ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

№ 3 2016
Часть 4

ISSN 2409-529X
Журнал издается с 2014 года

Импакт фактор
РИНЦ – 0,488

Электронная версия журнала: **www.eduherald.ru**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
к.м.н., профессор РАЕ ***Бизенкова Мария Николаевна***

Заместители главного редактора:
к.и.н., профессор РАЕ ***Старчикова Наталия Евгеньевна***
Бизенков Евгений Александрович

Ответственный секретарь
Нефедова Наталья Игоревна

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ
Акбасова А.Д. (г. Туркестан), Алтайулы С.А. (г. Астана), Андреева А.В. (г. Уфа), Андреева Н.В. (г. Белгород), Бадюков В.Ф. (г. Хабаровск), Белецкая Е.А. (г. Белгород), Берестнева О.Г. (г. Томск), Березина А.В. (г. Екатеринбург), Валиев М.М. (г. Уфа), Виштак Н.М. (г. Балаково), Бубновская О.В. (г. Артем), Выхрыстюк М.С.(г. Тобольск), Голубева Г.Н. (г. Набережные Челны), Гормаков А.Н. (г. Томск), Горностаева Ж.В. (г. Шахты), Горшунова Н.К. (г. Курск), Горюнова В.В. (г. Пенза), Губина Н.В. (г. Нижнекамск), Долгополова А.Ф. (г. Ставрополь), Доника А.Д. (г. Волгоград), Евстигнеева Н.А. (г. Москва), Егорова Ю.А. (г. Чистополь), Егорычева Е.В. (г. Волжский), Ершова Л.В. (г. Шуя), Зайцева О.С. (г. Тобольск), Заярная И.А. (г. Находка), Киреева Т.В. (г. Нижний Новгород), Кисляков П.А. (г. Шуя), Карпов С.М. (г. Ставрополь), Кобзева О.В. (г. Мурманск), Кобозева И.С. (г. Саранск), Коваленко Е.В. (г. Омск), Кондратьева О.Г. (г. Уфа), Конкиева Н.А. (г. Санкт-Петербург), Косенко С.Т. (г. Санкт-Петербург), Корельская И.Е. (г. Архангельск), Кочева М.А. (г. Нижний Новгород), Кочеткова О.В. (г. Волгоград), Кубалова Л.М. (г. Владикавказ), Лапп Е.А. (г. Волгоград), Кунусова М.С. (г. Астрахань), Кучинская Т.Н. (г. Чита), Лебедева Е.Н. (г. Оренбург), Кубалова Л. М. (г. Владикавказ), Лапп Е.А. (г. Волгоград), Медведев В.П. (г. Таганрог), Минахметова А.З. (г. Елабуга), Михайлова Т.Л. (г. Нижний Новгород), Николаева Л.В. (г. Якутск), Новикова Л.В. (г. Владимир), Омарова П.О. (г. Махачкала), Орлова И.В. (г. Москва), Осин А.К. (г. Шуя), Панов Ю.Т. (г. Владимир), Пелькова С.В. (г. Тюмень), Постникова Л.В.(г. Москва), Преображенский А.П., Ребро И.В. (г. Волжский), Решетников О.М. (г. Москва), Рыбинцева Г. В., Ткалич С.К. (г. Москва), Павлова Е.А. (г. Санкт-Петербург), Парушина Н.В. (г. Орел), Растеряев Н.В. (г. Новочеркасск), Рева Г.В. (г. Владивосток), Рогачев А.Ф. (г. Волгоград), Рыбанов А.А. (г. Волжский), Салаватова С.С. (г. Стерлитамак), Семёнова Г.И. (г. Тобольск), Сенкевич Л.Б. (г. Тюмень), Тарануха Н.А., Тесленко И.В. (г. Екатеринбург), Ткалич С.К. (г. Москва), Федуленкова Т.Н. (г. Владимир), Френкель Е.Э. (г. Вольск), Шалагинова К.С. (г. Тула), Шестак О.И. (г. Владивосток)

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ И СТУДЕНТЫ:
Лошадкина А.А. (г. Казань), Горохова Е.Х. (г. Якутск), Негорожина А.В. (г. Ставрополь), Нуржан А.Н. (г. Астана), Гареева Э.И. (г. Уфа), Саврей Д.Ю. (г. Ухта)

18+

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

Журнал «МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.
Свидетельство – **ЭЛ № ФС-77-55504**

Журнал представлен в Научной электронной библиотеке (НЭБ) – головном исполнителе проекта по созданию Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Ответственный секретарь редакции – Нефедова Наталья Игоревна
тел. +7 (499) 705-72-30
e-mail: studforum@rae.ru

Почтовый адрес: г. Москва, 105037, а/я 47, Академия Естествознания, редакция журнала «Международный студенческий научный вестник»

Издательство и редакция: Информационно-технический отдел
Академии Естествознания

Техническая редакция и верстка С.Г. Нестерова

Подписано в печать 26.05.2016.

Формат 60x90 1/8
Типография ИД «Академия Естествознания»,
Саратов, ул. Мамантовой, 5
Способ печати – оперативный
Усл. печ. л. 18,25
Тираж 500 экз.
Заказ МСНВ/3-2016

СОДЕРЖАНИЕ

VIII Международная студенческая электронная научная конференция «Студенческий научный форум 2016»

Архитектура

ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ В СОСТАВЕ МЕГАПОЛИСА
Андреевских Е.В. 486

ПРИРОДНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ С ПРОГНОЗИРУЕМЫМИ СВОЙСТВАМИ
Гандельсман А.И. 487

МЕТОД МАКЕТИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОТОТИПА
Грязнова А.В. 488

ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ «ЗАБРОШЕННЫХ» ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СОВРЕМЕННОМ ГОРОДЕ
Таразанова Ю.Е. 490

Секция «Ландшафтная архитектура», научный руководитель – Киреева Т.В.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ НИЖНЕГО НОВГОРОДА
Гринькова А.С., Киреева Т.В. 491

ПЕРЕЗИМОВКА РАСТЕНИЙ В МОДУЛЯХ РЕДКОГО ПОЛИВА В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ
Земскова Е.Р., Юртаева Н.М. 493

ИСКУССТВЕННЫЕ КАМЕННЫЕ СТЕНЫ КАК ДЕКОРАТИВНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПЕЙЗАЖНЫХ ПАРКОВ
Земскова Е.Р., Юртаева Н.М., Мининзон И.Л. 495

ПРОБЛЕМАТИКА И СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Ковалева Ю.М., Воронина А.В. 497

Географические науки

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
Бексултан М.Ж., Базарбаева Т.А. 498

ЕДИНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО: ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
Дмитриченко В.Л. 499

МОНИТОРИНГ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА
Комаревцева Т.Н., Мельникова Т.Н. 500

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНОЙ ВОДНОЙ АРТЕРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА
Кукашева А.К., Ердесбай А.Н. 502

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ БАССЕЙНА РЕКИ КУБАНИ
Полищуков И.И., Мельникова Т.Н. 502

Секция «Актуальные вопросы региональной экологии и туризма», научный руководитель – Марков Д.С.

ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ ПЕРВОКУРСНИКОВ – ЭКОЛОГОВ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ
Богомолова Д.Д. 504

ДИНАМИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЮЖА
Васильев В.С., Шептуховский М.В. 504

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРА ФИЛАТОВСКОЕ САВИНСКОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Елин Р.М., Туркина Е.П., Марков Д.С. 504

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЭКСКУРСИОННЫХ ПРОГРАММ В ПРАКТИКЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
Зайцева М.В., Московкина М.В., Новичков Д.В. 505

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ЛЕНИНГРАДСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
Кондакова М.А., Марков Д.С. 505

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ УЧАЩИМИСЯ
Кутанина Н.А., Авдонин И.А. 505

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ Г.О. ШУЯ
Кучина Л.А., Марков Д.С. 506

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМ. А.А. САЛЕЕВА
Лебедев К.А., Шептуховский М.В. 506

ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН ПОБЕРЕЖЬЯ Р. ТЕЗЫ В ЧЕРТЕ Г.О. ШУЯ
Лифанова С.В., Шептуховский М.В. 506

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г.О. КИНЕШМА
Мохова К.В., Сивухин А.Н., Марков Д.С. 507

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ДРЕВОСТОЯ ПАРКА «ГРАЧЕВНИКИ НА КРУТИХЕ» В Г.О. ШУЯ
Новиков Н.А., Рябов А.В. 507

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКАЗНИКА «КЛЯЗЬМИНСКИЙ»
Пугина Р.А., Шептуховский М.В. 507

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОСТИНИЧНОГО КОМПЛЕКСА ГОРОДА ШУЯ
Смирнова А.В., Данковцева Е.С., Новичков Д.В. 508

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ОЗЕРА СЕЛЕЦКОЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Соколов И.Л., Шептуховский М.В. 508

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОЗЕРА КРАСНЫЙ ОСТРОВ ЛЕЖНЕВСКОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Худякова О.А., Марков Д.С. 508

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ДРЕМЛИКА БОЛОТНОГО В ОКРЕСТНОСТЯХ Г.О. ШУЯ
Яковлева Е.Д., Шептуховский М.В. 508

Секция «Экология и науки о Земле», научный руководитель – Савватеева О.А.

ВЛИЯНИЕ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НА СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА (НА ПРИМЕРЕ ЗАО «КОЛЬЧУГЦВЕТМЕТ» Г. КОЛЬЧУГИНО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ)
Байбакова С.Л., Каманина И.З. 509

ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА В Г. КИМРЫ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
Белова А.Н., Савватеева О.А. 510

ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
Ли Е.А., Савватеева О.А. 512

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ ТЕРРИТОРИИ Г. КАШИН И ОЦЕНКА ИХ СОСТОЯНИЯ
Миронова К.В., Савватеева О.А., Денисова Е.А. 514

СОВРЕМЕННОЕ КАЧЕСТВО ВОД ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ ПРИ АНТРОПОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДОВ РЖЕВ И СТАРИЦА)
Мягкова К.Г. 516

БИОИНДИКАЦИЯ ПО ХВОЙНЫМ ПОРОДАМ ДЕРЕВЬЕВ
Савватеева О.А., Щербакова У.Д. 520

ВЛИЯНИЕ ИОНОВ ЦИНКА НА УРОВЕНЬ АНТИОКСИДАНТОВ В ПРОРОСТКАХ РЖИ ПОСЕВНОЙ (SECALE CEREALE L.)
Салихова Ф.С., Скрыпник Л.Н., Савватеева О.А. 521

ГИС И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ
Тихонова А.С., Савватеева О.А. 523

ОПЫТ ГИДРОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РЕКИ ОСЕТР В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Юрова Ю.Д., Хуторова А.О., Широкова В.А. 525

Геолого-минералогические науки

РАЗВИТИЕ ЭПИТАКСИИ В МИНЕРАЛАХ, РАСТЕНИЯХ И ЖИВОТНОМ МИРЕ
Киреева А.Е., Сальников В.Н. 531

Исторические науки

АРМЯНО-РОССИЙСКИЕ ОТНОШЕНИЯ – СВОЙ ВЗГЛЯД
Барсегян М.А., Косорукова М.И. 539

«ВО ИМЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ...»
Васина М.А., Косорукова М.И. 539

ИДЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ АСТРАХАНСКОГО ВОССТАНИЯ 1705-1706 ГГ.
Заплетин В.В. 540

РОЛЬ СССР ВО ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЕ. ОПЫТ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ
Федоров С.И. 543

Секция «История России»,
научный руководитель – Тарасова И.В.

ОБЫЧАЙ КАК ИСТОЧНИК ДРЕВНЕРУССКОГО ПРАВА
Ермилова А.С., Тарасова И.В. 545

РОЛЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫХ СОСЛОВИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКИХ И ВНУТРЕННИХ ПРОБЛЕМ В 16-17 ВВ.
Перекальский М.М., Косорукова М.И. 546

ТРИУМФ И ТРАГЕДИЯ РИХАРДА ЗОРГЕ
Пономарева С.О. 547

Социологические науки

ИМИДЖ БРАЧНО-СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ СМИ
Богатырева С.Ю. 549

ПОПУЛЯРНЫЕ ПРАЗДНИКИ В РОССИИ
Бунеев И.Р, Хван Н.С. 550

ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ
Олесова А.М. 551

АНАЛИЗ МОТИВОВ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ ВРАЧА
Тукинов Д.Р., Самаркан О.О., Рахметуллин А.Б., Калиева А.А., Тукинова А.Р., Мусабекова Ж.А., Алимбаева А.Р. 553

ФИЛОСОФИЯ РАЗВИТИЯ РЫНКА ВИДЕОИГР В РОССИИ
Фатеенков М.М. 554

Секция «Актуальные вопросы социальной работы»,
научный руководитель – Плохова И.А.

ПСИХОСОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ С ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫМИ В РС(Я)
Евдокимов Г.Э., Давыдова В.Я. 555

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СЕМЕЙ С ДЕТЬМИ-ИНВАЛИДАМИ
Еттянова Н.Г., Макарова А.П. 555

ТЕХНОЛОГИИ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ С АЛКОГОЛЕЗАВИСИМЫМИ
Угаров А.А., Давыдова В.Я. 556

СОЦИАЛЬНАЯ КАРТА СЕМЬИ В РАБОТЕ СОЦИАЛЬНОГО ПЕДАГОГА
Шалонкина Т.В. 557

Секция «Актуальные проблемы социальной работы»,
научный руководитель – Бибикова Н.В.

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗРАБОТИЦЫ
Спыну А.А. 558

Секция «Социология социальной сферы»,
научный руководитель – Чердымова Е.И.

ОСОБЕННОСТИ МОЛОДЕЖНЫХ НЕФОРМАЛЬНЫХ ГРУПП Г. ЯКУТСКА
Кычкин П.П., Давыдова В.Я. 559

Философские науки

ПОЛНОТА ИССЛЕДОВАНИЙ И БОЛЕЕ ГЛУБОКИЕ ОТКРЫТИЯ СОБЛЮДЕНИЯ ВТОРОЙ ЗАПОВЕДИ В ЗАКОНЕ БОЖЬЕМ В БИБЛИИ
Краснянский Н.Ю. 560

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ
Рубан А.Г. 568

АРМЯНСКАЯ ДУХОВНАЯ КУЛЬТУРА: ЯЗЫК, ЛИТЕРАТУРА, ТЕАТР, РЕЛИГИЯ
Симонян К.Н. 569

МАРКЕТИНГ КАК ФИЛОСОФИЯ БИЗНЕСА
Третьякова Ю.В. 572

Секция «Философско-методологические проблемы: коммуникация, информация, технонаука», научный руководитель – Михайлова Т.Л.

КОММУНИКАЦИОННОЕ VS КОММУНИКАТИВНОЕ
Глушко В.В., Михайлова Т.Л. 573

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ БИНАРНОЙ ОППОЗИЦИИ «СЛОЖНОСТЬ – ПРОСТОТА»
Груздева Ю.А., Михайлова Т.Л. 575

ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ: ПРОТИВОСТОЯНИЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ...
Захаров А.С., Михайлова Т.Л. 577

О ВЛИЯНИИ ИДЕЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ФИЛОСОФИИ НА РАЗВИТИЕ ОБЛАСТИ ОБРАБОТКИ РЕЧИ И ЯЗЫКА
Кривдин А.С., Михайлова Т.Л. 581

ФИЛОСОФИЯ ИНЖЕНЕРИИ: ПРОДОЛЖЕНИЕ ФИЛОСОФИИ ТЕХНИКИ ИЛИ «ОТВЕТ НА ВЫЗОВ ВРЕМЕНИ»
Лукьянчикова А.В., Михайлова Т.Л. 583

ЭВОЛЮЦИЯ – ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИНГУЛЯРНОСТИ, ИЛИ О «ПРИШЕСТВИИ» ЭЛЕКТРОННЫХ ЛИЧНОСТЕЙ
Рябов А.А., Михайлова Т.Л. 585

ОТ ИННОВАЦИИ КОММУНИКАЦИОНОГО – К ТРАНСФОРМАЦИИ КОММУНИКАТИВНОГО
Серова О.А., Михайлова Т.Л. 589

НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА – ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЭТИКИ
Цыбульская Е.В., Михайлова Т.Л. 590

АПРИОРНАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ КАК ОСНОВАНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, ИЛИ О КОНСТРУКТИВИСТСКОЙ ПАРАДИГМЕ ОБОСНОВАНИЯ МАТЕМАТИКИ
Чепкасов В.Л., Михайлова Т.Л. 593

«ЧИСТЫЙ КОД КАК ИСКУССТВО», ИЛИ О ГЛУБИННЫХ ТАЙНАХ КОММУНИКАЦИИ
Чернобаев И.Д., Михайлова Т.Л. 597

Юридические науки

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ
Гильмияров Л.Д., Комкова А.В. 600

ОРГАНИЗАЦИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ТОВАРОВ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ЕАЭС
Драгунова А.Н., Роганова Н.Ю., Чернышева О.А. 603

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ (В ИСТОРИЧЕСКОМ, ПОЛИТОЛОГИЧЕСКОМ, СОЦИАЛЬНОМ, КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОМ АСПЕКТАХ) ПРОЦЕССА ИММИГРАЦИИ В ЗАПАДНУЮ ЕВРОПУ В IV-VI ВВ. Н.Э. И НАЧАЛЕ XXI В.
Эзри Г.К., Буяров Д.В. 604

Секция «Актуальные вопросы правового регулирования государственного управления в РФ», научный руководитель – Решетников О.М.

ПРОБЛЕМА ИММУНИТЕТОВ И ПРИВИЛЕГИЙ
Бикета А.М. 606

ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА РАЗДЕЛЕНИЯ ВЛАСТЕЙ В РФ
Гордынин Н.А. 607

ПРОБЛЕМА АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО СТАТУСА ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН, ЛИЦ С ДВОЙНЫМ ГРАЖДАНСТВОМ И БЕЗ ГРАЖДАНСТВА, ВЫНУЖДЕННЫХ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ И БЕЖЕНЦЕВ
Исмаилов Ш.Г. 609

ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ
Коротченков С.Ю. 610

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ
Поддубровская А.Ю. 612

ПРОБЛЕМА ОГРАНИЧЕНИЙ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ
Прокопенко Д.С. 613

Секция «Модернизация и развитие основных положений гражданского права: преемственность и новизна», научный руководитель – Литвинович Ф.Ф.

ОХРАНА ИЗОБРАЖЕНИЯ ГРАЖДАНИНА
Муратова А.Р. 617

Секция «Преступление и наказание: история, право, мораль», научный руководитель – Попова Е.Э.

ВОПРОС КВАЛИФИКАЦИИ МУЖЕЛОЖСТВА В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ И РЕЛИГИОЗНО-НРАВСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ОБЩЕСТВА
Хромова А.В. 618

Секция «Применение математических методов в судебной экспертизе», научный руководитель – Полежаев В.Д.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕТИКО-ВЕРОЯТНОСТНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
Травкин К.А. 619

Секция «Противодействие терроризму в условиях угрозы безопасности человечества (Countering terrorism in a threat to human security)», научный руководитель – Смыслова В.Н.

ТЕРРОРИЗМ – ГЛОБАЛЬНАЯ УГРОЗА ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ: НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ
Мальгина Я.П., Смыслова В.Н. 621

VIII Международная студенческая электронная научная конференция «Студенческий научный форум 2016»

Архитектура

ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ В СОСТАВЕ МЕГАПОЛИСА

Андреевских Е.В.

Уральский государственный архитектурно-художественный университет, Екатеринбург, e-mail: katikmo@mail.ru

1. Наличие проблемы, ее актуальность для России

В современной практике проектирования и строительства в России возникла серьезная проблема в области решения открытых городских пространств в целом и детских игровых площадок (ДИП) в частности. На сегодняшний день площадки для детей, построенные по типовым проектам советского периода, во многом не отвечают критериям Современного открытого городского пространства, кроме того на данный момент наблюдается большая нехватка площадок для детей.

2. Цели и задачи

Для решения задач, связанных с проектированием и строительством детских игровых площадок в нашей стране, потребуется в ближайшие годы крупномасштабное строительство новых, современных детских площадок во всех городах Российской Федерации. И пересмотреть проектного подхода по организации городской среды.

3. Решение задачи на основе изучения и анализа зарубежного опыта

Знание прогрессивного зарубежного опыта стран, сходных по климату с нашей страной, может обогатить новизной технологий и идей проектную практику российских архитекторов. После целенаправленного изучения зарубежного опыта по созданию ДИП и понимания, что именно необходимо современной городской среде и каким образом адаптировать современные прогрессивные, технологические наработки, которые уже разработаны и воплощены в жизнь за рубежом, в нашей стране. Для этого необходимо выявить основные важные параметры с определенным набором характеристик и критериев и на их основе составить теоретическую, описательную модель **современной ДИП**.

4. Параметры и характеристики теоретической модели ДИП

На основе определения предметно-пространственных взаимосвязей, а так же современной среды и человека.

– Функциональность. Характеристики: предметно-пространственная среда (ребенок общаться с окружающим миром); развивающая среда (у ребенка развивается его крупная и мелкая моторика, речь, интонации, глазомер, соотносящие движения); правильно организованная среда (формирует у детей мотивацию к самостоятельной физической активности, личностному развитию, овладению важными навыками, развивает их поведенческую культуру); коммуникативная среда; преобразующая среда; ценностно-ориентированная среда; смысловая среда; информационная среда .

– Универсальность. Характеристики: для разных возрастов; для различного количества детей.

– Технологичность. Характеристики: соответствует современному уровню техники (художественное моделирование рельефа, выполняется средствами геопластики с использованием искусственных резиновых покрытий); экономично (расположение площадки среди существующих натуральных холмов, использовать имеющиеся подручные природные материалы – камень, песок, дерево, вода); удобно в эксплуатации (использование натурального газона); экологичность (натуральный камень, дерево, трава, почвопокровные растения); практичность (декоративная плитка, бетон); долговечность .

– Образность. Характеристики: для приключенческих игр («индейская деревня», «космическая»); для творческих игр («транспортная», «строительная»); для художественных занятий («архитекторы», «скульпторы», «художники».

– Оригинальность. Характеристики: нестандартные проектные решения; оригинальные, новые формы; интересный образ; неповторимый внешний вид; новаторство архитектурного мышления; яркие и сочные краски.

– Адаптивность к средовому контексту. Характеристики: адаптивность (вписанность) к средовому пространству, к различным особенностям и условиям; пригнанность (придает единство предметному окружению человека, приводит к ощущению целесообразности и закономерности для более гармоничного ощущения себя в окружающей среде); целостность общего решения; композиционное и художественное единство; взаимосвязь с окружением (средовое воздействие); восприятие пространства; спокойствие; гармония; законченность.

5. Внедрение параметров теоретической модели современной детской игровой площадки на практике

Используя зарубежный опыт, систематизируя его по различным характеристикам в теоретической модели ДИП, необходимо внедрять на практике в создании детских игровых площадок.

Созданные ДИП должны быть функциональным. Площадка для детей является частью современной городской среды, необходимым элементом благоустройства жилой территории квартала. Она является предметно-пространственной и развивающей средой.

Универсальным. На ней одновременно могут играть дети разных возрастов, это удобно, если в семье два и более ребенка, чтобы они играли в одном месте.

Технологичным. Предполагается использовать современные (высокотехнологичные, экологичные пластики) и натуральные материалы (песок, трава).

Образным. Необходимо создавать тематический образ ДИП. Важно воспитывать в подрастающем поколении не только физическую силу, выносливость, но и такие благородные черты характера как смелость, отвага, сочувствие.

Оригинальность. ДИП должна иметь нестандартное проектное решение, интересный образ, яркие и сочные краски.

Адаптивность к средовому контексту. Размещение ДИП возможно как во дворе жилого квартала, так и в других зонах отдыха. В процессе проектирования необходимо соединить мечту и реальность на основе архитектурных решений современного градостроительства и ландшафтного дизайна. Главной целью должно стать создание такой детской площадки, которая являла бы собой уют, гармонию и защищенность для детей и их родителей.

Детские игровые площадки выступают как одно из средств достижения определенных качеств детской развивающей среды и направлен на создание атмосферы, благоприятной развитию детей, культивированию многообразных форм игровой деятельности, созданию пространства, способствующего развитию свободной игры. ДИП – это место, где дети могут быть самостоятельными и воплотить свои замыслы. В этом смысле, игровое пространство — это место рождения личности. Нашей стране необходимы такие площадки для детей.

Список литературы

1. Грашин А.А. Дизайн детской предметно-развивающей среды: учебное пособие А.А. Грашин. – М.: Архитектура-С, 2008. – 296 с.
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа. URL: www.ourbaby.ru/age.aspx?age=26&id=80.

ПРИРОДНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ С ПРОГНОЗИРУЕМЫМИ СВОЙСТВАМИ

Гандельсман А.И.

ГБУ ВО «Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых», Владимир, e-mail: artem33.96@mail.ru

Одним из важных факторов при производстве строительных материалов является использование качественного исходного сырья. Во Владимирской области расположены несколько месторождений кварцевого песка. Кварцевый песок классифицируется по нескольким параметрам:

I. По месту нахождения

Речной – самый чистый. На этот кварцевый песок цена выше, чем на все остальные виды материала.

Морской – его мелкие песчинки перемешаны с глиняными и алевритовыми частичками. Пользуется не таким большим спросом, как его речной «собрат».

Овражный – фракции характеризуются острой угловатой формой с шероховатой поверхностью. В общей массе материала содержатся органические примеси.

Горный – зерна имеют ту же форму, что и элементы овражного песка.

Погребной (почвенный) – минерал скрыт грунтовой и глиняной прослойкой. Это фракции острой угловатой формы с шершавой поверхностью. Он является самым подходящим материалом для строительства.

II. По способу добычи

Природный (окатанный) песок – результат разрушения кварцевых пород вследствие непосредственного воздействия воды, ветра и других природных явлений. Окатанным песок называют из-за округлой и гладкой формы кварцевых зерен.

Искусственный (дробленый) песок – получают в процессе дробления жилы из кварца. Кварцевую породу взрывают, добывая таким образом разного размера и неправильной, чаще остроугольной формы, минеральные элементы, которые делят на фракции. От природного песка искусственный выгодно отличается мономинеральностью (содержит около 98% оксида кремния IV), однородной массой (не содержит органических примесей), достаточным порогом устойчивости к влиянию факторов химического и механического характера.

III. По величине зерна

• Мелкозернистый песок – размер зерна колеблется от 0,05 мм до 0,25 мм.

• Среднезернистый песок – от 0,25 до 0,5 мм.

• Крупнозернистый песок – не меньше 0,5 и не более 3 мм.

IV. По форме зерна

• Округлый.

• Полуокруглый.

• Остроугольный.

Кварцевый песок находит широкое применение в промышленности. Одним из направлений использования в строительстве является цветной кварцевый песок. Его окрашивают, обрабатывая особым покрытием с применением эпоксидной и полиуретановой смолы. В результате получают экологически безопасное вещество с широким диапазоном применения, который характеризуется:

Высокой химической стойкостью;

Механической прочностью, стойкостью к истиранию, а также к ультрафиолетовому излучению, что обеспечивает высокие декоративные;

В соответствии с этим его используют в создании литьевых мраморных камней, добавляют в состав полимерного напольного покрытия, декоративных штукатурок, дорожных настилов.

Отличительные свойства и качества кварцевого песка

Кварцевый песок – вещество, положительной особенностью которого являются крепкие гранулы, хорошо переносящие механическое, природное и химическое деструктивное воздействие. Чистый кварцевый песок состоит из 99% кремнезема. Состав неочищенного материала богат разнородными примесями: оксидами Fe, Mg и Ca, карбонатами, полевым шпатом, глиной, некоторым количеством драгметаллов. Они окрашивают песчинки в желтые и красновато-бурые оттенки. Очищенный кварцевый песок – белый с молочным оттенком материал.Среди прочих положительных свойств данного вещества:

• *Добыча и обработка кварцевого песка.* Дно рек и обводненные каналы – территория добычи этого вида песка путем гидромеханической выемки. Материал также получают открытым способом в карьере. Следующий процесс – обогащение, в ходе которого добытый материал основательно промывают и очищают от различных примесей. Этот трудоемкий и затратный процесс является обязательным условием подготовки песка к будущему его применению. Затем кварцевый песок сушат при 800°C и с помощью ситгрохотов делят на фракции:

– песок – смесь зерновых элементов размером 0,1 – 0,4 мм;

– крупный песок – размер частиц составляет 0,5 – 1,0 мм;

– кварцевая мука – имеет размер меньше 0,1 мм;

– кварцевой крошкой называют зерна размером от 1 мм.

• *Области применения кварцевого песка.* Хорошие сорбционные свойства этого вида песка сделали его незаменимым материалом для работы очищающих водных фильтров, для фильтрационных систем, которые очищают воду в бассейнах. В фильтры загружают преимущественно дробленый кварцевый песок – у него небольшая насыпная плотность и хорошая пористость. Такие показатели дают возможность не только фильтровать большой объем воды, но и улучшают ее качество. Окатанный кварцевый песок вымывается быстрее, чем дробленый.

Стойкость материала и его невосприимчивость к факторам различного происхождения объясняют широкое применение песка из кварца в производстве цемента, декоративно-отделочных элементов, асфальта; использование в оштукатуривании фасадов и внутренних помещений, для декоративной дизайнерской работы. Высокие показатели однородности делают возможным добавление песка в состав сухих смесей,

бетон и полимербетон, его использование в пескоструйных работах как насыпного вещества.

В строительстве всем параметрам материала придают большое значение. Например, плотность кварцевого песка в рыхлом виде составляет 1500 кг/м^3, однако может возрасти до 1700 кг/м^3. У вещества с таким показателем плотности более высокие гигиенические характеристики жилище.

Кварцевый песок применяют в изготовлении стекла, фаянса и фарфора, стекловолокна, эмали, лакокрасочных изделий, в литейной промышленности.

Как дугогасящий элемент, материал пригоден в создании электрических предохранителей. В распиловке камня, в процессе шлифовки линз кварцевый песок нашли применение абразивные качества песка. С песком из кварца связано производство стали и огнеупорных изделий. Еще одна сфера, где кварцевый песок пользуется большой популярностью, – ландшафтный дизайн.

Сухой кварцевый песок в виде подложки нашел применение в создании площадок для вертолетов, обустройстве территорий для стадионов, кортов для игры в теннис, футбольных полей и беговых дорожек. В последние годы кварцевый песок нашел новое применение в качестве нанодобавки в композиционные строительные материалы.

Наиболее перспективным на наш взгляд является использование наноразмерной кварцевой частицы для создания композиционных материалов с заранее заданными прочностными характеристиками. Известные работы (1, 2) по созданию таких материалов. Перед нами стоит задача исследования кремнеземистого сырья во Владимирской области для синтеза новых структур. Предварительные исследования показали практическую ценность этой идеи.

Список литературы

1. Патент №2518629. Гранулированный наноструктурирующий заполнитель на основе высококремнеземистых компонентов для бетонной смеси, состав бетонной смеси для получения бетонных строительных изделий (варианты) и бетонное строительное изделие / В.В. Строкова, А.В. Максакова, Л.Н. Соловьева, Ю.Н. Огурцова; заявитель и патентообладатель Белгород. гос. техн. ун-т им. В.Г. Шухова. – №2012134722/03; заявл. 15.08.2012; опубл. 10.06.2014. – Бюл. №. 16. –9 с.

2. Патент № 2518629. Гранулированный наноструктурирующий заполнитель на основе высококремнеземистых компонентов для бетонной смеси, состав бетонной смеси для получения бетонных строительных изделий и бетонное строительное изделие /В.В. Строкова, А.В. Максаков, Л.Н. Соловьева, Ю.Н. Огурцова; заявитель и патентообладатель БГТУ им. В.Г. Шухова. – №2012134721/03; заявл. 15.08.2012; опубл. 27.12.2013.– Бюл. №. 36. – 7 с.

МЕТОД МАКЕТИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОТОТИПА

Грязнова А.В.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет», Екатеринбург, e-mail: ggg-97@yandex.ru

В начальном курсе архитектурного проектирования сформирован комплекс упражнений, позволяющий развивать способности студента к объемно-пространственному мышлению. Композиция – понятие, сопровождающее весь процесс обучения и профессиональной деятельности архитектора. Понятие, существующее во всех сферах жизнедеятельности человека.

Важным свойством композиции является степень субъективности восприятия в оценке ее качеств: гармония – дисгармония, конструктивно-деконструктивно, тектонично, ново, неожиданно, трогательно, эмоционально, навязчиво, бесполезно и другие. В связи с этим мы наблюдаем полемику в оценке произведений архитектуры, музыки, изобразительного искусства. Проходит определенный период времени, и новаторство завоевывает господствующие позиции. Например, «Дом без бровей» архитектор Адольф Лоос, Вена (рис. 1). Австрийское общество начала XX века не было готово к восприятию фасада без декоративных элементов, лепнины, карнизов, малой степени пластики фасада, но уже во второй половине XX века подобные архитектурные решения фасада здания стали приемлемы социумом (рис. 2).

Архитектурно-пространственная композиция должна обладать качествами гармоничной формы: целостность, выразительность, тектоничность, устойчивость, динамичность, наличие композиционного центра или системы центров. Автор для создания архитектурного объекта использует средства композиции: ритм, метр, пропорции, подобие, масштабность и эргономичность.

В начале обучения данные понятия воспринимаются и используются на интуитивно-эмоциональном уровне, в дальнейшем этот процесс становится более осознанным, переходит на логико-интеллектуальный уровень. В процессе архитектурного проектирования мы можем определить композицию динамическую и статическую, предполагая, что в первом случае ярко выражено движение, оно направлено и организовано, четко прослеживается динамика развития формы, а во втором случае движение уравновешено, сбалансировано, происходит концентрация формообразования в единый центр (рис. 3, 4).

Рис. 1. Архитектор Адольф Лоос. 1911 г. Вена. Австрия http://www.votpusk.ru/country/ dostoprim_info.asp?ID=3434

Рис. 2. Архитектор Минору Ямасаки 1977 г. Здание Rainier Tower, Сиэтл. http://www.liveinternet.ru/tags

Рис. 3. Архитектор Сантьяго Калатрава Музей Искусств г. Милуоки http://architecturalidea.com/?p=10484

Рис. 4. Архитектор Ле КорбюзьеЖилая единица г. Марсель 1952 г http://www.the-village.ru/village/city/architecture/166653-rayony-kvartaly-zhilye-massivy

В процессе обучения вырабатывается представление о понятиях «объект» и «пространство», их взаимосвязи. Виды пространственной композиции могут быть: открытое пространство, полуоткрытое пространство, закрытое пространство или пространственная форма.

В курсе «Архитектурное проектирование» первое задание состоит в знакомстве с несложным архитектурным объектом. Выполняются эскизные зарисовки объекта и его деталей, проводится анализ формы, пропорций и конструктивного решения, формируется историческая справка, выполняются архитектурные чертежи объекта. Второе задание состоит в проектировании сооружения по прототипу в ходе макетного композиционного моделирования. Композиционная трансформации прототипа позволяет, используя элементы и детали объекта, создать новую архитектурную форму с иным функциональным назначением. Изменяя качества композиции: динамичность-статичность и массивность-ажурность проектируется объект, отвечающий иному функциональному назначению. Ворота № 3 Исторического сквера города Екатеринбург (рис. 5) могут быть трансформированы в смотровую площадку на берегу озера Шарташ.

В процессе проектирования выполнено несколько методических упражнений: определение места проектирования объекта, формирование концепции, выполнение фор – проекта (клаузуры) (рис. 6) и поискового эскизного макета в М 1:50 – 1:100, позволяющего уточнить детали, пропорции и силуэт объемно-пространственной композиции. Отличительной особенностью работы автора над данным проектом было использование макетирования как метода архитектурного проектирования. В процессе работы были выполнены дополнительные промежуточные макеты (рис. 7, 8), позволяющие определить тектонику и конструктивное решение несущих элементов смотровой площадки, лестницы и навеса. Условно говоря, «лепить форму» в масштабе демонстрационного ахроматического макета из бумаги и картона в М 1:20 – 1:40, на подоснове 200х300 или 300х300 мм.

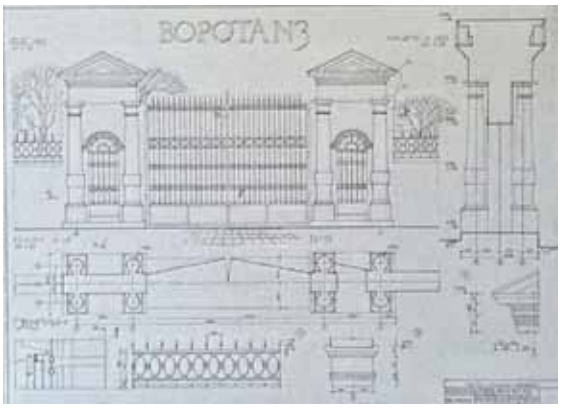


Рис. 5. Чертеж. Фото автора

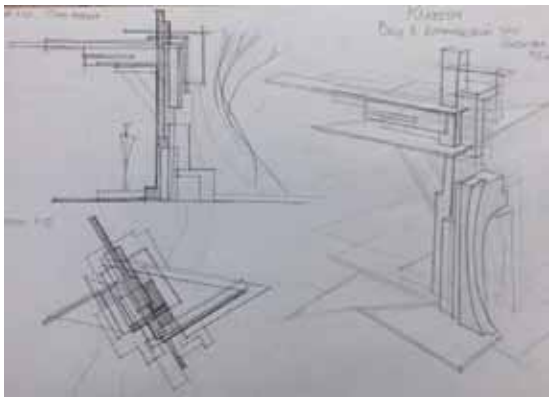


Рис. 6. Фор-проект. Фото автора

Рис. 7. Поисковый макет. Фото автора

Рис. 8. Поисковый макет. Фото автора

Рис. 9. Демонстрационный макет. Фото автора

Рис. 10. Демонстрационный макет. Фото автора

В процессе макетного композиционного моделирования можно было уточнить и изменить направление основных композиционных осей в плане, акцентировать силуэт объекта, изменить форму основных элементов и деталей. Затем, использовать их как шаблоны для изготовления основного макета (рис. 9, 10), что позволило отработать большое количество вариантов объемно-пространственной композиции, сократить время на согласование решения отдельных частей композиции и точно прогнозировать результат проектирования.

Список литературы

1. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования: учебно- методическое пособие для вузов. – М.: Стройиздат, 1982. – 225 с.
2. Иовлев В.И. Введение в проектирование архитектурной среды: учеб. пособие. – Екатеринбург: УралГАХА, 2002. – 89 с.
3. Иовлев В.И. Макетирование в начальном ученом проектировании.- Свердловск: САИ, 1982. -20 с.
4. Стасюк Н.Г., Киселева Т.Ю., Орлова И.Г. Основы архитектурной композиции: учебное пособие. – М.: Архитектура-С, 2004. – 96 с.

ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ «ЗАБРОШЕННЫХ» ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СОВРЕМЕННОМ ГОРОДЕ

Таразанова Ю.Е.

ФГБОУ ВПО ННГАСУ, Нижний Новгород,
e-mail: tarazanovabyulia@gmail.com

С историей меняется не только облик города, но и его функции. Большинство городов ранее являлись центром промышленности. С развитием города промышленности становилось все больше. На сегодняшний день многие заводы и фирмы потеряли свою первоначальную функцию, из-за нерентабельности и стали не востребованы на рынке производства и труда. Территории заброшенных промышленных зданий и сооружений выделяются на фоне районов города, они выглядят «серым пятном». Но все это не перестает привлекать внимание. Люди проникают за

частично охраняемые заброшенные территории ради интереса, устраивают различные неофициальные сборы, для организации разных мероприятий или арт-выставок.

А что понимается под рефункционализацей? Рефункционализация – это реконструкция промышленных зданий и сооружений с изменением функции, т.е. того назначения, которое вызвало причину строительства. Процесс включает в себя преобразование объекта для нового назначения, практической и общественной ценности в структуре города.

В настоящее время рефункционализация развивается по трём направлениям:

1) сохранение промышленной функции:
   – мемориальный путь (памятники промышленной архитектуры);
   – совершенствование (реконструкция объекта);
2) частичная рефункционализация:
   – реконструкция планировочной структуры;
   – превращение объекта в музей;
   – включение новых объектов городского назначения в историко-промышленные территории;
3) полная рефункционализация:
   – рефункционализация существующих памятников индустриального наследия согласно критериям социально-культурной востребованности и актуальности;
   – экологическая реабилитация территорий за счет рекультивации нарушенных территорий, создание новых зеленых массивов;
   – полный снос промышленного объекта и использование территории в других целях [3].

Смена функции территории позволит правильно воспользоваться заброшенными промышленными комплексами в современном развивающемся городе. Единственная проблема возникающая при рефункционализации – это отчистка от промышленных загрязнений. Популярные направления ландшафтной архитектуры: «экологическое проектирование», «экологические аспекты в формировании растительности в урбанизированной среде», позволят правильно воспользоваться ситуацией по восстановлению ландшафтов после различных типов промышленности.

Можно проследить тенденцию преобразования постпромышленных комплексов, как зарубежом, так и на территории Российской Федерации. Современными иностранными примерами, могут послужить следующие преобразованные заброшенные промышленные территории:

1. Park Am Gleisdreieck (ранее железнодорожная станция Reichsbahn), Берлин (Германия). Территория не использовалась с 1945 года. На сегодняшний день это общественный парк и база отдыха. Ландшафтный архитекторы поработали с природной составляющей, при этом воссоздав все необходимые в черте города «форматы»: зеленые лужайки и цветущие луга, леса с прогулочными заасфальтированными дорожками, спортивные трасы со специальным прорезиненным покрытием;

2. Tagus Linear park (бывшая песчаная разработка), Лиссабон (Португалия). Парк создан в июле 2013 года, на берегу реки. Ландшафтный дизайн напоминает об истории места, парк – песочный пляж, электричество для территории производится с помощью солнечных батарей, игровые площадки построенные на автомобильных покрышках. Растения подобраны для песчаной почвы, которые сдерживают ее расползание. Также на территории имеется обсерватория птиц, спортивные площадки (волейбольное поле), места для рыбалки и пикника.

На территории РФ уже можно проследить активную тенденцию рефункционализации постпромышленных комплексов. На данный момент чаще преобразуются функции зданий и сооружений, а не прилегающих к ним ландшафтов, как было ранее описано в зарубежных примерах. Одним из наиболее популярных мест можно считать территорию «Новая Голландия» в Санкт-Петербурге (ранее территория складского назначения). Но сегодня это только перспективный проект комплекса (открытие реконструированного комплекса намечено на 2017 год), который включает в себя: общественный парк, жилые дома, галереи, розничную торговлю, гостинцу, высокотехнологичное офисное помещение, и крупный музей. Территория предназначена для широкого спектра общественных программ, с использованием новых технологий, и сохранением исторического облика объекта.

Таким образом, объекты зарубежных пространств имеют преимущества в тенденции рефункционализации, по сравнению с отечественными. В заграничной практики ландшафтной архитектуры «рефункционализация постпромышленных территорий», можно сказать, выделена в отдельное направление, что касается территории РФ, тенденция преобразования находится на «стадии развития».

Список литературыя

1. Public space [Электронный ресурс]: URL: http://www.publicspace.org/en/works/g047-park-am-gleisdreieck.
2. Urbanurban [Электронный ресурс]: URL: http://urbanurban.ru/blog/space/553/Tagus-Linear-park-kak-pereosmyslenie-promyshlennoy-zony.
3. Дрожжин Р.А. Реновация промышленных территорий // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. – № 1 (11). – 2015. [Электронный ресурс]: URL:file:///C:/Users/user/Downloads/renovatsiya-promyshlennyh-territoriy.pdf.

Секция «Ландшафтная архитектура», научный руководитель – Киреева Т.В., канд. филос. наук, доцент

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Гринькова А.С., Киреева Т.В.

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), Нижний Новгород, e-mail: Alenkagrinkova@yandex.ru

Высшие учебные заведения представляют современную среду, оптимальную для сложных процессов формирования молодых специалистов: воспитания, учебы, быта, общественной деятельности, творчества, физического развития, культурного совершенствования [1]. Так, происходит формирование нового понимания образовательной среды, которая состоит из структурных единиц. Г.А. Ковалев в качестве структурных единиц выделяет: физическое окружение (специфика зданий, аудиторных помещений, возможность пространственных перемещений в них и т. д.), человеческие факторы (личностные особенности, успеваемость обучающихся, степень их концентрации в коллективах, распределение статусов и ролей среди субъектов образовательного процесса, половые, возрастные и национальные особенности преподавателей) и программу обучения (структура деятельности учащихся, стиль преподавания, характер контроля, формы обучения, содержание учебных программ и др.) [2].

По мнению В.А. Ясвина, образовательная среда – это система влияний и условий формирования личности, а также возможностей для ее развития, содержа-

щихся в социальном и пространственно-предметном окружении. Чаще всего, когда говорится об образовательной среде, имеется в виду конкретное окружение какого-либо учебного заведения [3]. В понимании В.В. Рубцова и Т.Г. Ивошиной образовательная среда – это такая общность, которая в связи со спецификой возраста характеризуется: а) взаимодействием субъектов образования между собой; б) процессами взаимопонимания, коммуникации, рефлексии; в) историко-культурным компонентом [4].

Специфические процессы, свойственные основным функциям университетов, требуют рассмотрения ряда вопросов по функционально-ландшафтной организации открытых пространств вузов, применение ландшафтных средств и приёмов, обеспечивающих наиболее оптимальные условия пребывания, в экологическом аспекте и в эстетическом восприятии университетской среды. Процессы качественного улучшения предметно-пространственной среды территории вузов, организация благоприятных комфортных условий для получения современного конкурентоспособного образования и полноценного отдыха в настоящее время является серьезной проблемой архитектурно – ландшафтной организации современного образовательного пространства российских университетов [1].

Актуальность исследования заключается в том, что территории высших учебных заведений постоянно меняются, тем самым уменьшается площадь озеленяемой территории. Убирая озеленяемые территории, нарушают оптимальные условия для плодотворной учебной, научной, исследовательской деятельности и разнообразные виды молодежного отдыха, занятия физкультурой и спортом.

В ходе исследования был проведен анализ озелененных территорий девяти высших учебных заведений, расположенных в разных районах города Нижнего Новгорода. Были проанализированы следующие высшие учебные заведения: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева (НГТУ), Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (ННГУ им. Лобачевского), Нижегородский филиал национального исследовательского университета Высшей школы экономики (ВШЭ), Нижегородский Государственный Педагогический Университет им. Козьмы Минина – Мининский университет (НГПУ), Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия (НГСХА), Нижегородская государственная медицинская академия (НижГМА), Волжская государственная университет водного транспорта (ВГУВТ), Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова (НГЛУ им. Н.А. Добролюбова).

Все территории оценивались по двум критериям: по наличию собственной территории и прилегающей территории. Собственная территория рассматривалась по следующим пунктам:

– наличие озелененной территории;

– использование территории для образовательного процесса и отдыха;

– утраченная территория.

К прилегающим территориям относятся парки, набережные, скверы, откосы, сады.

Полученные данные были переведены в таблицу.

Анализ состояния озелененных территорий высших учебных заведений Нижнего Новгорода

№	Наименование	Озеленение				
		Собственная территория			утраченная территория	Прилегающая территория
		Наличие озелененной территории	использование			
			Для обр. процесса	Для отдыха		
1.	ННГАСУ					
1.1	Ул. Ильинская	+	+	+		+ (Сквер Интернационалистов, Почаинский овраг)
1.2	Ул. Тимирязева	+				+ (ПКиО им. Пушкина)
2.	НГТУ					
2.1	Ул. Минина	+				+ (Верхне – Волжская набережная)
3.	ННГУ им. Лобачевского					
3.1	Пр. Гагарина	+	+	+		
3.2	Ул. Б. Покровская	+		+		+ (Почаинский овраг)
4.	ВШЭ					
4.1	Ул. Б. Печерская	+				
4.2	Ул. Родионова	+		+		+ (откос)
4.3	УЛ. Львовская	+		+		+ (сквер им. Макарова)
5.	НГПУ					
5.1	Пл. Минина	+			+	+ (Александровский сад, Верхне-волжская набережная, скверы на пл. Минина и ПОжарского)
6.	НГСХА					
6.1	Пр. Гагарина	+	+		+	
7.	НижГМА					
7.1	Пл. Минина					+ (Александровский сад, Верхне – волжская набережная)
7.2	Пр. Гагарина	+		+		+ (ПКиО Швейцария)
8.	ВГУВТ					
8.1	Ул. Минина	+				+ (Верхне – Волжская набережная, Александровский сад, детский парк им. Свердлова)
9.	НГЛУ им. Н.А. Добролюбова					
9.1	Ул. Минина	+				

Проанализированные высшие учебные заведения можно разделить на старейшие и вновь созданные. К старейшим высшим учебным заведениям можно отнести: ННГАСУ, НГТУ, ННГУ им. Лобачевского, НГСХА. Эти университеты заложены комплексами, с внутренней (дворовой) территорией и озеленением. Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, образованный в 1930 году, и Нижегородский Государственный Технический Университет им. Р.Е. Алексеева, образованный в 1917 году, расположены в исторической части города, имеют свою озелененную территорию и дополнительную прилегающую территорию. Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, основанный в 1916 году, расположенный в Советском районе, и Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия, основанная в 1930 году, расположенная в Приокском районе, были заложены с большой по площади озелененной территорией.

К вновь созданным высшим учебным заведениям относится ВШЭ. Новые корпуса располагаются на ул. Львовская (учебный корпус №5) в Автозаводском районе и на улице Родионова (учебный корпус №4) в Нижегородском районе. Эти корпуса ВШЭ имеют небольшую по площади собственную территорию, и прилегающий откос с видом на р. Волгу или сквер.

Согласно проведенному анализу, можно выделить высшие учебные заведения с утраченной озелененной территорией, например, НГПУ на пл. Минина и Пожарского и НГСХА на пр. Гагарина.

В ходе исследования были выявлены озелененные территории высших учебных заведений с ограниченным использованием территории студентами, например, такие, как ВГУВТ, НГТУ, ВШЭ (учебный корпус №2, 3), НГПУ, НижГМА (пл. Минина и Пожарского).

Вывод

В результате проведенного исследования выявлено, что у ННГАСУ, НГТУ, ННГУ им. Лобачевского, НГСХА, НижГМА (пр. Гагарина) есть собственная озелененная территория. Она выполняет санитарно-защитную функцию от прилегающих автомобильных дорог, позволяет прогуляться и отдохнуть в перерывы между занятий. У ВШЭ, НГПУ, НижГМА (пл. Минина и Пожарского), ВГУВТ, НГЛУ им. Н.А. Добролюбова собственной территории нет. Отсутствие озеленяемых территорий ВУЗов теряет стратегическое направление развития ВУЗа, как территории здорового образа жизни, а так же создание и развитие безграничного образовательного пространства. Прилегающие территории расположены в шаговой доступности от ННГАСУ, НГТУ, НижГМА, ВШЭ, ВГУВТ, ННГУ им. Лобачевского (ул. Б. Покровская). Такие прилегающие территории как Верхне – волжская набережная, Александровский сад, ПКиО Швейцария используются студентами для занятия физической культурой.

Список литературы

1. Иванова Н.В., Антонова Н.Н. Актуальные направления ландшафтно-архитектурного формирования образовательной среды университетов // Новые идеи нового века-2014 : материалы Четырнадцатой Междунар. науч. конф.: в 3 т., Хабаровск, 2014 г. Хабаровск : Изд-во ТГОУ, 2014. Т. С. 59–65.

2. Ковалев Г.А. Субъективная оценка студентами образовательной среды вуза: дис. … канд. пед. наук. – М., 2000. 183 с.

3. Рубцов В.В. Ивошина Т.Г. Проектирование развивающей образовательной среды школы. – М., 2002. – 272 с.

4. Ясвин В.А. Образовательная среда: от моделирования к проектированию. – М., 2001. 365 с.

ПЕРЕЗИМОВКА РАСТЕНИЙ В МОДУЛЯХ РЕДКОГО ПОЛИВА В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ

Земскова Е.Р., Юртаева Н.М.

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, e-mail: ev20081189@mail.ru

В крупных городах есть территории, озеленение которых затруднено из-за отсутствия свободной земли для посадки растений и неблагоприятных экологических условий. Для этих целей можно использовать контейнерное озеленение [1]. Правильный выбор размеров контейнера, материала, из которого он изготовлен, почвенного субстрата, оптимальный подбор растений позволят создать высокодекоративные композиции, занимающие малую площадь и не требующие существенных материальных и физических затрат при их создании и обслуживании.

В России чаще всего используют однолетние цветы в напольных или подвесных корзинах. Они дают быстрый и яркий декоративный эффект. Но такие цветники довольно дорогостоящи, трудоемки и требуют постоянного ухода, их декоративность строго ограничена сезоном: июнь – август. Весной и осенью такие контейнеры пустуют. Контейнерное озеленение может «работать» и в это время при выращивании многолетних стабильно декоративных и нетребовательных к экологическим условиям растений [2].

Как показали исследования, для растений наиболее благоприятным материалом, из которого изготовлен контейнер, является дерево или кирпич, менее благоприятным – бетон. В качестве субстрата для выращивания растений лучше всего использовать суглинистую почву [1]. Количество субстрата зависит от используемых видов: для небольших травянистых многолетников – это объем 20х25х25 см^3 [1, 2], а для кустарников – около 1 м^3 [3]. Основными критериями, которые использовались для выбора растений, были: принадлежность к ксерофитам, компактность кроны или надземной части, а также корневой системы, зимостойкость, устойчивость к неблагоприятным условиям, недостатку влаги, вредителям, нетребовательность к плодородию почвы и ее малый объем, продолжительная декоративность [1, 2, 3] .

Однако в литературе отсутствуют данные по изучению возможности использования контейнеров для выращивания растений многолетней культуры на вертикальных стенах в уличном озеленении. Для создания фитостен используются различные типы контейнеров. При этом практическое применение технологии вертикального озеленения с использованием контейнеров редкого полива в климате, характерном для Средней полосы России, в настоящее время сдерживается отсутствием данных по перезимовке различных видов растений, выращиваемых в малом объёме субстрата. Поэтому первостепенная задача для расширения применения такой технологии озеленения – изучить возможности перезимовки многолетних растений и подобрать устойчивые для контейнерного выращивании стабильно декоративные виды многолетних растений при создании вертикальных стен в экстерьере.

Наиболее продуктивным способом решения данной задачи является накопление практического опыта по перезимовке многолетних растений. Поэтому был заложен и проведен эксперимент по изучению возможности перезимовки многолетних растений в контейнерах редкого полива в период с октября 2014 года по май 2015 года в Борском районе Нижегородской области.

В рамках данного опыта, заложенного 04.10.2014 г., были высажены 6 видов очитков (по два контейнера для каждого вида, всего 12 штук): очиток отогнутый «Глаукум», очиток Эверса, очиток шестигранный, очиток сибирский, очиток ложный «Розеум супербум», очиток камчатский «Вариегатум» (рис. 1).

Все контейнеры были помещены в теплицу для укоренения растений до 18.10.2014 г. Затем первые 6 контейнеров с очитками были вкопаны в открытый грунт на глубину 15-20 см, и укрыты слоем елового лапника около 10 см, и 2-3 слоями спанбонда. Вторые 6 контейнеров с очитками были вывешены на стойку на открытом пространстве на высоте 0,5-1 м от земли и тоже укрыты лапником и спанбондом. В таких условиях обе группы контейнеров (опытные и контрольные) были оставлены на перезимовку (рис. 2).

После перезимовки 02.05.2015 г. обе группы контейнеров (опыт и контроль) были перемещены на стену здания с южной экспозицией на высоту 1,0-1,3м для проверки их состояния и сравнения выживаемости растений, зимовавших на стойке и контрольной группы, зимовавшей в грунте. Спустя 15 дней был проведен осмотр растений, в результате было установлено, что все растения контрольной группы хорошо перезимовали и начали успешно расти и развиваться, а растения опытной группы погибли при перезимовке (рис. 3).

Рис. 1. Внешний вид очитков, высаженных в контейнеры редкого полива

Рис. 2. Контейнеры с очитками, размещенные на вертикальной стойке (опыт) – слева, контейнеры, вкопанные в грунт (контроль) − справа

Рис. 3. Состояние растений спустя 15 дней после перезимовки:
верхний ряд – растения, зимовавшие на стойке (опыт); нижний ряд – растения, перезимовавшие в грунте (контроль)

Полученные результаты позволяют сделать выводы: несмотря на укрытие на зиму контейнеров редкого полива, установленных на вертикальной стойке, высаженные в них растения, необратимо пострадали от низких температур и полностью вымерзли. Таким образом, в условиях средней полосы России, успешная перезимовка исследуемых видов очитков в контейнерах редкого полива возможна только в условиях их вкапывания в грунт, а в контейнерах на вертикальных конструкциях очитки исследуемых видов не перезимовывают. Требуются дополнительные исследования по перезимовке с использованием устойчивых декоративных и природных видов очитков.

Список литературы

1. Девятерикова С.Л. Почвопокровные многолетники в контейнерах [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://knu.znate.ru/docs/index-567911.html.
2. Девятерикова С.Л. Контейнерное озеленение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ruspitomniki.ru/articles/page233.php.
3. Бондорина И.А. Древесные растения в контейнерном озеленении городов [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.gardener.ru/docs/konf2010/6.doc.

ИСКУССТВЕННЫЕ КАМЕННЫЕ СТЕНЫ КАК ДЕКОРАТИВНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПЕЙЗАЖНЫХ ПАРКОВ

Земскова Е.Р., Юртаева Н.М., Мининзон И.Л.

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, e-mail: ev20081189@mail.ru

Как показывают многочисленные наблюдения, в исторических центрах городов происходит естественное обрастание стен зданий старой постройки. Обычно это касается стен, имеющих северную, западную, северо-восточную и северо-западную экспозицию. Исследования показали, что наиболее неблагоприятным фактором для произрастающих на стенах растений является чрезмерное солнечное излучение, иссушающее субстрат и повышающее ее температуру до критических значений. В то же время бедность субстрата и его промерзание в зимнее время имеет менее неблагоприятное воздействие на растения. Второй особенностью, отмеченной при наблюдении за такими растениями, является то, что они, часто укореняются не на самой вертикальной поверхности стен, а у стен на стыке фундамента, на карнизах, в трещинах, так как именно там создаются наиболее благоприятные условия для застаивания воды и накопления пыли и продуктов выветривания, являющихся почвообразующим субстратом [1].

При обследовании вертикальных стен каменных строений были обнаружены различные древесно-кустарниковые и травянистые растения, как аборигенные, так и одичалые культуры. Данные по обрастанию стен каменных строений представляют интерес как для содержания строений, поскольку поселяющиеся на них растения усиливают разрушение стен, так и для ландшафтной архитектуры, так как каменные стены с растениями являются интересным элементом оформления различных архитектурных объектов [2].

Особый интерес в экологическом аспекте и в плане декоративного оформления представляет собой также комплекс противооползневых стен на крутых склонах правого коренного берега реки Оки в черте Нижнего Новгорода. Ранее проведенные рекогносцировочные исследования показали, что на этих стенах на протяжении десятилетий образовались естественные устойчивые экосистемы, имеющие статус каменистых садов. При этом отмечалось большое видовое разнообразие, включающее древесно-кустарниковые и травянистые виды растений, и высокая декоративность природных композиций из растений на фоне серых стен [3, 4].

В полевой сезон 2015 года с июля по сентябрь нами было проведено подробное обследование шести противооползневых стен из блоков доломитизированного известняка на цементном растворе на Слуде, крутом правобережном склоне реки Оки в Приокском районе Нижнего Новгорода, имеющих западную экспозицию и расположенных на различной высоте по склону. Эти стены имели высоту от 1,5 до 6 м, длину от 15 до 80 м, угол наклона стен относительно выравненной террасы по берегу Оки составлял от 80° до 85°. Стены были сооружены в 20-е годы XX в. для противооползневой защиты проходившей здесь ранее железной дороги.

В результате проведенного обследования было установлено, что в процессе длительной эксплуатации противооползневых стен произошло их естественное обрастание различными видами растений за счет уко-

ренения семян и плодов, попавших в трещины стен из окружающих остепненных луговых и лесных сообществ. Растения укоренялись главным образом в трещинах между блоками, в местах обрушения блоков, в появившихся в результате выветривания небольших карманах и нишах, то есть там, где могли закрепиться корни, задерживалась влага и накапливались частицы пыли и продукты разрушения стен. Было обнаружено свыше 60 видов высших растений различных жизненных форм и систематических групп, данные исследований представлены в таблице.

ных злаков и осок, а также декоративнолистных двудольных, произрастающих на каменных стенах, сравнительно небольшой и представлен 9 и 7 видами соответственно. Ассортимент декоративноцветущих растений представлен 36 видами. Большинство обнаруженных видов произрастают на 2 и более стенах (подчеркнутые растения в таблице), остальные встречаются только один раз.

Интересно, что подавляющее большинство декоративноцветущих видов имеет растянутый период цветения – с июля до осени; вдобавок периоды

Декоративные травянистые растения, произрастающие на противооползневых стенах

Декоративнолистные злаки и осоки	Декоративнолистные двудольные растения	Декоративноцветущие растения
Вейник наземный Кострец безостый Кострец приречный Мятлик луговой Мятлик сплюснутый Овсяница луговая Овсяница красная Осока ранняя Тимофеевка степная	Будра плющелистная Копытень европейский Молочай Вальдштейна Подорожник средний Полынь горькая Полынь Маршалла Полынь обыкновенная	Бедренец камнеломка Василек луговой Василек шершавый Вероника троянская Девясил британский Девясил иволистный Донник белый Душица обыкновенная Зверобой продырявленный Змееголовник тимьяноцветный Золотарник обыкновенный Золотарник канадский Икотник серый Клевер горный Клевер луговой Клевер средний Колокольчик рапунцелевидный Колокольчик скученный Коровяк метельчатый Короставник луговой Короставник полевой Ландыш майский Лапчатка серебристая Лук огородный Льнянка обыкновенная Лядвенец рогатый Очиток едкий Пахучка обыкновенная Пижма обыкновенная Подмаренник мягкий Подмаренник настоящий Пупавка красильная Синеголовник плосколистный Тысячелистник обыкновенный Фиалка холмовая Ястребинка зонтичная

При изучении видового состава, произрастающего на каменных стенах, выявлено наличие древесно-кустарниковых пород (данные не приводятся) и разнообразные виды травянистых растений (рисунок). Последние были объединены в три основных группы: декоративнолистные злаки и осоки, декоративнолистные двудольные и декоративноцветущие растения. В первые две группы были включены все злаки и один вид осоки и все двудольные растения, не имеющих эффектных цветов и/или соцветий, но с привлекательной и долго сохраняющейся листвой, а в группу «декоративноцветущие» были отобраны виды, имеющие наибольшую декоративность во время цветения. Как видно из данных таблицы 1, ассортимент декоративнолист-

цветения их частично перекрываются; тем самым декоративность стен как элемента ландшафта достаточно продолжительна. Произрастающие на стенах растения по своим экологическим характеристикам относятся в большинстве своем к мезофитам (населяют среду со средним уровнем влагообеспечения) и мезотрофам (населяют среду со средним уровнем богатства почвы). Между тем на стенах с данной экспозицией если обеспечение влагой и не отличается от обеспечения соседних склонов из-за накопления влаги в трещинах стен, то обеспечение питательными веществами явно недостаточно. Тем не менее, все произрастающие на стенах растения успешно плодоносят. Это говорит об их значительной экологической пластичности.

Противооползневые стены, обросшие растениями

Таким образом, обследование искусственных каменных стен показало большое видовое разнообразие поселившихся на них дикорастущих растений, многие из которых обладают высокими и длительно сохраняющимися декоративными свойствами, экологической пластичностью, что позволяет рассматривать подпорные каменные стены как элемент ландшафтного оформления парков в природном стиле с выраженным пересеченным рельефом.

Список литературы

1. Обрастание стен каменных строений исторической части Нижнего Новгорода и перспективы создания оригинальных архитектурно-ландшафтных форм / И.Л. Мининзон, И.А. Митюгова, Т.А. Хренова // Ландшафтная архитектура и формирование городской среды: Сб. тез. докл. III науч.-практ. сем. Н. Новгород: ННГАСУ, 2007. – С. 83-85.

2. Изучение естественного обрастания каменистых строений как поиск оптимального ассортимента для озеленения эксплуатируемых кровель / И.А. Абашина, И.Л. Мининзон, О.П. Лаврова // Ландшафтная архитектура и формирование городской среды: Сб. тез.докл. IV науч.-практ. сем. – Нижний Новгород: ННГАСУ, 2007. – С. 77-79.

3. Исследование естественных каменистых садов Слуды (Приокский район Нижнего Новгорода) / Н.М. Юртаева, И.Л. Мининзон // Проблемы озеленения исторического центра города Нижнего Новгорода: Сб. тез. докл. науч.-практ. сем. – Н.Новгород: ННГАСУ, 2004. – С. 76-78.

4. Естественные каменистые сады Слуды (Приокский район Нижнего Новгорода) / Н.М. Юртаева, А.А. Тарасова // Великие реки 2003: Докл. Междунар. науч.-пром. Форума. – Н. Новгород: ННГАСУ, 2003. – С. 293-294.

ПРОБЛЕМАТИКА И СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Ковалева Ю.М., Воронина А.В.

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, e-mail: yarullina_yulia@mail.ru

В настоящее время в Нижнем Новгороде сложилась неоднозначная ситуация с управлением озелененными территориями. Все составляющие городской среды, тесно взаимосвязанные между собой, находятся в ведении различных управленческих структур. Количественные характеристики среды регламентируются нормативной документацией: сводами законов и регламентов, правилами использования озелененных территорий, тогда как надлежащее качество ландшафта не фиксируется [1]. Применение геоинформационных технологий в управлении озелененными пространствами способно скоординировать работу всех ведомств: управления по благоустройству администрации города, в административных районах – отделов благоустройства и озеленения, на локальном уровне – администраций некоторых парков (Автозаводского, Сормовского, Приокского, Парка им. 1 мая), наладить диалог в цепочке власть – собственник земли – население и стать инструментом контроля решений возникающих проблем.

Создав интерактивную карту и нанеся на нее озелененные территории Нижнего Новгорода, выделив составляющие среды и определив качественные характеристики каждой, можно постоянно получать оперативную информацию о существующей проблеме и процессе её устранения.

Подобный информационный портал существует в городе Москвы, на котором жители сообщают о проблемах качества среды. Запущенный в работу в 2011 году и начавший полноценную деятельность в ноябре 2013, портал имеет вид карты, на которую нанесены объекты различных категорий. В рамках управления озелененными пространствами интерес представляют парки, косвенно – дворовые территории. Принцип работы заключается в том, что зарегистрированный пользователь указывает на проблему конкретной территории в одной из предложенных категорий: ненадлежащем уходе за зелеными насаждениями, состоянием дорожного покрытия, свалках мусора и пр., прикладывая фотографию. Каждое обращение обрабатывается в течение 24 часов (не более 72 в праздничные дни), и в течении 8 рабочих дней ответственное ведомство должно дать ответ о решении проблемы, либо о работе над ней, если таковая выявлена.

По состоянию на январь 2016 года по паркам выявлено около 8 500 проблем, из которых нере-

шенными остались менее 8%. На портале зарегистрировано более 731 000 пользователей. Постоянно ведется статистика о заявленных, решенных и решаемых проблемах. Вся информация о ходе дел находится в открытом для населения доступе. Таким образом, осуществляется взаимодействие представителей власти и жителей, а так же предоставляется актуальная и достоверная информация [4].

Для мониторинга состояния озелененных пространств и качества их обслуживания жителями возможно разработка интерактивной карты, сходной по принципу работы с системой «Наш город Москва». На ГИС Нижнего Новгорода должны быть нанесены все озелененные объекты общего и ограниченного пользования. Выбрав любую, зарегистрированному пользователю необходимо предоставить возможность выбрать из списка категорий, характеризующих объект, интересующую, дополнив фотографиями и комментариями обнаруженную проблему.

В отдельные категории предлагается вынести зеленые насаждения, покрытия, оборудование объекта, сооружения, гидрографию, цветочное оформление, газоны. По каждой из них возможна разработка списка самых распространенных проблем. Например, для зеленых насаждений такими характеристиками могут стать аварийное состояние деревьев, сухостойность, механические повреждения, низкое качество новых посадок, ненадлежащий уход за новыми существующими посадками; для водоемов – замусоренность береговой линии и непосредственно водного объекта, зарастание дна, ненадлежащее использование и т.д. Предполагается, что данный сервер не должен ограничиваться только картой проблем, а содержать информацию о том, что является достойными примерами озелененных пространств и их элементов, какой уровень качества среды должен быть обеспечен, на что необходимо обратить внимание при оценке того или иного параметра, исторические данные об объекте. Необходимо так же вести блог, предоставляя пользователям информацию об актуальных событиях, происходящих в парках, скверах, на бульварах и пр.

Сообщения о проблеме так же должны проверяться компетентными специалистами, а выявленные проблемы – решаться в строго отведенный срок. Таким образом, подобная ГИС-карта будет служить связующим звеном между населением, управляющей единицей и обслуживающей объект структурой. Данный сервис должен находиться в открытом доступе и контролироваться жителями – здесь так же логично взять пример с московского портала, где населению предлагается вступить в волонтеры и проверять как объективность запроса, так и качество устранения неполадок.

Безусловно, геоинформационная карта с нанесенными на нее объектами озеленения и возможностью отметить ненадлежащее качество пространства, пусть корректная и часто обновляющаяся, не может помочь в решении всех проблем сферы благоустройства и озеленения. Необходимо так же привлекать специалистов смежных профессий – юристов, экономистов, менеджеров для корректировки действующей правовой документации. Информация, предоставляемая населением о состоянии озелененных пространств, должна проверяться грамотными специалистами – ландшафтными архитекторами, экологами. Необходима долгосрочная стратегия развития системы информирования и комплексный подход к решению проблем озелененных пространств. Однако это – реальный шанс не только улучшить качество городского озеленения, но и с помощью передовых технологий, которыми являются геоинформационные системы, дать возможность жителям быть услышанным, а власть – обязать работать для города и его населения.

Список литературы

1. Правила землепользования и застройки в городе Нижнем Новгороде с изменениями от 17.12.2014 г. Режим доступа: https://www.admgor.nnov.ru/gorod/gradostroitelstvo/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastroyki-s-izmeneniyami/].

2. Закон Нижегородской области «Об особо охраняемых природных территориях в Нижегородской области», ст. 6.

3. Нижний Новгород. Копосовская дубрава под угрозой. – Режим доступа: //news.newnn.ru/news/86650.

4. Наш город Москва. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gorod.mos.ru/.

Географические науки

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Бексултан М.Ж., Базарбаева Т.А.

Казахский национальный университет им. аль-Фараби», Алматы, e-mail: moldir_92jan@mail.ru

Атырауская область занимает особое место среди регионов и зон экологического бедствия Казахстана. Экологическая ситуация здесь формируется под влиянием природных и антропогенных факторов, важнейшими из которых являются подъем уровня Каспийского моря и бурное развитие нефтегазового комплекса. Подъём уровня моря может привести к появлению зон сероводородного заражения как в связи с гибелью растений на мелководьях, так и в результате затопления действующих нефтяных и газовых промыслов, территории которых загрязнены нефтепродуктами. Наращивание добычи нефти и газа, высокая агрессивность извлекаемого сырья влияют на процессы интенсивного загрязнения атмосферы, поверхностных и грунтовых вод, а через них – почвенного и растительного покрова, в которых накапливаются тяжелые металлы, радионуклиды и нефтепродукты. В Атырауской области в процессе эксплуатации нефтепромыслов в атмосферу выделяются твердые частицы, сернистый ангидрид, окись углерода, оксиды азота и углеводороды. Экологическая ситуация в г. Атырау резко обострилась из-за загрязнения воздушного бассейна города парами меркаптанов, относящихся ко второму классу опасности. Другим значительным источником загрязнения города является автотранспорт [1]. В городском воздухе Атырау содержится много загрязняющих примесей, не встречающихся в сельской местности. При ночном радиационном выхолаживании улиц и строений, особенно в центре города, верхний слой городского воздуха оказывается теплее, т.е. образуется температурная инверсия. Это способствует накоплению тепла в центре города. При инверсии образуется куполообразная мутная пелена над городом, самая плотная – над центром. Этот туман отрицательно влияет на организм человека [2]. Вместе с нефтью добывается большое количество попутной пластовой воды, а также газа, которые должным образом не утилизируются. Часть нефтепродуктов поступает в море при эксплуатации прибрежных нефтяных скважин и их затоплении, перевозке нефти водным путем, со сточными водами различных предприятий.

Помимо этого, на территории области отмечено несколько участков радиоактивных аномалий, в основном на нефтепромыслах и вокруг территории

бывших военных полигонов [3]. На полигоне в районе поселка Азгир в 70-80 годах прошлого века было произведено 17 подземных ядерных взрывов в целях создания подземных полостей для стратегических запасов топлива, в т.ч. нефти. Работы по ликвидации последствий испытания ядерного оружия на Азгире не ведутся. Выявлено 275 участков радиоактивного загрязнения природными радионуклидами – ураном, радием и торием, концентрации которых в десятки и сотни раз превышают радиационный фон, что связано с пластовыми водами, извлекаемыми из недр вместе с нефтью [4]. Неблагоприятная экологическая обстановка в области усугубилась с ростом нефтедобычи на Тенгизском месторождении. В связи с освоением и развитием нефтедобычи в прибрежных районах северо-восточной части Каспийского моря, месторождений Тенгиз и Прорва экосистема наиболее подвержена загрязнению серой и серосодержащими соединениями, которыми очень богата казахстанская нефть [5].

Основными факторами пространственного рассеивания техногенных выбросов являются погодные условия: направление и скорость ветра, температура воздуха, осадки, относительная влажность воздуха и др. Газо-пылевые выбросы, осаждающиеся на поверхности почвы, прочно фиксируются в верхнем горизонте. Значительные площади залиты выбросами нефти и буровыми растворами. В почвах всех месторождений валовые формы тяжелых металлов (кадмий, ртуть, медь, кобальт, селен, сурьма, свинец) не превышают ПДК, за исключением отдельных участков на Тенгизском месторождении, где содержание свинца составляет 60 мг/кг и превышает ПДК в 2 раза, а на профиле 1 и УП – превышает ПДК в 8-12 раз, а валовое содержание цинка в 18-29 раз. Содержание мышьяка местами в 15-30 раз превышает ПДК. Накопление в почвах тяжелых металлов происходит в основном через техногенные выбросы в атмосферу пыли, дыма, аэрозолей.

По мнению многих исследователей, состояние экосистемы в Атырауской области характеризуется как предкризисное. В случае непринятия комплекса защитных мер региону грозит экологическая катастрофа с тяжелыми последствиями не только для данной местности, но и в глобальном масштабе [6-7].

Анализ сложившейся ситуации показывает, что Атырауский регион по уровню экологической безопасности сильно отстает от других областей Казахстана. Отмечается сильное негативное влияние на здоровье населения, процент заболеваемости которого за несколько последних лет значительно возрос. Вопросы исследования данного региона являются весьма актуальными.

Список литературы

1. Диаров М.Д., Гумаров С.С. Состояние воздушного басейна г. Атырау // Проблемы нефтегазового комплекса Казахстана: Матер. Междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 70-летнему юбилею акад. Н.К.Надирова. – Атырау: АИНиГ, 2001. Т. 1. – С. 290-292.

2. Бернязова Д.Г., Бернязов О.Ф. Куполообразная мутная пелена в городе Атырау // Проблемы нефтегазового комплекса Казахстана: Матер. Междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 70-летнему юбилею акад. Н.К.Надирова. – Атырау: АИНиГ, 2001. – т. 1. – С. 298-299.

3. Жмыхов А.А. Мониторинг земель Атырауской области: Аналит. обзор. – Атырау: Атырауский ЦНТИ, 2002. – 24 с.

4. Дубинчин П.П. Радиоэкологическое обследование нефтеносных регионов // Вестник НЯЦ РК. Радиоэкология. Охрана окружающей среды. – 2000. – вып. 3. – С. 49–53.

5. Сериков Т.П., Сагандыкова Р.Р., Югай В.М., Ескужиева А.Б. Об охране окружающей среды в условиях добычи нефти и газа на предприятиях ОАО «Казахойл-Эмба» // Нефть и газ. – 2001. – № 1. – С.83-87.

6. Хаиров Б.Г. современные экологические проблемы в нефтяной отрасли Республики Казахстан // Нефть и газ. – 2001. – № 3. – С. 93-98.

7. Прохоров И. Проблемы Каспийской экологии // Казахстанская правда. – 24.06. 2003.

ЕДИНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО: ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Дмитриченко В.Л.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, e-mail: dm.vsevolod@bk.ru

29 мая 2014 года президенты России, Белоруссии и Казахстана подписали договор о создании с 1 января 2015 года ЕАЭС (Евразийского экономического союза). Таким образом, завершается формирование крупнейшего общего рынка на пространстве СНГ в 170 миллионов человек, который станет новым мощным центром экономического развития.

Единое экономическое пространство, созданное 1 января 2012 года, представляет собой форму межгосударственной интеграции. Оно состоит из территорий Сторон, на котором функционируют однотипные механизмы регулирования экономики, основанные на рыночных принципах и применении гармонизированных правовых норм, существует единая инфраструктура и проводится согласованная налоговая, денежно-кредитная, валютно-финансовая, торговая и таможенная политика, обеспечивающие свободное движение товаров, услуг, капитала и рабочей силы.

Основными целями ЕЭП является эффективное функционирование общего (внутреннего) рынка товаров, услуг, капитала и труда, создание условий стабильного развития экономики Сторон в интересах повышения жизненного уровня населения; проведение согласованной налоговой, денежно-кредитной, валютно-финансовой, торговой, таможенной и тарифной политики; развитие единых транспортных, энергетических и информационных систем; создание общей системы мер государственной поддержки развития приоритетных отраслей экономики, производственной и научно-технологической кооперации.

Фактически, речь идёт о форме межгосударственной интеграции, предполагающей создание наднациональных органов. В этом плане таможенный союз является значительно более продвинутой формой интеграции, чем, например, зона свободной торговли.

Развитию межгосударственной экономической интеграции способствует наличие целого ряда предпосылок. Так, интеграционные процессы наиболее продуктивно происходят между странами, находящимися примерно на одинаковом уровне экономического развития и имеющими однородные хозяйственные системы.

Другая, не менее важная предпосылка – географическая близость интегрирующихся стран, расположенных в одном регионе и имеющих общую границу.

Возможность и целесообразность интегрирования во многом определяется наличием между странами исторически сложившихся и достаточно прочных экономических связей. Важно знать, что большое значение имеет общность экономических интересов и проблем, решение которых совместными усилиями может быть значительно эффективнее, чем порознь. Примером может служить наиболее развитая форма интеграции, сложившаяся в Европейском союзе.[1]

Цели создания Единого экономического пространства, как и круг основных его участников во многом совпадают с целями создания ЕврАзЭС. Причина объединения экономик именно России, Казахстана и Белоруссии? Ответ очевиден. На долю этих государств приходится около 90 % общего экономического потенциала стран СНГ. При этом доля России составляет 82 % совокупного ВВП, 78 % – промышленной про-

[1]Семенов К.А. Международная экономическая интеграция. Учебное пособие. – М.: Логос, 2006. – С. 69.

дукции, 79% инвестиций в основной капитал. Эти страны располагают наиболее развитым научно-техническим, промышленным, финансовым и кадровым потенциалом, полная и эффективная реализация которого требует более емкого рынка, в них проживает 170 млн. человек и они располагают огромными природными ресурсами, практически полностью обеспечивающими свои основные потребности.[1]

Немаловажным фактором является наличие значительной части русскоязычного населения и сохраняющиеся кооперационные связи между предприятиями, входившими ранее в единый экономический комплекс Советского Союза.

Опыт функционирования Содружества Независимых Государств позволил запустить эту многоуровневую и разноскоростную интеграцию на постсоветском пространстве, позволил создать такие организации, как Организация Договора о коллективной безопасности, Союзное государство России и Белоруссии, Евразийское экономическое сообщество, Таможенный союз и Единое экономическое пространство.

Тесная экономическая интеграция со странами СНГ по прежнему отвечает стратегическим интересам России. Однако она должна носить более активный, и прагматичный характер. При реорганизации СНГ целесообразно сохранить ее как «политическую площадку», для обсуждения вопросов взаимодействия в борьбе с терроризмом и экстремизмом, проблем безопасности, взаимодействие правоохранительных органов, гуманитарного и культурного сотрудничества. В этой связи, радикальная экономическая реформа СНГ не целесообразна, поскольку за последние годы были созданы новые интеграционные объединения, которые в отличие от Содружества имеют четкие цели, задачи и механизмы их реализации.

Страны ЕЭП пока ориентированы преимущественно на тактические цели своего участия в интеграции, чем стратегические, что так же служит риском. К таким тактическим целям относятся: получение российских энергоносителей по заниженным ценам, решение транзитных проблем, при этом с трудом подключаются к механизмам гарантии исполнения обязательств по причине опасения за экономический и политический суверенитет, что свидетельствует о сохраняющейся политической незрелости элит стран ЕЭП, принимающих решения. В отличие от остальных партнёров по ЕЭП, Россия ставит перед собой именно стратегические цели участия в процессах глубокой экономической интеграции, будучи заинтересованной, не только в собственном экономическом развитии, но и в создании пояса экономико-политической стабильности и благополучия по периметру своих границ и на всём постсоветском пространстве.

Экономическая оценка Единого экономического пространства показала высокую эффективность создания данного интеграционного объединения, что в особенности затрагивает период 2010-2011 года. Временный спад во взаимной торговле стран ЕЭП, наблюдающийся после 2012 отнюдь не означает кризиса всего объединения или отсутствия у него перспектив развития. Преодолению кризиса в обрабатывающей промышленности может помочь ряд предлагаемых ЕЭК крупных межгосударственных проектов, таких, как строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали Астана–Москва–Минск, стимулирование использования отечественной металлопродукции при возведении монолитных зданий и других объектов, строительство объектов нефтедобычи, газодобычи и транспортной системы, развитие судостроения, производства кузовов и шасси. Более того, кооперация государств союза в различных отраслях экономики позволит усилить их конкурентные преимущества, став базой для экспансии на зарубежные рынки.

Страны ЕЭП видят в данном проекте инструмент по получению особых условий доступа на ёмкий российский рынок и упрощению торгово-экономических отношений с ведущими экономиками мира за счёт российского экономико-политического потенциала и влияния. Сторонники объединения предполагают, что участие в интеграционных проектах с участием России останется для Белоруссии, Казахстана и, тем более, Киргизии и Таджикистана, единственной возможностью войти в мировое интеграционное пространство, в мировую экономику.

В любом случае, финансово-экономические и политические ресурсы России, достаточные для форсирования интеграции на постсоветском пространстве, объективные потребности государств региона, осознавшие низкую конкурентоспособность своих экономических и политических систем, а также стратегическая обстановка в данных регионах, характеризующаяся снизившимся после мирового финансового кризиса уровнем активности внерегиональных акторов, в целом благоприятствуют дальнейшему формированию ЕЭП, вступлению в него новых членов и преобразованию в Евразийский экономический союз.

Список литературы

1. Каледин Н.В., Ятманова.В.В. Политическая и экономическая география мира. Часть 3. Типология стран современного мира: Учебное пособие. 2-е изд. испр. и доп. – СПб., 2008. – С. 77 – 82.
2. Гранберг А.Г. Основы региональной экономики: учебник для вузов / А.Г. Гранберг. – М., 2000.
3. Путин В.В. Россия: национальный вопрос. – М., 2012.
4. Путин В.В., Новый интеграционный проект для Евразии – будущее, которое рождается сегодня // Известия. – М., 2011.
5. Назарбаева Д.Н. Содружество Евразия. – Астана, 2000. – С. 68-69.
6. Максаковский В.П. Общая экономическая и социальная география. Курс лекций. В 2-х ч. Ч. 2: Учебник. – ВЛАДОС, – 2009. – С. 71 – 81.

МОНИТОРИНГ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Комаревцева Т.Н., Мельникова Т.Н.

Адыгейский государственный университет, Майкоп, e-mail: stura_01@mail.ru

Краснодарский край и Республика Адыгея, называемые, с известной долей условности, Северо-Западным Кавказом, занимает территорию Азово-Кубанского Предкавказья, а также горы Северо-Западного Кавказа. Рельеф региона неоднороден: менее 1/3 поверхности занимает горная система Большого Кавказа (29%) и свыше 2/3 – Азово-Кубанская равнина (71%). Располагается на территории двух климатических поясов – умеренного и субтропического.

Речная сеть в пределах Северо-Западного Кавказа, в целом, весьма богата, но, в силу природных особенностей, ее густота неравномерна: в пределах равнины – 0,2-0,4 км/км^2, в предгорье – 0,6-0,7 км/км^2, в горных районах северного склона Большого Кавказа, а так же для рек Черноморского побережья – 1,5-1,9 км/км^2.

Гидрологические исследования на Северо-Западном Кавказе начаты еще в дореволюционное время. В 1857 году впервые упоминается о гидрологических наблюдениях в регионе. Первые эпизодические наблюдения за уровнем воды в р. Кубани (г. Екатеринодар) начаты в 1881г, а регулярные наблюдения – с 1903 г. Стационарные наблюдения за стоком

[1]Андрианов В.Д. Проблемы и перспективы формирования единого Экономического пространства СНГ // Экономист. – 2011. – № 12.

на р. Кубани – с 1911 года. Однако интенсивное развитие сети стационарных гидрологических постов началось с 1920 г. К 1955 г. их число превысило предвоенный уровень и составило более 100, а к 80-м годам – увеличилось до 170.

Гидрологические станции и посты по территории региона размещены неравномерно. Бóльшая их часть размещена на реках бассейна р. Кубани, где один пункт наблюдений приходится на 610 км^2. Свыше 60% постов функционируют 20 лет и более, а 40% – более 30 лет. Гидрометрические наблюдения проводятся в основном на реках, площади водосборов которых находятся в пределах 100-5000 км^2, а средняя высота их колеблется в пределах от 50 до 2800 м над уровнем моря.

Первые научные обобщения материалов наблюдений за стоком воды рек Кавказа нашли отражение в трудах Б.Д. Зайкова (1933), В.К. Давыдова и Л.А. Владимирова (1933), Г.А. Платунова и В.М. Сокольникова (1936). В них впервые была реализована идея Д.И. Кочерина о вертикальной зональности в распределении годового стока горных рек. В последующем анализ годового стока Кавказских рек выполнен в целом ряде других работ (Важнов А.Н., 1951, 1956, 1966; Валесян В.И., 1955; Владимиров Л.А., 1946, 1960, 1970; Гвахария В.К. , 1957; Зайков Б.Д., 1946; Давыдов Л.К., 1947). Однако ни один из них не посвящен только Северо-Западному Кавказу.

Позднее наиболее полно свод данных о стоке рек исследуемой территории был выполнен Кавказским управлением гидрометеорологической службы и Государственным гидрологическим институтом при подготовке второй серии изданий Государственного водного кадастра: справочники по водным ресурсам (Ресурсы…, 1966, 1969, 1973, 1975, 1978), а также издания «Ресурсы поверхностных вод. Основные гидрологические характеристики» (1966, 1975, 1978, 1980).

В последующие годы отдельные аспекты гидрологии рек, закономерностей формирования речного стока и оценки ресурсов поверхностных вод Северо-Западного Кавказа нашли отражение в работах В.И. Коровина (1966, 1978, 1979, 1981, 1992), В.Д. Панова (1968, 1993), Ю.М. Гаргопы (1973), Ю.Я. Нагалевского (1981, 1989), Г.А. Галкина (1989), В.И. Коровина и Т.Н. Мельниковой (1990, 1992, 1994), А.В. Погорелова (1999) и др.

Несмотря на наличие довольно обширной литературы, гидрологическая изученность территории Северо-Западного Кавказа еще недостаточна: слабо изучено влияние природных и антропогенных факторов на формирование речного стока; отсутствует детальное обобщение о норме и многолетней изменчивости годового стока рек в пределах региона; имеющиеся по этому региону материалы разрознены обычно по отдельным бассейнам; слабо освещено влияние антропогенной деятельности на режим малых рек; недостаточны мониторинговые исследования режима и стока на малых и средних реках.

Стационарные метеорологические наблюдения на территории Северо-Западного Кавказа были начаты в 1920 г. В 80-х годах в регионе функционировало около 100 метеорологических станций и постов. Размещены они по территории относительно равномерно, освещая наблюдениями все природные зоны и пояса, за исключением высокогорной. Самая высоко расположенная метеостанция Ачишхо находится на отметке 1880 м. В 90-х годах, в период становления рыночной экономики, наблюдается сокращение действующих станций и постов.

Режимная гидрометеорологическая информация по ряду гидрологических и метеорологических станций имеется в фондовых материалах Кавказского УГМС.

Распределение гидрологических постов по размерам замыкаемых ими водосборных площадей и по высотным зонам (за исключением 8 постов на р. Кубани в ее среднем и нижнем течении) приведено в таблице.

Из приведенной таблицы следуют выводы:

– Почти половина гидрологических постов располагается на малых реках с водосборной площадью до 500 км^2. Это позволяет рассмотреть различные аспекты влияния на годовой сток местных часто азональных факторов.

– Достаточно развита сеть наблюдений на средних реках, режим которых обычно отражает зональные особенности формирования стока.

– Распределение постов по высотным зонам показывает довольно большую его неравномерность.

Гидрометеорологическая изученность территории Северо-Западного Кавказа остается еще недостаточной. Мало гидрологических постов на реках Азово-Кубанской равнины и в других районах интенсивного земледелия. На 70% территории, высота которой не превышает 200 м, расположено лишь 13 действующих гидрологических постов. Почти не освещена гидрометеорологическими наблюдениями верхняя зона гор, где в питании рек основную долю составляют талые воды ледников и многолетних снегов.

Распределение пунктов наблюдений по высотным зонам и величине водосборной площади

Высотные зоны, м	Площадь водосбора, км^2									Всего
	<100	101-200	201-500	501-1000	1001-1500	1501-2000	2001-5000	5001-10000	10001-15000	
<100	1	–	2	2	–	1	–	1	–	7
101-200	3	3	–	–	–	–	–	–	–	6
201-500	3	2	6	2	2	–	–	–	–	15
501-1000	1	–	5	5	1	–	3	2	1	18
1001-1500	1	–	2	2	1	2	2	–	–	10
1501-2000	–	1	3	2	6	–	1	1	–	14
2001-2500	–	1	2	2	–	–	3	–	–	8
2501-3000	1	2	2	3	–	–	–	–	–	8
Всего	10	9	22	18	10	3	9	4	1	86

Примечание. В таблице не учтено 8 пунктов на р. Кубани, по которым отсутствуют сведения о средней высоте водосборов.

Список литературы

1. Галкин Г.А. Развитие географических исследований на Кубани в дореволюционный период / Г.А. Галкин, Н.Г. Келета // География Краснодарского края. – Краснодар: Изд-во КубГУ, 1994. – С. 222-227.
2. Мельникова Т.Н. К вопросу о гидрометеорологической изученности Северо-Западного Кавказа / Т.Н. Мельникова // Труды V научно-практической конференции МГТИ. Биология. Лесное хозяйство. Экология. – Майкоп: Изд-во МГТИ, 2001. – С. 14-16.
3. Ресурсы поверхностных вод СССР.– Л.: Гидрометеоиздат, 1973. – Т.8. Северный Кавказ. – 447 с.

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНОЙ ВОДНОЙ АРТЕРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА

Кукашева А.К., Ердесбай А.Н.

Казахский национальный университет им.аль-Фараби», Алматы, e-mail: er_almat90@mail.ru

Цель исследования. Оценка современного экологического состояния бассейна реки Нура.

Методы исследования. Оценка качества воды по гидрохимическим показателям.

Нурá – река в Казахстане. Самая крупная река Нура-Сарысуского бассейна. Большая часть стока р. Нура относится к внутреннему бессточному Арало-Каспийскому бассейну, в некоторые многоводные годы часть стока переливается в р. Ишим, далее в р. Иртыш, потом в р.Обь, которая впадает в Карское море.Река Нура, берет начало с западных отрогов гор Кызылтас и впадает в озеро Тенгиз. Длина реки составляет 978 км, площадь водосбора – 58,1 тыс. км². Протекает в пределах Казахского мелкосопочника [1].

Бассейн реки Нуры – крупный индустриальный регион Казахстана. Минерально-сырьевая база представлена месторождениями угля, железа, марганца, меди, вольфрама, молибдена, свинца, цинка, известняков и др. Здесь расположены предприятия черной и цветной металлургии, угольной промышленности, теплоэнергетики, машиностроения, химической промышленности, стройматериалов, сельского хозяйства. Весь этот промышленный комплекс в результате производственной деятельности оказывает техногенное влияние на экологическую обстановку региона [2].

Основными критериями качества вод по гидрохимическим показателям являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ для рыбохозяйственных водоемов.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на бассейне реки Нура за 2015 год проводились на водных объектах реки Нура.

За 2015 год зафиксировано высокое загрязнения (ВЗ) и экстремально высокое загрязнения (ЭВЗ) на реке Нура – 242 случаев ВЗ.

Результаты. В пункте наблюдения на реке Нура в районе железнодорожной станции Балыкты температура воды наблюдалась в пределах 0–25,3ºС, водородный показатель равен 7,91, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,36 мг/дм3, БПК5– 1,89 мг/дм3. Превышения ПДК были зафиксированы по веществам из групп главных ионов (сульфаты – 1,3 ПДК), тяжелых металлов (медь – 2,3 ПДК, цинк – 1,2 ПДК, марганец – 18,1 ПДК).

В пункте контроля реки Нура г. Темиртау, «1 км ниже объединенного сброса сточных вод АО «Арселор Миттал Темиртау» и ХМЗ АО «ТЭМК» температура воды – 1,4–23,6ºС, водородный показатель равен 7,88, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,25 мг/дм^3, БПК5 – 1,86 мг/дм^3. Превышения ПДК зафиксированы по веществам из групп главных ионов (сульфаты – 1,5 ПДК), тяжелых металлов (медь – 2,2 ПДК, цинк – 1,7 ПДК, марганец – 18,4 ПДК), фенолы – 1,3 ПДК).

В пункте наблюдения реки Нура п. Киевка, 2 км ниже поселка – температура воды составила в пределах 8-20ºС, водородный показатель составил 7,85, концентрация растворенного кислорода в воде составила 7,66 мг/дм^3, БПК5 – 1,84 мг/дм^3. Превышения ПДК были зафиксированы по веществам из групп главных ионов (сульфаты – 1,2 ПДК) и тяжелых металлов (медь – 3,1 ПДК, цинк – 1,3 ПДК, марганец – 19,3 ПДК) [3].

В пункте наблюдения реки Нура с. Романовка, 5,0 км ниже поселка средняя температура воды за 2015 год составила 5,2-20,4ºС, водородный показатель – 7,91, концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,82 мг/дм3, БПК5 – 1,93 мг/дм3. Превышения ПДК зафиксированы по веществам из групп тяжелых металлов (медь – 2,7 ПДК, цинк – 1,1 ПДК, марганец – 24,3 ПДК) и фенолы – 1,3 ПДК).

В пункте контроля реки Нура с.Сабынды, 2,8 км ниже по течению от с. Егиндыколь – температура воды составила 7,4-19ºС, водородный показатель – 7,89, концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,82 мг/дм3, БПК5 – 1,72 мг/дм3. Превышения ПДК зафиксированы по веществам из групп главных ионов (сульфаты – 1,1 ПДК), тяжелых металлов (медь – 3,1 ПДК, цинк – 1,2 ПДК, марганец – 24,2 ПДК), органических веществ (фенолы – 1,3 ПДК).

В пункте наблюдения реки Нура с. Коргалжин, 0,2 км ниже села отбор температура воды за 2015 год в среднем составила 7,4-19,4ºС, водородный показатель – 7,95, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,19 мг/дм3, БПК5 – 1,74 мг/дм^3. Превышения ПДК были зафиксированы по веществам из групп тяжелых металлов (медь – 3,2 ПДК, цинк – 1,1 ПДК, марганец– 19,3 ПДК). Содержание общей ртути достигало 0,00012 мг/дм3 [4].

Заключение. Качество воды водных объектов на территории Карагандинской области за 2015 года оценивается следующим образом: к классу «умеренного уровня загрязнения» – створы реки Нура «5,7 км ниже сброса» и с. Молодецкое (автодорожный мост в районе села). Створы реки Нура (ж/д станция Балыкты, 1 км выше и ниже сточных вод АО «АрселорМиттал Темиртау» и ХМЗ АО «ТЭМК», отделение Садовое, с.Акмешит, п. Киевка, с. Романовка, Сабынды, Коргалжин), к классу «высокого уровня загрязнения».

В сравнении с 2014 годом качество воды реки Нура (на створах: «1 км выше и 5,7 км ниже объединенного сброса сточных вод, с. Молодецкое) – улучшилось; на остальных створах р. Нура – значительно не изменилось.

Список литературы

1. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 13. Центральный Казахстан. Вып. 2., Нура. – Л.: Гидрометеоиздат, 1974. – 358 с.
2. Мазур Л.П., Чигринец А.Г., Молдахметов М.М. «Гидрометрия» пәні бойынша лабораториялық жұмыстарды орындау. – Алматы: Қазақ Университеті, 2003. – 276 с.
3. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды бассейна реки Нуры за 2015 год, Выпуск 2. – Астана, 2016.
4. Молдахметов М.М. Гидрологические расчеты. Ч. 1. – Алматы: Қазақ Университеті, 2003. – 276 с.

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ БАССЕЙНА РЕКИ КУБАНИ

Полищуков И.И., Мельникова Т.Н.

Адыгейский государственный университет, Майкоп, e-mail: stura_01@mail.ru

Экономическое и социальное развитие общества во многом зависит от водно-ресурсного потенциала. Главным источником удовлетворения постоянно растущих потребностей в пресной воде являются ресурсы поверхностных вод.

Бассейн р. Кубани – крупнейший по площади и водоносности речной бассейн на Северном Кавказе, расположенный в западной части северного склона Большого Кавказа, занимающий часть Ставропольской возвышенности, Закубанскую наклонную равнину, часть Азово-Кубанской равнины и Таманский полуостров.

Бассейн р. Кубани асимметричный, грушевидной конфигурации. В высотном отношении, делится на 4 основные зоны: равнинную (до 200 м), предгорную (200-500 м), горную (500-1000 м), высокогорную (свыше 1000 м над у.м.). В большей мере бассейн сложен четвертичными отложениями с широким распространением известняков, что способствует развитию карстовых образований (около 250), осложняющих процесс формирования стока. Климат в равнинной части бассейна умеренно-континентальный, в горах более влажный и прохладный. Атмосферные осадки являются важным стокообразующим фактором. Наименьшее количество (400-600 мм) выпадает в северо-западной дельтовой и северо-восточной степной частях бассейна, а наибольшее – в юго-западной высокогорной части (1200-2000 мм). В пространственном распределении средней годовой суммы осадков проявляются все основные закономерности: широтная зональность, вертикальная поясность, континентальность.

Гидрологическая сеть бассейна представлена как естественными водными объектами (реки, озера, ледники), так и антропогенными (пруды, водохранилища, каналы). Речная сеть неравномерна, коэффициент густоты речной сети в верховьях рек Лабы и Белой – 1,5-1,9 км/км^2. Наибольшее число озер сосредоточено на высоте от 200 до 2800 м над уровнем моря в пределах Главного и Бокового хребтов. Сток р. Кубани и ее притоков зарегулирован 18 водохранилищами с суммарным объемом 5024,1 млн. м^3, 10 из них находятся в Краснодарском крае и Республике Адыгея, 8 – в Ставропольском крае и Карачаево-Черкесской республике. Краснодарское водохранилище – один из крупнейших искусственных водоемов Северного Кавказа. В бассейне 408 ледников общей площадью 280 км^2, расположенных на Главном Кавказском хребте и его северных отрогах и являющихся естественными регуляторами влаги и стока основных рек.

В бассейне 13442 самых малых (не более 25 км) рек общей протяженностью 29371 км, 105 малых (25-100 км) общей протяженностью 4752 км, 21 средняя (101-500 км) и одна – р. Кубань – большая (свыше 500 км), ее общая длина вместе с р. Уллукам – 906 км.

Первые регулярные гидрологические наблюдения в бассейне начаты в начале XX века. Гидрологические станции и посты размещены неравномерно. Один пункт наблюдения приходится на 610 км^2. Слабо освещена гидрологическими наблюдениями верхняя зона гор, где в питании рек основную долю составляют талые воды ледников.

По водохозяйственному районированию в бассейне выделяются три основных района: а) недостаточной водообеспеченности (реки равнинных возвышенностей и низкогорной области); б) средней водообеспеченности (реки среднегорной области); в) высокой водообеспеченности (реки среднегорной и высокогорной области).

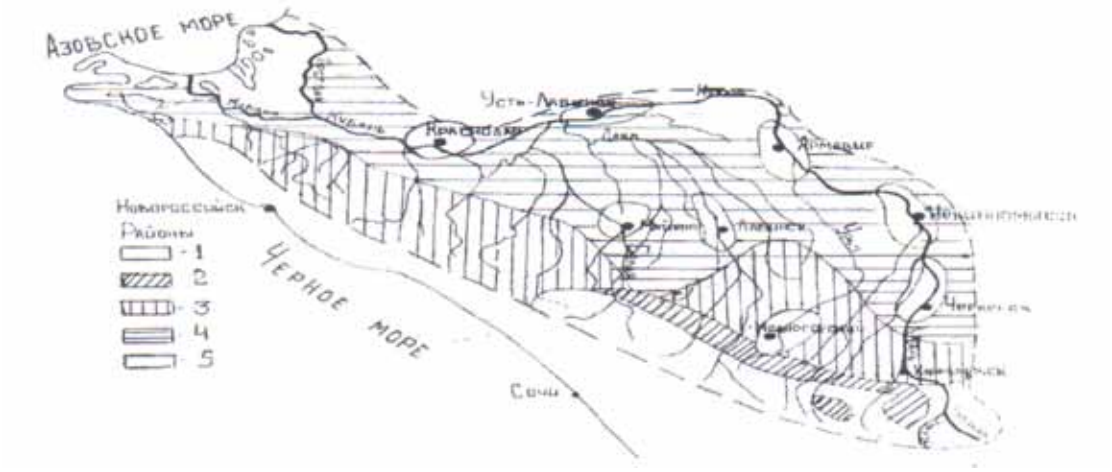
В результате антропогенной деятельности заметно нарушен гидрологический режим рек бассейна. Изменен структурный состав воды, при этом концентрация основных ионов и минерализация существенно отличаются от фона естественного периода. Исходя из антропогенной нагрузки, выполнено эколого-географическое районирование бассейна р. Кубани, выделено пять эколого-географических районов с учетом загрязнения атмосферного воздуха, вод и состояния ландшафтов (рисунок):

– первый район соответствует территориям высокогорий Главного и Передового хребтов с расположенными там заповедниками и заказниками с ненарушенными природными комплексами, минимальной степенью антропогенной нагрузки или ее отсутствием. ПДК воздуха и вод в норме, ландшафты условно относятся к эталону экологического состояния;

– второй район охватывает верхнюю и среднегорную часть бассейна с ограниченной антропогенной нагрузкой, которая обусловлена ведением сельского (в основном – отгонного животноводства) и лесного хозяйства. Степень загрязнения воздуха и вод, изменение ландшафтов незначительны;

– третий район – лесные ландшафты среднегорий, характеризуется относительно высокой интенсивностью антропогенного воздействия. Имеются предприятия обрабатывающей промышленности, развита транспортная сеть. Экология района – удовлетворительная;

– к четвертому району относятся низкогорные и среднегорные ландшафты бассейна, частично нарушенные в результате антропогенного воздействия. Это зона активного сельскохозяйственного использования, в том числе – развитого земледелия. Антропогенное воздействие на ландшафты возрастает, о чем свидетельствуют эрозионные и оползневые процессы, деградация почв, поднятие уровня грунтовых вод. Экологическое состояние района характеризуется как напряженное;



Эколого-географическое районирование бассейна р. Кубани

– пятый район – территории с предкритической или критической степенью загрязненности, что характерно для Урупского, Усть-Джегутинского районов Карачаево-Черкессии, городов Черкесска, Невинномысска, Армавира, Усть-Лабинска, Краснодара. Атмосферный воздух и воды сильно загрязнены, ПДК превышены во много раз, ландшафты сильно изменены в результате антропогенного воздействия, что обусловлено развитием промышленности, деятельностью горно-обогатительного комплекса, развитой селитебной и транспортной инфраструктуры и другими факторами антропогенной деятельности.

Эколого-географическое районирование и создание сети территорий с выделенным режимом природопользования в границах бассейнов водотоков позволяют обеспечивать экологическую устойчивость и рациональное использование природных ресурсов.

Список литературы

1. Мельникова Т.Н. Водоносность рек Северо-Западного Кавказа / Т.Н. Мельникова, А.М. Комлев. – Майкоп: Изд-во Качество, 2003. – 132 с.
2. Мельникова Т.Н. Мониторинг экологического состояния поверхностных вод Республики Адыгея / Т.Н. Мельникова // Материалы VII международной межвузовской конференции. – Бийск: Изд-во НИЦ БПГУ, 2001. – С. 124-125.
3. Мельникова Т.Н. К вопросу о гидрометеорологической изученности Северо-Западного Кавказа / Т.Н. Мельникова // Труды V научно-практической конференции МГТИ, 2001. – С. 14-16.
4. Ресурсы поверхностных вод СССР. – Л.: Гидрометеоиздат, 1973. – Т. 8. Северный Кавказ. – 447 с.

Секция «Актуальные вопросы региональной экологии и туризма», научный руководитель – Марков Д.С., канд. географ. наук

ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ ПЕРВОКУРСНИКОВ – ЭКОЛОГОВ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ

Богомолова Д.Д.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

В научных исследованиях различают три основные формы адаптации первокурсников, поступивших в высшее учебное заведение:

– формальная адаптация, связанная с новыми условиями образовательной деятельности;

– адаптация общественная, связанная с включением первокурсника в структуру академической группы и в вузовское окружение в целом;

– адаптация дидактическая, касающаяся освоения новых методических форм высшей школы.

В результате проведенного опроса нами определено, что 41% первокурсников факультета технологии, экологии и сервиса Шуйского филиала ИвГУ испытывают трудности с новой организацией обучения. У 28% опрошенных вызывает трудности необходимость самостоятельной учебной деятельности. 21% первокурсников испытывают затруднения с значительным уровнем самостоятельности в бытовых условиях. Дискомфорт от нового студенческого коллектива испытывают 10% опрошенных первокурсников.

По нашему мнению существующая в нашем вузе система адаптации (исходя из результатов опроса) требует следующей корректировки:

1. Создание специализированной психологической службы.
2. Организация системы воспитательной работы по сплочению студенческого коллектива.

Комплексное психолого-педагогическое сопровождение студентов первого года обучения в вузе позволит им быстрее адаптироваться к новым для условиям и повысит эффективность учебно-воспитательного процесса.

ДИНАМИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЮЖА

Васильев В.С., Шептуховский М.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: изучить динамику количества взвешенных веществ в сточных водах городского округа Южа Ивановской области.

Методы исследования: анализ и обработка технической информации по деятельности ООО «Эко-Транс» – основного поставщика воды в городе. Проводились исследования стоков, поступивших на очистку, и очищенных стоков. Также проводилась экспертиза воды реки Пионерка за 500 м до смешивания её с очищенными стоками и через 500 м после выброса очищенных сточных вод в реку с сентября по декабрь 2007 г. и с марта по август 2008 г. ПДК взвешенных веществ для реки – 12 мг/л.

Результаты исследования: в реке за 500 м до выпуска в неё очищенных сточных вод количество взвешенных веществ превышает ПДК с сентября по октябрь и с марта по август в среднем на 21,8 мг/л. Максимальное превышение взвешенных веществ наблюдается в марте – 55,3 мг/л. Минимум наблюдается в ноябре – 10,6 мг/л. С марта по ноябрь количество взвешенных веществ в реке понижается. В стоках, поступивших на очистку, количество взвешенных веществ превышает ПДК в среднем на 44,125 мг/л. Максимальное превышение наблюдалось в июне и августе 2008 г. – в июне 92 мг/л и в августе 92,6 мг/л. Минимум взвешенных веществ наблюдался в апреле 2008 г. – 21,6 мг/л. С августа по апрель количество взвешенных частиц в неочищенных сточных водах падает, а с апреля по август – повышается. Очищенные сточные воды за время исследования ни разу не превышали ПДК. С марта по октябрь в реке ниже 500 м от сброса очищенных сточных вод количество взвешенных частиц превышало ПДК в среднем на 16,03 мг/л. Максимум наблюдался в марте – 39,9 мг/л, а минимум в декабре – 10 мг/л. Количество взвешенных частиц с марта по декабрь уменьшается.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРА ФИЛАТОВСКОЕ САВИНСКОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Елин Р.М., Туркина Е.П., Марков Д.С.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: определить современное экологическое состояние озера Филатовское Савинского муниципального района Ивановской области.

Методы исследования: наблюдение, батиметрические методы, интервьюирование, учитывалось количество экологических нарушений в радиусе 100 м от береговой линии.

Результаты исследования: комплексное обследование территории в окрестностях озера Филатовское (памятник природы регионального значения) и батиметрическая съемка позволили определить его карстовый генезис (максимальная глубина озера 16 метров, средний уклон дна 2,5°). Леса в окрестностях озера относится к типу хвойно-мелколиственных (ель, бе-

рёза, осина, ольха). При исследовании береговой линии и территории, окружающей озеро, была найдена одна санкционированная и две несанкционированные свалки. Поблизости с озером проходит дорога с асфальтированным покрытием, а рядом находится небольшая площадка с двумя мусорными контейнерами, однако мусор вывозится нерегулярно. Отмечены многочисленные проявления экологической дегрессии, связанные с самодеятельной рекреацией.

Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Средостабилизирующие мероприятия на берегах озера не проводятся. Наблюдается эвтрофикация, санитарная очистка не производится. Хорошего подхода и места для купания нет. Анкетирование старожилов позволило определить, что в прошлом озеро было очень красивое, к нему было несколько подходов и мостов. Также были две вышки для прыжков. В озере водилось много рыбы (в основном карась и окунь). Необходимы неотложные меры по оптимизации экологического состояния озера Филатовского – одного из наиболее ценных ООПТ Савинского муниципального района.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЭКСКУРСИОННЫХ ПРОГРАММ В ПРАКТИКЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Зайцева М.В., Московкина М.В., Новичков Д.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования – разработка социально-значимых экскурсионных программ, основанных на оценке потенциала экскурсионных объектов Костромской области.

В ходе исследования нами определено, что социальный туризм существует в Костромской области уже давно: ежегодно проводится большое количество экскурсий, число туристов, в том числе из других стран, растет год от года. Однако, несмотря на это, многое еще нуждается в доработке. Изучив современное состояние экскурсионных программ музея-заповедника «Щелыково», был составлен график экскурсионной посещаемости за 2014- 2015гг. Наиболее посещаемым объектом является «Дом Островского» (увеличение на 4781экскурсантов). Больше стало посетителей на выставке «Сказочный мир Снегурочки» (на 256 экскурсантов). Нами разработаны следующие туристско-экскурсионные программы:

– «Один день в дворянской усадьбе» – программа адресована детям среднего школьного возраста (5-9 классы). Количество человек в группе не менее 10 и не более 15.

– Образовательная программа «Изучаем Островского» для старшеклассников (учащихся 10-11 классов) – программа предлагается в помощь школе и адресована старшеклассникам, изучающим творчество А.Н. Островского по программе русской литературы.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ЛЕНИНГРАДСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Кондакова М.А., Марков Д.С.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: изучить экологическое состояние санитарно-защитной зоны Ленинградской атомной электростанции (ЛАЭС) и оценить целесообразность ее сокращения.

ЛАЭС находится в 80 км от города Санкт-Петербург и в 35 км от города Сосновый Бор. Санитарно-защитная зона для строительства АЭС удовлетворяет требованиям, предъявляемым к площадкам для промышленных предприятий «Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий (СН-245-71)». Площадка выбрана с учетом санитарных, метеорологических и гидрогеологических условий, отдано предпочтение зоне спокойного рельефа местности, с подветренной стороны по отношению к населенному пункту. Согласно «Отчетам по экологической безопасности» ЛАЭС, сбросы загрязняющих веществ находятся на уровне ниже предельной ПДК, что соответствует СН-245-71. Поэтому можно сказать, что при уменьшении радиуса санитарно-защитных зон энергоблоков ЛАЭС до 1,5 км, это не приведет к повышению экологических рисков на сопредельных территориях. Санитарно-защитная зона станции в плане представляет собой восьмерку, которую образуют пересекающиеся окружности 1-й очереди – энергоблоки №1 и №2 и 2-й очереди – энергоблоки №3 и №4. Зона наблюдения в районе ЛАЭС с прежних 30 км в радиусе уменьшена до 17 км и на этой территории проживает 70 тысяч населения, из них 66 тысяч человек – в городе Сосновый Бор. По официальной информации содержание радионуклидов в выбросах ЛАЭС в атмосферу составляет 15-17% от допустимых выбросов по инертным радиоактивным газам и 1-5% от допустимых выбросов по аэрозолям. Содержание радионуклидов в сбросах ЛАЭС в открытые водоемы на 5-7 порядков ниже допустимых величин. Выбросы и сбросы станции не оказывают значительного влияния на радиационную обстановку в окружающей среде.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ УЧАЩИМИСЯ

Кутанина Н.А., Авдонин И.А.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

В зависимости от особенностей восприятия и переработки информации выделяют четыре категории людей: визуалы, аудиалы, кинестеты и дискреты. Для того чтобы правильно построить работу на уроке учителю важно знать какие учащиеся присутствуют в том или ином классе, чтобы доходчиво объяснить материал и нужным образом построить отношения как с самими учащимися, так и с их родителями. Диагностика доминирующей перцептивной модальности по методике С.А. Ефремцева служит для определения ведущего типа восприятия.

В нашем исследовании приняли участие 121 человек в возрасте от 14 до 23 лет, которые являлись учащимися средней школы и университета. В возрасте 14-15 лет ведущим типом восприятия является кинестетическое (44%), аудиалов – 31%, 4% опрошенных ребят являются визуалами. У 16% мы обнаружили совмещение сразу двух каналов восприятия информации – это аудиальный и визуальный, а у еще 4% – аудиальный и кинестетический, что говорит о наибольшей интеллектуальной развитости данных подростков. В 10 классе 34% составляют визуалы, кинестеты и аудиалы по 25%. По 4% составляют совмещение аудиального и визуального, визуального и кинестетического путей восприятия информации, и 8% аудиалов и кинестетов. По результатам опроса студентов 2 курса около половины (46%) являются кинестетами, 30% опрошенных – аудиалы, визуалов –

11%. У 5% опрошенных – совмещение визуального и кинетического типа восприятия, по 3% приходится на совмещение аудиала и кинестета, аудиала и визуала. 2% опрошенных способны к совмещению сразу трех каналов визуального, аудиального и кинетического. Среди опрошенных выпускников университета более половины (55%) являются кинестетами, 21% приходится на аудиалов и 9% – на визуалов, а у 15% совмещение двух каналов восприятия информации – по 6% визуал и кинестет, аудиал и визуал, и 3% приходится на совмещение аудиала и кинестета.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ Г.О. ШУЯ

Кучина Л.А., Марков Д.С.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: проведение экологической оценки состояния газораспределительных сетей среднего давления 3-й категории г.о. Шуя.

Методы исследования: наблюдение, картографический, геоинформационный анализ, интервьюирование работников газовой службы. Для проведения данного исследования использовалась «Принципиальная схема существующих газораспределительных сетей среднего давления 3-й категории г. Шуя». Была оценена экологическая обстановка территории, окружающей газорегуляторные пункты, и их техническое состояние по следующим показателям: наличие или отсутствие мусора, интенсивность проявления запаха, уровень шума, качество ограждений и наличие замков, наличие информационных знаков. Отмечалось наличие биоиндикаторов – лишайников.

Результаты исследования: в ходе исследования выяснено, что газовая служба регулярно контролирует работу газорегуляторных пунктов. Применяются течеискатели для проверки герметичности газораспределительных сетей природного газа, применяется оборудование и приспособление для врезки в газопроводы без прекращения подачи газа, установлены изолирующие соединения (фланцы) на цокольных вводах в здания, жилые дома, ГРП, ШРП и др., внедрены современные автоматизированные (телемеханизированные) системы управления и контроля технологическими процессами распределения и учета газа. Действительно, все газорегуляторные пункты соответствуют критериям положительной экологической обстановки. Присутствие запаха газа не обнаружено ни на одном ПГБ, ГРП и ШРП. В идеальном технико-экологическом состоянии находятся подавляющее большинство ГРП. На 75% из них отмечено наличие эпифитных лишайников. Вызывают некоторое беспокойство факты присутствия мусора, повреждения ограждений, зарастание травой отдельных ГРП, ШРП и ПГБ.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМ. А.А. САЛЕЕВА

Лебедев К.А., Шептуховский М.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: оценить состояние ботанического сада имени А.А. Салеева в г.о. Родники Ивановской области и определить его современное экологическое состояние.

Основателем сада является доктор медицинских наук Салеев Алексей Александрович. Коллекцию растений составляют хвойные (111 видов и форм), 40 видов и форм туи, кипарисовики, тисы, клёны, березы, кедр, каштаны, бегонии (50 видов), папайя, лимон, апельсин, мурайя, инжир, виноград и др. Сад создан на территории бывшего противотуберкулезного диспансера с целью его озеленения, сохранения редких видов растений, улучшения качества атмосферного воздуха, а также для экскурсий и оздоровительно-лечебных мероприятий. Имеет статус памятника природы регионального значения. Площадь ООПТ – 3,0 га. В ходе экологического исследования в приграничной территории отмечено незначительное количество бытового мусора. С южной стороны сада заросший водоем и неочищенная водоотводящая канава. В настоящее время территория парка огорожена и закрыта для посещений, поэтому антропогенное влияние минимально. Однако из-за закрытия диспансера следить за садом некому. Пешеходные дорожки зарастают мхом, накапливается большое количество растительного опада, приграничная территория зарастает крапивой и кустарниками, так ботанический сад постепенно превращается в дикорастущее сообщество. Регулярный уход ограничивается выборочным покосом травы и уборкой бытового мусора на приграничной территории. Население неоднозначно относится к идее восстановления ботанического сада и выделения средств на его содержание. Из 20 опрошенных, 10 высказались «за», 8 «против», 2 воздержались. Ботанический сад им. А.А. Салеева – это уникальный памятник природы Ивановской области, нуждающийся в сохранении от полного «умирания». Чтобы предотвратить это, необходимо обратить внимание общественности к данной проблеме, обеспечить финансирование для восстановления сада и привлечь специалистов-ботаников и ландшафтных дизайнеров.

ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН ПОБЕРЕЖЬЯ Р. ТЕЗЫ В ЧЕРТЕ Г.О. ШУЯ

Лифанова С.В., Шептуховский М.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: охарактеризовать особенности размещения рекреационных зон побережья р.Тезы и оценить их экологическое состояние.

Методы исследования: картографический, наблюдение и геоинформационный. Спомощью GPS-навигатора были определены координаты самодеятельных и организованных рекреационных зон побережья р.Тезы в черте г.о. Шуя. Исследовались места отдыха жителей по следующим показателям: наличие нарушенного травостоя (с типичной флорой: клевер ползучий, горец птичий, подорожник, мятлик, лапчатка гусиная, райграс многолетний, тимофеевка луговая); наличие мест для захода в воду при купании с отсутствием прибрежной водной растительности, а также незаиленность дна; наличие сопутствующих мест несанкционированных скоплений свалок и поврежденных деревьев.

Результаты исследования: территория г.о. Шуя по побережью р. Тезы начинается от устья р. Мардас в пределах микрорайона Юрчаково и заканчивается у Стальмоста. Общая протяженность р.Тезы в городской черте составляет 6,6 км. На всём побережье р.Тезы обнаружено: 50 кострищ (25,3%), 46 мест несанкционированного скопления свалок (23,2%), 47 незаиленных входов в реку с нарушенным травостоем (23,7%), 26 мест с поваленными деревьями (13,1%), 8 мест скопления сухостойных деревьев (4%), 21 место с поврежденными деревьями: с обломом вершины, сломом ствола, спиленными сучьями, затесами (10,6%). Места, используемые горожанами для отдыха, характеризуются низкорослой рудераль-

ной флорой. Средняя площадь мест отдыха составляет приблизительно 16 кв. м, но есть и большие участки рекреационно нарушенных территорий: под Октябрьским и Лихушинским мостами до 1000 кв. м, на пляже рядом с Воздвиженскими лавами до 300 кв. м. Наиболее крупным и оборудованным для отдыха является пляж у городского парка площадью до 12000 кв. м.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г.О. КИНЕШМА

Мохова К.В., Сивухин А.Н., Марков Д.С.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: оценить экологическое состояние качества питьевой воды в городском округе Кинешма.

Методика исследования: анализ статистической информации по санитарно-гигиеническому состоянию питьевой воды.

Результаты исследования: качество питьевой воды в г.о. Кинешма контролируется МУП «Водоканал» непрерывно на всех этапах её подготовки. Функции контроля качества питьевой воды осуществляется химико-бактериологической лабораторией водопровода (ХБЛВ). Работа ХБЛВ построена в строгом соответствии с нормативными документами под контролем органов Госсанэпиднадзора в условиях повышенных требований СанПиН и ГОСТ (2001). Ежедневно на очистных сооружениях и сетях водопровода отбирается порядка 40 проб воды. Особо строгий «паводковый» режим контроля вводится на весенне-летний период. «Водоканал» работает в тесном сотрудничестве с ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет» (испытательный центр «Качество»).

Проанализировав результаты ежемесячных химических анализов воды, проведенных МУП «Водоканал» в 2014 году (по р. Волга), мы обнаружили, что самые загрязненные пробы имеют следующие показатели: мутность – в сентябре ниже ПДК (4,6 мг/дм^3); цветность – в мае выше ПДК (66,6 мг/дм^3); pH в мае – в пределах нормы (8,5 мг/дм^3); жёсткость общая в апреле ниже ПДК (2,6); щёлочность – в марте (2,40 ммоль/дм^3); взвешенные вещества – в мае (6 мг/дм^3); нитриты в июне – ниже ПДК (0,070 мг/дм^3); нитраты в апреле – ниже ПДК (3,8 мг/дм^3); железо общее в мае – ниже ПДК (0,18 мг/дм^3); общее количество микробов в августе (185 КОЕ/мл) – ниже ПДК. Статистический анализ показателей качества воды позволил сделать выводо том, что самая высокая степень загрязненности воды отмечается в мае.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ДРЕВОСТОЯ ПАРКА «ГРАЧЕВНИКИ НА КРУТИХЕ» В Г.О. ШУЯ

Новиков Н.А., Рябов А.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: оценить экологическое состояние древостоя Городского парка культуры и отдыха «Грачевники на Крутихе» в г.о. Шуя.

Результаты исследования: Первый древесный ярус в городском парке составляют липы. Высота лип варьирует от 20 до 25 метров. Наряду с липой в парке выделяется несколько групп березы повислой высотой от 15 до 23 метров, а также клена американского, несколько экземпляров дуба черешчатого, тополя черного, лиственницы сибирской. Кустарниковый ярус: растения расположены группами, в основном по периметру парка и вдоль центральной аллеи. Дендрологический состав парка беден. Травянистый покров – злаково-разнотравный, с заметным участием сныти, что типично для рекреационных парков. В его составе преобладают ежа сборная, сныть обыкновенная и др.

В целом во флоре парка отмечено около 70 видов сосудистых растений, среди них 3 вида относятся к редким, нуждающимися в охране, которые включены в дополнительный список Красной книги Ивановской области (2010). К ним относятся осока волосистая – Carex pilosa Scop. (формирует заросли под кронами лип вдоль центральной дорожки парка), ландыш майский – Convallaria majalis L. (отмечены небольшие рассеянные группы в центральной части парка), колокольчик широколистный – Campanula latifolia L. (встречается по склону коренного берега и прирусловой части поймы р. Тезы). При оценке экологического состояния парка было выявлено, что древостой находится в неудовлетворительном состоянии. В парке около 800 лип, на многих деревьях наблюдаются следы поражения паразитарными заболеваниями. В центральной части парка проводится незначительный уход за деревьями. В целом оценка экологического состояния древостоя в городском парке «Грачевники на Крутихе» указывает на необходимость проведения биотехнических мероприятий и разработки схемы ландшафтного планирования.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКАЗНИКА «КЛЯЗЬМИНСКИЙ»

Пугина Р.А., Шептуховский М.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: изучить экологическое состояние лесов национального парка «Мещера» (в пределах Ивановской области: Южский и Савинский районы).

Методы исследования: картографический, наблюдение, анализ, анкетирование. Исследования проводились с 22.06.2015 – 26.07.2015 г. В наиболее типичных участках леса закладывались пробные площадки, на которых проводились геоботанические исследования. Маршрут составил 70,5 км.

Результаты исследования: В настоящее время на обследованной территории национального парка преобладают сосновые и дубовые насаждения с примесью мелколиственных (берёзы, осины) и широколиственных (липы, вяза, клёна) пород. Для берегов рек и озёр типичны ольховые заросли. В сосновых лесах отмечены местами доминирующие брусника, черника, земляника, грушанка, марьянник дубравный, копытень, зеленые мхи и почти повсеместно – злаки. Среди редких растений нами отмечены зимолюбка зонтичная, кровохлебка лекарственная, репешок обыкновенный, несколько видов колокольчиков, лишайник кладония. В понижениях с увеличением влажности почвы и вблизи небольших болот характерны осоки, багульник, зеленые мхи. Луговые сообщества типичны для средней полосы России, представлены злаковым разнотравьем с большим участием сложноцветных и зонтичных. На всей территории обследованного лесного массива выявлены обилие сухостоя и поваленных деревьев (как от ветровала, так и несанкционированных рубок населением), кучи наваленных веток и мусора антропогенного происхождения. В части национального парка, приуроченной к Южскому району, отмечены подсечки на деревьях – следы прошлых лесотехнических мероприятий. Анкетирование показало, что население положительно относится к необходимости проведения лесовосстановительных мероприятий, обращает внимание на обилие ветровала и мусора.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОСТИНИЧНОГО КОМПЛЕКСА ГОРОДА ШУЯ

Смирнова А.В., Данковцева Е.С., Новичков Д.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Целью исследования является анализ современного состояния и перспектив развития гостинично го комплекса города Шуя Ивановской области.

Приведенный в работе анализ современного состояния индустрии гостеприимства Шуйского района в целом и г. Шуя, в частности, позволяет сделать вывод о несоответствии общего числа гостиниц и других средств размещения, и объемов номерного фонда общей величине туристского потока, посещающего данный район с различными целями. Одной из наиболее важных проблем, сдерживающих динамику роста гостиничных предприятий в г. Шуя, является отсутствие современных маркетинговых стратегий по формированию, развитию и продвижению туристского бренда. В работе показано, что инвестирование в гостиничный бизнес является рискованным мероприятием, при этом некоторые риски оказывают особенно сильное влияние на реализацию проекта. Нами разработан проект создания гостиничного комплекса, который снивелирует возникшие в последние годы недостатки развития гостиничного бизнеса. По результатам расчетов можно сказать, что основные показатели эффективности инвестиционного проекта строительства и запуска в эксплуатацию ГК «Shuya-Plaza» находятся на достаточно высоком уровне:

– срок окупаемости данного проекта 5,08 лет, дисконтированный срок окупаемости – 5,07 лет;

– чистый приведенный доход за пять лет реализации проекта 103,9 млн.руб.;

– индекс доходности – 0,35, что характеризует проект как доходный;

– внутренняя норма рентабельности составляет 3,9%.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ОЗЕРА СЕЛЕЦКОЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Соколов И.Л., Шептуховский М.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: определить уровень загрязненности и оценить степень пожарной опасности лесов в окрестностях озера Селецкое Лежневского района Ивановской области.

Методы исследования: наблюдение, интервьюирование, картографический, маршрутный метод (длина маршрута 8.4 км, при движении по маршруту учитывалось количество несанкционированных свалок).

Результаты: исследования: Лес относится к типу хвойно-мелколиственных. Он представлен хвойными (ель, сосна) и мелколиственными породами деревьев (береза, осина). Первый ярус сформирован зрелыми деревьями, сосной и березой. Травяно-кустарничковый ярус представлен черничниками и зелеными мхами. Из травянистых растений здесь произрастает клевер, подорожник, одуванчик и др.

На территории организована одна санкционированная свалка мусора. Ее организация связана с тем, что экологически грамотная утилизация мусора в ближайших поселениях невозможна, поэтому в лесном массиве были вырыты ямы, которые закапываются при наполнении их отходами. Эта свалка расположена рядом с расположенным поблизости местом отдыха на территории памятника природы регионального значения (озеро Селецкое). Поэтому здесь отмечено большое количество мусора и костровищ, которые неблагоприятно влияют на общее состояние леса.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации. Лес в этом районе относится к 4 классу пожарной опасности. При исследовании, было замечено, что на территории лесного массива, находятся предупреждающие таблички. Также по краю леса вырыта противопожарная траншея. При экологической оценке леса, отмечены многочисленные проявления грамотного лесоводства, проводится регулярная санитарная рубка деревьев.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОЗЕРА КРАСНЫЙ ОСТРОВ ЛЕЖНЕВСКОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Худякова О.А., Марков Д.С.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: проведение экологической оценки окрестностей озера Красный Остров и сплавинных островов для определения экологического состояния территории и выявления мест обитания редких растений.

Методы исследования: картографический, наблюдение, лабораторный анализ воды и почвы. В ходе работы были проведены полевые исследования на озере Красный Остров (ООПТ регионального значения), взяты пробы воды, почвы, сделаны фотографии природных объектов, определены координаты мест локализации точек экологической напряженности.

Результаты исследования: озеро Красный Остров находится в Лежневском районе около одноименной деревни. Озеро карстового происхождения, почти со всех сторон окружено сфагновым болотом, наибольшая ширина которого составляет 400 м на юге и 100 м на северо-востоке. Особенностью озера являются 5 плавучих островов (2 больших и 3 малых) – отделившиеся участки сфагновых болот. По результатам анализа воды в лаборатории ШФ ИвГУ было определено, что по показателю мутности вода является прозрачной, с величиной прозрачности (по Снеллену) более 60 см, запах и мутьевой осадок отсутствуют, pH = 7. Почвенный покров представлен низинным торфом, в верхнем горизонте T_1 – сильно окисленным. В ходе исследований в 2015 г. впервые на островах была отмечена новая популяция морошки приземистой (Rubus chamaemorusL.) – включена в Красную книгу Ивановской области. Ранее она отмечалась только на периферии болот, у кромки воды (М.П. Шилов, 2013). С помощью GPS-навигаторатакже были отмечены прибрежные места локализации мест экологической напряженности: 5 кострищ и 4 достаточно крупных несанкционированных свалки ТБО. Озеро используется в рыболовных и рекреационных целях. По результатам исследования можно сделать вывод о том, что озеро нуждается в более тщательном изучении и охране.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ДРЕМЛИКА БОЛОТНОГО В ОКРЕСТНОСТЯХ Г.О. ШУЯ

Яковлева Е.Д., Шептуховский М.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования. Охарактеризовать экологические особенности популяции дремлика болотного в окрестностях г.о. Шуя.

Результаты исследования. Территорией, на которой проводились наблюдения, являлось урочище с местным названием «Танковые горы», представляющее собой сеть отработанных карьеров по добыче песка. Дно карьеров, где произрастает популяция дремлика – глинистое. Нами были изучены 5 почвенных профилей, средней глубиной 25-30 см. Такая незначительная глубина определялась молодостью почвенного слоя. Места для профилей были выбраны в разных районах произрастания дремлика болотного, а именно 3 профиля на подходящих к водоему склонах и 2 на более возвышенных участках. По профилям можно сказать что слой A_H (частично гумифицированный опад, смешанный с минеральной частью почвы) составляет 2 см, слой В (переходный горизонт) составляет 7 см, далее идет слой (материнская порода) представляющий собой триасовые глины с незначительным вкраплениями мергелей. Дремлик болотный произрастает как в слабо затененных местах, так и на открытых участках местности. Популяция сосредоточена преимущественно в низинных влажных местах травостоя с проективным покрытием: вблизи водоема 10-20%. Вокруг водоема было насчитано около 1700 особей растущих небольшими группами растений. Зона, в которой располагаются корни и корневая система имеет мощность 10 см. На территории, где дремлика нет, плотность проективного покрытия достигает 50-60%. Это дает основание предположить, что растение не выдерживает конкуренции других трав и в дальнейшем, очевидно, будет вытеснено другими, более устойчивыми видами. Факт присутствия дремлика в отработанном карьере свидетельствует о том, что деятельность человека, казалось бы, деструктивная, способствовала развитию крупнейшей в регионе популяции редкого растения.

Секция «Экология и науки о Земле», научный руководитель – Савватеева О.А., канд. биол. наук

ВЛИЯНИЕ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НА СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА (НА ПРИМЕРЕ ЗАО «КОЛЬЧУГЦВЕТМЕТ» Г. КОЛЬЧУГИНО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Байбакова С.Л., Каманина И.З.

ГБОУ ВО Московской области «Университет «Дубна», Дубна, e-mail: baibakova_sveta@mail.ru

Из всей российской промышленности на долю предприятий цветной металлургии приходится пятая часть выбросов в атмосферу и более половины выбросов диоксида серы. Ситуация усугубляется применением устаревших технологий и неэффективного очистного оборудования на многих заводах отрасли.

По данным Другова Ю.А., Родина А.А., 2003 г., предприятия цветной металлургии могут быть источниками загрязнения почв Cd, Pb, Ni, Zn, Hg, Cu, Fc, Mo и Sn. В почвенный покров элементы могут попадать из атмосферы в виде грубодисперсных аэрозолей, входящих в состав выбросов промышленных предприятий. Они прочно сорбируются и взаимодействуют с почвенным гумусом, образуя труднорастворимые соединения, что приводит к их накоплению. Наряду с этим в почве под воздействием различных факторов происходит постоянная миграция попадающих в нее веществ и перенос их на большие расстояния. Максимальное содержание металлов в почвах наблюдается на расстояниях 1-5 км от источников загрязнения (ближняя зона).

Глубина проникновения металлов в загрязненных почвах обычно не превышает 20 см, при сильном загрязнении они проникают на глубину до 160 см. (Орлов Д.С., 2002). Опасность такого залегания состоит в том, что при кислой реакции среды имеется угроза поступления токсичных металлов в виде водорастворимых форм в грунтовые воды.

ЗАО «Кольчугинский завод цветных металлов» – крупный металлургический завод по обработке цветных металлов, расположенный в г. Кольчугино Владимирской области, основан в 1871 году. Он выпускает около 30% общего объема проката цветных металлов в России. Предприятие выпускает продукцию в виде цветного литья – слитков различной формы и назначения, прокат: ленту, трубы, прутки из меди и ее сплавов (бронзы и латуни), медно-никелевых сплавов [4].

ЗАО «Кольчугцветмет» расположен на одной промышленной площадке стакими предприятиями, как ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод», ООО «Кольчугцветметобработка», ООО «Завод цветного проката» («Кольчугинская металлургическая компания»), Кольчугинский филиал ОАО «Владпромжелдортранс».

Производительность печей по переплавке цветных сплавов составляет 20280 т/год. Производительность вагранки – плавка чугуна – 36,0 т/год. Производительность печей по выплавке стали 42,5 т/год. Цех товаров народного потребления: по выпуску посуды – 20,7 т/год, по выпуску столовых приборов – 34,9 т/год.

Для оценки влияния предприятия на окружающую среду был выбран почвенный покров. Почва – депонирующая среда отражает последствия функционирования промышленных комплексов. Был произведен отборпроб почв в санитарно-защитной зоне предприятия ЗАО «Кольчугцветмет» (6 проб) и за ее пределами (6 проб), а также для сравнения изменения качества почв урбанизированных территорий была отобрана фоновая проба, которая расположена за пределами г. Кольчугино на расстоянии 7 км.

Отбор проб проводился согласно ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

В подготовленных образцах анализировалось содержание гумуса (мокрым сжиганием по Тюрину), pH водной и солевой вытяжки (согласно ГОСТ 26483) и содержание подвижных и валовых форм тяжелых металлов (Cu, Cd, Zn, Pb). Извлечение подвижных форм было произведено при помощи ацетатно-аммонийного буферного раствора с pH=4,8. Для определения валовых форм применен метод автоклавного разложения. Определение концентраций элементов в вытяжках проводили с помощью метода инверсионной вольтамперметрии и атомно-абсорбционной спектрометрии. Полученные результаты обрабатывались с помощью MicrosoftOfficeExel.

На основании полученных данных было определено среднее, минимальное и максимальное значения по каждому измеряемому параметру. Проведена оценка сравнения данных с величиной ПДК и ОДК.

Величина pH водной вытяжки на исследуемых участках находится в пределах от 7,09 до 8,18. Среднее значение в пределах СЗЗ и за ее границами отличается не значительно и составляет 7,55 в пределах СЗЗ и 7,75 за ее границами.

Содержание гумуса в исследуемых почвах изменяется в широком диапазоне – от 0,18% до 8,99%. Содержание гумуса в фоновой точке составляет 2,03%, а величина pH равна 6,1, что соответствует зональным дерново-подзолистым почвам района исследования.

В соответствии с Гигиеническими нормативами ГН 2.1.7.2041-06 определено превышение содержания подвижных форм тяжелых металлов. В результате исследования выявлено, что на территории СЗЗ максимальные превышения по меди достигают 38ПДК, а за пределами СЗЗ за исключением точек №9 и №2, концентрации не превышают 11ПДК. По содержанию в почвах подвижных соединений цинка следует отметить его довольно равномерное превышение на обследованной территории (2,7-1,8 ПДК). Для подвижных форм свинца и кадмия в почвах нормативы в настоящее время не разработаны, следует отметить, что их содержание в исследуемых пробах выше фонового значения.

Оценка содержания валовых форм тяжелых металлов проводилась в соответствии с ГН 2.1.7.2511-09. Среднее содержание меди в пределах СЗЗ составляет 2 ОДК, за пределами расчетной границы значение не превышает установленного норматива. Содержание валовых форм цинка почти во всех исследуемых образцах незначительно превышают допустимое значение 1,19-1,35 ОДК, за исключением проб №8, №11, №12, в которых концентрации цинка ниже установленных ОДК. Содержание кадмия во всех исследуемых образцах не превышает ОДК и соответствует норме, но стоит отметить, что в исследованных почвах в пределах СЗЗ содержание кадмия выше фонового. Превышение ОДК валовых форм свинца отмечается только в пределах СЗЗ, максимальное превышение составляет 1, 38 ПДК.При этом среднее значение содержания ниже установленных ОДК. За пределами СЗЗ превышение ОДК не обнаружено.

Проведенные исследования позволили выявить наиболее загрязненные участки с повышенным содержанием тяжелым металлов.Многократное превышение установленных нормативов говорит о необходимости проведения дополнительных исследований по выявлению причин столь неблагополучной экологической ситуации в зоне влияния предприятия. Возможно это «реликтовое» загрязнение, тогда необходимо проведение мероприятий по оздоровлению почвенного покрова. В связи с тем, что основная нагрузка воздействия предприятия приходится на атмосферный воздух, целесообразно провести исследование снежного покрова, как индикатора атмосферных выпадений в зимний период.

Список литературы

1. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
2. ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
3. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
4. Официальный сайт ЗАО «Кольчугцветмет» – URL: http://www.zio.ru/ru. Дата обращения: (20.02.2015) Режим доступа: свободный.

ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА В Г. КИМРЫ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Белова А.Н., Савватеева О.А.

ГБОУ ВО Московской области «Университет «Дубна», Дубна, e-mail: alexandra.bel-1@yandex.ru

Автомобильный транспорт является специфическим источником загрязнения природной среды, состоящим из множества наземных точечных источников, сосредоточенных на различных автомагистралях. Зоны загрязнения окружающей среды, формируемые выбросами автотранспорта, характеризуются высокими значениями концентрации загрязняющих веществ и распространяются на большие территории. Транспортный поток превращается в постоянно действующий источник техногенного загрязнения. Негативное влияние автотранспорта проявляется в длительном воздействии невысоких в целом концентраций элементов, образующихся при сгорании топлива или эксплуатации автомобиля и попадающих в атмосферный воздух, которые затем оседают по краям автодорог, накапливаясь на поверхности почвы и мигрируя по почвенному профилю [1].

Целью данной работы является исследование автомобильного транспорта на территории г. Кимры Тверской области. Город Кимры расположен на реке Волга при впадении в нее реки Кимрка, в 133 км к востоку от Твери. Общая площадь территории города 44 км^2, численность населения на 1 января 2015 года составляет 46753 человек. Количество автотранспорта на 1 января 2015 года составляет 22000 единиц [3].

Натурные исследования интенсивности движения автотранспорта и состава транспортного потока проводились по территории всего г. Кимры в 12 точках (рис. 1).

Точки наблюдения выбраны в тех местах, где наиболее часто производится торможение автомобилей и в зонах улиц с интенсивным движением автотранспорта. Наблюдения проводились в летний период 2015 года в будни во время наибольшей транспортной активности (8.00–10.00 ч., 13.00–14.30 ч., 17.30–19.00 ч.) [2]. В течение часа отмечался весь проезжающий через наблюдаемое сечение дороги транспорт. Порезультатам исследований интенсивность движения автотранспорта в г. Кимры варьирует в пределах от 513 до 1638 ед./ч со средним уровнем 905 ед./ч (рис. 2). Средняя скорость движения составляет 40 км/ч.

Наиболее загруженным участком движения является участок пересечения ул. Володарского и ул. Ленина (точка № 3, рис. 1, 2) в центре города. Движение с Савеловского моста (единственный путь, соединяющий два берега города) и правобережной части г. Кимры выходит непосредственно на пересечение этих улиц. Через данную точку также проходит весь транзитный транспортнаправлением на города Тверь, Дубна, Москва, другиеи автобусы, курсирующие по городу.

Пересечение ул. Кирова и ул. Урицкого (точка № 2, рис. 1, 2) – второй по загруженности транспортом участок – находится также в центре г. Кимры и соединяет районы Заречье и Центральный. Активное использование этого участка также можно объяснить наличием трассы на г. Дубна Московской области, на территории которого работает и учится большая часть населения г. Кимры.

Пересечение ул. Володарского и ул. Кропоткина (точка № 4, рис. 1, 2) – место соединения микрорайона им. Калинина с Центральным районом и третий по интенсивности движения транспорта участок города. Здесь проходит единственная дорога в поселок Центральный, к деревням, жители которых работают в г. Кимры, и садовым участкам.

Также весьма интенсивным участком движения является пересечение ул. 50 лет ВЛКСМ и Савеловского пр. (точка № 8, рис. 1, 2).Этот участок самый загруженный в правобережной части города, поскольку здесь проходит трасса на г. Москву, движется большое количество транзитного транспорта, а также соединяются три района правобережной части города: Новое Савёлово, Старое Савёлово и Бургора.

Для оценки объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздухот автотранспорта на городских магистралях использовалась «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов»2010 года [2]. Расчеты выбросов выполнены для следующих компонентов: оксид углерода, оксиды азота (в перерасчете на диоксид азота), углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, соединения свинца и бенз(а)пирен (рис. 3).

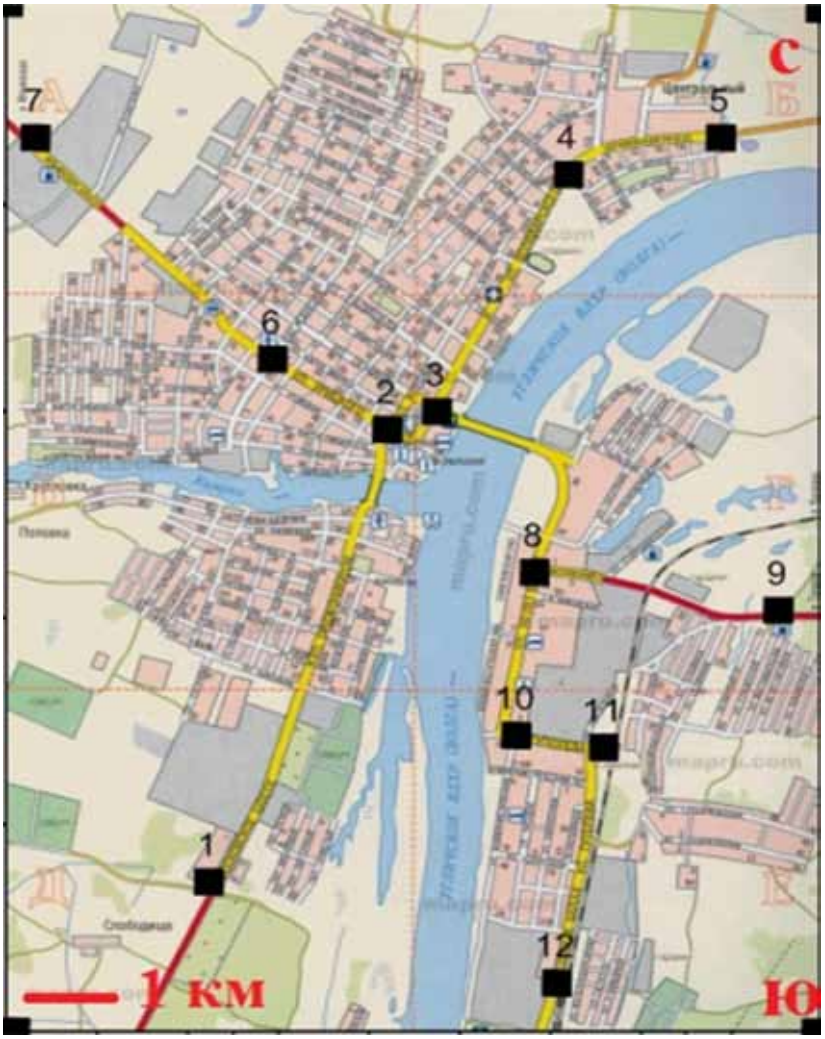


Рис. 1. Точки наблюдения за интенсивностью и составом движения автотранспорта

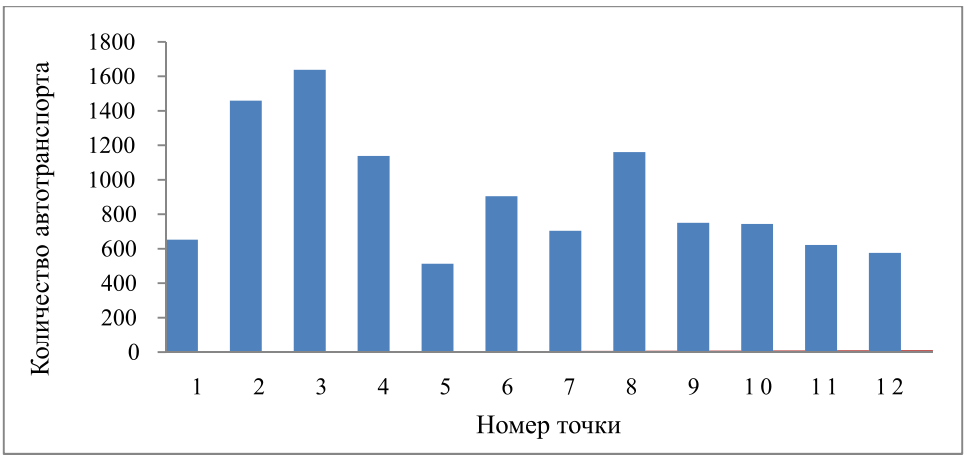


Рис. 2. Количество автотранспорта по точкам исследования (ед./ч)

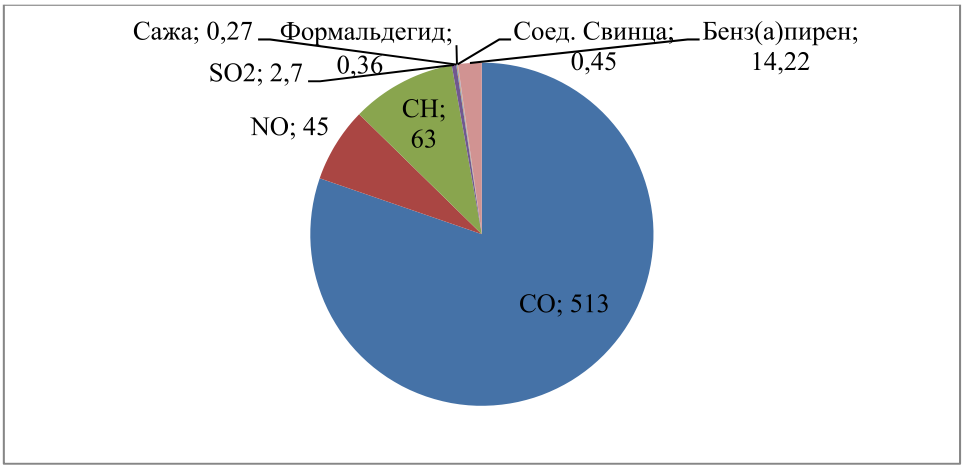


Рис. 3. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта (т/г.)

Валовые выбросы от автотранспорта, согласно расчетам, составляют около 640 т/год, от предприятий – 414 т/г. [4]. Таким образом, на автомобильный транспорт приходится около 60% выбросов загрязняющих веществ по городу, что в 1,5 раза превышает объемы валовых выбросов промышленности.Данная ситуация характерна для большинства российских городов с невысоким уровнем развития промышленности, без четкого выделения промышленных зон.

Наибольший вклад в выбросы автотранспорта вносит оксид углерода (80%), наименьший – сажа (0,04%), формальдегиды и соединения свинца (по 0,1%) (рис. 3). Суммарный вклад в общий объем выбросов веществ 1 (соединения свинца и бенз(а)пирен) и 2 (формальдегиды и оксиды азота) классов опасности менее10%.

Таким образом, по результатам исследований интенсивности движения и состава транспортного потока на территории г. Кимры в 2015 году можно сделать ряд выводов:

• автотранспорт является значимым фактором негативного воздействия на территории города, валовые выбросы автотранспорта составляют приблизительно 640 т/год, что в 1,5 раза превышает валовые выбросы предприятий;

• 80% объема выбросов загрязняющих веществ приходится на оксид углерода, вещества 1и 2 классов опасности вносятнебольшой вклад в состав выбросов;

• наиболее загруженными являются следующиедорогигорода Кимры: ул. Володарского, ул. Ленина, ул. Кирова, ул. Урицкого, ул. Кропоткина, ул. 50 лет ВЛКСМ и Савеловский проезд.

Полученные данные можно использовать для оценки влияния загрязнения окружающей среды на население, проживающее вдоль городских магистралей, при разработке систем экологического менеджмента в городе.

Список литературы

1. Ложкин В.Н. Загрязнение атмосферы автомобильным транспортом. − СПб.: НПК «Атмосфера», 2001. – 297 с.

2. Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов. – СПб., 2010.

3. http://www.bankgorodov.ru/place/inform.php?id=2606–Сайт «Банк городов»/ Кимры.Режим доступа: свободный. Датаобращения:14.02.15.

4. http://ecology.tverlib.ru/region/ekosost.pdf – Экологическое состояние Тверской области: информационно – аналитические материалы. – Тверь: Тверской институт экологии и права, 2010.

ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА

Ли Е.А., Савватеева О.А.

ГБОУ ВО Московской области «Университет «Дубна», Дубна, e-mail: gakupokatui91@mail.ru

Практически все виды бизнеса проходят этапы проверки или аудита. Необходимость во внутреннем аудите возникает тогда, когда бизнес-компании начинают расти и развиваться, особо актуален аудит для промышленных гигантов и организаций, имеющих филиалы в разных точках страны или мира. Объясняется это тем, что чем крупнее становится компания, тем больше звеньев входит в ее состав и в большей степени различаются ее составляющие, тем сложнее наладить централизованную систему управления (менеджмента). Разные части корпоративной пирамиды зачастую принимают противоречащие друг другу решения, а у руководства отсутствует возможность тотального контроля предприятия. На сегодняшний день именно ростом промышленности и развитием корпораций – «монстров» обуславливается целесообразность разработки и внедрения внутренних аудитов систем менеджмента. Крайне актуальной тематика является для предприятий перерабатывающей и пищевой промышленности, поскольку они обеспечивают качество и безопасность продукции и чаще всего представляют собой весьма разветвленные системы [2, 4].

Внутренний аудит систем менеджмента – один из ключевых процессов систем менеджмента – это независимая деятельность в организации (на предприятии) по проверке и оценке ее работы в ее же интересах. Основной целью внутренних аудитов является проверка систем управления, построения внутреннего контроля и всех бизнес-процессов предприятия, а также разработка рекомендаций по улучшению работы компании [1, 2].

Проводится внутренний аудит в две стадии: аудит соответствия документации и аудит адекватности.

При аудите соответствия документации в системе менеджмента проверяют соответствие организации требованиям определенных документов (например, ИСО 14000 или ИСО 9000). Причем в период подготовки системы менеджмента к сертификации внутренний аудит ведется на соответствие требованиям

стандарта ИСО, однако с момента сертификации системы менеджмента внутренний аудит ведется на соответствие таким документам системы менеджмента, как Политика и Цели в области качества, Руководство по качеству, документированные процедуры и документы нижнего уровня (например, Экологическая политика или Руководство по качеству).

При аудите адекватности проверяется соответствие реальной деятельности организации требованиям разработанных документов системы менеджмента [1].

Периодичность проведения внутренних аудитов не регламентируется, однако обычно он проводится один раз в квартал, это обеспечивает эффективную работу системы менеджмента и своевременное выявление проблем и рисков. По сути, внутренний аудит – запланированная, регулярно повторяющаяся деятельность по оценке соответствия системы управления требованиям стандартов ИСО и менеджмента [3].

По утверждениям западных специалистов, если такие процессы системы менеджмента, как ответственность руководства, корректирующие и предупреждающие действия, внутренние аудиты, анализ данных, постоянное улучшение отлажены и внедрены в соответствии с требованиями стандарта ИСО то и все другие процессы системы менеджмента будут не только работать, но и постоянно совершенствоваться [5].

Следует принимать во внимание разницу систем внутреннего аудита за рубежом и в России: в Европе внутренний аудит существует уже более 50 лет и активно развивается, а для российских компаний – это относительно новый вид анализа управления, существующий чуть больше 10 лет [3]. В связи с этим для российских компаний существует ряд проблем, связанных с внедрением внутреннего аудита. Рассмотрим их далее.

Формальный подход к проведению внутреннего аудита систем менеджмента. Это обусловлено несколькими факторами: непонимание необходимости во внутренних аудитах; давление со стороны, в основном со стороны зарубежных партнеров, сложности работы систем банковского кредитования, условия жесткой конкуренции на рынке.

Изначально негативное отношение к аудитам. В сознании российских предпринимателей аудиты – это проверки, влекущие за собой в основном отрицательные последствия.

Резкое сужение круга обзора аудитов, ограничивающегося лишь аудитом финансов. Это связано с тем, что таковыми были первые формы аудита в России.

Нехватка высококвалифицированных внутренних аудиторов. Поскольку в РФ внутренний аудит является новшеством, специалистов недостаточно, подготовка и аттестация специалистов данного профиля остаётся на низком уровне, лишь с недавнего времени обучающие материалы и пособия переводятся на русский язык, переводятся не всегда корректно [4].

Это лишь основные проблемы и следует сказать, что проводится активная работа по их устранению. Во-первых, открываются обучающие центры подготовки и переподготовки специалистов по внутреннему аудиту. Во-вторых, проводится активная работа по разъяснению общих положений внутреннего аудита, в том числе, для руководящего звена. В-третьих, до сведения предпринимателей доводятся основные аспекты относительно целесообразности внедрения внутреннего аудита. Примерами таких аспектов для российских организаций можно назвать следующие: налаживание эффективного контроля за автономными подразделениями организации; выявление резервов производства и наиболее перспективных направлений развития; консультативные функции внутреннего аудита в отношении должностных лиц экономического, бухгалтерского и иных подразделений головной организации и дочерних компаний; повышение экологичности процессов на предприятии (ИСО 14000), повышение качества продукции (ИСО 9000), что особенно актуально для предприятий аграрного сектора и пищевых производств [3].

В качестве примеров практической деятельности в обсуждаемой сфере деятельности приведем мясокомбинат, расположенный в Москве, и агрофирму, находящуюся в Подмосковье.

1) После внедрения системы менеджмента качества и внутреннего аудита системы менеджмента качества, как одного из обязательных пунктов ИСО 9000, на московском мясокомбинате процессы управления стали много эффективнее, качество услуг заметно улучшилось, повысилась экологичность продукции. Основные положительные изменения:

- оптимизация процессов производства;
- постепенный рост качества продукции;
- рационализация использования ресурсной базы предприятия;
- уменьшение затрат на производство;
- налаживание эффективной системы управления качеством;
- расширение круга партнеров;
- увеличение спроса на продукцию.

Сейчас система менеджмента качества комбината продолжает успешно функционировать, чему способствует в первую очередь грамотно выстроенный внутренний аудит, а также правильно обозначенные цели проверки и корректировки.

2) Система экологического менеджмента на агрофирме Московской области все еще находится на стадии разработки, однако внутренний аудит уже функционирует и показывает положительные результаты, к которым относятся:

- выявление рисков, связанных с загрязнением окружающей среды;
- оптимизация производственных процесса;
- нормализация оборота экологической документации;
- снижение штрафов за негативное воздействие на окружающую среду;
- повышение качества продукции;
- увеличение круга партнеров;
- рост доверия населения (потребителей) к продукции;
- улучшение экологического управления.

Существующие на сегодняшний момент проблемы, связанные с внутренними аудитами, безусловно, не разрешатся в скором времени, однако популярность аудитов постоянно растет и это связано, прежде всего, с доказанной эффективной работой данного вида аудита, как элемента выявления и устранения недостатков системы управления. К тому же в условиях современного кризиса, обстоятельства дают возможность внутреннему аудиту «полностью раскрыться» и показать весь свой потенциал, что особенно востребовано сейчас в РФ [4].

Список литературы

1. Особенности организации отдела внутреннего аудита // Справочник экономиста, №9, 2006. – http://www.profiz.ru/se/9_2006/Audit_inside/. Режим доступа: свободный. Дата обращения: 14.01.2016.

2. Сонин А.М. Зачем компании внутренний аудит? // Управление компанией, №10, 2004. – http://www.cfin.ru/press/zhuk/2004-10/12.shtml. Режим доступа: свободный. Дата обращения 12.01.2016.

3. Управление качеством продукции. Инструменты и методы менеджмента качества. – http://biglibrary.ru/category38/book135/part9/. Режим доступа: свободный. Дата обращения: 12.01.2016.

4. Хахонова Н.Н., Щербакова Е.П. Проблемы организации и функционирования систем внутреннего аудита в компаниях // Вест-

ник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. – № 2. – 2010. – С. 107.
5. What is internal audit? // Chartered Institute of Internal Auditors. – https://www.iia.org.uk/about-us/what-is-internal-audit/ Режим доступа: свободный. Дата обращения: 14.01.2016.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ ТЕРРИТОРИИ Г. КАШИН И ОЦЕНКА ИХ СОСТОЯНИЯ

Миронова К.В., Савватеева О.А., Денисова Е.А.
ГБОУ ВО Московской области «Университет «Дубна», Дубна, e-mail: kseniya06041993@mail.ru

Значение рек в развитии хозяйства исключительно велико и многосторонне. Реки являются основными источниками водоснабжения населения и промышленности. Ресурсы речного стока обеспечивают значительную часть водопотребления. При интенсивной урбанизации и росте антропогенной нагрузки наблюдается ухудшение состояния поверхностных вод, поэтому данная тема является очень актуальной [5, 6].

Целью данной работы является изучение состояния поверхностных вод территории г. Кашин Тверской области. Город расположен на р. Кашинка (левый приток Волги) в 150 км к северо-востоку от Твери, в месте впадения в неё притоков Маслятки и Вонжи. Население города на 1 января 2015 года составляет 15007 жителей [4]. Площадь города около 12 кв.км. Городское поселение находится вдали от основных автотранспортных коридоров федерального значения, но через город проходят важные региональные автомобильные дороги. Важнейшее значение в жизни города имеет ООО «Санаторий Кашин», функционирующий на базе местных минеральных вод [1].

Р. Кашинка относится к Верхневолжскому бассейновому округу. Долина реки слабо врезана, узкая в верховьях, расширяется в среднем течении. Ширина поймы 100–150 м, глубина 1–2 м. В верхнем течении ширина русла 5–10 метров, перед г. Кашином увеличивается до 30–50 метров. В нижнем течении из-за подпора Угличского водохранилища на р. Волге ширина достигает 500–800 м. Течение слабое, во второй половине лета река сильно зарастает. Р. Вонжа является левым притоком р. Кашинки. Устье реки находится в черте города Кашин. Длина реки составляет 16 км. Р. Маслятка является правым притоком р. Кашинка. Устье реки также находится в черте города [1, 3].

Из указанных водных объектов наибольшую антропогенную нагрузку испытывает р. Кашинка, в нее сбрасывается более 1200 тыс.м^3/год сточных вод: 800 тыс. м^3/год от населения, 220 тыс. м^3/год от коммунально-бытовых предприятий, около 180 тыс. м^3/год от промышленных предприятий. [2] Среди градообразующих предприятий, оказывающих наибольшее воздействие на поверхностные воды, можно назвать ОАО «Кашинский завод электроаппаратуры», ООО «Санаторий Кашин», ОАО «ЭРА», ОАО «Завод по розливу минеральной воды «Вереск» и МУП ГЭТС, сточные воды которых поступают на МУП «Коммунальное хозяйство».

Стоки по самотечным дворовым, внутриквартальным и уличным сетям поступают на 6 канализационных насосных станций, а далее на очистные сооружения биологической очистки, где обеззараживание очищенных стоков осуществляется жидким хлором. Значительная часть трубопроводов в городе имеет износ 80 – 100%. Дождевая канализация в городе отсутствует. Сброс поверхностных сточных вод (дождевых, талых, поливомоечных) осуществляется по рельефу также в р. Кашинку [2].

Основными загрязняющими веществами в составе сточных вод являются хлориды – 83,84 т/год (основной вклад вносит ОАО «Завод по розливу минеральной воды «Вереск» – более 50% от объема сточных вод), сульфаты – 43,33 т/год (основной вклад вносит ОАО «ЭРА» – около 27%) и нитраты – 19,69 т/год (около 12%).

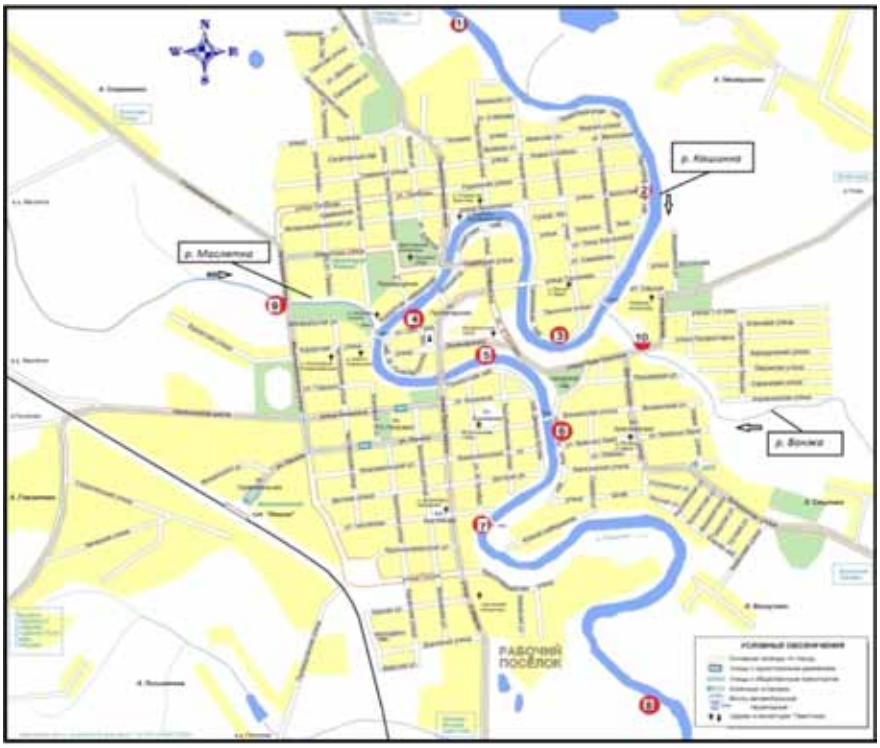


Рис. 1. Точки контроля поверхностных вод на территории г. Кашин

Для оценки состояния поверхностных вод согласно «ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб», было отобрано 10 проб воды из поверхностных источников города: р. Кашинка – 8 проб, р. Маслятка – 1 проба, р. Вонжа – 1 проба (рис. 1).

На вольтамперометрическом анализаторе ТА4 по ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 «Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторе типа ТА» были определены концентрации кадмия, меди, свинца и цинка.

Максимальное содержание всех компонентов зарегистрировано в р. Кашинка. Концентрации кадмия и меди во всех пробах ниже предела обнаружения. Наибольший вклад в загрязнение поверхностных вод вносит цинк (среднее содержание 0,0078 мг/л, разброс концентраций от 0,0008 до 0,0198 мг/л) и свинец (среднее содержание 0,0002 мг/л, разброс концентраций от 0,0001 до 0,00004 мг/л).

По графику распределения значений концентраций свинца и цинка (рис. 2) можно сделать вывод, что характер распределения компонентов сходен, кроме одной точки пробоотбора (точка 2). Отсутствие здесь повышенных концентраций свинца, основным источником поступления которого является автотранспорт, можно объяснить отсутствием движения автотранспорта, поскольку все участки дороги перекрыты ко въезду транспорта.

Превышения значений ПДК рыбохозяйственного значения (согласно Приказа Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения») наблюдаются в трех точках по цинку (в 1,2–2 раза) (рис. 3).

Превышения по санитарно-гигиеническим показателям (согласно ГН 2.2.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования») не выявлены.

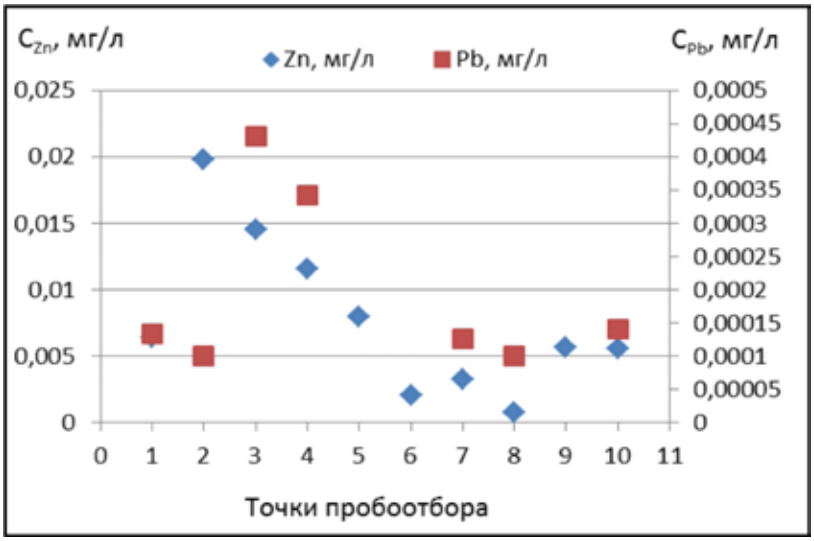


Рис. 2. График распределения концентраций свинца и цинка

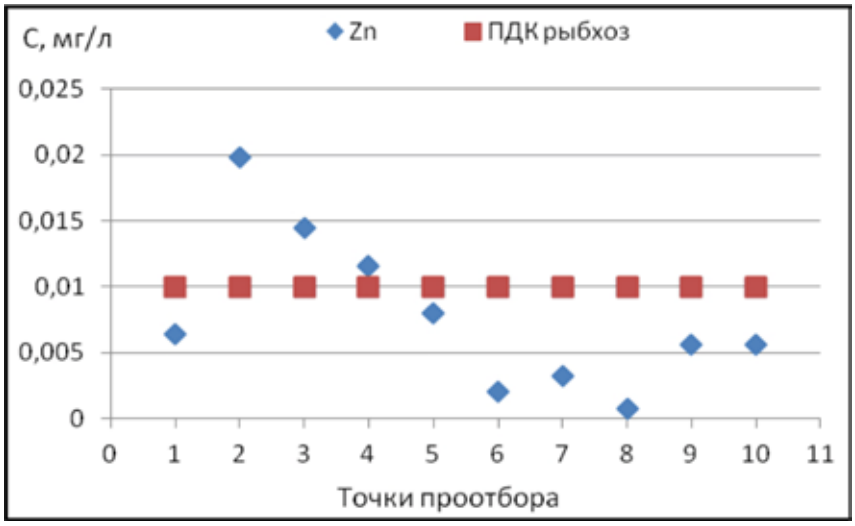


Рис. 3. График распределения содержания цинка относительно значений ПДК рыбохозяйственного значения

Таким образом, по результатам анализа поверхностных вод можно сделать вывод, что наибольшую антропогенную нагрузку среди водных объектов города испытывает река Кашинка. Основными загрязняющими веществами в составе сточных вод являются хлориды, сульфаты и нитраты. Исследования на тяжелые металлы позволяют сделать вывод, что превышения по санитарно-гигиеническим показателям отсутствуют, а нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения незначительно превышены по цинку.

В силу особой рекреационной ценности территории г. Кашин рекомендуется организовать систему комплексного экологического мониторинга.

Список литературы

1. Кошелевский В.Н. Кашин и его курорт. – М.: Московский рабочий, 1975.
2. Муниципальное образование городское поселение – город Кашин // Проект генерального плана. – Научно-проектный институт пространственного планирования «ЭНКО».
3. http://tverskaya-oblast.ru/kashin.html – Тверская область. История городов и поселков Тверской области. Кашин – история города. Режим доступа: свободный. Дата обращения: 25.01.2016.
4. http://www.bankgorodov.ru/place/Kashin – BankGorodov.ru. Кашин. Режим доступа: свободный. Дата обращения: 25.01.2016.
5. http://www.worldcam.ru/water/285-znach-rek.html – Значение рек в развитии хозяйства. Взаимодействие рек с другими компонентами природы. Режим доступа: свободный. Дата обращения: 25.01.2016.
6. http://zoo.kspu.ru/static/prp/Topic40.htm – Роль воды в природе и хозяйственной деятельности людей. Режим доступа: свободный. Дата обращения: 25.01.2016.

СОВРЕМЕННОЕ КАЧЕСТВО ВОД ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ ПРИ АНТРОПОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДОВ РЖЕВ И СТАРИЦА)

Мягкова К.Г.

ГБОУ ВО Московской области «Университет «Дубна», Дубна, e-mail: kristina3286@yandex.ru

В настоящее время существует проблема качества подаваемой питьевой воды. Значительная концентрация городского населения, резкое увеличение промышленных, с/х, транспортных, энергетических выбросов привели к нарушению качества воды, появлению в источниках водоснабжения отличных от естественной природной среды химических, радиоактивных и биологических агентов. Все это ставит проблему эффективного водообеспечения качественной водой населения на первое место среди остальных проблем.

Волга – крупнейшая река Европейской части РФ и Европы. Площадь ее бассейна составляет 1.36 млн. км^2. В данной работе рассмотрен один участок Верхней Волги в пределах городов Старица и Ржев, находящихся в Тверской области. В городах складывается неблагоприятная обстановка с водными объектами, которые сильно загрязнены промышленными и бытовыми стоками [3].

Территория муниципального образования г. Старица площадью 765 га расположена на восточной окраине Валдайской возвышенности, по обоим берегам реки Волга. Численность населения на 1 января 2015 г. около 8100 человек. В 47 км от г. Старица располагается г. Ржев – административный центр в Тверской области, с численностью населения на 2015 г. 60 334 чел. Ржев расположен на обоих берегах Волги и находится всего в 200 км от её истока.

Анализ гидрохимических характеристик

Основными источниками загрязнения Волги и крупных водотоков Тверской области считаются недостаточно очищенные хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды, а также сельскохозяйственные стоки, поступающие непосредственно в реку или через ее малые притоки. [5] Современное состояние загрязненности воды Верхней Волги оценивается разрядом 3 «а» загрязненная. [4]

Органические вещества. Определение БПК$_5$ в поверхностных водах используется с целью оценки содержания биохимически окисляемых органических веществ, условий обитания гидробионтов и в качестве интегрального показателя загрязненности воды.

Значения БПК$_5$ в период исследований изменялись в интервале от 1.11 мг/л до 1.57 мг/л. Минимальные в году значения БПК$_5$ чаще наблюдаются в зимний период (рис. 1).

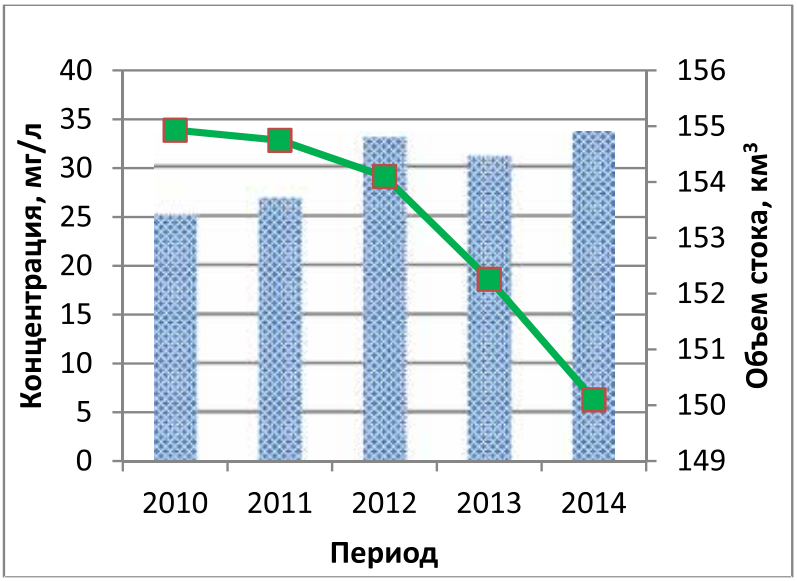


Рис 1. Среднегодовые концентрации БПК5 в воде Верхней Волги в 2010–2014 гг.: – объем водного стока, км^3

Рис 2. Среднегодовые концентрации ХПК в воде Верхней Волги в 2010 – 2014 гг.:
– объем водного стока, км³

Количественной характеристикой степени загрязнения водоема служит показатель ХПК (химическое потребление кислорода) – его считают одним из самых информативных показателей загрязненности вод жизнедеятельностью человека. В период исследований в обоих изучаемых пунктах наблюдалось превышение $ПДК_{рыб.}$ (15 мг/л). Диапазон изменений среднегодовых концентраций составил 26,4 – 33,6 мг/л (рис. 2).

Биогенные элементы. Неорганические соединения азота (аммоний, нитриты и нитраты) образуются в воде в результате биохимического разложения и окисления органических остатков, как природного происхождения, так и попадающих в реки и водоемы со сточными водами. [2]

Концентрации нитрит-аниона изменялись в диапазоне от 0,009 до 0,010 мг/л. Наибольшее превышение предельно допустимых значений наблюдалось в зимний период года, что связанно с подземным стоком, который является основным источником питания реки в данный период (рис.3).

Наиболее четко выраженным гидрохимическим режимом отличаются нитраты, для которых характерно накопление зимой за счет распада органических веществ. Значения концентраций нитрат–аниона изменялись в пределах 0.14–0.32 мг/л и были значительно ниже $ПДК_{рыб.}$ (9.0 мг/л) (рис. 4).

Режим распределения в воде азота аммонийного близок к режиму нитратов. Однако четко выраженной закономерности не отмечается. Концентрации аммония летом 2013 и 2014 гг. были довольно близки и превышали $ПДК_{рыб.}$ (0,5 мг/л), поэтому это свидетельствует о том, что водность периода мало влияет на этот показатель и санитарное состояние водоема является неудовлетворительным (рис. 5).

Рис 3. Среднегодовые концентрации нитрит-аниона в воде Верхней Волги в 2010 – 2014 гг.:
– объем водного стока, км³

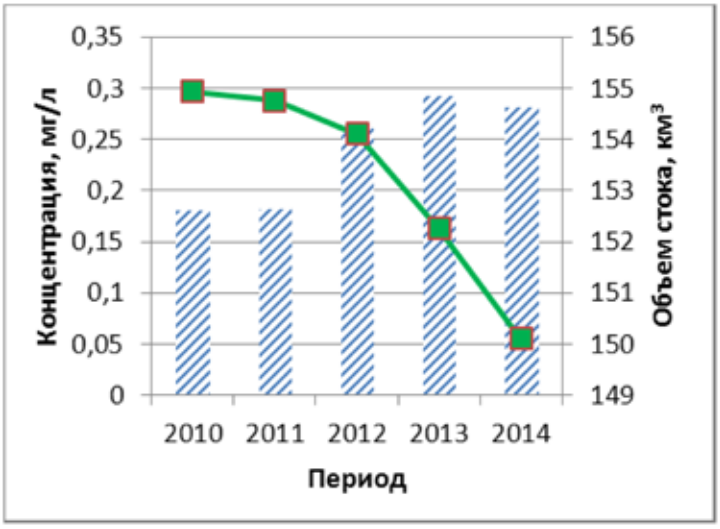


Рис 4. Среднегодовые концентрации нитрат – аниона в воде Верхней Волги в 2010 – 2014 гг.:
– объем водного стока, км³

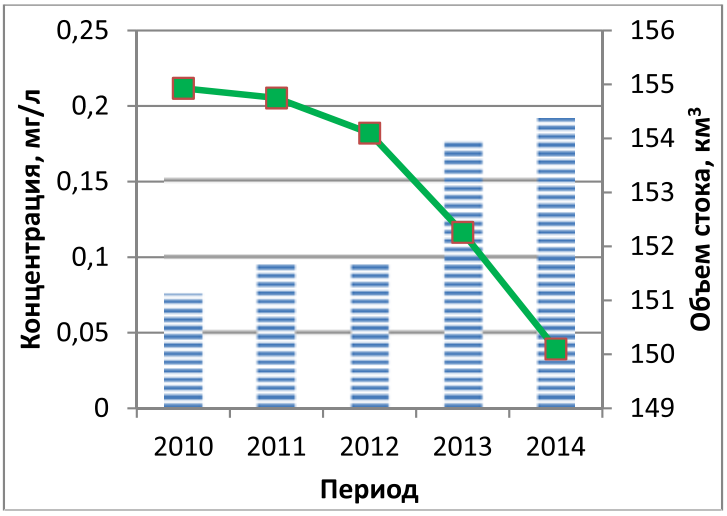


Рис 5. Среднегодовые концентрации азота аммонийного в воде Верхней Волги в 2010 – 2014 гг.:
– объем водного стока, км³

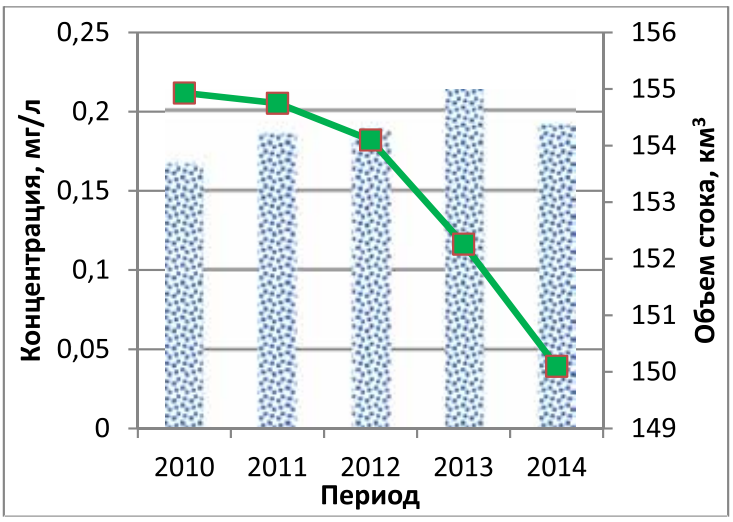


Рис 6. Среднегодовые концентрации $Fe_{общ.}$ в воде Верхней Волги в 2010 – 2014 гг.:
– объем водного стока, км³

Повышенное содержание железа наблюдается в болотных водах. Для региона Верхней Волги характерна высокая степень заболоченности водосборов, вследствие чего, болотные воды играют значительную роль в питании водоемов и водотоков и определяют повышенные концентрации железа в воде водных объектов (рис. 6) [5].

Соединения фосфора поступают в природные воды в результате процессов жизнедеятельности и распада водных организмов, выветривания и растворения пород, содержащих ортофосфаты, обмена с донными отложениями, поступления с поверхности водосбора (рис. 7).

Концентрация нефтепродуктов превышала $ПДК_{рыб.}$ (0,05 мг/л), что свидетельствует о высоком техногенном загрязнение поверхностных вод (рис. 8).

На территории обоих городов располагаются машиностроительные предприятия с локальными очистными сооружениями. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в реку Волга [3].

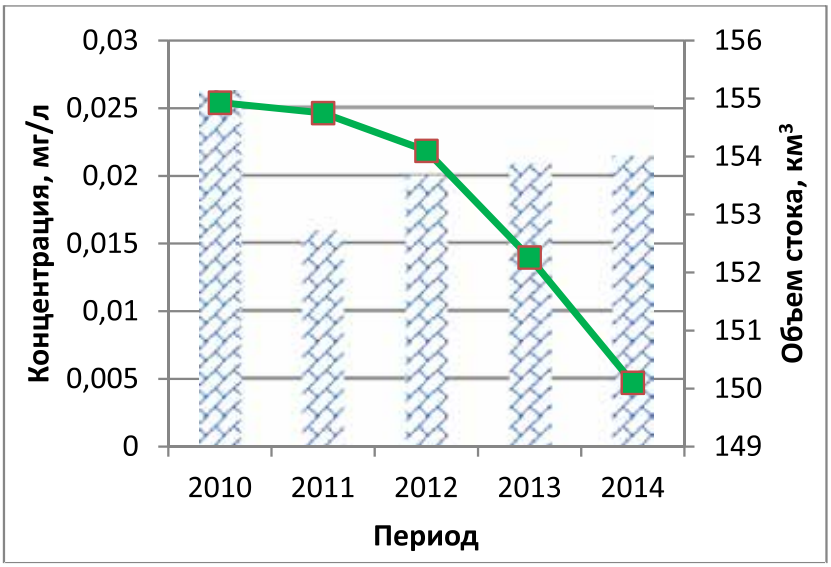


Рис. 7. Среднегодовые концентрации минерального фосфора в воде Верхней Волги в 2010 – 2014 гг.: – объем водного стока, км³

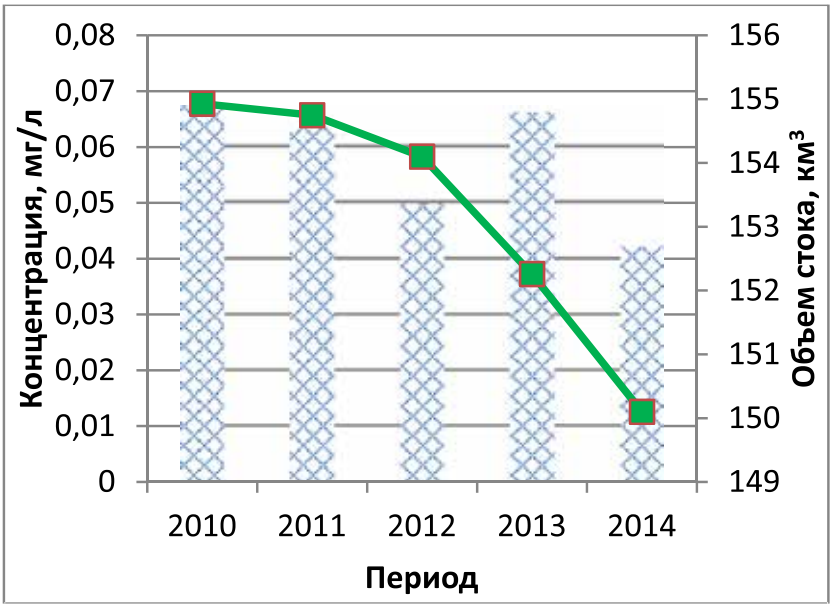


Рис. 8. Среднегодовая концентрация нефтепродуктов в воде Верхней Волги в 2010 – 2014 гг.: – объем водного стока, км³

Основной причиной загрязнения водных объектов является техногенное и антропогенное воздействие, недостаточная надежность систем водоочистки городских очистных сооружений.

В разряд предприятий, имеющих недостаточно эффективную очистку, по-прежнему, входят предприятия водопроводного – канализационного хозяйства, а также некоторые виды промышленных предприятий [1].

Заключение

Анализ химических компонентов воды в данном районе показал некоторые превышения предельно допустимых концентраций, по таким компонентам как БПК5, ХПК, ион аммония, нитриты, нитраты и нефтепродукты. Превышение данных компонентов связаны с недостаточной надежностью систем водоочистки городских очистных сооружений. Все городские очистные сооружения нуждаются в ремонте и замене.

Список литературы

1. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Тверской области в 2014 году.
2. Никаноров А.М. Региональная гидрохимия. – Ростов/Д: Изд-во «НОК», 2011. – 388 с.
3. Никаноров А.М. Гидрохимия. – СПб: Гидрометеоиздат, 2001. – 444 с.
4. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология. – М: Высшая школа, 2007. – 463 с.
5. Шашков С.Н. Общая характеристика бассейна реки Волга. – М: 2011. – 180 с.

БИОИНДИКАЦИЯ ПО ХВОЙНЫМ ПОРОДАМ ДЕРЕВЬЕВ

Савватеева О.А., Щербакова У.Д.

ГБОУ ВО Московской области «Университет «Дубна», Дубна, e-mail: uds29@rambler.ru

Биоиндикация (*bioindication*) – обнаружение и определение экологически значимых природных и антропогенных нагрузок на основе реакций на них живых организмов непосредственно в среде их обитания. Биологические индикаторы обладают признаками, свойственными системе или процессу, на основании которых производится качественная или количественная оценка тенденций изменений, определение или оценочная классификация состояния экологических систем, процессов и явлений. В настоящее время можно считать общепринятым, что основным индикатором устойчивого развития в конечном итоге является качество среды обитания. Биоиндикационные методы не требуют предварительной идентификации конкретных химических соединений или физических воздействий, они достаточно просты в исполнении, дешевы и позволяют вести контроль качества среды в непрерывном режиме. [6]

Применение методов биоиндикации по хвойным породам деревьев позволяет определить состояние биоресурсов, разработать стратегию рационального использования региона, определить предельно допустимые нагрузки для экосистем региона; выявить зоны экологического бедствия, решить вопрос о строительстве, пуске или остановке определённого предприятия, оценить эффективность природоохранных мероприятий. [6]

Целью исследования является анализ существующих подходов к биоиндикации по хвойным породам деревьев и выявление тех методов, которые применяются для диагностики экологического состояния окружающей среды в городах России наиболее часто.

Существует несколько подходов к биоиндикации по хвойным породам деревьев: определение состояния хвои по некрозам и усыханиям; определение площади поверхности хвои; определение состояния генеративных органов; состояние прироста последних лет; определение продолжительности жизни хвои; исследование общего состояния деревьев [1].

Рассмотрим примеры использования указанных методов для различных территорий.

Город Дубна, Московская область

Город Дубна не имеет крупных промышленных зон и расположен далеко от индустриальных центров. Экологическая обстановка на территории города оценивается, как достаточно благополучная. Численность населения около 70000 человек, площадь 7166 га.

В рамках биоиндикационных исследований по сосне обыкновенной *Pinus Silvestris* L. по территории всего города в 57 точках изучены следующие параметры: некрозы и усыхания хвои, площадь поверхности хвои, количество хвои на 10 см побегов, состояние репродуктивных органов (шишек) и общее состояние деревьев сосны обыкновенной. [2]

По результатам проведенных исследований некрозов и усыхания основная часть территории города относится к 1 и 2 классам загрязнения, т.е. воздух идеально чистый и чистый. К этой зоне относится территория жилой застройки, большая часть зеленых зон и промышленных территорий. В правобережной части города выявлены 4 локальных участка, характеризующихся 3 классом загрязнения воздуха, то есть воздух относительно чистый. Это районы полигона ТБО, железнодорожной станции «Большая Волга» с перекрестком на Дмитровском шоссе, Восточная котельная и Заволжская база (рисунок) [2].

Город Нея, Костромская область

На территории городского поселения г. Нея проживает около 11000 человек, территория города занимает 1611,4 га. Основные отрасли хозяйства: лесная, заготовка и обработка древесины, производство и переработка сельскохозяйственной продукции.

В рамках биоиндикационных исследований по сосне обыкновенной *Pinus Silvestris* L. изучены классы повреждения и усыхания хвои; продолжительность жизни хвои; состояние генеративных органов сосны (шишек). Наблюдения проводились на пяти точках.

В результате исследований выявлено, что состояние атмосферного воздуха в районе автодороги (ул. Любимова) можно оценить, как близкое к загрязненному. Остальная часть территории относится ко второму классу загрязнения, т.е. воздух чистый. [5]

Город Горно-Алтайск, республика Алтай

Горно-Алтайск – городской округ с численностью населения около 62000 человек и площадью 9550 га. Основной отраслью промышленности Горно-Алтайска является сельское хозяйство. Развито производство строительных материалов.

Наблюдения проводились на 5 пробных площадках. Загрязнение атмосферного воздуха оценивалось по общему состоянию сосны обыкновенной. Исследования показали, что здоровых деревьев в городе практически нет. Индекс экологического состояния деревьев колеблется в пределах от 1,6 до 2,6, что соответствует категории ослабленных деревьев.

Среди прочих факторов негативное действие на состояние сосны оказывает выпас крупнорогатого скота [4].

Село Клявлино, Самарская область

Клявлино – населённый пункт с численностью населения около 7500 человек и площадью 606 га. В селе развита пищевая промышленность и сельское хозяйство. Также на территории расположен Клявлинский нефтеперерабатывающий завод.

Наблюдения проводились на трёх площадках по сосне обыкновенной. Анализировались такие параметры, как повреждение и усыхание хвои, продолжительность жизни хвои, состояния генеративных органов.

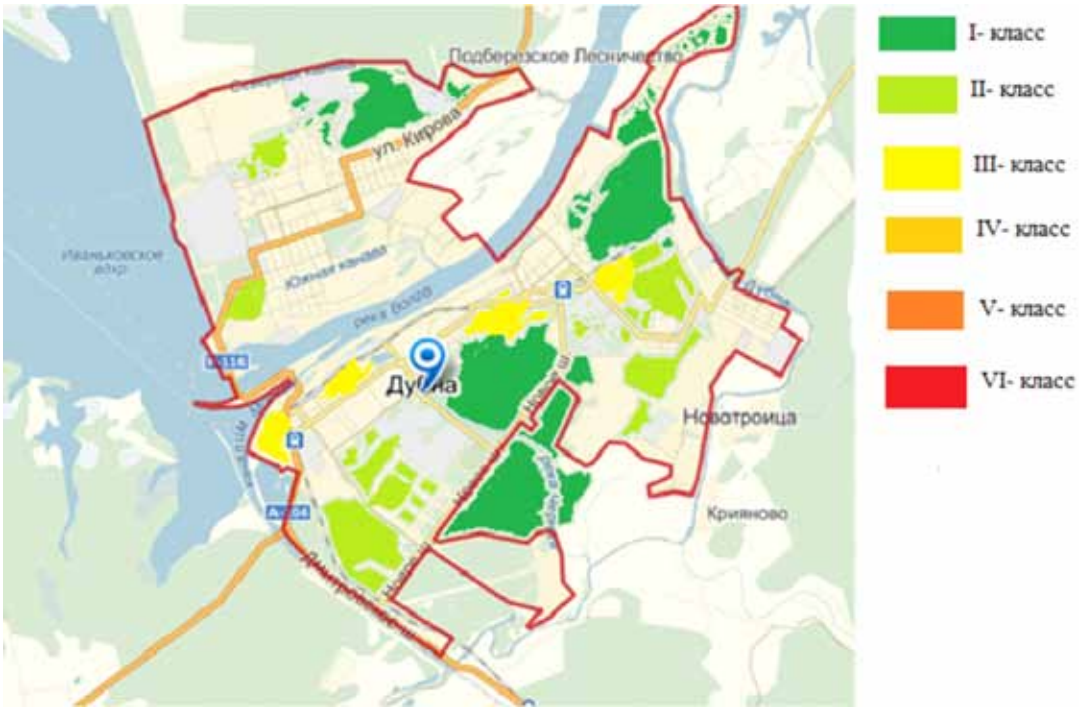


Рис. 1. Классы загрязнения воздуха на территории г. Дубны

Состояние атмосферного воздуха на территории села в общем можно оценить, как чистое (1 класс). Вблизи автодороги и нефтеперерабатывающего завода состояние атмосферного воздуха можно оценить, как близкое к загрязненному (4 класс) [7].

Город Алейск, Алтайский край

Алейск – городской округ с численностью населения около 28000 человек и площадью 4387 га. Город является центром перерабатывающей промышленности.

Биоиндикационные исследования экологического состояния города проводились по некрозам и усыханиям хвои ели обыкновенной (Picea abies L.) на 7 площадках. В результате исследований можно сделать вывод, что атмосферный воздух города находится в относительно хорошем состоянии (3 класс). [3]

Исходя из изученных примеров – г. Дубна Московской области, г. Нея Костромской области, г. Горно-Алтайск и г. Алейск республики Алтай, с. Клявлино Самарской обл., – можно заключить, что методика биоиндикации по хвойным породам деревьев используется в самых разных климатических зонах по территории всей России для населенных пунктов различной площади и промышленной ориентированности. Наиболее часто используемыми методами исследования можно считать анализ повреждений и усыхания хвои, а также оценку состояния генеративных органов (шишек).

Защита окружающей среды от загрязнения – одна из ключевых задач в общей проблеме оптимизации природопользования, сохранения качества среды для настоящего и будущих поколений людей. Методы биоиндикации являются весьма доступными для использования и позволяют зафиксировать наличие негативного воздействия автотранспорта и других техногенных объектов на окружающую среду [1].

Список литературы

1. Ашихмина Т.Я. Экологический мониторинг. – М.: Академический Проект. 2005. – 416 с.

2. Баскакова Е.А., Савватеева О.А. Экспресс-контроль антропогенной транформации городских экосистем методами биоиндикации хвойных пород. // Фундаментальные исследования. – №5 (2). – 2012. – С. 407-411.

3. Богачеева Е.В. Изучение состояния атмосферы города Алейска методом биоиндикации с помощью ели обыкновенной. – URL: http://infourok.ru/izuchenie_sostoyaniya_atmosferygoroda_aleyska_metodom_bioindikacii_s_pomoschyu_eli_obyknovennoy-320453.htm Режим доступа: свободный. Дата доступа: 25.05.15.

4. Живетьева Т.В. Биоиндикация загрязнения воздуха по состоянию сосны обыкновенной. – URL: http://xn----itbbmalqd7b5a5d8a.xn--p1ai/wp-content/uploads/2015/06/13_Bioindikatsiya-zagryazneniya-vozduha-po-sostoyaniyu-sosny-obyknovennoj.pdf Режим доступа: свободный. Дата доступа: 25.05.15.

5. Косарева Н.С. Влияние выбросов автомобильного транспорта в городе Нея на состояние хвойных растений. – URL: http://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2012/04/07/vliyanie-vybrosov-avtomobilnogo-transporta-v. Режим доступа: свободный. Дата доступа: 25.05.15.

6. Мелехова О.П., Сарапульцева Е.И. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование. – М.: Издательский центр «Академия». 2008. – 288 с.

7. Шайбулатова А.И., Чернова В.Ф. Биоиндикация воздуха по состоянию морфологических признаков сосны обыкновенной (Pinus sylvestris L.). – URL: http://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2012/11/08/bioindikatsiya-vozdukha-po-sostoyaniyu-morfologicheskikh-priznakov-sosny Режим доступа: свободный. Дата доступа: 25.05.15.

ВЛИЯНИЕ ИОНОВ ЦИНКА НА УРОВЕНЬ АНТИОКСИДАНТОВ В ПРОРОСТКАХ РЖИ ПОСЕВНОЙ (SECALE CEREALE L.)

Салихова Ф.С., Скрыпник Л.Н., Савватеева О.А.

Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта (БФУ им. И. Канта), Калининград;
ГБОУ ВО Московской области «Университет «Дубна», Дубна, e-mail: fatimaanime@mail.ru

Устойчивость растений к стрессовым факторам в значительной степени определяется их антиоксидантным статусом, т.е. способностью поддерживать баланс между прооксидантными и антиоксидантными реакциями, протекающими в клетке. Под действием тяжелых металлов содержание активных форм кислорода (АФК) в клетке может резко увеличиваться, что приводит к нарушению равновесия и развитию окислительного стресса [7].

Целью работы было исследование влияние ионов цинка на уровень антиоксидантов в проростках ржи посевной сорта Пуховчанка *(Secale cereale L).*

Актуальность работы не вызывает сомнений, потому что такой микроэлемент, как цинк в небольших количествах необходим для нормальной жизнедеятельности растений. Однако, в высоких концентрациях подавляет их рост и влияет на жизнеспособность растений, нарушая физиолого-биохимические процессы в клетках.

Полученные данные позволяют рассматривать содержание различных антиоксидантов в растениях, с одной стороны, как индикаторов загрязнения окружающей среды, а с другой, дают возможность оценить адаптационный потенциал растений к неблагоприятным экологическим факторам.

Проведение эксперимента можно описать следующим образом. Исследовались 7-дневные проростки ржи посевной сорта Пуховчанка *(Secale cereale L.)*. Семена ржи посевной проращивались в чашках Петри, содержащих водные растворы цинка различных концентраций: 5, 50, 100, 500, 1000 мкмоль/л. Влияние цинка на растения сравнивали с контрольным вариантом – семенами, пророщенными в бидистиллированной воде.

Дальнейшие исследования проводились с помощью 2 методов. Спектрофотометрическим методом определялось содержание антоцианов, лейкоантоцианов, катехинов, полифелонов и антирадикальная активность. Амперометрическим методом определось содержание водорастворимых антиоксидантов. Для сравнительной биологической оценки степени токсичности цинка были использованы такие показатели, как процент всхожести, длинна и биомасса проростков и корней.

Рассмотрим полученные результаты.

Изучение влияния различных концентраций цинка на прорастание семян показало, что максимальное количество проросших семян наблюдалось при концентрации цинка 50 мкмоль/л (рис. 1). При концентрациях свыше 500 мкмоль/л наблюдалось угнетение прорастания по сравнению с контролем.

Максимальная длина и биомасса проростков зафиксированы в контрольном варианте, максимальная длина и биомасса корней – при концентрации цинка 5 мкмоль/л.

Таким образом, соли цинка при невысоких концентрациях оказывают положительное влияние, так как цинк в небольших концентрациях является необходимым для растений, но при высоких концентрациях выступает как ТМ и подавляет развитие растения.

В ходе работы также изучалось влияние различных концентраций цинка на уровень антиоксидантов в проростках ржи посевной.

Уровень катехинов, антоцианов, полифенолов был наибольшим при концентрациях цинка 500-1000 мкмоль/л. Например, содержание катехинов в 5 раз превышало данный показатель по сравнению с растениями, пророщенными при других вариантах концентраций металла в растворе (рис. 2).

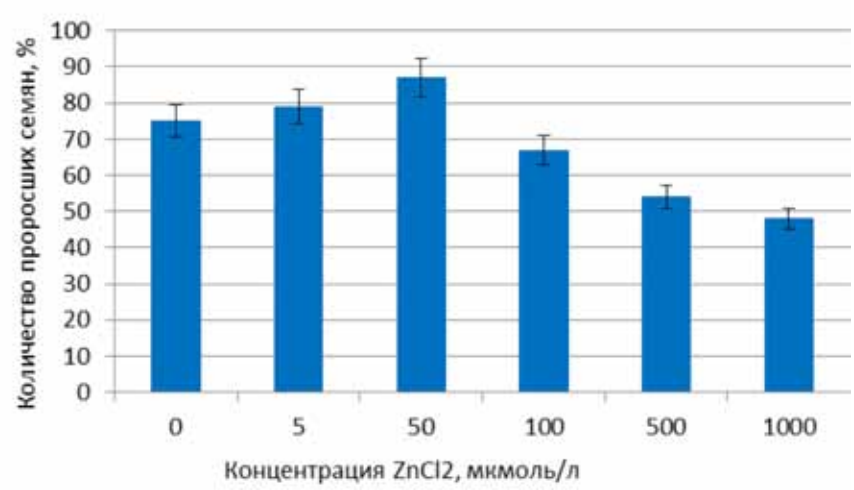


Рис. 1. Количество проросших семян ржи посевной при различных концентрациях ионов цинка

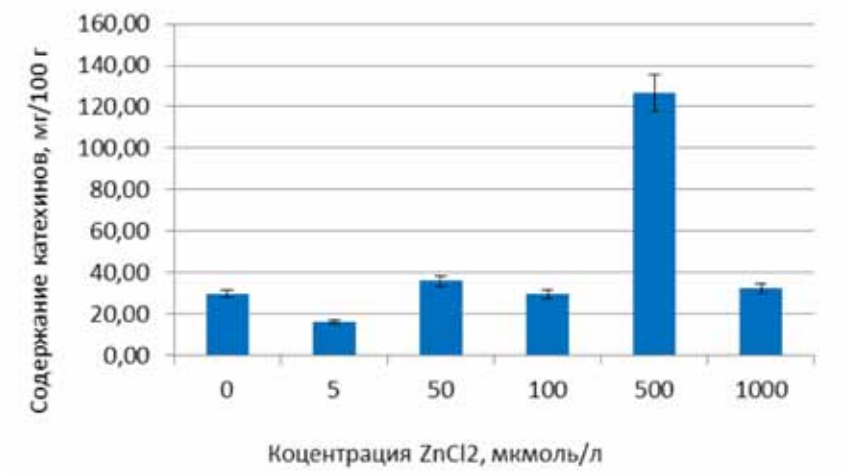


Рис. 2. Влияние различных концентраций ионов цинка на уровень катехинов в проростках ржи посевной

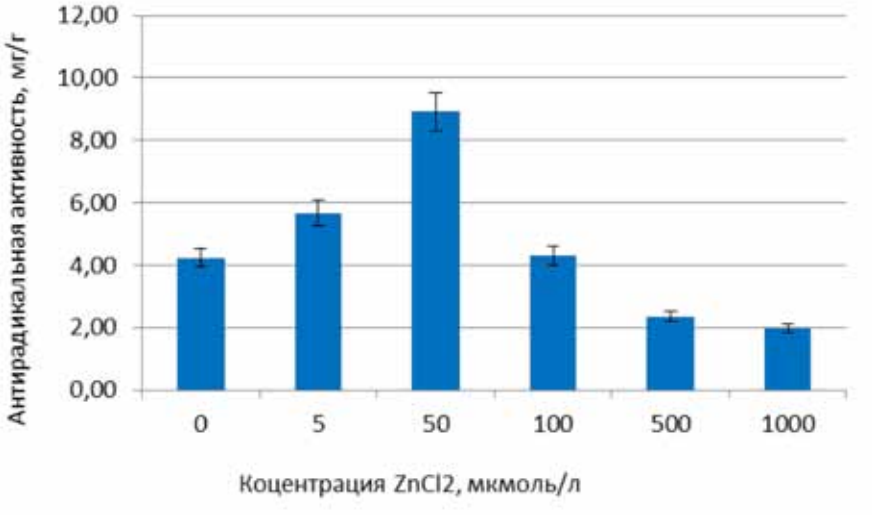


Рис. 3. Влияние различных концентраций ионов цинка на антирадикальную активность экстрактов проростков ржи посевной

Повышение содержания антоцианов, катехинов и полифенолов является ответной реакцией растения, которое направлено на снижение окислительных повреждений, вызванных действием цинка.

Кроме того, исследовалась антирадикальная активность экстрактов растений, выращенных при различных концентрациях цинка.

Максимальное содержание водорастворимых антиоксидантов, антирадикальная активность отмечены при концентрациях цинка 50 мкмоль/л (рис. 3), лейкоантоцианов – в контрольном варианте. Повышенные концентрации цинка оказывают ингибирующее действие на накопление растениями лейкоантоцианов [6].

Таким образом, доступность ионов цинка для растений определяет не только их способность расти и развиваться, но и влияет на уровень антиоксидантов в них. Действие избытка тяжелых металлов проявляется в угнетении роста, задержке прорастания семян, нарушении хода метаболических процессов в растительном организме [2, 4]. Однако первичные изменения под действием тяжелых металлов происходят на клеточном и субклеточном уровнях и выражаются в генерации активных форм кислорода (АФК) и возникновении окислительного стресса [1, 3, 5].

Список литературы

1. Башмаков Д.И., Лукаткин А.С. Эколого-физиологические аспекты аккумуляции и распределения тяжелых металлов у высших растений. – Саранск: изд-во Мордовского ун-та, 2009. – 236 с.

2. Кожевникова А.Д., Серегин И.В., Быстрова Е.И., Беляева А.И., Катаева М.Н., Иванов В.Б. Влияние нитратов свинца, никеля и стронция на деление и растяжение клеток корня кукурузы // Физиология растений. – 2009. – Т. 56. – С. 268-278.

3. Лиу Д., Ли Т.Ц., Ян С.Е., Ислам Е., Цзин С.Ф., Махмуд К. Влияние свинца на активность ферментов антиоксидантной защиты и ультраструктуру листьев у двух экотипов Sedum alfredii Hance // Физиология растений. – 2008. – Т. 55. – С. 73-82.

4. Серегин И.В., Иванов В.Б. Физиологические аспекты токсического действия кадмия и свинца на высшие растения // Физиология растений. – 2001. – Т. 48. – С. 606-630.

5. Lukatkin A.S., Kistenjova T.E., Teixeira da Silva J.A. Oxidative Stress in Cucumber (Cucumis sativus L.) Leaf Cells: Short-Term Influence of Heavy Metals (Lead and Copper) // Plant Stress. 2010. V. 4. P. 44-49.

6. Nahakpam S., Shah K. Expression of Key Antioxidant Enzymes under Combined Effect of Heat and Cadmium Toxicity in Growing Rice Seedlings // Plant Growth Regul. 2011. V. 63. P. 23-35.

7. Schutzendubel A., Polle A. Plant Responses to Abiotic Stress: Heavy Metal-Induced Oxidative Stress and Protection by Mycorhization // J. Exp. Bot. 2002. V. 53. P. 1351–1365.

ГИС И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Тихонова А.С., Савватеева О.А.

ГБОУ ВО Московской области «Университет «Дубна», Дубна, e-mail: tikhonova.alena.95@bk.ru

Первые географические информационные системы (ГИС) появились в организациях, связанных непосредственно с управлением природными ресурсами, и эта сфера их использования наиболее актуальна и исследована в настоящее время.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны [3].

В настоящее время основу системы ООПТ России составляют 101 государственный природный заповедник (в т.ч. биосферные), 70 национальных парков и 40 государственных природных заказников федерального значения [2].

Информация по многим ООПТ России много лет собиралась в рамках ведения Летописей природы, однако процесс был прерван в 90-е годы 20 в. и возобновлен в настоящее время лишь в сокращенном объеме. Большинство ООПТ являются «закрытыми», обмен информацией между ними фактически не налажен, унифицированной системы хранения данных не существует [2].

ГИС являются инструментом решения большинства указанных проблем. С помощью ГИС можно оценить и прогнозировать степень определённого антропогенного воздействия на охраняемую территорию, например, от отраслей промышленности и т.д. Геоинформационные системы являются эффективным средством для исследования среды обитания отдельных видов животных и растений. В некоторых ООПТ с по-

мощью ГИС решаются задачи, связанные с созданием условий для регулируемого туризма и отдыха, с предоставлением справочной информации о территории и инфраструктуре ООПТ, с зонированием ООПТ, обработкой и анализом данных мониторинга с целью оценки экологического состояния территории и разработки природоохранных мероприятий, с созданием и ведением экологических баз данных, с моделированием и прогнозированием экологических ситуаций, с анализом данных о благоустройстве различных участков ООПТ, с проектированием ООПТ. [1, 2]

Картографической основой для создания ГИС ООПТ являются топографические карты и серии тематических карт (геологическая, геоморфологическая, ландшафтная, геоботаническая и др.). Здесь важным условием становится приведение всех карт к единой картографической основе. ГИС позволяют строить цифровые модели рельефа и пространственные модели местности, что чрезвычайно важно для изучения природных экосистем ООПТ. Исследование данных с помощью ГИС позволяют выявить иерархию биоценотических связей и использовать их для разработки прогностических моделей [2].

Переход к использованию ГИС-технологий не требует внесения изменений в содержание наблюдений, но форма их фиксации становится значительно более жесткой и адаптированной (это табличная структура с кодировками) для компьютерной обработки. В этом случае могут быть разработаны алгоритмы экстраполяции данных на всю территорию с последующим отображением на карте, в том числе обеспечивается получение серии карт за разные годы наблюдений для анализа динамики ситуации. Что касается используемого программного обеспечения, абсолютное большинство использует программные решения марки «ESRI», на втором месте находится ГИС «MapInfo».

С точки зрения типологии ГИС для ООПТ по пространственному охвату к глобальным в настоящий момент можно отнести не сами ГИС, а, скорее, базы данных по ООПТ по всей территории России и электронные атласы. В первую очередь, это сайт Министерства природных ресурсов, где в электронном виде представлен ГИС-атлас «Недра России», а также проект «Картографическая база данных по федеральным ООПТ России» [4], разрабатываемая Институтом мировых ресурсов, Международным социально-экологическим союзом и Центром охраны дикой природы.

Примерами региональных ГИС служат ГИС ООПТ Ленинградской области, разработанная ГНЦ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт», ИАС «Морские и прибрежные ООПТ РФ» и другие.

Среди заповедников и национальных парков, заявляющих об использовании ГИС в своей работе, можно назвать Центральный лесной государственный биосферный заповедник, Алтайский заповедник, «Катунский» биосферный заповедник, НП«Водлозерский», НП «Хвалынский», НП «Лосиный остров», НП «Угра», НП «Тункинский», НП «Калевальский» и т.д. [2]

По мнению авторов, в настоящий момент в первую очередь необходимо обратить внимание на ООПТ местного и регионального значения, поскольку именно они подвергаются наибольшей угрозе с точки зрения своего развития и существования, недостаточно финансируются, зачастую не имеют обновленной документации. Тем не менее, для каждого муниципального образования они играют важнейшую роль, как основа экологического каркаса и гарант сохранения природно-ресурсного потенциала, экологической устойчивости территории.

Рассмотрим особо ценные территории г. Дубны Московской области. Здесь необходимо выделить памятник природы местного (областного) значения «Ратминский бор» и государственный природный заказник местного (областного) значения «Козлаковский лес».

Лесной массив «Ратминский бор» находится на территории лесов г.Дубны на левом берегу в устье р.Дубны в месте впадения р.Дубны в р.Волгу. Площадь охранной зоны – 22 га. Значение объекта – областное, ландшафтное, рекреационное. «Ратминский бор» – высокобонитетное (1-2) сосновое насаждение, характерное для боровых террас. Возраст леса около 100 лет. Сомкнутость деревьев до 0,7. Обильное возобновление сосны, редкое – дуба. Из охраняемых в Подмосковье растений в бору встречается ландыш в больших количествах, купена лекарственная, толокнянка. Объявление природного объекта «Ратминский бор» памятником природы обусловлено увеличением рекреационной нагрузки, ведущей к широкому распространению в лесном массиве сорных видов растений, усыханию деревьев, гибели древесного подроста. Существует постоянная угроза неконтролируемого хозяйственного использования.

Природный объект «Козлаковский лес» находится в черте г.Дубны. Площадь объекта – 326 га. Значение – областное, ландшафтное, рекреационное. Лесные массивы относительно хорошей сохранности представляют собой сочетание различных типов лесов, характерных для севера Московской области (от ельников сфагновых, травяных до березняков). Природный объект примыкает вплотную к городской застройке, выполняя важную санитарную роль, сохраняя чистоту воздуха, благоприятный микроклимат и предотвращая распространение загрязнения от полигона ТБО и автодорог.

На территории леса встречаются редкие и охраняемые растения: линнея северная, пальчатокоренник Фукса, ветреница лесная, щитовник буковый, купальница европейская, по заболоченным понижениям – касатик желтый, горец змеиный, шпажник черепитчатый, местами в больших количествах растет печеночница благородная.

Состояние объекта в целом удовлетворительное, но благоустройство отсутствует полностью, местами наблюдается захламленность. Необходимость охраны вызвана расширяющейся городской застройкой, угрозами проведения вырубок под прокладку необходимых коммуникаций, сокращения разнообразия и нарушения гомеостаза единого лесного массива. Имеет место неконтролируемое хозяйственное использование насаждений и разная ведомственная подчиненность отдельных частей объекта.

Для систематизации всей имеющейся по указанным участкам информации и планирования проведения необходимых дополнительных исследований следует включить в состав ГИС следующий набор данных [5]:

- цифровая топографическая основа;
- природные ландшафты;
- лесоустройство;
- объекты охраны;
- зонирование территории;
- растительный и животный мир;
- состав почв;
- землеустройство;
- полевые наблюдения;
- фотодокументы;
- космоснимки.

Создание ГИС для этих территорий обеспечит специалистов информацией, необходимой для развития системы экологического менеджмента и каркаса.

Для полноценного использования ГИС в области ООПТ в нашей стране имеется ряд проблем, основными из которых можно назвать сложность доступа к данным, отсутствие единой системы сбора и обработки информации, нехватку квалифицированных кадров и др. Однако преимущества и перспективы направления очевидны, поэтому его следует развивать фактически повсеместно.

Список литературы

1. Геоинформационные системы и особо охраняемые природные территории// Метод.пособие к семинару 16-21 апреля 2007 г., г. Елизово. – Тула: Гриф и К, 2007.

2. ГИС для ООПТ в России: состояние и перспективы – http://www.geotochka.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=1158:2011-01-31-11-12-03&catid=14:2010-10-18-13-30-51&Itemid=99. Режим доступа: свободный.

3. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 N 33-ФЗ.

4. http://oopt.info/gis/database.html – ООПТ России. ГИС. Режим доступа: свободный. Дата обращения 20.01.2016.

5. http://www.dataplus.ru/news/arcreview/detail.php?ID=1504&SECTION_ID=42 – ГИС «Особо охраняемые природные территории Ленинградской области». Режим доступа: свободный. Дата обращения 20.01.2016.

ОПЫТ ГИДРОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РЕКИ ОСЕТР В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Юрова Ю.Д., Хуторова А.О., Широкова В.А.

Государственный университет по землеустройству, Москва

Река Осетр, правый приток Оки, впадающий в неё выше Коломны, вытекает из озерца (Тульская область) около поселка Бураково на севере Тульской области, течет по всхолмленной равнине заокской лесостепи сначала на юг, а затем на северо-восток по Тульской области, крайнему югу Московской области, затем поворачивает на север и впадает в Оку на уровне 100 м около посёлка Акатьево. Длина реки 228 км, средний уклон 0,471 м/км, площадь бассейна 3480 км^2. Питание преимущественно снеговое. Замерзает в ноябре, вскрывается в конце марта – апреле. На реке стоит город Зарайск. Берёт начало на Среднерусской возвышенности, в Тульской области, близ деревни Мелеховка [1].

Течёт в живописной долине преимущественно в широтном направлении по холмистой безлесной местности. По верхнему течению Осетра – выходы известняка. Река несудоходна. Долина глубокая, с террасами и поймой, очень живописная, особенно в низовьях. Преобладающая ширина поймы 50-80 м, в районе города Зарайск – до 1,2 км. Склоны местами образуют крутые уступы. Наибольшая высота половодья в верховьях 1,5 м, в низовьях – до 8 м. Река петляет в широкой долине с пологими склонами, приближаясь к самому южному районному центру Московской области – поселку Серебряные Пруды. Левый склон долины полого поднимается до значительной высоты. Берега в основном невысокие, луговые, заросшие кустарником. Изредка встречаются небольшие дубравы, хвойных лесов нет. В низовьях река зажата высокими каменистыми берегами, поднимающимися над рекой на 40-60 м. Ширина реки здесь 45 м, глубина – до 2,3 м, на перекатах гораздо мельче, дно каменистое [1].

Немного ниже устья Осетра по правому берегу Оки находятся каменистые гряды, где на быстром течении держится хищная рыба. Большое участие в формировании рельефа принимают склоновые, главным образом, делювиальные, отчасти оползневые, а также суффозионные процессы. Наиболее высоким является правобережье реки Осётр (преобладают отметки выше 200 м). Перепад высот по району составляет около 100 м. Наивысшая отметка находится на юге к востоку от села Подхожее – 217 м. Урез Осетра у Серебряных Прудов – 124 м, при пересечении границ Зарайского района – 118 м. Овраги приурочены, в основном, к склонам долины Осетра, отчасти – к его протокам. В ряде мест отмечается значительное проявление оползневых (район села Подхожее и по реке Мордвес), отчасти карстовых процессов, например, в долине реки Мордвес [1].

Зарайский район расположен на юго-востоке Московской области, граничит с Луховицким (на северо-востоке), Озёрским (на северо-западе), Каширским (на западе), Серебряно-Прудским (на юге) районами Московской области и с Рыбновским районом Рязанской области (на юго-востоке) (рис. 1) [2].

Рис 1. Расположение Зарайска [3]

Территория района расположена на северо-восточной окраине Среднерусской возвышенности, в зоне перехода к Мещёрской низменности.

Зарайский район находится в пределах юго-восточного крыла палеозойской Московской впадины, а его северная часть располагается над зоной древнего Пачелмского (Рязано-Саратовского) прогиба (авлакогена), разделяющего Воронежский и Токмовский древние крупные поднятия (своды).

В реке Осётр чуть не доходя деревни Спас-Дощатый есть перекат. Главная струя идёт под левым берегом, вне её очень мелко. Под самой деревней по склону правого берега разбросаны плиты известняка в огромном количестве [2].

Луховицкий район расположен на юго-востоке Московской области и граничит на востоке с Рязанской областью, на севере, западе и юге – с Егорьевским, Коломенским. Озерским, Зарайским районами (рис. 2).

Для оценки современного гидроэкологического состояния реки Осётр в Московской области использованы результаты гидролого-гидрохимических исследований сотрудников и студентов Государственного университета по землеустройству факультета Кадастр недвижимости кафедры почвоведения, экологии и природопользования. Полевые работы проводились в рамках полевой студенческой практики по гидрологии и российско-итальянской школы по программе TEMPUS.

Исследования проводились в двух районах Московской области – в селе Спас-Дощатый Зарайского района (рис. 3) и на территории базы «Сатурн» (н/п Луховицы) Луховицкого района (рис. 4) [1].

Методика полевых исследований. Исследователи оснащены гидролого-метеорологической лабораторией, с помощью которой проводятся гидрологические (глубина, ширина, скорость течения реки), гидрохимические (температура воды, pH, электропровод-

Рис 2. Расположение Луховицкого района [5]

Территория расположена в умеренно-континентальной зоне для которой типичны высокие температурные колебания с жарким летом и холодной зимой.

Район расположен в подзоне широколиственных лесов (березовые рощи, дубовые и осиновые леса).

Почвенные характеристики обусловлены особенно на территории лесов с преобладанием серых или темно-серых почв, или дерново-подзолистых почв с содержанием гумуса около 3,1 %. Большое количество территории распахано и заплужено глинистыми и тяжелыми суглинистыми почвами [3].

ность, содержание растворенного в воде кислорода), метеорологические (температура воздуха, давление, влажность, облачность, скорость ветра) измерения и наблюдения в точках по продольному и поперечным профилям на указанных выше участках реки Осётр. Одновременно определялись координаты точек. Определения проводились с помощью GPS – навигатора, кондуктометра и эхолота. Все точки привязывались к ландшафтной структуре исследуемого участка. Полученные результаты сведены в таблицу, построены поперечные и продольный профиль участков реки Осётр и создана серия тематических карт [7].

Рис. 3. Расположение села Спас-Дощатый

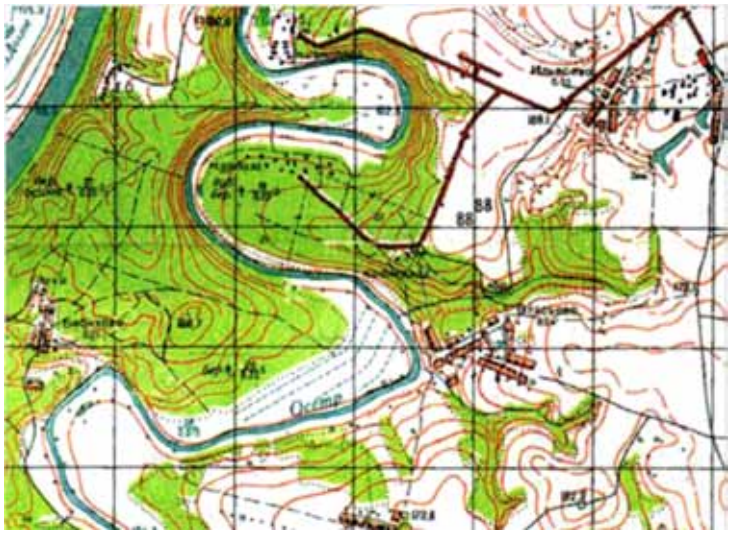


Рис. 4. Расположение базы «Сатурн» в Зарайском районе в Луховицком районе

В ходе полевых работ с 22 июня по 23 июля 2015 г. на реке Осётр в створах №1- AB, №2 – BC в селе Спас-Дощатый Зарайского района (рис. 5, а) и №3 – CD, №4 – DE на территории базы «Сатурн» Луховицкого района Московской области (рис. 5, б) были проведены исследования по наблюдению за метеорологическими условиями, выявлению гидрохимических показателей, определению гидроэкологических проблем реки, а так же по выполнению глубинных замеров в продольных и поперечных створах реки. Всего, за период исследования, было насчитано 4 створа с застойным течением,1 створ со средним течением, 2 переката и ручей. Данные для построения профилей были взяты на равнинных участках реки с почти застойным течением. Полученные данные позволяют судить о том, что качество воды в реке вниз по течению меняется не в лучшую сторону. Так же, для анализа качества воды, исследования проводились на ручье, перекатах и правом берегу реки около деревни Власьево. Во время прохождения исследуемого отрезка попадались как заилённые участки со слабым течением, так и перекаты.

а *б*

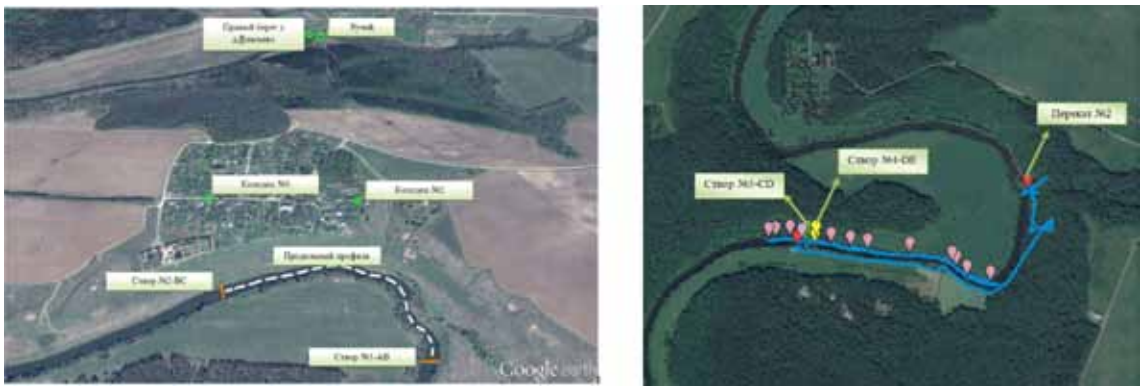


Рис 5. Карта расположения створов:
а – село Спас-Дощатый; б – н/п –Луховицы (база «Сатурн»)

Метеорологические наблюдения включали в себя фиксацию скорости ветра, температуры воздуха, влажности и атмосферного давления [6, с. 70]. Во время наблюдений погода сменялась с ясной на пасмурную, слабый ветер дул по течению, температура воздуха фиксировалась в диапазоне 22,8-23,1°С. Исследование рельефа дна Осетра позволило построить поперечные профили по выбранным створам №1-АВ Зарайского (рис 6,а) и №4 – DE (рис. 6, б) Луховицкого районов.

Во время гидрохимических исследований определены водородный показатель, температура воды, количество растворенного кислорода и степень минерализации [6, с. 71]. Для сравнения полученных результатов были взяты средние величины гидролого-гидрохимических параметров в каждом исследуемом участке.

Анализ гидроэкологического состояния реки Осётр в исследуемом районе Зарайск-Луховицы свидетельствует о существенном ухудшении качества её воды.

а *б*

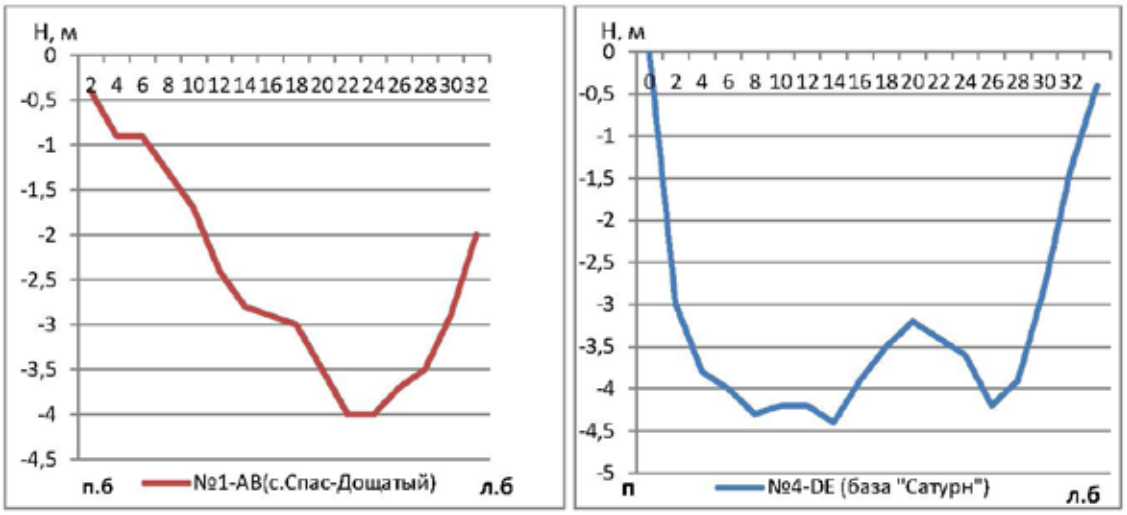


Рис 6. Поперечные профили створов исследуемых участков:
а – профиль створа №1-АВ; б – профиль створа №4-DE

В результате гидрохимических исследований воды реки Осётр установлено, что средняя минерализация в створе №1 села Спас-Дощатый Зарайского района составила 424 мг/л (рис. 7), в створе №4 (рис. 7) 448 мг/л. В некоторых местах минерализация достигала 499 мг/л, что, вероятно, говорит о повышенном содержании неорганических веществ в воде. По своему химическому составу она относится гидрокарбонатно-кальциевому типу (по классификации О.А. Алекина относятся к гидрокарбонатному классу, группе кальция), т.е. преобладающими ионами химического состава являются ионы гидрокарбоната HCO_3^- и кальция Ca^{2+} и средней минерализацией (сумма ионов от 200-500 мг/л)[1], что не превышает ПДК для вод рыбохозяйственного назначения (1000 мг/л) [7]. Данный тип вод является характерным для лесной зоны средней полосы Европейской территории России, в пределах которой широко распространены осадочные породы карбонатного состава (известняки, морены, доломиты, мергели и т.д.) и продукты их химического и биохимического выветривания в виде дерновых, дерново-карбонатных почв на склонах долин и карбонатных аллювиальных почв в долинах.

[1]По степени минерализации О.А. Алекин выделяет следующие четыре группы рек:
реки с водой малой минерализации (до 200 мг/л);
реки с водой средней минерализации (200–500 мг/л);
реки с водой повышенной минерализации (500–1000 мг/л);
реки с водой сильной минерализации (> 1000 мг/л).

Растворенный кислород. В летний период распределение кислорода носит характер стратификации. Дефицит кислорода чаще наблюдается в водных объектах с высокими концентрациями загрязняющих органических веществ и в эвтрофированных водоемах, содержащих большое количество биогенных и гумусовых веществ.

Концентрация кислорода определяет величину окислительно-восстановительного потенциала и в значительной мере направление и скорость процессов химического и биохимического окисления органических и неорганических соединений [7]. Содержание кислорода в поверхностных водах служит косвенной характеристикой оценки качества поверхностных вод (таблица).

Уровень загрязненности воды и класс качества (классы):			
Содержание растворенного кислорода			
	лето, мг/л	зима, мг/л[3]	степень насыщения, %
Очень чистые, I класс	9	14 – 13	95
Чистые, II класс	8	12 –11	80
Умеренно загрязненные, III класс	7 – 6	10 – 9	70
Загрязненные, IV класс	5-4	5-4	60
Грязные, V класс	3-2	5-1	30
Очень грязные, VI класс	0	0	0

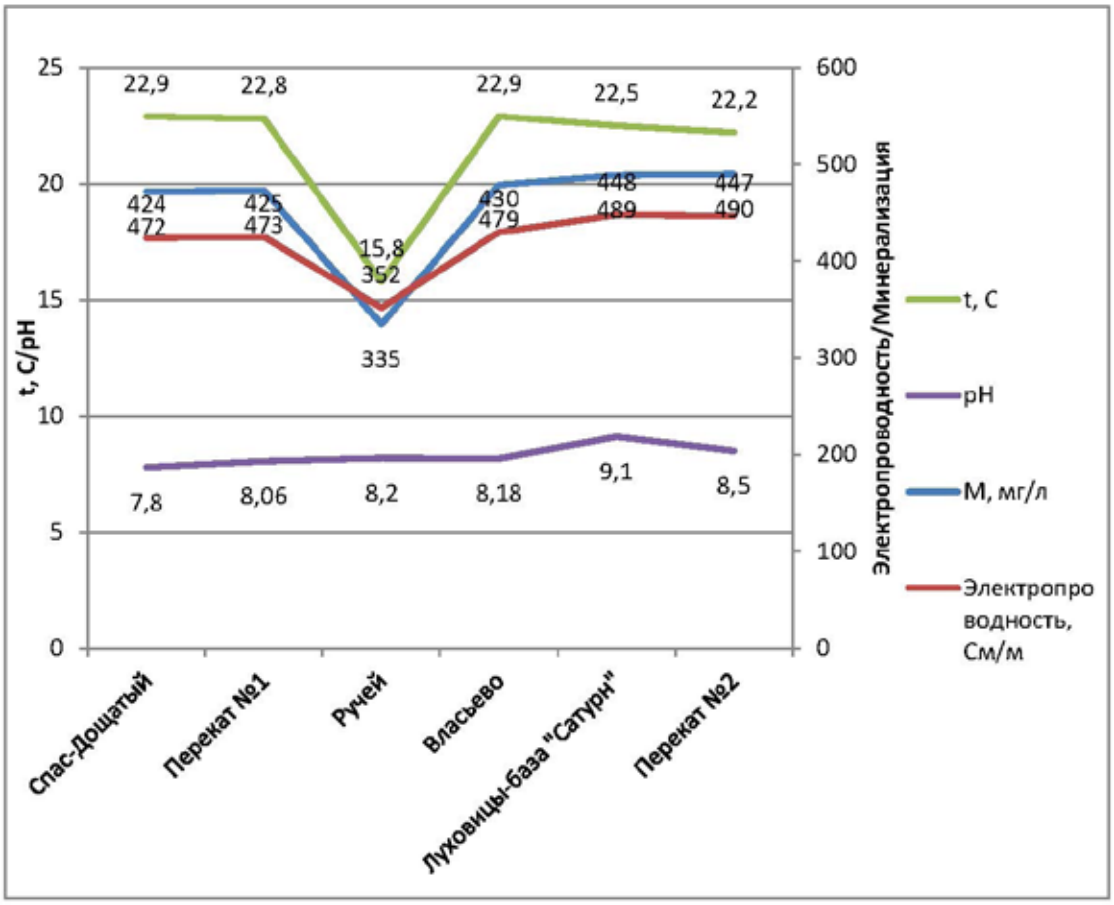


Рис. 7. Распределение гидрохимических параметров в выбранных створах в Зарайском – с. Спас-Дощатый и Луховицком – база «Сатурн» районах: минерализация (М, мг/л) и электропроводность (См/м), показатель pH и температура (t, °C)

На участке от села Спас-Дощатый до правого притока реки Осётр близ деревни Власьево O_2 держится в пределах от 51-53 % (рис. 8). Резкие скачки наблюдаются у деревни Власьево и Луховицком районе у турбазы «Сатурн». В первом и третьем случаях мы видим увеличение концентрации кислорода до 71,8 – 76,8 %, т.е. до III класса качества по уровню загрязненности – «умеренно-загрязненные». Во втором случае наблюдается резкий скачок в сторону уменьшения кислорода. Наличие концентрации O_2 в 27,9 % свидетельствует о том, что уровень загрязнения реки Осетр на участке Луховицкого района соответствует V классу качества – «загрязненные». Резкое снижение концентрации кислорода в воде указывает на её химическое или биологическое загрязнение. От города Зарайска до н/п Луховицы (вниз по течению) вода в Осетре последовательно переходит по уровню загрязненности от «загрязненных» к «умеренно-загрязненным» и ближе к месту впадения в Оку к «грязным».

стороны, к изменению газового режима водоёма, а с другой – к накоплению полуразложившихся остатков и к заиливанию дна [7].

Показатель pH. Обычно уровень pH находится в пределах, при которых он непосредственно не влияет на потребительские качества воды. Так, в речных водах pH обычно находится в пределах 6,5-8,5. На территории от села Спас-Дощатый до деревни Власьево и на перекате вблизи границы базы отдыха «Росинка» концентрация свободных ионов водорода в воде держится в норме от 7,8 до 8,5 – в воде преобладает слабощелочная среда. Видим резкое поднятие показателя pH до 9,1 в Луховицком районе у базы «Сатурн», что, вероятно, связано с попаданием загрязняющих веществ в воду из воздуха, почвы или другого водоёма (рис. 7).

Таким образом, анализ результатов исследования позволил установить основные причины экологического дисбаланса в акватории реки Осётр Луховицкого района [6].

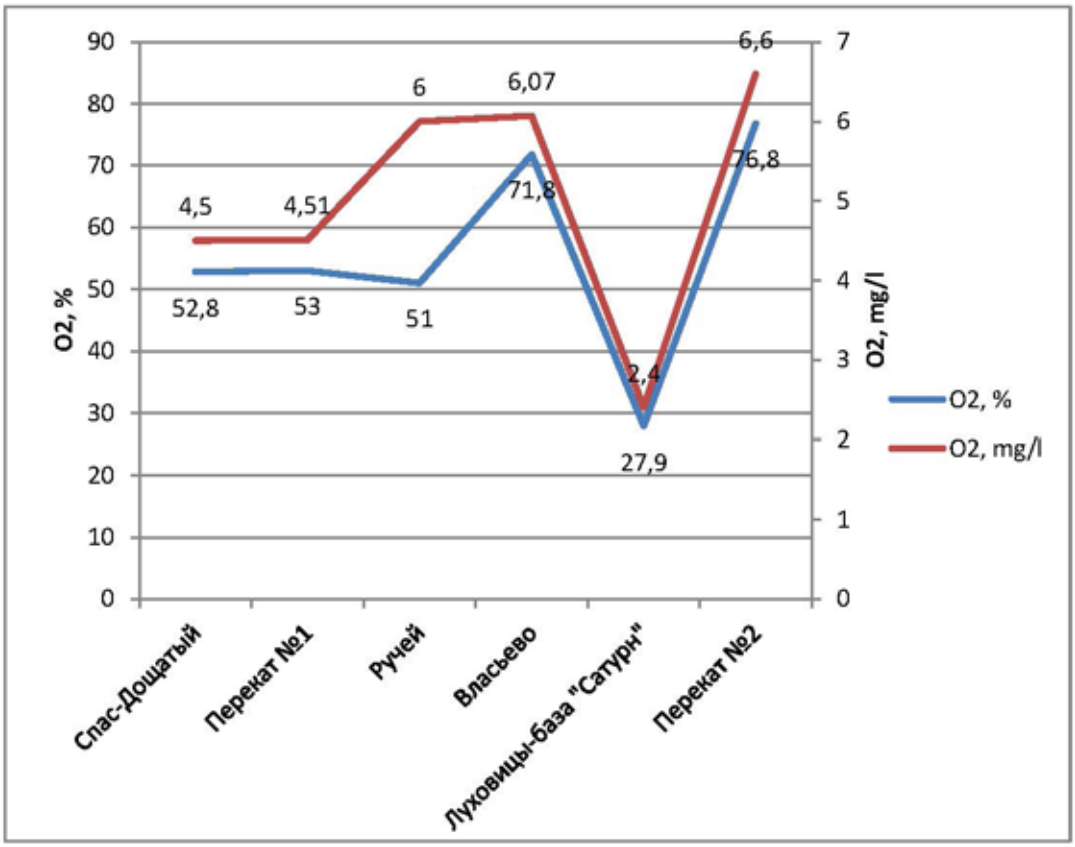


Рис. 8. Распределение гидрохимических параметров в выбранных створах в Зарайском – с. Спас-Дощатый и Луховицком – база «Сатурн» районах: кислород O_2 (%) и O_2 (мг/л)

Проблема эвтрофикации водоемов в последнее время имеет глобальные масштабы. Это связано с сокращением поступления в водоём чистой воды, накоплением биогенных и органических соединений, сокращением или полным прекращением проточности из-за большого количества взвешенных веществ, оседающих на дне, сбора токсичных дождевых осадков и поверхностного стока. Это приводит, с одной

1) сток с животноводческих комплексов и полей;
2) случаи распашки крутых склонов и прибрежной полосы;
3) автотранспорт и техника;
4) мусор, сбрасываемый в водоохранных зонах, а также в оврагах и балках;
5) сбросы промышленных предприятий, несовершенные очистные сооружения [8].

Луховицкий район, в целом, – район сельскохозяйственный, но наряду с этим в районе имеются также крупные промышленные предприятия.

По проведенным гидролого-гидрохимическим исследованиям и органолептическим показателям, определили, что резкий скачок O_2 в сторону уменьшения концентрации и неприятный запах наблюдались на участке от деревни Власьево до Луховицкого района, что говорит о недобросовестном отношении к реке и сбросу неочищенных сточных вод. Примером близлежащего антропогенного источника неочищенных сточных вод может служить животноводческий комплекс «Далтекс».

В Луховицком районе функционируют 20 очистных сооружений с биологической очисткой и 4 с песчано-гравийными фильтрами, но сброс неочищенных вод в реку Осётр все-таки осуществляется, с чем, вероятно, в большей степени и связано ухудшение качества воды вниз по течению [8].

Список литературы

1. Река Осётр // Команда Кочующие. – URL: http://komanda-k.ru/Россия/река-осётр.

2. Зарайский район-это? // Академик. – URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/924915.

3. Зарайский район // Карта города. – URL: http://zara.ucoz.ru/publ/7-1-0-12.

4. Pandia. Авторская платформа // Природно-географическая характеристика Луховицкого района. URL: http://pandia.ru/text/78/128/64000.php.

5. Расстояния-Схемы-Карты-Навигация // Карта Луховицкого района. – URL: http://kmm.wmsite.ru/luhovickij-rajon.

6. Забавнова А.С. Социоприродные ценности: опыт исследования рекреационного потенциала Малаховского озера // Вестник МГГУ им. М.А. Шолохова. Социально-экологические технологии. – 2014. – № 1-2. – С.69-71.

7. Широкова В.А, Вершинин В.В, Фролова Н.Л. Полевая учебная практика по гидрологии: Методические указания. – М.: Государственный университет по землеустройству, 2010. – 78 с.

8. Комаров И.К. Возрождение волги – шаг к спасению России // Ветеринария. – С. 29-47. – URL: http://cow-leech.ru/docs/index-1270.html?page=29.

Геолого-минералогические науки

РАЗВИТИЕ ЭПИТАКСИИ В МИНЕРАЛАХ, РАСТЕНИЯХ И ЖИВОТНОМ МИРЕ

Киреева А.Е., Сальников В.Н.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, e-mail: kireevamr@bk.ru

Из всех проблем геологии в настоящее время самыми актуальными и нерешенными до конца являются проблемы: возникновения жизни на Земле, происхождение человека и разума, геоактивных зон, геологии антропогенеза и техногенеза, проблема прогноза природных и техногенных катастроф, биоминеральных образований в животном и растительном мире [1]. Только геология дает понять человеку бренность его существования. До сих пор актуальными являются вопросы взаимодействия костной материи с растительным и животным миром. Выявлению черт сходства и различия для форм кристаллов, растений и живых существ посвящена монография И.И. Шафрановского [2]. На многочисленных примерах им показано, что наряду с существующими различиями находятся и много сходных черт у разнообразных представителей природных тел – «мертвых» кристаллов, «прозябающих» растений и живых существ.

Живой природе не нужно было изобретать механизм питания для строительства внутреннего скелета, он был взят в готовом виде как процесс метасоматического замещения в геологических телах и гидротермального роста минералов. По-видимому она (мембранная форма метасоматоза) является первичным источником жизни на земле [3]. Боковиков А.А. считает, что на планете Земля одновременно с белковой формой жизни живет и процветает кремниевая форма жизни, которую он предложил назвать «Крей» [4]. Использование простейшими (радиоляриями) одноклеточными животными скелетных кристаллов кварца на макроуровне и тетраэдра на микроуровне (как вместилище своих жизненных функций и органов жизнедеятельности) можно рассматривать как псевдоморфизм живои материи и костной, если учитывать работы С.В. Точилиной [5]. Лима-де-Фария собрал воедино данные по эволюции минералов и живых организмов и рассмотрел их с единой точки зрения, как канализированное продолжение эволюции физического мира [6]. Интересен вопрос о закономерностях объединения видов и индивидов минералов, плодов растений, человека и животных, то есть развитие эпитаксии. В данной работе представлены результаты исследований по развитию явления эпитаксии в минералах, растениях и животном мире, как индикатора изменения окружающей среды. Эпитаксия – (происходит от греческих «эпи» – над и «такси» – упорядоченный). Эпитаксия – закономерное срастание кристаллов веществ различного состава, связанное с близостью строения их кристаллических структур или отдельных плоских сеток и рядов решеток срастающихся минералов (Геологический словарь 1978 г.).

Фото 1. Рутил на гематите, эпитаксическое нарастание. Образец 3 см. Бразилия (Novo Horizonte, Bahia). Фото: Русские минералы (rusmineral.ru) [электронный ресурс]: http://mindraw.web.ru

Фото 2. Эпитаксическое нарастание халькопирита на скелетных кристаллах галенита и на тетраэдрите. Образец 6 см. Рудник 2-й Советский, Дальнегорск, Приморье. Фото: Русские минералы (www.rusmineral.ru) [электронный ресурс]: http://mindraw.web.ru

Впервые термин «эпитаксия» был введен в 1928 году Руайе, изучавшим явление ориентированного нарастания одного вещества на кристаллической поверхности другого. В природе нарастание минералов друг на друга встречается очень часто, поэтому рост всех кристаллов можно назвать эпитаксиальным (фото 1, 2). Многие аномальные форм кристаллов возникают за счет различных нарастаний кристаллов друг на друга или наоборот врастания одного кристалла в другой, это происходит под воздействием различных природных и механических факторов (рис. 1). Существует множество способов срастания минералов. Но для всех видов срастания характерно то, что индивиды минералов срастаются геометрически закономерно. Процесс эпитаксии протекает в природных условиях. Известно несколько способов нарастания нового слоя кристаллов на подложку (фото 2, 3). Различают несколько типов эпитаксии: 1-автоэпитаксия, 2-гетероэпитаксия, 3-эндотаксия. Автоэпитаксия (гомоэпитаксия) – ориентированное срастание индивидов одного минерала. Автоэпитаксия является частным случаем параллельного срастания. В данном примере молодые минералы нарастают в основном на вершинах головки кварца, что приводит к образованию скипетра (фото 4). Гетероэпитасия (от греческого «гетерос» иной) – вид эпитаксии, когда растущий слой отличается по химическому составу от вещества подложки (фото 2, 3). Параллельные сростки относятся к закономерным срастаниям одного минерального вида, в которых поверхность срастания принадлежит одновременно одинаковым плоским сеткам обоих индивидов. В подобных сростках кристаллы имеют закономерную взаимную ориентировку (фото 5) [7].

Помимо автоэпитаксии и гетероэпитаксии минералы могу создавать параллельные сростки и двойники, они являются разновидностями эпитаксиального срастания. Двойники – это закономерные сростки двух кристаллов одного и того же минерала, в котором индивиды могут быть совмещены друг с другом либо поворотом вокруг некоторой оси, не принадлежащей к числу осей симметрии данного кристалла, либо отражением в плоскости симметрии. Отличительной чертой двойников от обычных минералов или сростков является наличие того, что одни огранения индивидов параллельны друг другу, а другие перевернуты (фото 6). Для некоторых минералов двойники более распространены, чем несдвойникованные кристаллы или зерна (рис. 2). По происхождению двойники можно разделить на два вида, это двойники роста и механические двойники [8]. Двойники роста образуются путем срастания или взаимного прорастания одиночных кристаллов в процессе роста. Они обычно образуются на ранних этапах кристаллизации, при срастании двух и более кристаллических индивидов на стадии их зарождения. Среди двойников роста можно выделить два типа двойников:

1) Двойники срастания – два индивида разграничены по плоскости, они как бы соприкасаются друг с другом. Двойники срастания характерны для кальцита, халькопирита, титанита, «японский двойник» кварца, халцедона. Двойники японского типа состоят из двух индивидов, оси симметрии которых пересекаются под углом 84 градуса 33 минуты, а одна пара граней является общей для обеих частей двойника.

2) Двойники прорастания. Такие кристаллы обрастают вокруг друг друга или одни прорастает насквозь в другой. Двойники прорастания характерны для пирита, ставролита, киновари, флюорита (фото 8, рис. 3).

Фото 3. Призматический кристалл тёмно-зелёного турмалина, обрастаемый и захватываемый розовым апатитом [электронный ресурс]: http://mindraw.web.ru

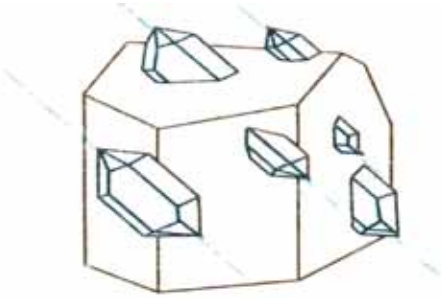


Рис. 1. Эпитаксические нарастания и прорастание кварца в полевом шпате (по А. Е. Ферсману) [11]

Фото 4. Светлый аметист двух генераций. Автоэпитаксия со скипетровидным нарастанием второй генерации на вершинах (ромбоэдрах) и блочно-мозаичным – на гранях призмы [электронный ресурс]: http://mindraw.web.ru

Фото 5. Сросшиеся кристаллы турмалина. Здорик Т. Удивительное в камне, 1985, фото М. Мезенцева [9]

Фото 6. Двойник кальцита. Crevoladossola quarry, Crevoladossola, Ossola Valley,Verbano Cusio Ossola Province, Piedmont, Italy. Фото: Enrico Bonacino

Фото 7. Горный хрусталь, японский двойник. Коллекция Иоффе Леонида, фото: Минаевой В. [электронный ресурс]: http://mindraw.web.ru

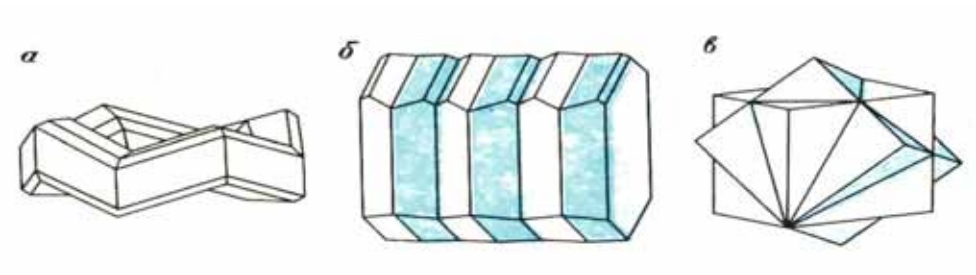


Рис. 2. Примеры кристаллических двойников:
а – циклический восьмерник рутила; б – полисинтетический альбитовый двойник плагиоклаза;
в – двойник прорастания флюорита (из работы Б.З. Кантор, 1985) [8]

Двойники являются важным диагностическим признаком некоторых минералов. Процесс двойникования достаточно часто встречается в природе. Большинство минералов имеют дефекты в своей структуре [9]. Аномальные формы кристаллов возникают под воздействием окружающей среды, которая очень сильно влияет на рост минералов [10]. Подобные аномальные искажения, встречаются не только в минералах, но и в растительном и животном мире: двойникование, параллельное срастание, различные прорастания и включения.

Фото 8. Пирит, двойники прорастания 4-5 см. Навахун, пров. Ла-Риоха, Испания. Музей им. А.Е.Ферсмана. Фото А.А. Евсеева

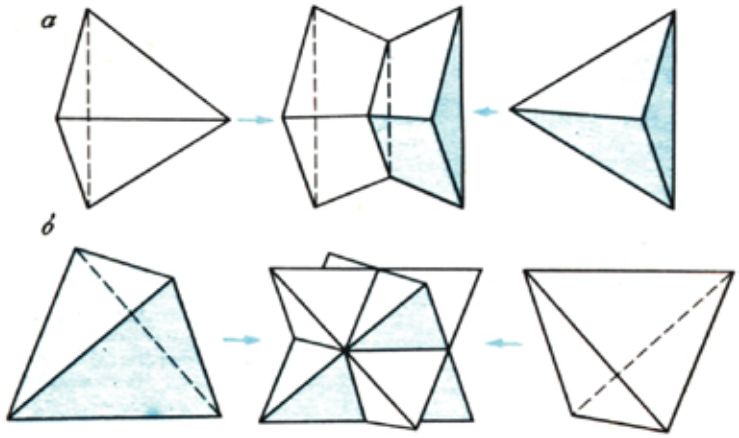


Рис. 3. Двойники срастания (а) и прорастания (б) тетраэдров. (Из работ Б.З. Кантор, 1985)

Например, помидоры и сливы срастаются и прорастают, на моркови образуется эпитаксильные наросты под углом 90 градусов от основного плода или эпитаксильный нарост начинает формироваться по спирали вокруг более старой матрицы моркови (Фото 9, 10). Встречаются двойники картофеля, сросшиеся различным способом. Иногда картофель образует из своих плодов пятерную симметрию, свойственную живым и растительным организмам. Белов Н.В. [11] считает, что пятерная ось является у мелких организмов своеобразным инструментом борьбы за существования и «страховкой» против окаменения, против кристаллизации. Строжайшие запрещенные в кристаллографии оси симметрии (L_5, L_7,L_8 и т.д.) в мире растений и простейших животных встречаются чрезвычайно часто, особенно у некоторых вирусов. Часто в разрезанном картофеле встречается отрицательный кристалл с пятилучевой симметрией в центре. Этот пустотелый кристалл образуется при быстром росте или усыхании во время хранения картофеля. Ископаемые и современные морские звезды и ежи имеют 5 щупальцев или рисунок на панцире в виде пятилучевых лепестков. Можно полагать, что процессы эпитаксии, происходящие в растениях, животных и минералах, имеют одинаковую природу. Нами проведены эксперименты по изменению условий хранения корнеплодов (картофель, морковь, чеснок).

Фото 9. Эпитаксиальный нарост по спирали вокруг моркови. Фото Сальникова В.Н.

Фото 10. Эпитаксиальный нарост на моркови по углом 90 градусов. Фото Сальникова В.Н.

Фото 11. Новообразованный скипетр и эпитаксиальное образование на моркови во время хранения с сентября по июнь 2013 года. Фото Сальникова В.Н.

В погребе отсутствовал свет и земляная подложка. На бетонный пол были уложены картофель, морковь и чеснок (фото 11, 12). В таких экстремальных условиях у них наблюдалась эпитаксия. Например, на моркови образуются новообразования виде скипетра, а у некоторых возникают, вместо корешков, наросты новой моркови. Все экспериментальные корнеплоды не высаживались до конца июля. По-видимому, генетическая программа, заложенная в корнеплодах, была установлена на определенное время размножения (примерно на 8-9 месяцев), а затем корнеплоды должны прорастать, из-за того что питательных веществ к этому времени к ним не поступало. Так как они не высаживались, то новообразования развивались за счет старой моркови или картофеля (фото 13). Эти новообразования, по-видимому, «рассчитывали» сохраниться еще год и возможно прорасти при благоприятных условиях среды. Новообразования в минералах агатов, то есть «Крэй» по Боковикову А.А., (новое поколение) возникают за счет матрицы конкреции или секреции первичного агата [4]. Старая матрица агата становится пористой, а вещество диффундирует в новообразованный агат в результате мембранного метасоматоза. Но каким образом иногда соблюдается внутренний рисунок старого агата в объеме новообразованного, остается загадкой. Подобные структуры нами получены при экстремальном хранении картофеля, чеснока (фото 13).

Физический механизм диффузии атомов и пустоты (вакансий) в кристаллах хорошо представлен в работах Я.Е. Гегузина (1964). Мембранный метасоматоз, описанный Г.Л. Поспеловым (1973), в данном процессе эпитаксии минералов и растений, применим для жизненных циклов в растительном и животном мире. При рождении у животных нового поколения и младенцев у человека могут возникать различные аномалии тела от двойникования (сиамские близнецы) до параллельного срастания и различных прорастаний (Рис. 4). Ярким примером аномалий человеческого тела являются сиамские близнецы (фото 14), которые с самого рождения живут с различными искажениями тела (уродствами). Например, две головы у одного тела или два туловища, сросшиеся головами [12]. Эти процессы являются подобными процессам эпитаксии в минералах, то есть двойникованию и срастанию.

Фото 12. Рост новообразования (молодого картофеля) в центре матрицы старого клубня, во время хранения с сентября по июнь 2013 года. Фото Сальникова В.Н.

Фото 13. Слева – прорастание молодого картофеля во время хранения (картофельный «Крей»). Справа – прорастание картофеля и чеснока во время хранения (чесночный «Крей») на мраморной подставке на фоне «Кизякового метасоматита». Коллекция и фото В.Н. Сальникова

Сросшиеся (сиамские) близнецы рождаются не только у людей, но и у животных. Процесс аналогичный рождению близнецов у человека (фото 15). В природе наблюдается обратный процесс, когда кристаллы минералов начинают расщепляться во время роста или дальнейшего развития на серию отдельных индивидуумов. Расщепляются кристаллы кварца, гематита, кальцита, льда (фото 16, рис. 5). Из овощей расщепляется цветная капуста, морковь (фото 17). Довольно редко встречается расщепленные клубни картофеля, образуя трехлепестковый цветок (фото 18), который можно отнести к тригональной симметрии. Какие условия среды способствуют расщеплению кристаллов до сих пор неясно. Следует обратиться к понятию геопатогенные зоны – это зоны геологических, геофизических, геохимических и антропогенных неоднородностей в литосфере, приводящие к заболеванию или к ухудшению здоровья человека или животных при длительном нахождении в их пределах.

По определению А.П. Дуброва геопатогенные зоны представляют собой локальные геофизические аномалии [13]. К ним относятся: магнитные, электрические, гравитационные, радиационные и эманационные аномалии. Все они могут быть и не геопатогенными. Геопатогенными зонами можно считать:

1) подземные водные потоки и их пересечение;

2) геологические разломы, дизюнктивы и линии растяжения и сжатия горных пород, т.е. геоактивные зоны;

3) электромагнитные волноводы, акустические и сейсмические волноводы;

4) места развития биоповреждений (или места жизнедеятельности микроорганизмов) [14];

5) геохимические аномалии: а) содержат радиоактивные элементы б) тяжелые элементы и др.;

6) места антропогенных осадков: а) свалки; б) техногенные отвалы; в) кладбища; г) захороненные ценности.

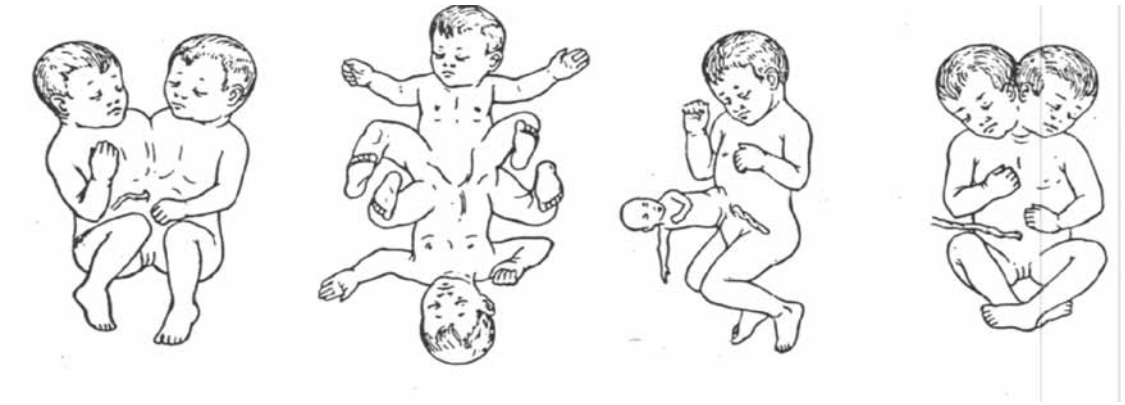


Рис. 4. Двойниковые уродства у человека (Б.М. Паттен)

Фото 14. Сиамские близнецы

Фото 15. Явление эпитаксии у животных. [Электронный ресурс]: http://prikol.i.ua/view/726853/

Многочисленными исследованиями установлено, что геопатогенные зоны, при воздействии на растения, вызывают массовую дихотомию (раздвоение) различных пород деревьев. Параметры аппаратуры, сигнализации, видеоустройств нарушаются. Процент выхода из строя аппаратуры на много выше чем на нормальных участках местности. В геоактивных зонах наблюдается повышенная грозопоражаемость деревьев или появления кругов на полях. Все перечисленные геолого-геофизические факторы могут комплексно воздействовать на рост и развитие растительности, приводить к появлению эпитаксических аномалий у плодов, животных и человека.

Фото 16. Расщеплённые кристаллы кварца: пучок (слева) и сноповидный сросток (справа). Дашкесан, Азербайджанская ССР. (Из работы Б.З. Кантор, 1985)

Для исследования эпитаксии в корнеплодах нами был выбран участок в Томском районе в 43 км от города Томска по Шегарскому тракту. У нас нет данных по влиянию этой зоны на эпитаксию животных и человека, но эпитаксия плодов и растительности наблюдается. Если эпитаксию минералов можно объяснить законами физики твердого тела (Гегузин Я.Е., 1983) и ростом кристаллов в эллиптическом пространстве Римана (Rudnev S.V., 1998), то причина развития эпитаксии растительного и животного мира, с таким подходом, как мы полагаем, остается до конца не исследованной. Например, сведения об изменениях морфологии тела человека и животных в радиационных зонах вокруг Чернобыльской АС, Семипалатинского полигона, Горного Алтая и других аномальных мест отрывочны и противоречивы [15]. Традиционно обстановка на территории области и города Томска в значительной степени сформирована в результате прохождения облаков от взрывов, проведенных в атмосфере на Семипалатинском полигоне. Семь ядерных испытаний оказали прямое радиационное воздействие на Томскую область [16]. Повышенное содержание цезия – 137 в почвах и растительности, свидетельствует о радиоактивных осадках, выпавших

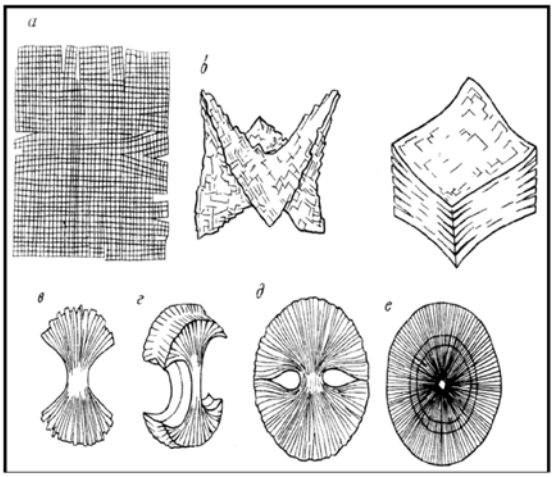


Рис. 5. Блочное строение (а) и формы расщепления кристаллов: седло (б), сноповидный сросток (в), двулистник (г), сферокристалл (д), сферолит (е). (Из работы Б.З. Кантор, 1985)

во многих районах области. Сюда же нужно отнести ядерные испытания на Новой Земле. С 1955-1992 год было проведено 132 взрыва и один сверхмощный взрыв (58 млн. тонн ТЭ) 30 сентября 1961 года. Испытания на Новой Земле являются источником дополнительного роста глобального фона радиоактивного загрязнения поверхности территории России при опускании антициклонов по оси Карское море-юг Сибири. Подтверждено воздействие 4-х взрывов на состояние радиационной обстановки в Томской области.

Фото 17. Расщепление моркови. Фото Сальникова В.Н.

Фото 18. Расщепление клубней картофеля, с образованием трехлепесткового цветка. Фото Сальникова В.Н.

Фото 19. Теленок с 2 головами, в районе Чернобыльской АС (расщепление) [22, 23]

Фото 20. Домашняя птица с 4 конечностями, в районе Чернобыльской АС (расщепление)

С 1964 года Китай приступил к проведению ядерных испытаний на полигоне озера Лобнор. Вероятность прямого привноса радиоактиных веществ из района озера Лобнор в Томскую область значительно меньше, чем от Новоземельного и Семипалатинского полигонов. Сюда можно добавить выделение радионуклидов после атомного взрыва во время Тоцкого учения 14 сентября 1954 года между Самарой и Оренбургом (40 т.т. ТЭ). Бомба была взорвана на высоте 350 метров. След радиоактивного загрязнения сформировался на территории Томской области и Красноярского края, обусловив накопленную дозу внешнего облучения 0,1 бэр. Максимальное загрязнение территории пришлось на южную (наиболее густонаселенную) часть области: Шигарский, Томский, Асиновский, Первомайский, Зырянский и Тегульдетский районы. Одним из основных источников радиоактивного загрязнения окружающей среды является (уже около 60 лет) предприятие Минатома, включающие в себя разнообразные производства в Томской области – особо радиационно-опасный объект – Сибирский химический комбинат (СХК). Средняя мощность экспозиционной дозы гамма-излучений на всей территории Томской области составило 10-11 мкР/ч. По данным работающих постов Ас КРО, 1998 году средняя мощность экспозиционной дозы гамма-излучения составляла от 7 до 14 мкР/ч. Средняя загрязненность почв сельхозугодий области цезия 137-142 мКu/км^2, стронцием 90-10 мКu/км^2. В рассматриваемой нами зоне в районе деревни Чернышовка (Томский район) плотность загрязнения цезием 137 равна от 110 до 160 мКu/км^2. Это в 2-3 раза выше, чем средняя величина по области.

На международной конференции генетики обнародовали данные о том, что мутации из-за взрыва на атомных станциях будут продолжаться 800 лет [17,18]. Например, самая опасная зона в Чернобыле, так называемый, «Красный лес», на который пришлось наибольшее количество радиоактивных осадков (фото 19,20). Именно там возможны наиболее сильные мутации среди животного и растительного мира. За 25 лет после Чернобыльской катастрофы генетические мутации вдвое увеличили число врожденных аномалий у потомков людей на территории, пострадавших от радиации.

Наши исследования позволяют предполагать, что различные мутации и изменения человеческого тела и растений, это эпитаксиальные процессы, подобные минеральным образованиям, которые являются заложенными природой закономерностями и зависят от наличия в окружающей среде геопатогенных зон. Эпитаксию животных и растений можно рекомендовать как один из способов биоиндикации окружающей среды, при производстве работ по межеванию земельных участков.

Список литературы

1. Геология и самоорганизация жизни на Земле: монография / В.Н. Сальников, Е.С. Потылицына; Томский политехнический университет. – 2-е изд., пересм. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2013. – 430 с.
2. Шафрановский И.И. Симметрия в природе. – Л.: Наука, 1968. – 184 с.
3. Сальников В.Н., Ведерникова А.С. Электрические и электромагнитные явления в метасоматических процессах костной и живой материи // Эволюция жизни на земле: Материалы 3 Межд. Симп. – Томск: ТГУ, 2005. – С. 68-70.
4. Боковиков А.А. Открытие кремниевой жизни на Земле // Минералогия и жизнь: минеральные гомологии. – Сыктывкар: Ин-т геол. – КомиНцУРО, 2000. – С. 134-136.
5. Точилина С.В. Проблема систематики Nassellaris. Биохимические особенности. Эволюция. – Владивосток, 1977. – 60 с.
6. Лима-де-Фария А. Эволюция без отбора. Эволюция формы и функции. – М.: Мир, 1991. – 456 с.
7. Удивительное в камне. – М.: Планета, 1985 (комплект из 18 открыток).
8. Кантор Б.З. Минерал рассказывает о себе – М.: Недра, 1985. – 33 с.
9. Морфология и онтогения кристаллов и агрегатов. Закономерные срастания кристаллов, двойники и тройники. Проект Рисуя Минералы, Copyright 2006-2015. [Электронный ресурс]: http://geo.web.ru/mindraw/cristall4.htm.
10. Бернал Дж.Д. О роли геометрических факторов в структуре материи// Кристаллография, 1962. – Т.7. – Вып.7. – с. 507-519.
11. Белов Н.В. Очерки по структурной кристаллографии// Минерал. сб. Львовского геол. об-ва. – 1962. – №16. – с. 41-52.
12. Сибурина А. По материалам книги Д. Джассима «Double Take. The Story of Twins» [Электронный ресурс]: http://twins.popular.ru/famous/items/st36.html.
13. Дубров А.П. Экология жилища и здоровья человека. – Уфа: Изд-во «Слово»,1995.-98 с.
14. Актуальные вопросы биоповреждений. – М.: Наука, 1983.-240 с.
15. Экологические последствия Чернобыля. – icg Форум [электронный ресурс]: freel.netru/forum/showthread.
16. Зубков Ю.Г. Радиационная обстановка на территории Томской области в 1998 г./ Экологический мониторинг. Состояние окружающей природной среды Томской области в 1998 году. – Томск, 1999. – С. 53-70.
17. Архив материалов Чернобыль. [Электронный ресурс]: pripytchaes.ucoz.ru/news?page10.
18. Булатов В.И. Россия радиоактивная. – Новосибирск: ЦЭРИС, 1996. – 272 с.

Исторические науки

АРМЯНО-РОССИЙСКИЕ ОТНОШЕНИЯ – СВОЙ ВЗГЛЯД

Барсегян М.А., Косорукова М.И.

РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: mariana-barsegjan@rambler.ru

Цель моей работы показать важность отношений между Россией и Арменией, основанных на дружбе и доверии.

Актуальность данной статьи заключается в том, что те культурные, политические и экономические взаимодействия между Арменией и Россией, которые развиваются на протяжении двух столетий дают немалую результативность и имеют большое значение для обеих стран.

По московской летописи XIV века можно отметить, что уже в то время в Москве были поселения армян, в основном купцы.

Дружба русского и армянского народов измеряется тысячелетиями. Еще при осаде Казани, когда армянских пушкарей принуждали стрелять по русским войнам, они стреляли поверх голов. В ознаменование победы в данном сражении был построен храм Василия Блаженного, одна из его частей посвящена Григорию Армянскому (Григорию Просветителю).

В результате того, что одна часть армян оставалась в Москве навсегда, а другая – уезжала обратно или переселялась в остальные города и страны, в начале XVIII века в столице России образовалась немногочисленная армянская община.

Первая епархия Армянской апостольской церкви в России была создана в г. Астрахани, впоследствии названная Астраханской. Этому образованию способствовала внешняя политика России на Востоке, которую начал Петр I.

Наглядным примером религиозного братства Армянской Апостольской церкви и Русской Православной церкви является открытый в конце 2013 года Армянский Храмовый комплекс в Москве.

Кроме этого, в Москве есть ряд улиц, названных в честь армянских деятелей политики, искусства, военной промышленности и т.д.

Многие русские школы в Ереване названы в честь выдающихся поэтов и писателей –Пушкина, Толстого, Грибоедова, Чехова, Маяковского.

Также в столице Армении есть русский драматический театр им. Станиславского.

Россия играла ключевую роль в спасении армянского народа. В XIX веке после российско-персидских войн (1804-1813 гг. и 1826-1828 гг.), когда Россия победила, согласно Туркманчайскому договору (1818 г.) к ней отошла вся Восточная Армения.

В дальнейшем во время русско-турецких войн, в Россию из Турции переселились очень много армян. В этих войнах со стороны России воевали более 40 тыс. выходцев из Армении.

В августе 1997 года был подписан Договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, который является правовой базой для дальнейшего развития стратегического партнерства между Ереваном и Москвой.

Немаловажна роль России в урегулировании Нагорно-Карабахского конфликта и установления мира в этом регионе.

Одним из самых наглядных примеров развития взаимоотношений между государствами может служить присоединение Армении к Евразийскому экономическому союзу (ЕврАзЭС) и Таможенному союзу, которое является важным политическим событием в развитии армяно-российских отношений, свидетельствующее о динамике интеграционного экономического и политического процессов на постсоветском пространстве с определяющим участием России.

В заключение, я бы хотела подчеркнуть, что Армения и Россия больше чем партнеры, они друзья, которые имеют общую историю, совпадающие цели и, наконец, единую веру. Христианская вера является оплотом братских отношений между двумя странами. Настоящая дружба между государствами должна основываться на искренности, доверии и терпении. Таким примером является дружба между русским и армянским народом.

«ВО ИМЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ...»

Васина М.А., Косорукова М.И.

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: mashenka1234@mail.ru

Войну я знаю лишь по книжкам,
как стар и млад ходили в бой,
А в 41-м тот мальчишка
Был мой прадедушка родной!!!

Он много сказывал историй,
Про быт и тяготы войны,
Про ратный подвиг, про героев
И про заветные мечты...

Пусть будет мир на всей планете,
Войны вовек нам не забыть!!!
А тех, кто был за нас в ответе
Должны мы в памяти хранить!

(Васина Мария Алексеевна)

В 1941 году 22 июня началась самая жестокая и кровопролитная война в истории человечества. Ее нельзя забыть, вычеркнуть из воспоминаний тех, кому довелось сражаться и защищать свою родину. Великую Отечественную войну мой прадедушка Николай Алексеевич Алабин долго не мог забыть, хотя ему и посчастливилось пожить в мирное время. Я не видела войны, но знаю о ней по рассказам моего прадеда, из кинофильмов, из учебника истории. Я думаю, что наше поколение обязательно должно помнить, какой ценой была завоевана наша победа!

Великая Отечественная война застала моего прадеда, когда ему было 19 лет. Получив повестку из военкомата, его вместе с другими призывниками направили в военную школу подготовки молодых бойцов, а затем в город Тихвин под Ленинградом.

До 1942 года молодой боец Николай Алабин служил в пехоте, а затем уже артиллеристом его перевели на Украинский фронт. Прадедушка мой прошел много дорог и перенес всю тяжесть испытаний! Видел разрушенные города и сожженные деревни, сотни убитых и раненых.

Сам он сражался в битве под Курском (Курско-Орловская дуга), битве за Днепр, был там тяжело ранен, получил контузию, но выжил и снова был направлен на фронт. В составе Красной Армии он участвовал в освобождении Польши, ну а сама победа застала его в Чехословакии, откуда вместе с другими бойцами его направили в город Тернополь на Украину, и лишь спустя некоторое время он вернулся обратно домой, в родное Подмосковье!

Война закалила моего прадедушку. Сделала его мужественным, отважным, смелым. Вместе с тем, она не ожесточила его. Все последующие годы, несмотря на тяжесть испытаний, он остался добрым, справедливым и веселым человеком.

Мой прадедушка был награжден «Медалью за Отвагу», имеет «Орден Отечественной войны 1-й степени». Я очень горжусь им!

После войны мой прадед работал на Мытищинском заводе вагоностроения. Он всегда был очень трудолюбивым и исполнительным человеком, и поэтому заслужил почет и уважение в своем коллективе.

Великая Отечественная война была тяжелейшей из всех войн в мире. Победа далась людям нелегко, но они вынесли всю тяжесть борьбы с фашизмом! Сейчас я пишу это сочинение и мне даже не верится, что весь этот ужас войны видел своими глазами мой прадедушка Николай!

В нашей стране помнят имена героев, чтят их память. Я хочу, чтобы наше поколение тоже помнило боевые подвиги тех людей, которые отдали свою жизнь за мирное небо. Мы все должны всегда помнить тех, кто отдал свою жизнь за наше мирное будущее!

ИДЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ АСТРАХАНСКОГО ВОССТАНИЯ 1705-1706 ГГ.

Заплетин В.В.

Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева, Самара, Россия, e-mail: v.zapletin@yandex.ru

Согласно проведенным исследованиям отметим, Астраханское восстание 1706-1706 гг. явилось одним из наиболее выдающихся по размаху и организованности городских восстаний начала XVIII в. Восставшие, захватив власть, сумели удержать ее в течение почти 8 месяцев – с 30 июля 1705 г. по 13 марта 1706 г. в Астрахани, а также в присоединившихся вскоре к восставшим городах Красный Яр, Черный Яр, Гурьев, Терки. Существенным обстоятельством являлось то, что Астрахань выполняла функцию торговой «артерии». Здесь проходили важнейшие торговые пути и торговые потоки, обеспечивающие жизнеспособность и экономическое развитие Московского государства. Город являлся сильной военной крепостью, в которой были сосредоточены служилые люди – стрелецкие и солдатские полки, оборонявшие восточные рубежи государства и одновременно обеспечивающие его хозяйственное развитие. В этой связи важно понять, каковы были причины, движущие силы, идейные установки и цели восставших.

Петровские реформы в исполнении государевых людей тяжким грузом легли на плечи астраханского населения, тем более что отягощались они беспримерным своеволием и злоупотреблениями местных начальных людей. Так, воевода Т. Ржевский в начале 1705 г. самовольно устанавливал и взимал великие налоги и принуждал стрельцов к бесконечным барщинным работам. Тяжело сказывался на посадском люде запрет рыбной ловли из-за монополий компаний, народ вынужденно жил впроголодь: особенно сильно страдали бурлаки, работные люди, ярыжки, «гулящий люд». Проявляли недовольство и крупные купцы, «гости», стрелецкая верхушка, коих можно было назвать «бюргерской» оппозицией. Основной причиной этого недовольства было отнятие начальными людьми вместе с воеводой Ржевским промысловых монополий.

Серьезным поводом для народного возмущения явился указ из приказа земских дел, который обязывал всех жителей Астрахани, кроме иноземцев, «носить платье верхнее и исподнее немецкое, зимой саксонское, а штаны французские... а кто учинит ослушание, и с тех имать пошлину с пешых по 13 алтын по 2 деньги, а с конных по 2 рубля с человека». Во исполнение этого указа воевода посылал служилых людей «к церквам и по большим улицам и у мужска и у женска полу русское платье обрезывали не по подобию» [4]. Долго копившееся недовольство стрельцов, солдат и посадских людей, как тяжестью налогов, произволом и злоупотреблениями начальных людей и воеводы Т. Ржевского, так и лихоимством, варварской жестокостью офицеров при исполнении указа о немецком платье стало основной причиной вспыхнувшего восстания. Главной и наиболее организованной силой в этом восстании были стрельцы и солдаты, но развернулось оно в массовое городское выступление, в котором приняли участие посадские люди, включая работных и «гулящих». С.М. Соловьев называет основные аргументы для определения причин и характера восстания, а также его зачинщиков: «Место было выбрано самое удобное, и выбрано оно было недовольными из разных городов, вследствие чего астраханский бунт и не носит вполне местного характера. Астрахань была только сборным местом, удобным и потому, что в таком отдалении от Москвы воеводы и начальные люди обыкновенно разнуздывались и своими притеснениями возбуждали сильнейшее неудовольствие, чем и воспользовались заводчики мятежа. Этими заводчиками являются: ярославец гостиной сотни первой статьи Яков Носов; москвитин Артемий Анцыфоров; синбирянин гостиной сотни Осип Твердышев; нижегородцы посадские люди Борис Докукин, Петр Скурихин; павловцы Илья и Василий Басиловы; бурмистры делового двора: углечанин Филипп Калистратов, Михайла Назаров, синбирянин Петр Духов, нижегородец Козьма Иванов; астраханские жители: гостиной сотни Иван Артемьев; земские бурмистры: Антип Ермолаев, Алексей Банщиков, Василий Яковлев, Гаврила Ганчиков, Иван Севрин. Вместе с этими представителями астраханских и иногородных жителей заводчиками являются пятидесятники стрелецких полков и сержанты солдатского полка. Одним из главных разгласителей ложных слухов был пришедший из Москвы стрелецкий сын Степан москвитин»[7, с.107]. Размах восстания вызвал пристальный интерес иностранных послов. Так, австрийский резидент О. Плейер и английский резидент Ч. Витворт увидели причину народного выступления в следствиях реформ Петра I: росте налогов, повышении цен на соль, введении государственных монополий и насильственном насаждении нового в быту [10,с.648-649]. Этот интерес беспокоил Петра I.

Предприняв ранее историографический обзор Астраханского восстания [2, с.12-17], приведем наиболее существенные, на наш взгляд, замечания исследователей о причинах, движущих силах, идейных установках и целях восставших в Астраханских событиях 1705-1706 гг. В частности, В. Лебедев на основе изучения материалов Преображенского приказа за 1705-1706 гг. отмечал, что восстание началось 29 июля 1705 г. в 4 часа утра. Около 300 человек восставших ворвались в Кремль, начали бить в набат, сбежались «разных полков люди и разных чинов люди» и началась расправа с феодально-крепостнической знатью. Около 300 чел. начальных людей и иноземцев с женами было убито. Утром 30 июля состоялся круг, на котором был убит воевода, затем «раздуванили» имущество начальных людей и иноземцев. Немалую активность проявляли рядовые стрельцы, бурлаки и пр. Круг избрал совет старшин («гость» Яков Носов, стрелец Шелудяк, посадский Ермолаев и др.). Восставшие, слаженно действуя, захватили правительственные учреждения, ведавшие таможенными и кабацкими сборами; затем селитренные заводы, организовав принятие имущества по описи. По решению совета старшин из Астрахани были отправлены

посланцы с грамотами в Красный Яр и Черный Яр, Яицкий городок (Гурьев), на третий день восстания были посланы делегаты от круга с «прелестными» письмами на Терек к гребенским, донским и яицким казакам. В этих городах также в результате действий восставших произошла смена властей и захват имущества. На Тереке также произошло восстание, сформирован отряд и послан на помощь в Астрахань. В Астрахани тем временем формировался отряд добровольцев для похода на Царицын: набралось много «гулящих» и работных людей, всего общей численностью 1000 чел. Вставшим под ружье выдали денежное жалованье по 10 руб. из таможенных и кабацких доходов, а также с зелейного двора боевые припасы – порох, свинец, бомбы. Отряд был послан для «обережения Черного Яру» и «для всяких ведомостей вверх Волгою рекою до Царицына и до Саратова и на низ розезжать», при нем имелась грамота круга. Об истинной цели похода отряда позже, во время пытки, сознается Степан Московитин – астраханцы хотели «собрався итти в верховые города по Волге и уговаривать, чтобы также забунтовали и к ним пристали и напоследок итти к Москве разорить и убивать управителей государственных и офицеров солдацких и паче иноземцев... и бить челом государю, чтобы велел быть старой веры и немецкого платья не носить и бороды не брить». Если государь «платье немецкое носить и бородов и усов брить перестать не велит и его государя за то убить до смерти» [4]. Астраханские и яицкие казаки добрались до Черкасска. Имея тесную связь с Москвой, Черкасск был старшинским центром. Делегатов с «прелестным» письмом в Черкасске арестовали, затем отправили в Москву. Одновременно «знатная старшина» для охраны Царицына выставила отряды верных казаков, и прибывшему под Царицын отряду восставших астраханцев в тясячу человек не удалось взять город. Калмыцкий хан Аюка-тайша, имевший тесные связи с царскими чиновниками, со своей конницей угрожал нападением на восставших. Угроза распространения Астраханского восстания по Волге и вглубь страны была велика. Петр I и правительство предприняли срочные меры: «половину симбирян, сызранцев, дмитриевцев выслали на станции по замосковным городам». Петр срочно отозвал с шведского фронта фельдмаршала Б. Шереметева для подавления восстания. По пути к Астрахани Шереметев вынужденно останавливался в Казани, где вспыхнуло башкирское восстание под руководством Домейко Ишкеева. В это время наиболее состоятельная часть восставшего люда в Астрахани, опасаясь чрезмерной активности городских низов и скорого разорения, договаривается об уступках. 3 января 1706 г. царю отправляется повинная грамота. В конце февраля 1706 г. фельдмаршал Б. Шереметев подошел с полками к Черному Яру. Город был взят и «бюргерская» оппозиция выслала Шереметеву навстречу ряд делегаций, возглавляемых духовенством. По мере приближения Шереметева к Астрахани усиливается борьба в самом кругу. На главные роли выдвигается городской плебс (атаман Зиновьев, Жегал и др.), на кругу 10 марта 1706 г. принимается решение оказать вооруженное сопротивление царским войскам. После упорных боев полкам Шереметева при поддержке калмыков Аюки-тайши удается 12 марта 1706 г. одержать верх и взять город. Руководители восстания (273 чел.) были арестованы и отправлены в Москву.

Победа в Астрахани стала радостным событием для Петра I. Об этом свидетельствуют письма Петра и Меншикова. Шереметеву в награду, кроме денежного жалованья, были пожалованы в Ярославском уезде – Юхоцкая волость и в Ростовском уезде – село Вощажниково. А в Преображенском приказе два года шел жестокий розыск. Были казнены 368 повстанцев-астраханцев. Расправа над восставшими была жестокой: на Красной площади; по дорогам около Москвы на перекрестках долгое время стояли виселицы [4].

Н.Б. Голикова, предпринявшая наиболее полное исследование документов и материалов Астраханского восстания 1705-1706 гг., указывает причину совместного выступления разных городских сословий и социальных групп в Астраханских событиях. Таковой явилось «общее недовольство ростом налогов, введением государственных монополий, распространением откупной системы, увеличением тяжести службы и другими проявлениями гнета феодального государства, которые сопровождались мерами внеэкономического принуждения и переплетались с типично феодальным произволом местной администрации и засилием дворянства»[1,с.309]. Голикова отмечает, что единство разнородных сил, сложившееся в начале восстания, оказалось непрочным. Сказались внутренние противоречия среди самих восставших, порожденные социальным неравенством: купцов и промышленников с их работными людьми и кабальными холопами, ростовщиков с их клиентами из числа мелких ремесленников и торговцев, богатых стрельцов – старожильцев со стрельцами неимущими или новоприборными; «переплетения человеческих судеб не могли не проявиться….противоречия между ними оказались все же достаточно глубокими, чтобы существенно ослабить и расколоть ряды восставших» [1, с.314]. Гибкая политика Петра I и его правительства в борьбе с восставшими, отсутствие единства среди них, а также крупные военные силы обеспечили победу правительственного лагеря.

Поставим вопрос о существовании выраженных идейных установок и целей восставших. Ранее нами уже отмечалось [2], что среди исследователей Астраханского восстания имеется несколько точек зрения по этому вопросу. И.И. Голиков, Н.Г. Устрялов, С.М. Соловьев, В.О. Ключевский, С.Ф. Платонов, А.В. Чернов, М.Д. Рабинович и др. полагают, что Астраханское восстание 1705-1706 гг. имело антипетровскую направленность. Другие исследователи (В.И. Лебедев, Н.Б. Голикова и др.), в первую очередь, отмечают антикрепостнический и антифеодальный характер восстания. Сформулирован также тезис и о том, что при разной степени влияния на умонастроения восставших слухи о царе и выпады в его адрес не подрывали авторитета царской власти. Н.Б. Голикова, в частности, отмечает: «Астраханское восстание дает не менее яркий пример незрелости народных движений эпохи феодализма…Наиболее рельефно эта незрелость проявилась в области идеологии, которая оказала большое влияние на ход восстания. Отчетливо видя конкретные проявления гнета и произвола, борясь с ними, восставшие совершенно не связывали их с самой феодальной системой, наиболее концентрированным выражением которой была царская власть. Направляя свой гнев против «бояр», являвшихся для них олицетворением зла, восставшие не посягали на власть царя и не ставили перед собой задачу ее ликвидации. Более того, масса восставших сохраняла наивную веру в справедливость и милость царя. …Царистская идеология передавалась от поколения к поколению, внушалась с детских лет и преодолеть ее влияние было крайне трудно» [1,с.310] Голикова подчеркивает, что возможность вступить в переговоры с царем внушила восставшим обманчивую надежду добиться улучшения своего положения при содействии милостивой царской власти [1,с.310]

. Голикова затрагивает и еще один важный аспект – об идейной связи восстания с защитой православной веры, отмечая, что «под защитой веры восставшие понимали защиту национальной самобытности и национальных устоев». Астраханского митрополита они критиковали только за то, что он «не претил» Ржевскому -не выступил против насилий при введении немецкого платья и брадобрития. Протестовали восставшие против произвола иноземных офицеров, которые «чинили им налоги горше иных начальных людей» и не уважали русских обычаев. Религиозный аспект их требований не являлся религиозным фанатизмом и защитой философских теологических догм. Среди восставших не было старообрядческих проповедников. Если им требовались услуги духовенства, они обращались к служителям церкви. В донесениях правительству ни митрополит, ни игумен Дашков не обвиняли восставших в вероотступничестве и расколе. Среди восставших были раскольники (например, Я. Носов), но это не меняло расстановки сил. Астрахань и ее округа не принадлежали к районам скопления старообрядцев [1,с.310].

В последние годы предприняты новые исследования «расспросных речей» астраханских бунтовщиков, что позволило, например, Е.Н. Трефилову прийти к выводу о том, что в глазах астраханских повстанцев авторитет царской власти был исключительным. «Они даже не допускали мысли, что «прямой» государь может творить какие-то беззакония… Более того, в большинстве случаев не подвергалась сомнению и законность Петра I как правящего монарха» [9,с.154]. Отношение астраханцев к царской власти как иррациональное, связанное с их религиозными воззрениями, получило в советской историографии определение «наивный монархизм»: простой люд отделял царя от его чиновников, в то время как эти чиновники были лишь исполнителями царской воли, а царь, в свою очередь, действовал в интересах «угнетателей» [1,с.311]. Однако, не лишены оснований и утверждения иного рода: наивно полагать, что, например, воеводы всегда безоговорочно выполняли царские указы и берегли «государев интерес», верховная же власть порой вынужденно действовала в интересах непривилегированного населения [9,с.153-154]. Логика сохранения империи и самосохранения подсказывала властям необходимость учитывать и сообразовываться с недовольством населения. Самодержавие зачастую было вынуждено «…действовать в интересах всего общества, а не только верхних слоев», поэтому наивность «народного монархизма» имела «вполне реальное обоснование»[6,с.20]. Чиновники далеко не всякий раз исполняли царскую волю. Так, указ о ношении немецкого платья предусматривал определенный срок для его изготовления. В повинных челобитных указывается, что повстанцы обвиняли воеводу и прочих «начальных людей» в несоблюдении предписаний центральных властей [8,с.371-379].

Полагаем, на умонастроения восставших повлияли «милостивые» царские грамоты, укрепившие веру в справедливость государя. Вероятно, у Петра были намерения решить дело миром. Так, на вопрос прикомандированного к Б. Шереметеву гвардейского сержанта М. Щепотева: «Что доброе сделается на Черном Яру. что с ними делать?» 22 февраля 1706 г. Петр отвечал: «Кроме прощенья и по-старому быть, иного ничего; также и везде не дерзайте ни точию делом, ни словом жестоким к ним поступать под опасением живота»[5, с.91]. Петр упрекал Шереметева за то, что он отобрал оружие у черноярских бунтовщиков, после того, как они покорились Шереметеву. Петр предписывал, взяв Астрахань, «отнюдь... над заводчиками ничего не чинить», «…и зачинщиков причинных ничем не озлоблять и только их перепоручить и дать им жить на свободе, и всяко тщитися, чтоб ласкою их привлечь и чтоб они о своем состоянии писали и к астраханцам, и под Астраханью без самой крайней нужды никакого жестокого и неприятельского поступка не восприимать, и то ежели разве они по приезде своих челобитчиков и по получении нашей грамоты и по многим твоим добродетельным присылкам весьма упорны явятся и не покорятся, чего мы, по отпискам их к тебе, быти не чаем»[5,с.189-190]. Шереметев, не доверяя бунтовщикам, не выполнил распоряжение Петра, и наказан Петром не был. Возможно, астраханцы, действительно, были склонны к бунту. Отметим, почтение астраханских бунтовщиков к царю подкреплялось помыслами и действиями самого царя. Для большинства восставших законный царь являлся главным защитником, как поданных, так и христианской веры. Отдельные выпады в среде бунтовщиков против Петра были, но в целом они не могли подорвать авторитет царской власти. Участники восстания выступили не против царя (в худшем случае, против «подменного» царя), но против узурпации власти «изменниками».

Важным является вопрос, правомерно ли называть восстание антифеодальным, если для большинства его участников протест против феодальной системы не был осознанным, ее суть они не понимали. Без основы этой системы – обожествляемой на протяжении веков царской власти – восставшие не мыслили бытия, а поднялись на битву за сохранение традиций, послабление тягот и избавления от произвола «начальных людей». Это красноречиво подтверждает молебен о здравии самодержца государя Петра Алексеевича, который отслужили в «войске Астраханском» по завершении чтения царской Грамоты [4]. Усиление угнетения социальных низов было вызвано объективно-субъективными обстоятельствами сложнейшего исторического времени выхода России – страны с малым объемом совокупного прибавочного продукта – на путь европейской цивилизации в процессе реформ Петра. Субъективный фактор – злоупотребления, лихоимство, жестокие расправы начальных людей – имел для социальных низов главенствующую роль. Отметим, что этот фактор был нестерпим и для самого Петра. Петр ожесточался на «игру в закон» своих сотрудников, повальную недобросовестность, воровство, предпринял однажды попытку издать указ вешать всякого чиновника, укравшего хоть на покупку веревки, на что услышал слова «ока государева» генерал-прокурора Ягужинского: «Разве ваше величество хотите царствовать один, без слуг и поданных? Мы все воруем, только один больше и приметнее другого» [3,с.379]. Это положение инстинктивным чутьем улавливали те самые народные массы, на плечах которых страна так трудно осиливала цивилизационный путь. Антиреформаторский настрой восставших, выраженный в требовании защитить веру православную, на наш взгляд, являлся не столько стремлением сохранить православно-христианские основы духовной жизни народа, сколько радением о национальной традиции, о «доброй старине», психологически отождествляемой с привычным дореформенным порядком. Естественна приверженность и народным бытовым обычаям, отсюда неприятие немецкого платья и брадобрития, вероломно насаждаемых по причине лихоимства и нерадения к службе «начальными» людьми. Неприязнь к иностранцам и мысль народная о том, что иноземные офицеры «не уважали русских обы-

чаев» возникла не прежде того, как они «чинили им налоги горше иных начальных людей».

Полагаем, Астраханское восстание 1705-1706 гг. по существу явилось широким социальным протестом против феодального угнетения и тягот бытия. Инициаторами восстания становятся верхний социальный слой посада и одно из самых реакционных сословий, как и в 1698 г., – стрельцы, противящиеся реформам Петра. Движение по пути реформ идет тяжело, историческая «человеческая», социальная цена этого движения велика. Народ бедствует, и посадско – стрелецкие верхи стремятся использовать недовольство низов в целях возврата «доброй старины», «старой веры», а, главное, сохранения своих прежних привилегий. В этом контексте восстание является антиреформаторским и антипетровским. Как и в 1698 г., зачинщики восстания применяют технологии «канализирования эмоций» протеста – роспуск слухов. В 1705 г. это слухи о «женихах-немцах» для астраханских невест, о «подменном царе». Преследуется цель «персонифицировать зло» – возбудить ненависть к «главному виновнику» «реформаторских» бед – Петру I, вернуть «неподменного» царя-батюшку: «Не сила божия ему помогает, ересями он силен, христианскую веру обругал и облатынил, обменный он царь. Идти ли нам, нет ли до самой столицы, до родни его до Немецкой слободы и корень бы весь вывести...»[7,с.118]. Отметим, характеристика Астраханского восстания «как классовой битвы периода феодализма»[1,с.315] нам представляется конъюнктурным смещением акцентов, данью исследователя текущему историко-политическому моменту. По идейному основанию это был широкий социальный протест, участники которого сохраняли веру в незыблемость царской власти и Богопомазанника-царя, приверженность православному христианству и национальной бытовой традиции. Полагаем, что этот протест может характеризоваться как антифеодальный лишь в контексте сопротивления восставших усиливающемуся гнету феодального государства, природу которого они рационально не осмысливали и не отвергали. Это протест, обусловленный тяготами реформ и усиления эксплуатации, реакционный в смысле противодействия тяжелейшему движению России по пути европейской цивилизации, но не «классовая битва», участники которой имеют сформировавшийся и осознанный, получивший политическое оформление социально-классовый интерес.

Список литературы

1. Голикова Н.Б. Астраханское восстание 1705-1706 гг. – М., 1975.

2. Заплетин В.В. К вопросу об идеологической направленности Астраханского восстания 1705-1706 гг. // Платоновские чтения: материалы и доклады XX Всероссийской конференции молодых историков (Самара, 12-13декабря 2014 г.) / [отв. ред. П.С. Кабытов]. – Самара, 2014.

3. Ключевский В.О. Петр Великий среди своих сотрудников / В.О. Ключевский. Сочинения. В 9 т.; Т.8. – М., 1990.

4. Лебедев В.И. Астраханское восстание 1705-1706 гг.// Историк-марксист.1935. №4 (44). [Электронный ресурс]. – URL: http://www.drevlit.ru/docs/russia/XVIII/1700-1720/Astrachan_vosst/text.php (дата обращения 17.11.2014).

5. Письма и бумаги Петра Великого. Т.IV.Ч.I. – СПб.,1893.

6. Побережников И.В. Слухи в социальной истории: типология и функции (по материалам восточных регионов России XVIII-XIX вв.). – Екатеринбург, 1995.

7. Соловьев С.М. История России с древнейших времен. Сочинения. В 18 т. Кн.VIII (Т.15-16). – М.,1962.

8. Социальные движения в городах Нижнего Поволжья в начале XVIII века: Сб. док. / [подгот. Н.Б. Голикова]. – М., 2004.

9. Трефилов Е.Н. Представления о царской власти участников народных бунтов Петровского времени: дис. …канд. ист. наук. – М., 2010.

10. Устрялов Н.Г. История царствования Петра Великого. Т. IV. – СПб.,1884.

РОЛЬ СССР ВО ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЕ. ОПЫТ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Федоров С.И.

ГБОУ ВПО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: sergio-zero@mail.ru

Начиная разговор о Второй Мировой войне, необходимо обозначить причины, по которым эта ужасная, кровопролитная глава истории до сих пор актуальна для изучения, несмотря на то, что в этом году ее окончанию исполнилось уже 70 лет. Из Второй Мировой войны можно извлечь множество уроков, которые позволили бы минимизировать международные конфликты, склонить мировых лидеров к постоянному диалогу, взаимодействию, поиску компромиссных решений, которые позволят сделать мир чуть более безопасным. К сожалению, иногда мы становимся свидетелями того, как исторические факты искажаются, предаются забвению, используются в угоду сиюминутных амбиций, чаще всего геополитических. Все это крайне опасно и ведет в конечном счете к катастрофе, которая, вполне возможно, при наличии более мощного вооружения – превосходить то, с чем пришлось столкнуться мировому сообществу в начале 40-х годов XX века.

Еще до начала войны, 12 марта 1938 года происходит так называемый Аншлюс Австрии, 30 сентября 1938 года подписано так называемое Мюнхенское соглашение, результатом которых стала оккупация Австрии и Судетской области в Чехии, а затем и всей Чехословакии, немецкими войсками, напала на Польшу фашистская Германия 1 сентября 1939 года, 9 апреля уже 1940 года Гитлер вторгается в Данию и Норвегию. И все это время Франция и Великобритания не предпринимали ничего, кроме попыток обезопасить себя и исключить вооруженное столкновение с Германией, хотя запросто могли совместными действиями сломить ослабленный Западный фронт Вермахта, на котором после передислокации войск в Польшу осталось 1186 самолетов (против 4800 французских и британских) и 42 пехотные стрелковые дивизии (против 32 пехотных, 4 мотострелковых и 18 отдельных танковых дивизий французов). Это явление получило название «Странная война».

В это же время США, которые активно участвовали в определении нового порядка в Европе во время Парижской конференции 1919-1920 гг., не только не желали помочь Европе в преодолении очередного кризиса, но и пытались извлечь выгоду из сложившейся ситуации. Еще во время Гражданской войны в Испании, американские корпорации «Ford», «General Motors», «Firestone» попросту получали прибыль от военных действий, продавая платежеспособным фашистам военную технику. Некоторые компании сотрудничали с самой Германией. «IBM» поставляли Рейху вычислительную технику, использовавшуюся в том числе и для подсчета пленных в концлагерях, «Random House» занимались печатью нацистской пропаганды, немецкий филиал американской компании «Kodak» использовал бесплатный каторжный труд военнопленных и мирных жителей, заключенных в немецких концлагерях, «Hugo Boss» шили для немцев военную форму, и даже «Coca-Cola» чтобы не лишиться немецкого рынка создала новый бренд «Fanta» специально для обхода ограничений, принятых американским правительством. США вступили в войну непосредственно с Вермахтом только 6 июня 1944, в прочем, по сценарию Первой Мировой войны. В таком же ключе действовали и другие

страны. Польша, фактически брошенная союзниками перед немецкой угрозой поучаствовала перед этим в разделе Чехословакии, воспользовавшись ситуацией в своих интересах и получив Тешинскую область 21 сентября 1938 года.

Неэффективным инструментом международной политики также стала и такая организация, как Лига Наций, созданная после Версальского соглашения 1919 года. Она не учитывала мнений всех субъектов международной политики, в том числе и таких крупных игроков, как Советский Союз. Лига Наций показала свою неэффективность уже в 1930-х годах, когда вместо конструктивного взаимодействия в ней наблюдалось лишь постоянное столкновение интересов стран-участниц, а начало Второй Мировой войны окончательно подорвало доверие к этой организации.

Поэтому нашей стране пришлось подписать Пакт о ненападении с нацистской Германией 23 августа 1939 года. В результате этого соглашения СССР получил возможность отодвинуть свои границы на Запад (за счет присоединения Западной Белоруссии и Украины), и в случае нападения удар придется не сразу на территорию Советского Союза, а на эти присоединненые территории. Также в это время к СССР была присоединена Молдавия, Эстония, Латвия и Литва. Сегодня данные действия СССР зачастую трактуются, как акт агрессии против независимых государств. Но такая позиция не учитывает, что в противном случае эти территории просто сразу были бы окуупированы немцами, а проживающему там населению вряд ли это принесло хоть какую-то пользу.

С целью удаления границ от Ленинграда началась Советско-финская война. Советское правительство всячески пыталось наладить дипломатический контакт, но Финляндия также была заинтересована лишь в своей выгоде. Из-за этого и пришлось отдать жизни 126 тысяч Советских солдат.

На примере Сталинградской битвы хотелось бы показать отношение союзников к нашей стране. По средним оценкам погибло более полумиллиона советских солдат и мирных жителей, немецкая армия потеряла более 200 000 солдат, состоявших в самых престижных подразделениях. Именно там была окончательно погребена непобедимость гитлеровских войск. Наша страна в это время противостояла более чем 200-м дивизиям противника на всем протяжении фронта (англичане и американцы редко встречались более чем с 10-ю). Гарри Трумэн, в то время сенатор Конгресса США, заявляет: «Если мы увидим, что Германия побеждает, мы должны помогать России, а если будет побеждать Россия, мы должны помогать Германии. Надо дать им возможность убивать друг друга как можно больше…». Уинстон Черчилль под впечатлением от Сталинградской битвы заявил: «В моих глазах советская угроза уже заменила собой нацистского врага».

Однако с помощью конструктивного диалога «Большой Тройки» в Тегеране, Ялте, Потсдаме удалось победить нацизм и определить новое мироустройство. Стало ясно, что необходимо дипломатическим путем договориться о новой модели мира, иначе амбиции отдельных стран превратят весь Земной шар с появлением ядерного оружия в поле боевых действий.

Последствия Второй Мировой войны колоссальны и многогранны. Была создана новая система международного права. Вплоть до сегодняшних дней Организация Объединенных наций стоит на страже мира и порядка. Безусловно, сохранять абсолютную стабильность, невозможно. Иногда правила нарушаются, страны участвуют в вооруженных конфликтах без мандата организации. Но это всегда имеет печальные последствия, в числе которых многочисленные жертвы среди мирного населения, проблемы беженцов, терроризм, экономический упадок ряда стран. Несмотря на создание системы международного права, по сути, сложилась совершенно нелепая ситуация. Несколько идеологий могли бы спокойно соседствовать на международной арене, соперничать не с помощью «гонки вооружений», а в условиях открытой экономической конкуренции в международной торговле, выявляя наиболее эффективный способ ведения общественного хозяйства. Но в реальности это соперничество переросло в откровенную геополитическую борьбу между НАТО и ОВД, в том числе в Корее, Вьетнаме, Афганистане, Камбодже и в разделенной Германии.

Подводя итоги, хочется сказать, что гораздо важнее те последствия Второй Мировой войны, которые невозможно оценить с точки зрения экономического ущерба и политики. Во время Второй Мировой войны народы мира сплотились в борьбе с общей угрозой. Было мобилизовано 128 миллионов солдат по всему миру, 25 миллионов из них погибло, 37 миллионов ранено, убито почти 47 миллионов мирных жителей. Это является, огромной платой за то, чтобы человечество получило опыт, из которого следует извлечь ценные уроки. Некоторым политическим лидерам, движениям кажется разумным использовать искажение истории, чтобы реализовать свои амбиции, печальный опыт подобных действий мы видим сегодня на Украине. В наше время, спустя 70 лет после тех кровопролитных событий в Риге ежегодно чествуют нацистских легионеров, ставят театральные постановки о надзирателях концлагерей, представяя их в образе романтических героев. В США свободно действует «Американская нацистская партия», да и в нашей стране нередко проводятся так называемые «Русские Марши». В то же время имеют место и другой «невыученный» урок истории. События в Сирии, в частности инцидент со сбитым российским самолетом показал, что правовая международная система находится далеко не в идеальном состоянии, однако, к счастью, сегодня Организация Объебиненных Наций действует эффективнее, чем Лига Наций в 1930-х годах, и не допускает гиперболизации имеющихся конфликтов. Поэтому какими бы ни были текущие политические и экономические цели и задачи, необходимо быть объективным прежде всего к своей собственной истории, и тогда можно будет с легкостью избежать повторения даже самых страшных катастроф прошлого.

Список литературы

1. Орлов А.С. История России. – М., 2015.

2. Хайэм Чарльз. Торговля с врагом. – М., 1985.

3. Оливер Стоун, Питер Кузник. Нерассказанная история США, 2014 (электронная версия) http://bookz.ru/authors/piter-kuznik/nerasska_917/1-nerasska_917.html.

4. Компании, которые помогали нацистам // Новостной интернет-сайт Newsland. – http://newsland.com/news/detail/id/1318941/.

Секция «История России», научный руководитель – Тарасова И.В.

ОБЫЧАЙ КАК ИСТОЧНИК ДРЕВНЕРУССКОГО ПРАВА

Ермилова А.С., Тарасова И.В.

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: ermiann@gmail.com

Согласно одному из определений, право – это совокупность правил и норм, определяющих обязательные взаимные отношения людей в обществе. Это определение права указывает лишь общие очертания его содержания, между тем, вопрос о существе права, его происхождении и основах до сих пор остаётся одной из нерешённых в науке проблем [12]. Процесс возникновения и становления права в Древнерусском государстве представляет собой сложный многоуровневый и многофакторный процесс.

Правовая культура Древнерусского государства начала складываться в IX веке на основе норм обычного права, договоров Руси с Византией, княжеского законодательства и канонического права [1. С.87]. IX век является своего рода хронологическим рубежом, поскольку в этот период происходит образование Древнерусского государства. Кодификация правовых норм была проведена на Руси в XI веке в Русской Правде, которая содержит нормы уголовного, наследственного, торгового и процессуального законодательства и дает представление о правовых, социальных и экономических отношениях на Руси [5. С. 216].

Первая Русская Правда относится к виду «варварских правд», тех видов законов, которые формировались на начальном этапе существования народов, завоевавших Римскую империю. Эти своды норм права были построены по одному типу: включали обычное право, не имели единой структуры и системы, в них были лишь нормы процессуального (формального) права, формы определения права и санкции за правонарушения.

Русская Правда 1016–1019 гг. и Правда Ярославичей относятся к сборникам канонического права. Это уже более структурированные и систематизированные источники права Древней Руси, которые посвящены уголовному и уголовно-процессуальному праву в России того времени. Источниками ее происхождения были нормы обычного права и княжеская судебная практика.

В литературе по истории русского права отсутствует единое мнение о происхождении Русской Правды. Одни исследователи полагают, что это не официальный документ, не истинный памятник законодательства, а приватный юридический сборник, составленный неким древнерусским законоведом или их группой для своих личных целей. Вторые полагают, что Русская Правда – это официальный документ, действительное произведение русской законодательной власти, однако испорченное переписчиками. В результате многочисленных переписываний сформировалось большое количество разнообразных вариантов Правды, отличающихся количеством, порядком, а иногда даже текстом статей [6. С. 184 – 185; 10. С.36 – 49].

Одним из источников древнерусского права являются обычаи славян, которые регулировали общественную жизнь в догосударственный период в VI-IX веках. Обычное право представляло собой совокупность неписаных правил поведения (т.е. обычаев), сложившихся в обществе в результате их неоднократного традиционного применения [4. С.201]. При этом соблюдение обычая обеспечивалось мерами общественного воздействия на нарушителя (казнь, изгнание из рода, лишение воды и огня и др.), либо одобрением мер, применявшихся к обидчику обиженным, его родными и членами рода (кровная месть). Обычное право в процессе становления государства «вросло» в его правовую систему и явилось одним из источников ее формирования.

Обычай также лежал в основе еще одного предшественника Русской Правды – Закона русского, о происхождении и сути которого до сих пор идут споры. Закон русский существовал в устной форме и касался, главным образом, экономической стороны жизни [9. С.308]. Его история восходит к древней племенной эпохе восточных славян и связывается с варягами, обычаи которых также стали частью повседневной жизни в Древнерусском государстве [6. С 192]. В частности, есть примеры соблюдения обычая в чисто юридической сфере. К таким относится принесение клятвы богам при составлении договоров о соблюдении мира с Константинополем. В Законе русском нашли свое отражение и бытовые традиции, которые вошли потом в Русскую Правду.

В X веке Закон русский еще применяли в судебной практике и в торговых отношениях, в частности, с Византией. В дальнейшем нормы уголовного права, закрепленные Законом русским, использовали при составлении Русской Правды.

В области уголовного права нормы обычного права функционировали продолжительное время. В начале XI века Ярослав законодательным путем зафиксировал обычай кровной мести, трансформировав и ограничив его. Регулирование имущественных отношений нормами обычного права осуществлялось также довольно долго, потому что государство не торопилось вмешиваться в область частных отношений. Долгий период законодатель не имел отношения к порядку заключения договоров, оставляя это на усмотрение сторон. Только конфликты, которые возникали на этой почве, вынуждали государство реагировать на них любыми способами. Особенный смысл имели символы и обряды, которые должны были заставить стороны выполнить обязательство как при помощи хорошо запоминавшихся свидетелям и самим сторонам деяний, так и с опорой на религиозные верования. Наиболее часто использовавшиеся символы в обрядах, сопровождавших заключение договоров, были рукобитье, руковица, ключ, дерн и пр [7. С. 156 – 164]. Но постепенно, развивая экономические связи, последовательность заключения договоров стала проще, символы и обряды из норм права вновь стали частью обычая, к соблюдению которого государство относилось равнодушно.

Из норм обычного права, которые регулировали имущественные отношения, стали выделяться нормы, которые регулировали отношения между купцами. У них были общие профессиональные интересы. В их сообществе формировались нормы поведения, которые основывались на солидарности интересов и взаимном доверии [8. С.133 – 146]. Во многих случаях купцы не пользовались сугубо формальными приёмами заключения договоров. Так формировались обычаи торговли. Значение купечества в жизни государства заставило считаться с этими обычаями, а суды – основываться на них при разрешении споров. В итоге из норм обычаев, которые действовали в области купечества, сформировалось торговое обычное

право. В ряде случаев государство создавало специальные нормативно-правовые акты, включая нормы торговых обычаев. Из обычаев торговли, нормативно-правовых актов, которые были приняты на их основе, постепенно начало формироваться торговое право.

Регулирование семейно-брачных отношений до Крещения Руси осуществлялось только обычным правом. Христианство, серьезно относившись к браку и семье, начало непримиримую борьбу с семейно-брачными обычаями дохристианского общества. Но исключенные из права языческие обычаи на протяжении долгого времени соседствовали с нормами церковного права, регулировавшими семейно-брачные отношения в уже христианской Руси. В Русской Правде еще встречаются упоминания о «невенчальных женах». Речь идет о том, что в XI – XII веках еще не все браки заключались при непосредственном участии церкви, многие продолжали заключать браки по старым обычаям. И вот тут как раз важно указание в законе на то, что освещенные церковью браки приравниваются к бракам, заключенным по языческим нормам. Примечательно, что в законе нашло отражение и терпимое отношение к незаконнорожденным детям. В частности, после смерти отца им полагалось на законных основаниях наследство из «прелюбодейной части» [6. С. 194].

Совершенно особенной областью действия норм обычного права стало регулирование отношений внутри общины, а также между общинами. В этой области правовой обычай оставался основополагающим на протяжении всей истории ее существования.

К XI веку древнерусское право вобрало в себя традиционные для славянских племен нормы и традиции, а также впитало ряд характерных черт византийского права. Ко времени письменного оформления права Русь приняла христианство, таким образом, регуляторами правового поля стали выступать, в том числе, и церковные уставы. В этой ситуации, поскольку нормы обычного права существовали только в устной форме, проследить, как они вошли в древнерусское законодательство, можно только предприняв попытку исключить из Русской Правды нормы, характерные церковным уставам, нормы, которые были свойственны Византии, а также исключив все то, что было продиктовано уровнем исторического развития общества того времени.

Обычное право, как источник права, соответствовало древнему обществу своей консервативностью: нормы этого вида права знакомы всем, и к ним привыкло общество. Следование нормам правового обычая обеспечивалось отчасти их сакральным, религиозным характером. Однако экономическое, социальное и политическое развитие общества привело к урегулированию тех взаимоотношений, которые были неизвестны прежде, или способ регулирования которых в силу поменявшихся условий также должен был трансформироваться. В этих обстоятельствах обычное право утратило свои позиции и было вытеснено из нормативно-правовой сферы [3. С.145]. Произошло это, главным образом, за счет распространения византийской правовой традиции, как более универсальной, а также распространения влияния церкви на развитие и закрепление правил и норм взаимоотношений в обществе.

Список литературы

1. Большой юридический словарь / А.Я. Сухарев, В.Е. Крутских, А.Я. Сухарева. – М.: Инфра-М. 2003.
2. Законодательство Древней Руси // Российское законодательство X-XX вв.: В 9-тт. – М.: Юрид. Лит., 1984. – Т.1. – С.321-389.
3. Зимин А.А. К истории текста Краткой редакции Русской Правды. – Труды Московского гос. историко-архивного института, т. 7. – М., 1954.
4. Исаев И.А. История государства и права России. Учебник. М., 2011.
5. История России с древнейших времён до наших дней: учебник / под ред. А. Н. Сахарова. – М.: Проспект, 2010.
6. Ключевский В.О. Русская история. Полный курс лекций в трех книгах. Кн. 1. – М.: Мысль, 1993.
7. Памятники права Киевского государства X–XII вв. / Сост. А.А. Зимин.
8. Памятники русского права / Под ред. С.В. Юшкова. – М., 1952. Вып. I
9. Петров И. В. Торговые правоотношения и формы расчетов Древней Руси (VIII–X вв.). – СПб.: Изд-во НУ «Центр стратегических исследований», 2011. – 308 с.
10. Стратонов И. А. К вопросу о составе и происхождении Краткой редакции Русской Правды. – Казань, 1920.
11. Энциклопедический словарь Ф.А. Брокгауза и И.А. Ефрона. – СПб.: Брокгауз-Ефрон, 1890-1907.

РОЛЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫХ СОСЛОВИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКИХ И ВНУТРЕННИХ ПРОБЛЕМ В 16-17 ВВ.

Перекальский М.М., Косорукова М.И.

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: kavsokalivit@yandex.ru

Целью данной статьи является изучение роли представительных сословий при решении внешнеполитических и внутренних проблем XVI-XVIIвв.

Что является источником соборов? Л.В. Черепнин считал, что существует связь между съездом «снемом» и собором. Он утверждал, что на княжеском съезде «Складывается прообраз представительного органа, отдаленно напоминающего будущий земский собор.» [4. С. 40]. По летописи в 1211 г князь Всеволод «созвал всех бояр своих с городов и с волостей, епископа Иоанна, и дворян, и всех людей.» [5. С. 50]. Поскольку «съезд» и «земской собор» были равномерными институтами, характерными для разных форм феодального государства, то один должен был «отмирать», а другой «выжить». «Снем» -это собрание разных князей эпохи раздробленности, Земские соборы были общегосударственными, которые поднимали соответствующие общегосударственные вопросы, требовавшие ответа сословных представителей, их согласованного решения. Соборы- это показатель единства земли, результат объединения страны.

В начале XVI в страна переживала очень тяжелое время. Большие налоги, тяжелые войны, развитие закрепощение крестьян. Все это привело к общему упадку развития страны. Навести порядок с помощью наместников и волостей не удалось. Нужны были такие органы управления, которые могли бы вести борьбу с людьми и ограничить разбои и нападения. Таким образом, во времена боярского правления был заложен фундамент сословного представительства или представительных сословий. Ограничивалась власть наместников и увеличивался объем властных полномочий у сословий. Это и был первый шаг,направленный на решение уже не местных, а общегосударственных проблем.

Таким образом, неспособность существующей системы управления заставила правительство опереться на представительные сословия. Сословное представительство не было создано, оно было навязано правительству. Поэтому появление Земского собора – закономерное явление времени.

Восстание 1547 г показало, что стране необходимы реформы. И в 1549 г власть приступает к ним. Земский собор 1549 г был призван смягчить противоречия в обществе. С деятельностью этого собора можно связывать начало деятельности Челобитного приказа (руководитель А.Ф.Адашев). Постановлением собора являлось, что дети бояр изымались из-под юрисдикции наместников и получали право обращаться непосредственно к суду государя. Земский собор положил

начало большим государственным преобразованиям, с этих пор царь советуется не только с представителями высшего духовенства, но и с представителями всех групп правящего класса.

В собраниях принимал участие «думный» собор- это боярская дума и освященный собор (церковные иерархии). Название «собор» далось из-за участия духовенства. [Определение взято из библиотеки Hronos.]

Со второй половины XVI вв. советах начали участвовать воеводы, боярские дети и большие дворяне.

В 1550 г состоялся Земский собор во время подготовки похода на Казань. В присутствии митрополита, бояр,воевод, церковных иерархов, княжат,то есть представителей разных групп, были приняты решения о поддержке и одобрении царских постановлений.

В 1565 г произошел Земской собор, чтобы узаконить опричнину. А.А. Зимин в своей монографии считает это событие «импровизированным Земским собором» [6. С. 56].

Внутриполитическая ситуация в Москве была тяжелая и напряженная. Москва горела несколько раз (18 апреля и 9,19 мая, 24 августа, 25 сентября 1564 г). Не менее напряженная была и внешнеполитическая ситуация. В 1564 году на западе наступали войска польского короля. В октябре 1564 года на Рязань напал крымский хан. Русские войска смогли отбить атаки и дали неплохой отпор крымцам и полякам. Возобновление войны на западных и южных границах ставило Россию в очень тяжелое положение (литовцы, поляки, татары, турки объединились против России). В следствии множества внутренних и внешних проблем ситуация между государем и «людьми» обострялась. Теперь стоял главный вопрос- о власти и государственном устройстве.

Таким образом, можно сделать вывод, что благодаря роли представительных сословий произошло проведение реформ, которые позволили России укрепить свои вооруженные силы и активизировать восточную политику. Правительство выдвинуло план покорения Казани. Произошло предотвращение намечавшегося объединения ханств Поволжья под эгидой Турции и Крыма, это привело к ликвидации других государств. Башкиры объявили о своем присоединении к России. Боевые действия в начале Ливонской войны велись с большим успехом.

Из-за большого влияния представительных сословий во внутренней политике произошло множество изменений. Власть в стране стала достаточно сильна, не было необходимости в придании ей неограниченного характера. Осуществились сильнейшие преобразования,которые укрепили страну и увеличили ее авторитет.

Также в исследовании А.А. Зимина обнаружены дополнительные источники. Он считает, что в канун опричнины имело место собрание представителей сословий. По его мнению, Россия представляла собой сословную монархию, когда князь делил свою власть с удельными княжатами, церковью и боярской думой. После Земского собора 1549 г. Россия превратилась в сословную монархию. Представители сословий занимали очень активную позицию, выступали со своими суждениями по внешнеполитическому вопросу, их требования являлись социально-политическими,направленными на преобразования в стране.

В своих работах Л.В. Черепнин обобщил все данные о земских соборах, сделал уточнения в классификации. [3. С. 77]. По мнению Черепнина, земские соборы способствовали утверждению абсолютизма в России. Он указывает на постепенное привлечение посада к соборной деятельности. 1564-1565 г. – впервые были представлены посадские люди. Их роль на соборе невелика, однако она оказали влияние на ход событий.

В дальнейшем для нормального функционирования представительного органа был создан аппарат, обеспечивающий проведение выборов и сам ход соборов. По мнению П.Н. Мрочек, Земские соборы – это собрание представителей от всех классов общества и всех областей Русской земли. Само правительство во время Смуты привлекает широкие слои общества к участию в жизни страны. Без участия социальных групп не принимались никакие важные шаги (пример. Сбор пятинных денег на жалование ратным людям). Однако, постепенно падает значение представителей сословий. По мнению А.Р. Беляева, «у них уже не требуют советов, ни согласия на новые законы, а приказывают только выслушать и подписаться в слушании и ведении» [8. С. 50]. Земские соборы позволяли объединить всю систему управления и обеспечивали осуществление связи центра с регионами. После Смуты правительство использовало структуры самоуправления в своих целях, решая общегосударственные задачи. Тем самым предопределялось участие сословия посадских людей в работе государственных органов управления. Прекращение соборов связано с деятельностью патриарха Никона. Никон- сторонник четкой централизованной власти с уклоном в теократию. Собрание представителей сословий мешало Никону добиться своей цели – неограниченной власти, поэтому он выступает противником Земского собора.

Таким образом, прекращение действия Земского собора связано со многими причинами. Во-первых, укрепление царской власти. Во-вторых, развитие воеводской системы, которая поставила под контроль деятельность местного самоуправления, лишив ее самостоятельности. В –третьих, деятельность патриарха Никона. В-четвертых, отсутствие прав и узаконенной практики работы соборов.

Список литературы

1. Черепнин Л.В. Земские соборы Русского государства в XVI–XVII в. – М., 1978.
2. Зимин А.А. Опричнина Ивана Грозного. – М., 1964.
3. Черепнин Л.В. Образование русского централизованного государства в XV-XVI в Руси. – М., 1988.
4. Тихомиров М.Н. Сословно представительные учреждения (земские соборы) в России в XVI в. – М., 1958.
5. Библиотека Максима Мошкова Лаврентьевская летопись.
6. Зимин А.А. Эволюция сословно-представительной власти: Монография. – М., 1973.
7. Мрочек П.Н. Судебники. – М., 1892.
8. Беляев А.Р. Судьбы земщины и выборного начала на Руси. – М., 1939.

ТРИУМФ И ТРАГЕДИЯ РИХАРДА ЗОРГЕ

Пономарева С.О.

РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва,
e-mail: sponomareva27@yandex.ru

Не измерить словом,
Самым верным и чистым,
Всей могучей натуры твоей глубину.
Ты родился, работал и жил коммунистом
И погиб коммунистом за нашу страну.

Козырев О.

4 октября 2015 года исполнилось 120 лет со дня рождения легендарного, советского разведчика и коммуниста Рихарда Зорге, чье имя вписано золотыми буквами в историю Великой Отечественной войны.

В годы Второй мировой войны Рихард Зорге, как представитель немецкой газеты «Франкфуртер цайтунг», и его сподвижники – Ходзуми Одзаки (секретарь кабинета премьер-министра по китайским вопросам в г. Токио), Бранко Вукелич (токийский корреспондент французского журнала «Вю» и югослав-

ской ежедневной газеты «Политика»), Макс Клаузен (радист) и Мияги Ётоку (агент по сбору информации о вооруженных силах японской армии) – внесли огромный, исключительно ценный и неповторимый вклад в дело победы нашей великой Родины над фашистскими захватчиками.

Героизм Рихарда Зорге и его соратников в сфере разведывательной работы состоит в информировании СССР о планах нацистской Германии и милитаристской Японии оккупировать территорию Советского государства и в дальнейшем её поработить.

Целью данной статьи является показать отвагу преданного коммуниста, чье влияние на начальный ход Второй мировой войны, а также Великой Отечественной войны предопределило все военные события того времени.

Рихард Зорге родился в поселке Сабунчи Бакинского уезда (ныне – Баку). Отец его, Адольф Зорге, немец по национальности, работал рядовым техником на одном из бакинских нефтепромыслов, принадлежавших банкирам Ротшильдам. Мать – Нина Семеновна Кобелева, русская, происходила из бедной рабочей семьи.

Когда Рихарду исполнилось три года, его родители выехали из России в Германию. Отец купил домик под Берлином и зажил типичной жизнью немецкого бюргера в кайзеровской Германии.

Здесь Рихард учился в реальном училище, так и не докончив его. В 1914 году добровольцем вступил в немецкую армию, участвовал в боях Первой мировой войны (1914 – 1918): в 1915 – под Ипром (Бельгия), в 1916 – под стенами крепости Верден (Лотарингия, Франция).

В апреле 1917 года был тяжело ранен разрывом снаряда, осколки которого раздробили кости ног, что впоследствии привело к их деформации (Одна нога стала короче другой на несколько сантиметров. – Прим. авт.) В 1918 году был комиссован из армии по инвалидности.

Ужасы войны, через которые прошел молодой унтер – офицер Рихард Зорге, оставили неизгладимый след в его памяти на долгие годы. Это во многом определило его дальнейшую судьбу, судьбу борца за коммунизм.

«Если бы даже у меня не было никаких убеждений, – говорил Зорге, – одной ненависти к этой войне было бы достаточно, чтобы я стал коммунистом» [1, С. 4].

Свою деятельность в качестве разведчика, поддерживающего советскую идеологию, начал в 1929 году, когда он перешел в Четвертое разведывательное управление Красной Армии СССР. Работал под руководством талантливейших советских разведчиков – Я.К. Берзина и С.П. Урицкого. Задания, которые получал Зорге, касались исключительно военного характера. В этом отношении он проявил себя как лидер секретной группы, добывающей наиболее важную информацию о планах Страны Восходящего Солнца вторгнуться не только на территорию исторической китайской области Маньчжу, но в ту же очередь и на дальневосточный рубеж СССР. Все сведения, изначально переданные при помощи радиопеленгационной системы, тщательно обрабатывались и изучались опытными советскими радистами. Прежде всего, радиостанции в Советском Союзе получили кодированные названия: Москва, как центр обрабатываемой информации, стала «Мюнхеном», а Владивосток – «Висбаденом».

Из тюремных записок Р. Зорге: «Не нужно думать, что наша работа заканчивалась, как только мы отправляли по радио наши донесения. Это было только одной из сторон нашей разведывательной деятельности, причем определенно не самой главной. Через неравные промежутки времени я направлял в Москву крупные посылки, в которых были не только документы и другие материалы, но и отчеты, написанные мной лично» [3. С. 57].

При такой обстановке дела пятеро умных и смелых людей (Зорге, Одзаки, Вукелич, Мияги и Клаузен. – Прим. авт.) не получали никакого денежного вознаграждения. Все деньги приходили из предпринимательской деятельности, организованной всей группой, включая и номинального руководителя М. Клаузена.

Более того, каждый член группы вносил свой собственный вклад в сводный отчет, который шел в Москву за подписью «Рамзай».

Накануне Второй мировой войны, в 1939 году группа Р. Зорге отправила свыше 60 донесений объемом 23139 групп, несмотря на то, что сигнал их радиопередатчика уже в который раз был замечен японской контрразведкой. Техника выявления японской разведывательной группой передаваемых сообщений в Советский Союз была развита слабо, поэтому ни с первого, ни со второго раза японской контрразведке не удавалось поймать точный сигнал местоположения радиопеленгатора. С расшифровкой сообщений дело обстояло намного хуже. В конечном итоге, разведывательная группа Японии сумела перехватить только небольшую часть передач, которая не давала ни малейшего представления о действительном объеме информации, отправленной Зорге в СССР.

Немаловажно отметить два последних, наиболее важных сообщения, которые были успешно переданы в разведку СССР со стороны группы «Рамзай»:

1) «Сто семьдесят пять дивизий сосредоточено на советской границе. Наступление начнется по всему фронту 20 июня (Нападение на Москву осуществилось на рассвете 22 июня 1941 года. – Прим.авт.) Направление главного удара – на Москву. Ожидайте дальнейших сообщений. Рамзай» [2. С. 67].

2) «Японская авианосная группа нанесет удар по военно-морской базе США в Перл-Харборе, вероятно, на рассвете 6 ноября (Однако авианосный удар японской палубной авиации произошел спустя месяц – 7 декабря 1941 года. – Прим. авт.) Источник надежный. Джо» [4. С. 73].

Утром 18 октября 1941 года Рихард Зорге и его ближайшие помощники были арестованы. Им было предъявлено обвинение в шпионаже. Следствие по делу разведывательной организации «Рамзай» длилось около двух лет.

В сентябре 1943 года, два года спустя после ареста, суд приговорил Рихарда Зорге к смерти через повешение. Он до конца надеялся, высказывал убежденность в том, что его не казнят; неоднократно заявлял, что Сталин высоко оценивает его работу и примет все возможные меры для его спасения. Однако признание Зорге в том, что он советский шпион, Иосиф Виссарионович так и не смог простить такого, по его мнению, предательства (Каждый советский разведчик, будучи арестованным в иностранном государстве, должен был до конца отрицать свою принадлежность к секретной группировке. – Прим. авт.)

В процессе судебного разбирательства Зорге неоднократно брал на себя всю ответственность, стремясь облегчить участь своих товарищей. Из материалов американской разведки: «Формулировки японских законов допускают их трактовку в широком плане или буквальное понимание каждой из статей. Хотя утечка информации, строго говоря, и может преследоваться законом, на практике в Японии разглашение секретов

неподсудно. Я считаю, что при составлении обвинительного заключения была дана неправильная оценка нашей деятельности и характеру полученной нами информации. Сведения, которые давал нам Вукелич, не имели важного значения и не были секретными. То же самое можно сказать и о Мияги. Что же касается Одзаки и меня, то мы собирали главным образом политическую информацию» [3. С. 49].

Несмотря на тщетные попытки Зорге оправдать деятельность своей группы в Японии, в начале 1944 года Верховный суд отклонил апелляцию, и приговор остался в силе.

7 ноября 1944 года, в день 27-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции, выдающегося советского разведчика, Рихарда Зорге, казнили в тюрьме Сугамо г. Токио.

Только спустя 20 лет, точнее 5 ноября 1964 года, ему было присуждено звание Героя Советского Союза (посмертно).

Подводя итог, хочу сказать, что такого героя, как Рихарда Зорге, по праву можно считать советским солдатом невидимого фронта, отдавшего свою жизнь во имя мира на планете. На героических подвигах этого патриота должна воспитываться нынешняя молодежь, чтобы ценила того, кто пожертвовал собой ради нее.

Список литературы

1. Ганс Отто Мейснер. Кто вы, доктор Зорге? – М.: Военное издательство Министерства обороны СССР, 1966.
2. Гаврилов В., Горбунов Е. Операция «Рамзай». – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2004.
3. Чарльз Уайтон, Ральф де Толедано. Знаменитые шпионы XX века. – М.: Изд. Вече, 2000.
4. Колесников М. С. Таким был Рихард Зорге. – М.: Военное издательство Министерства обороны СССР, 1965.
5. Колесникова М. Рихард Зорге. – М.: Молодая гвардия, 1971.
6. Корольков Ю. М. Человек, для которого не было тайн. – М.: Советский писатель, 1970.
7. Кубеев М. Обреченный на казнь: Документальный рассказ о Рихарде Зорге и его соратниках. – М.: Изд. Дальний Восток, 1990.
8. Соколов Б.В. Рихард Зорге. Джеймс Бонд советской разведки. – М.: Вече, 2015.

Социологические науки

ИМИДЖ БРАЧНО-СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ СМИ

Богатырева С.Ю.

Волгоградский государственный университет, Волгоград, e-mail: sveta.200999@yandex.ru

Семья как социальный институт является основой общества. На современном этапе развития российского общества функционирование института семьи подвержено модернизации. Современная семья по сравнению с традиционной приобрела совершенно иной вид: семья стала малодетной, нуклеарной; обязанности в семье выполняются совместно супругами; возраст вступления в первый брак увеличился. Так на развитие института семьи влияют многочисленные факторы, такие как экономические, политические, культурные. Но среди этих факторов можно выделить фактор – это влияние медиапродукции средств массовой информации на функционирование института семьи. Так основным транслятором брачно-семейных отношений являются СМИ, а именно медиапродукция. Имидж брачно-семейных отношений, который представлен в медиапродукции, во многом определяет актуальные формы брачно-семейного поведения населения, особенно молодежи. Так развитие института семьи непосредственно связано с молодежью как социальной группой, так как у молодежи полноценно не сформированы брачно-семейные установки, и молодежь является основой развития общества. Именно через медиапродукцию происходит воздействие на брачно-семейные установки. Транслируемые брачно-семейные отношения в медиапродукции создают типизированные образы-эталоны семьи и брака, которые оказывают воздействие на сознание человека. Люди, как правило, принимают те социальные нормы поведения, которые убедительно транслируются в медиапродукции как положительный стереотип образа жизни. Вследствие этого, молодежь пытается воспроизвести эти типизированные образцы брачно-семейных отношений в своем поведении. Однако в современной медиапродукции представлены различные виды брачно-семейных отношений, которые могут оказать как положительное, так и отрицательное влияние на сознание индивида. От того, какой имидж брачно-семейных отношений представлен в медиапродукции, и определяет в некоторой степени функционирование института семьи. А, следовательно, проблема данное исследование заключается в том, какой имидж брачно-семейных отношений формирует современная медиапродукция в России.

Объектом исследования послужили: респонденты – молодежь в возрасте от 16 до 35 лет, проживающая на территории Волгоградской области.

Предмет исследования. Имидж брачно-семейных отношений.

Цель исследования. Изучить представления респондентов об институте семьи и брака в современной российских СМИ.

В исследовании приняло участие 81 человек в возрасте от 16 до 35 лет, где 30,9% мужчины и 69,1% женщины. Нами были выявлены представления молодежи о функционировании института семьи и брака. В результате исследования было выявлено:

1. В начале исследования респондентам был задан вопрос «Чем лично для Вас представляется юридическая регистрация брака (при этом не важно, состоите ли вы в браке или нет)?» В результате большинство респондентов 63% считают, что юридическая регистрация брака это появление ответственности за свою семью, своих близких. Но еще немало важным, по нашему мнению, является, что молодежь представляет себе юридическую регистрацию брака как начало деторождения. Так 40% респондентов поддерживают это мнение.

2. В вопросе о брачном возрасте для мужчин наблюдает достаточное единодушие. Так большинство респондентов 40, 7% считают, что брачный возраст для вступления в первый брак для мужчины является 25 лет. Количество респондентов рекомендующих молодым юношам вступать в брак в возрасте от 16 до 20 лет очень мало (24,7%). Но в вопросе о брачном возрасте для женщин мнение разделилось, но, однако наблюдается следующие распределения. Так большинство респондентов 79,1% считают, что брачный возраст для вступления в первый брак для женщин должен быть не ранее 21 года и не позднее 25 лет.

3. В ходе исследования по вопросу должны ли обязанности в семье распределять, мнение среди молодежи разошлось. Однако 39,2%, где 12,7% мужчины и 26,6% женщины, считают что обязанности, скорее всего, должны распределять между супругами, и 12,3% – должны полностью распределяться. Это показывает историческую традицию, что в семье обязанности должны быть «мужскими» и «женскими». Это одна группа респондентов. Другая группа считает, где 18,5% – обязанности скорее не должны распре-

делять на мужские и женские, а 19,8% – обязанности не должны распределять между супругами, а должны выполняться совместно. Эта группа поддерживает современный тип семьи, где все должно быть наравне. Однако мы наблюдаем, что тех, кто поддерживает традиционное распределение обязанностей чуть больше. Это означает, что все же в сознании коренится представление о традиционной семье. Но для того, чтобы понять какие обязанности кто должен выполнять нами был задан вопрос. В результате исследования выявлено, что такие обязанности как: обеспечение материального благополучия – 77,8%, распределение семейного бюджета – 75,3%, воспитание детей – 97,5%, организация семейного досуга – 86,4% должны выполняться совместно супругами. Только мнение молодежи разошлось в одной из обязанностей это хозяйственно-бытовые обязанности – так 55,6% считают, что должна эта обязанности выполняться совместно, а 44,4% считают, это прямая обязанность женщины.

4. Мы выявили представление молодежи о распределении обязанностей, но теперь необходимо понять представление о главе семьи. Так в этом вопросе мнение молодежи разошлось. Можно выделить 2 группы мнений: 1 группа– 43,2% считает, что мужчина является главой семьи. Эта группа отражает представление о традиционной семье. 2 группа – 45,7% считают, что в семье должно царить равноправие. Эта группа отражает представление о современной семье. Все это означает, что у современной молодежи нет общего единственного представления о главе семьи. Но при этом закоренелому патриархату, который настолько глубоко сидит в сознании, противостоит равноправие в семье. И кто победит в этой борьбе покажет только время.

5. Молодые люди обоих полов не собираются дискутировать по вопросу местожительства супругов. О том, что они должны жить отдельно декларируют 94,1% всех опрошенных. Это означает, что в дальнейшем молодежь планирует нуклеарную семью.

Представление молодежи об имидже брачно-семейных отношений в СМИ. Респондентам был задан вопрос о том, как они оценивают внимание теме семьи и брака в различных видах средств массовой информации, таких как радио, телевидение, пресса и интернет.*(*см.диаграмма 23.) В результате исследования было установлено, что достаточно внимания теме семьи и брака уделяется в сети Интернет (44,4%), вполне достаточно уделяется в телевидение(40,7%) и прессе (30,9%). Так же в зависимости от брачно-семейных отношений респондентов получается аналогичная картина. Так 11,1% респондентов от 25,9%, которые состоят в юридическом браке, и 8,6% от 18,5%, которые проживают в гражданском браке, считают, что в сети Интернет достаточно внимания проблематике семьи и брака. А 12,3% респондентов от 25,9%, которые состоят в юридическом браке, и 11,1% от 18,5%, которые проживают в гражданском браке, считают, что в телевидение достаточно внимания теме брачно-семейных отношений.

Это означает, что брачно-семейные отношения достаточно внимания уделяется современными СМИ, но какой имидж семьи и брака демонстрирует СМИ.

Респонденты считают, что некоторые брачно-семейные отношения СМИ показывает с положительной стороны: юридический брак – 46, 9%; многодетная семья – 37%; семья с 1-2 детьми – 44,4%; семья с приемным ребенком – 45,7%; полная семья – 63%; нуклеарная семья – 38,3%; расширенная семья – 37%; уважение к старшим – 54,3%; совместные обязанности – 49, 4%; мужчина обеспечивает семью, а женщина занимается домашними делами – 35,8%.

Однако по распределению ответов респондентов заметно, что некоторые брачно-семейные отношения представлены положительнее, чем другие. Так семья с 1-2 ребенком представлена положительнее, чем многодетная семья. Это говорит о том, что семья с 1-2 детьми транслируется как лучший эталон числа детей в современной семье. Так это и с обязанностями в семье. Образ совместных обязанностей в семейной жизни показывается как наиболее подходящий стандарт распределения семейных обязанностей. Так же с нуклеарной семье. В незначительной степени она представлена наилучший образом.

Но кроме положительных образов института семьи и брака в СМИ, имеется и отрицательные эталоны:

Женщина обеспечивает семью, а мужчина занимается домашними делами. – 35,8%

Неполная семья – 30,9%

Эти образцы семейной жизни представлены скорее отрицательно в СМИ. Возможно, это связанно с реализацией семейной политики, которая нацелена, чтобы были полные семьи и на традиционное распределение ролей.

Но кроме положительных и отрицательных стандартов брачно-семейных отношений в СМИ имеются и нейтральные: гражданский брак – 40,7%; церковный брак – 48,1%; бездетная семья – 40,7%. Данные брачно-семейные отношения показывают нейтральным образом вследствие того, что например, гражданский брак является сейчас распространенной формой, и если бы он был представлен негативно, это не

Исходя из результатов исследования, получается, что, если сравнить полученные ранее представления о брачно-семейных отношениях и положительный имидж семьи и брака в СМИ, то получается, эти представления идентичный. Следовательно, можно предположить, что СМИ транслирует положительный эталон тех или иных брачно-семейных отношений, который с полным успехом транслируется в сознании молодежи.

ПОПУЛЯРНЫЕ ПРАЗДНИКИ В РОССИИ

Бунеев И.Р, Хван Н.С.

Волжский политехнический институт, филиал Волгоградского технического университета, Волжский, e-mail: buneev_ivan_r@mail.ru

В данной исследовательской работе было опрошено приблизительно 100 человек из города Волжского. Опрошенным задавались следующие вопросы: какие праздники вы празднуете? Какой ваш любимый праздник? Почему?

Цель: выявить и проанализировать какие праздники больше всего нравятся жителям России (на примере города Волжского) и почему.

Опрошенными были люди разного возраста, начиная со студентов и заканчивая пожилыми людьми. Но большее количество составляет молодое население. Также было посещено несколько интернет форумов.

Наиболее популярным праздником оказался Новый год, как самый яркий, красочный и веселый праздник. Многие говорили, что это прекрасный повод побыть с семьёй, собраться всем вместе и провести хорошо время. Неоднократно было отмечено, что этот праздник весь пропитан волшебством и похож на сказку. Кому-то он нравится больше всего потому, что он напоминает о детстве. Были и те, кому нравится дарить и получать подарки. Это отличный повод украсить весь дом гирляндами и мишурой, нарядить ёлку, загадать желание. Некоторые считают Новый год бесполезным, а также опасным из-за большого ко-

личества пиротехники, влекущее за собой несчастные случаи.

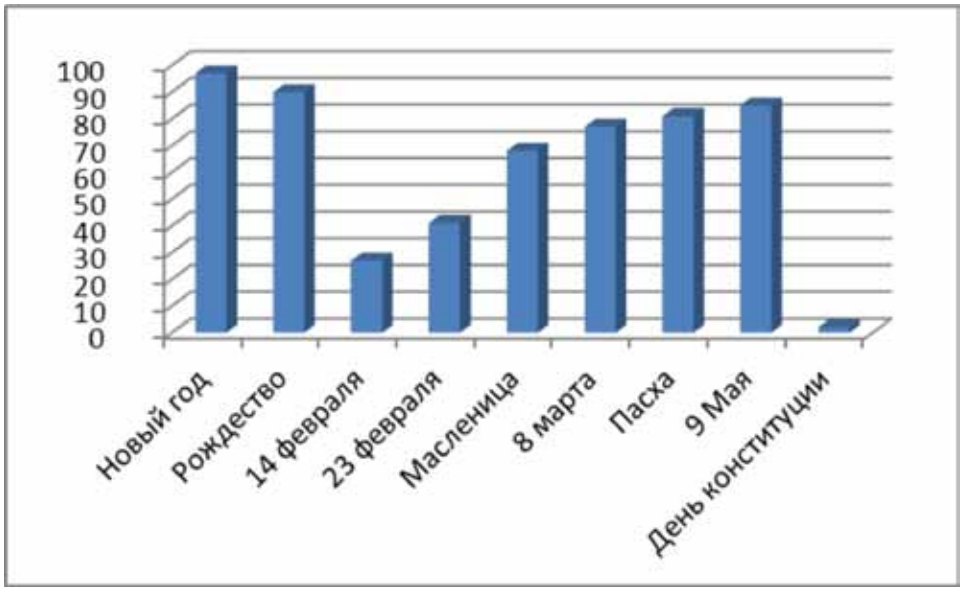
Основные христианские праздники приблизительно разделили вторую позицию по результатам опросов. Кто-то сказал, что Рождество, дарит надежду. Некоторые люди любят все христианские праздники потому, что в них есть особый смысл.

День Победы показал результат пониже предыдущих праздников. Вот ответ одного из людей по поводу этого Великого праздника – «для меня самый главный и важный праздник это День Победы. Я считаю, что для всех этот день должен быть самым важным. Мы собираемся всей семьей на главной площади города и участвуем в параде, поздравляем наших ветеранов, они для нас очень дороги. Мы благодарим их за победу наилучшими пожеланиями. Слушаем их рассказы и каждый раз узнаем что-то новое. Цените ветеранов! Они подарили нам Великую Победу!»

Ещё одним из наиболее празднуемых дней является 8 Марта. Некая девушка сказала, что её любимый праздник Международный Женский день 8 Марта, потому что, в этот день все женщины становятся красивее, увереннее и обаятельнее, а ещё за то, что это праздник нежности, красоты, весны и цветов. Некоторые любят 8 марта так как, этот праздник символизирует о приходе весны, о начале тепла, а кому-то просто нравиться получать цветы и подарки. День всех влюблённых отмечает небольшое количество опрошенных, в основном это молодое население.

Один опрошенный выделил День Конституции РФ как самый важный праздник. Именно этот день он празднует чуть ярче, чем другие. Возможно этот праздник связан с каким-то событием в его жизни. Данные о результате исследования можно увидеть в диаграмме.

В дальнейшем планируется провести аналогичное исследование в Великобритании и сравнить полученные результаты.



День защитника Отечества набрал не большое количество голосов, так как опрошенные мною люди в основном были ещё достаточно молоды для службы в вооружённых силах Российской Федерации и, как правило, имеют пока только отсрочку, а будучи не служившим в армии этот праздник праздновать по-настоящему неинтересно.

Неоднократно звучали ответы, что празднуются все праздники, потому что, именно в эти дни вся семья собирается вместе, общается, готовят вкусную еду и просто проводят хорошо время. Вот так был дан ответ: «По-моему мнению это очень важно собрать всю семью, так как в наши дни очень мало свободного времени».

ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Олесова А.М.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, e-mail: ankiria94@mail.ru

Качество жизни людей является важнейшим показателем, характеризующим уровень развития страны. По мнению Л.А. Беляевой, качество жизни – это целый комплекс параметров жизнедеятельности человека (группы людей или населения в целом), объективно-субъективная характеристика условий существования человека, которая зависит от развития потребностей и оценок своей жизни [1].

И.А. Гундарова пишет, что «качество жизни определяется тем, насколько человек здоров, счастлив, духовно совершенен». Н.Ю. Сенкевич отмечает, что «качество жизни – степень комфортности человека внутри себя, так и в рамках своего общества» [4; 6].

Молодежь как социальная группа отличается от других групп населения, своей активностью, ускоренным процессом адаптации, большей географической подвижностью, обладанием более актуальными знаниями и навыками, и большими материальными потребностями.

По данным «РИА Рейтинг» в 2014 г. первые позиции в рейтинге по качеству жизни населения занимали центральные города России – Москва и Санкт-Петербург, являясь лидерами по многим показателям. Регионы Дальневосточного федерального округа сохраняют или снижают свои позиции. Из девяти регионов округа только Камчатский край за последние годы поднялся на три позиции (на 51 место). Три других ре-

гиона: Сахалинская область – лидер округа, занимает 34 место, Амурская область – 68 место и Республика Саха (Якутия) – 70 место.

Целью настоящего исследования явилось изучение качества жизни студенческой молодежи.

В исследовании приняло участие 60 студентов в возрасте от 18 до 23 лет, 30 юношей и 30 девушек гуманитарного и технического направлений.

Оценка качества жизни студентов проводилась с помощью методики индивидуальной оценки качества жизни, основанной на определении качества жизни, предложенной Всемирной организацией здравоохранения.

По результатам проведенного исследования, средний показатель качества жизни студентов равен 26,71%, у юношей он составил 24,57%, у девушек 28,85%, что соответствует низкому уровню.

Выявились гендерные различия в оценке своего здоровья студентами. Наиболее высокий показатель у девушек, по сравнению с юношами, обнаружился в оценке риска ухудшения здоровья, который составил 9,05% из 20 возможных%. Что свидетельствует, о том, что девушки озабочены вопросами своего здоровья, возможно это связано с тем, что они задумываются о будущем материнстве. Низкий показатель оказался у девушек, в индексе оценки удовлетворенности прошлым, который составил 4,95%, хотя и у юношей он ненамного выше 5,025%. У юношей выше показатель индекса оценки своих перспектив, удовлетворенность будущим – 6,81%. Оказалось, что юноши более уверены в своем будущем, чем девушки.

Выявились различия у студентов в зависимости от направленности обучения, студенты технических специальностей более высоко оценивают свою нужность людям, индекс составил 8,05% (зависимость от людей, самодостаточность), у студентов гуманитарных специальностей он составляет 5,2%. Однако индекс оценки удовлетворенности жизнью (удовлетворенности прошлым) у представителей технических специальностей ниже, чем у гуманитариев 6,3% и составляет 3,65%.

Рассмотрим показатели у студентов, обучающихся в гуманитарной направленности. Результаты были выявлены следующие: высокий показатель 7,85%, получился в индексе оценки своего здоровья (оценки риска ухудшения здоровья); низкий показатель 5,2% в оценке своей нужности людям (зависимости от людей, самодостаточности).

На первый вопрос «Какой критерий качества жизни Вы считаете наиболее важным? Выберите один критерий» 40% девушек ответили, что выбирают психологический фактор, который отвечает за эмоции, уровень когнитивных функций, самооценку и т.д., 20% девушек ответили, что выбирают уровень независимости (повседневная активность, работоспособность), по 17% набрали критерии физический и окружающей среды, и 6% девушек предпочли общественную деятельность. 34% юношей считают, что наиболее важным критерием качества жизни является уровень независимости, 31% юношей ответили, что физический критерий (сила, энергия, усталость, боль, дискомфорт, сон, отдых), по 14% критерии психологический и общественной деятельности. Самый низкий процент у юношей набрал критерий окружающей среды, всего 7%.

На вопрос «В данный период времени наиболее важными факторами для Вас являются?» девушки выделили 3 фактора: образование – 19%, жилищные условия – 17%, здоровье – 15%, и также 15% девушек считают фактор питания значимым. Для 16% опрошенных юношей одним из важных факторов на сегодняшний день является питание, также для 16% здоровье, для 15% опрошенных – фактор достатка и 14% юношей выделяют фактор образования.

На вопрос «Какой критерий качества жизни Вы считаете наиболее важным? Выберите один критерий» 30% опрошенных студентов-гуманитариев ответили, что выбирают уровень независимости (повседневная активность, работоспособность); затем 27% гуманитариев выбрали психологический фактор, который отвечает за эмоции, уровень когнитивных функций, самооценку и т.д.; 23% ответили, что выбирают физический фактор (сила, энергия, усталость, боль, дискомфорт, сон, отдых); 13% набрал критерий окружающей среды, и 7% опрошенных предпочли общественную деятельность. 28% опрошенных студентов-техников считают, что наиболее важным критерием качества жизни является психологический фактор, который отвечает за эмоции, уровень когнитивных функций, самооценку и т.д.; по 24% набрали критерии физический (сила, энергия, усталость, боль, дискомфорт, сон, отдых) и уровень независимости; 14% набрал критерий «общественная деятельность». У студентов технического направления критерий окружающей среды – 10%.

Средние показатели индексов качества жизни у студентов гуманитарного и технического направлений

Индекс	X (%)	
	Гуманитарный	Технический
Оценка удовлетворенности жизни (удовлетворенность прошлым)	6,3	3,75
Оценка интереса к жизни (удовлетворенность настоящим)	5,55	4,44
Оценка своих перспектив (удовлетворенность будущим)	6,16	5,65
Оценка своей нужности людям (оценка зависимости от людей, самодостаточность)	5,2	8,05
Оценка своего здоровья	7,85	7,65
Качество жизни	25,06	28,365

Также был проведен социологический опрос, в качестве критериев оценки и показателей качества жизни были использованы данные Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ).

На вопрос «В данный период времени наиболее важными факторами для Вас являются?» студенты гуманитарии выделили 5 факторов. Высокие показатели набрали два фактора: образование и питание – 17%,

для 16% опрошенных являются жилищные условия и для 15% здоровье. Для 16% опрошенных студентов технического направления одним из важных факторов на сегодняшний день является образование, для 15% фактор здоровья и 15% набрал фактор питания, для 14% опрошенных важен фактор жилищные условия.

Таким образом, были выявлены гендерные различия в оценке качества жизни студентов и отличия в зависимости от направленности обучения. Оказалось, что для студентов важнейшими факторами качества жизни на сегодняшний день являются питание, здоровье, образование и жилищные условия. В данное время наиболее важными факторами качества жизни для девушек выступили, образование, затем жилищные условия и здоровье. У юношей ответы оказались иными, на первом месте питание, потом здоровье, затем достаток.

В заключении была изучена зависимость удовлетворенности качеством жизни и высокими требованиями, ожиданиями к себе и жизни. Оказалось, что молодежь не может быть полностью удовлетворена качеством жизни, так как возлагает большие надежды на свое будущее, тем самым упуская возможность удовлетворения настоящими моментами своей жизни и происходящим вокруг в данное время.

Студенческая молодежь является одной из самых перспективных социальных групп, поэтому представляется актуальным в дальнейшем изучать динамику развития показателей данных факторов.

Список литературы

1. Беляева Л.А. Уровень и качество жизни. Проблема измерения и интерпретации // Социальная политика. Социальная структура, 2009. – С. 33-42.
2. Злобина, Г.Ю. Качество жизни: структурные составляющие и перспективные направления развития / Г.Ю. Злобина. – М.: Социум, 2007. – 96 с.
3. Проценко А.С., Абишев Р.Э., Современные тенденции оценки эффективности медицинской помощи через критерий качества жизни // Современная медицина: тенденции развития»: материалы международной заочной научно-практической конференции: Сборник, 2012.
4. Сенкевич Н.Ю., Качество жизни и кооперативность больных бронхиальной астмой: автореф. дис….док. мед. наук. – М., 2000.
5. Человеческий потенциал России: интеллектуальное, социальное, культурное измерения / под ред. Б.Г. Юдина. – М.: Институт человека РАН, 2002. – 265 с.
6. Кому будет принадлежать консциентальное оружие в XXI веке?: спецвыпуск альманаха «Россия-2010». – М.: «Пайдейя», 1996.
7. http://www.idmrr.ru/kachestvo-zhizni-krupnov.html.

АНАЛИЗ МОТИВОВ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ ВРАЧА

Тукинов Д.Р., Самаркан О.О., Рахметуллин А.Б., Калиева А.А., Тукинова А.Р., Мусабекова Ж.А., Алимбаева А.Р.

Государственный медицинский университет, Семей, e-mail: damirtukinov.95@mail.ru

Выбрать профессию довольно сложно. Выбор имеет долгий мотивационный процесс. Большинство выбирают профессию исходя из того, в какой степени она может обеспечить их материальное благополучие. У некоторых выбор профессии связан интересом к ней, и нередко этот интерес ассоциируется с прочитанной литературой, увиденным фильмом. Мотивация к обучению играет важную роль в обеспечении успешного овладения знаниями и умениями. Профессия врача всегда будет актуальна. Интерес к изучению мотивов выбора профессии врача является одним из фундаментальных, так как позволит определить и проанализировать движущие силы побуждения и стимулы личности к данному виду деятельности.

Цель исследования. Анализ в динамике основных мотивов, которыми сегодня руководствуется школьник (абитуриент), принимая решение о поступлении в Государственный медицинский университет города Семей (ГМУ г. Семей).

Материалы и методы. Студенты первого и второго курсов факультета «Общая медицина» были проанкетированы на предмет мотивов выбора нашего ВУЗа.

Результаты и обсуждение. Среди многих факторов, которые оказывают влияние на выбор ВУЗа абитуриентами, одним из главных является конкурентоспособность выпускника. А конкурентоспособность выпускника относится к качественной характеристике, которая в свою очередь является аккредитационным показателем ВУЗа.

С целью изучения мотивов выбора профессии нами было проведено исследование, в котором участвовали респонденты – студенты первого и второго курсов факультета «Общая медицина» Государственного медицинского университета города Семей, выборка составила – 1 курс в количестве 517 человек и 2 курс – 468 человек. Респондентам была представлена анкета, в которой нужно было выбрать соответствующие мотивы выбора ГМУ г. Семей из 5 возможных вариантов ответов.

По первому вопросу анкеты «Ваш мотив выбора ГМУ г. Семей?» в 2013-2014 учебном году ответы респондентов распределились следующим образом: профилирующий предмет на Едином Национальном тестировании (ЕНТ) – 8%, советы близких – 9%, географические удобства – 11%, конкурентоспособность выпускника – 23%, престижность ВУЗа – 49%; в 2014-2015 учебном году: профилирующий предмет на ЕНТ – 14%, советы близких – 16%, географические удобства – 18%, конкурентоспособность выпускника – 22%, престижность ВУЗа – 30%. Большинство студентов первого и второго курсов факультета «Общая медицина» выбор ГМУ г. Семей объясняют престижностью ВУЗа.

По второму вопросу анкеты «Чем обусловлен Ваш выбор профессии врача?» в 2013-2014 учебном году респонденты ответили, что это их призвание и желание в 44% случаев, престижность работы – 15%, продолжение семейной традиции – 25%, мечта с детства – 4%, случайный выбор – 12%; в 2014-2015 учебном году: призвание и желание – 25%, престижность работы – 30%, продолжение семейной традиции – 25%, мечта с детства – 20%, случайный выбор – 0%. Часто в семьях, где есть врачи, выбор будущей профессии предопределен, как правило, они поступают в медицинский ВУЗ для продолжения врачебной династии. И среди проанкетированных студентов первого и второго курсов факультета «Общая медицина» продолжение семейной традиции было в 25% случаев.

По третьему вопросу анкеты «Источник получения информации?» в 2013-2014 учебном году ответы респондентов распределились следующим образом: реклама СМИ – 12%, проф. работа – 15%, друзья, близкие – 18%, студенты ВУЗа – 20%, сайт университета – 35%; в 2014-2015 учебном году: реклама СМИ – 15%, проф. работа – 20%, друзья, близкие – 20%, студенты ВУЗа – 20%, сайт университета – 25%. Как видно из вышеизложенного, основным источником получения информации был сайт университета.

По четвертому вопросу анкеты «Когда Вы окончательно определились с выбором специальности?» в 2013–2014 учебном году ответы респондентов распределились следующим образом: в последний момент – 5%, после результатов ЕНТ – 10%, за полгода до окончания – 12%, за 1 год – 19%, за 2 года – 54%; в 2014–2015 учебном году: в последний момент –

15%, после результатов ЕНТ – 15%, за полгода до окончания – 20%, за 1 год – 20%, за 2 года – 30%.

По пятому вопросу анкеты «Считаете ли Вы медицинское образование гарантией жизненного успеха?» в 2013-2014 учебном году ответы респондентов распределились следующим образом: да, считаю – 69%, нет, не считаю – 5%, от выбора специальности – 17%, сомневаюсь – 4%, затрудняюсь ответить – 5%; в 2014-2015 учебном году: да, считаю – 40%, нет, не считаю – 15%, от выбора специальности – 25%, сомневаюсь – 15%, затрудняюсь ответить – 5%. Большинство опрошенных считают медицинское образование гарантией жизненного успеха.

По шестому вопросу анкеты «Как Вы думаете, как относится общество к Вашей профессии?» в 2013-2014 учебном году ответы респондентов распределились следующим образом: престижная – 60%, жизненно важная – 14%, высоко оплачиваемая – 3%, требует глубоких знаний – 12%, неблагодарная –11%; в 2014-2015 учебном году: престижная – 20%, жизненно важная – 25%, высоко оплачиваемая – 23%, требует глубоких знаний – 25%, неблагодарная –7%. Если в 2013–2014 учебном году респонденты считали профессию престижной, то в 2014–2015 учебном году респонденты считают профессию жизненно важной и требующей глубоких знаний.

По седьмому вопросу анкеты «Оправдались ли Ваши ожидания в отношении выбранного Вами ВУЗа?» в 2013–2014 учебном году ответы респондентов распределились следующим образом: да, я доволен – 68%, не осознал выбор – 11%, выбрал бы другой факультет – 8%, выбрал бы другой медицинский ВУЗ – 7%, затрудняюсь ответить – 6%; в 2014-2015 учебном году: да, я доволен – 55%, не осознал выбор – 29%, выбрал бы другой факультет – 10%, выбрал бы другой медицинский ВУЗ – 3%, затрудняюсь ответить – 3%. Следовательно студентам первого курса уже на начальных стадиях их обучения необходимо помочь осознать всю значимость выбора профессии врача, чтобы предотвратить дальнейшую неудовлетворенность их будущей профессией и, соответственно, низкую эффективность их работы в качестве будущих специалистов.

По восьмому вопросу анкеты «Какую специальность Вы хотите выбрать?» в 2013-2014 учебном году ответы респондентов распределились следующим образом: хирургия – 52%, акушерство и гинекология – 22%, терапия – 14%, врач общей практики – 7%, педиатрия –5%; в 2014-2015 учебном году: хирургия – 29%, акушерство и гинекология – 20%, терапия – 20%, врач общей практики – 16%, педиатрия –15%.Таким образом, очень важно принимать во внимание, насколько выбираемая профессия соответствует склонностям и способностям человека.

Вывод: Анализ мотивов выбора профессии врача дает возможность получения целевой информации для успешного решения проблемы профессиональной ориентации и управления этим выбором. И как писал японский писатель и переводчик Мураками Харуки: «Профессия изначально должна быть актом любви. И никак не браком по расчету».

ФИЛОСОФИЯ РАЗВИТИЯ РЫНКА ВИДЕОИГР В РОССИИ

Фатеенков М.М.

Волжский политехнический институт, филиал ВолгГТУ, Волжский, e-mail: dart_talion@mail.ru

Сегодня все большую популярность приобретают видеоигры, с каждым годом растет прибыль данного сектора рынка it-товаров, появляется все больше и больше разработчиков и выпускается больше игр. В связи с этим возникает закономерный вопрос, а какое же влияние оказывают видеоигры на общество.

Согласно статистическим данным от аналитической компании NPD, февраль 2015 года оказался весьма успешным месяцем для игровой индустрии. Суммарный доход от продажи устройств, игр и аксессуаров составил $956 млн. Это значение на 8% больше, чем в феврале 2014 года. [1]

По данным Valve за период с 1 апреля по 20 декабря 2015 года было продано около 28 млн. копий игр вошедших в топ-25 самых популярных в данном сервисе [2].

Это не удивительно ведь с каждым годом технологии развиваются все больше и больше, порой графику в играх уже сложно отличить от настоящей, из-за большой конкуренцией сценаристы создают захватывающий сюжет, погружаясь в который, человек может забыть о реальном мире на долгие часы.

И тогда, видеоигры, призванные отвлечь человека от рутины и ежедневных проблем, дать возможность расслабиться, становятся его зависимостью. С философской точки зрения это недопустимо, ведь ни одна игра не способна заменить реальности.

Но не стоит рассматривать проблему зависимости поверхностно. По статистике большинство зависимых от видео игр, это подростки и это не случайность, если взглянуть на эту категорию игроманов, то можно увидеть множество проблем в их семье, отсутствие внимания родителей и как следствие поиск подростком замены этого внимания в видеоиграх. Одним из ярких примеров такой ситуации является мальчик Сашко из первого выпуска передачи «Дорогая, мы убиваем детей».

Другим негативным аспектом видеоигр считается, что они вызывают повышенную агрессию у детей и подростков, из-за чего разработчики часто попадают под нападки родителей, сами же и покупающие данные игры своим детям, не смотря на возрастные ограничения игр, которые очень часто имеют возрастной ценз 18+.

На данный момент нет единого мнения на то, вызывают ли видеоигры агрессию у детей и подростков, одни авторы доказывают, что компьютерные игры агрессивного содержания повышают агрессивность пользователей, другие отрицают эту взаимосвязь.

Вывод. Из вышеизложенного можно сделать следующий вывод.

Видеоигры заняли очень важное место в нашем мире и с этим, несомненно, стоит считаться. Влияние, оказываемое данной сферой жизни, на все остальные будет расти и дальше, что неминуемо приведет к негативным последствиям, если родители будут и дальше отдавать своих детей «на воспитание» компьютерам и игровым приставкам, вместо того, что бы уделить им личное время, объяснить что реальность, а что нет. Так же не стоит забывать про возрастные ограничения видеоигр, ведь чем младше ребенок, тем сильнее он поддается подобному влиянию.

Список литературы

1. http://www.oszone.net/26777/February_2015_games_stats [1].

2. http://gamebomb.ru/gbnews/14639.

3. Аристотель. Собрание сочинений. Т. I. – М., 1975.

4. Багдасарьян Н.Г. Социокультурная значимость новых информационных технологий // Информационная парадигма в науках о человеке.

5. Интернет – Культура – Этика: материалы VIII Энгельмейеровских чтений (октябрь–ноябрь 2005). – М., Дубна, 2006.

Секция «Актуальные вопросы социальной работы», научный руководитель – Плохова И.А., канд. социол. наук

ПСИХОСОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ С ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫМИ В РС(Я)

Евдокимов Г.Э., Давыдова В.Я.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, e-mail: ev-alice07@mail.ru

На сегодняшний день СПИД и ВИЧ являются важнейшими проблемами современности. Как и многие другие серьезные заболевания, этот диагноз сопровождается разнообразными проблемами, в том числе психологическими и социальными.

Республика Саха (Якутия), занимает 3 – е место по количеству зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции по Дальневосточному федеральному округу. На 1 месте стоит Владивосток, на 2 месте г. Хабаровск. Первый ВИЧ инфицированный был зарегистрирован в Якутии, в 1996 г. На 1 мая 2015 г. в республике зарегистрировано 1638 ВИЧ-инфицированных человека, проживающих в 25 районах РС(Я).

В целях изучения социально-психологических аспектов социальной работы с ВИЧ инфицированными мы провели опрос среди населения на выявление отношения различных слоев общества к ВИЧ-инфицированным. Было опрошено 100 человек, 50 женщин и 50 мужчин, в том числе 25 школьников, 25 студентов, 25 работающих и 25 пенсионеров. Также в исследовании приняли участие ВИЧ-инфицированные в количестве 20 человек, на предмет их удовлетворенности качеством психосоциального обслуживания, уровня жизни и социального статуса. Как оказалось, люди, с ВИЧ плохо идут на контакт с посторонними людьми и не желают говорить о своей проблеме.

На вопрос «Что бы Вы предприняли, если бы узнали, что ваш ребенок ходит в детский сад или в школу, в которую ходит ребенок, страдающий ВИЧ?», 10% опрошенных респондентов дали негативные ответы вплоть до достижения исключения из учреждения ВИЧ-инфицированного ребенка, 5% устроили бы скандал, 20% перевели бы своего ребенка в другую группу или класс, 38% перевели бы в другое учреждение, 9% воздержались от ответа, 17% не предприняли бы никаких действий. Данные результаты говорят о том, что в обыденном сознании существуют страхи общения с ВИЧ инфицированными людьми.

Исходя из результатов исследования, выяснилось, что 80% страдающих ВИЧ в г. Якутске, заразились половым путем, что свидетельствует о том, что люди не придерживаются безопасного секса и ведут беспорядочную половую жизнь, возможно это связано с высокими ценами на презервативы или с недостаточной информированностью общества об угрозе ВИЧ-инфекции. Как показало исследование, в основном люди заражаются ВИЧ в молодом возрасте, от 17 до 25 лет. По данным статистического отдела Центра борьбы со СПИД, возраст 60% заболевших, до 30 лет.

Также выяснилось, что больные удовлетворены оказываемой им медицинской помощью и довольно часто посещают СПИД Центр, но психологической и социальной помощи, им не оказывается. Стоит отметить, что многие респонденты ответили, что получают психологическую и социальную помощь, но мы сделали вывод, что они имеют в ввиду моральную поддержку, которую им оказывают медицинские работниками СПИД Центра. Так же выяснилось, что ВИЧ-инфицированные скрывают свое состояние от родных, близких и испытывают материальные трудности.

Таким образом, было выявлено, что, люди чувствуют сострадание и готовы оказать поддержку больным с другими неизлечимыми болезнями, однако ВИЧ-инфицированных остерегаются. Это говорит о том, что существует определенная стигматизация, выделяющая ВИЧ-инфицированных от остальных членов общества. Оказалось, что большая часть опрошенных респондентов, не знакомы с ВИЧ, не знают каким образом он передается и какие страдания приносит больным и инфицированным людям. Информация, доступная для среднестатистического жителя, наполнена различными стереотипами. Смеем предположить, что, если бы проводилась специализированная информатизация общества, раскрывающая суть ВИЧ, способы его передачи, то отношение общества было бы более толерантным к людям, живущим с ВИЧ.

При работе с ВИЧ-инфицированными необходимо учитывать их эмоциональное состояние, особенно в первое время, когда они переживают шок от услышанного диагноза, быть максимально тактичными в общении, устанавливать доверительный контакт, чтобы они знали, что их понимают, поддерживают и помогут преодолеть социальные, психологические трудности и проблемы связанные со здоровьем.

Список литературы

1. Козлов Л.А. Социальная работа за рубежом: состояние, тенденции, перспективы. – М., 1997.
2. Сайт ГБУ РС(Я) Якутского Республиканского Центра по профилактике и борьбе со СПИД – http://stopaids.ykt.ru/?page_id=5.

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СЕМЕЙ С ДЕТЬМИ-ИНВАЛИДАМИ

Еттянова Н.Г., Макарова А.П.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, e-mail: agmaks@yandex.ru

Актуальность исследования обусловлена тем, что семья с ребёнком инвалидом, это семья с особым статусом. Статус семьи определяется не только личностными особенностями ее членов и характером взаимоотношений между ними, но большей занятостью решением проблем ребенка-инвалида, закрытостью семьи для внешнего мира, дефицитом общения, частым отсутствием работы у матери, но главное специфическим положением в семье ребёнка инвалида, которое обусловлено его болезнью. В настоящее время общая численность детей-инвалидов в Якутии по данным Федеральной службы государственной статистики по РС(Я) составляет 6227. За последние годы наблюдается тенденция к увеличению количества детей инвалидов. Уровень инвалидности среди детей является показателем состояния здоровья детского населения и напрямую связано с экономическим и социальным благополучием региона. Болезни, которые обуславливают детскую инвалидность в регионе, это болезни нервной системы, врожденные аномалии (пороки развития), психические расстройства и расстройства поведения, болезни уха, болезни глаз, болезни органов дыхания и т.д.

Согласно ФЗ «О социальной защите инвалидов в РФ» инвалид – это лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями

травм или дефектами, приводящие к ограничению жизнедеятельности и вызывающими необходимость его социальной защиты». Категория «ребенок-инвалид» устанавливается гражданину в возрасте до 18 лет в зависимости от степени ограничений жизнедеятельности, обусловленного стойким расстройством функций организма, возникшего в результате заболеваний, последствий травм или дефектов. Основными причинами детской инвалидности являются: ухудшение экологической обстановки; детский травматизм; ослабленное здоровье родителей; отсутствие культуры здорового образа жизни; недостаточное развитие сети реабилитационных учреждений; алкоголизм родителей; экономические показатели и т.д. [1, 2, 3, 4].

В работе предпринята попытка выявить социальные проблемы семей с детьми инвалидами, проживающих в г. Якутске. Всего в опросе приняли участие 50 семей. Социальный паспорт семей: возраст родителей: от 30-39 л. (40%), от 40-49 л. (36%), от 50-59 л. (15%) и от 60 л. и свыше (9%); уровень образования родителей: большинство имеют высшее образование (50%), средне – специальное (38%), среднее (12%). Американская исследовательница Дж. Мерсер отмечает, что чем ниже уровень образования, тем позже диагностируется болезнь ребенка. По социальному статусу, 6% семей относит свою семью к семьям с рабочей профессией, 31% – к служащим, 21% – к интеллигенции, 4% – предприниматели, 4% указали, что их семья относится к категории «безработных семей», 15% – пенсионеры, 15% – это матери-одиночки и 4% респондентов не указали социальную принадлежность своей семьи. 43% семей с ребёнком-инвалидом – это неполная семья, 31% полная семья и 26% семей, из категории многодетных семей.

В качестве основных проблем, большинство семей назвали потребность в психологической помощи. Но к психологической службе обращались только 12% из опрошенных семей, 21% семей, указали, что даже если нуждаются, то они сами пытаются решить свои проблемы. Льготы, которые предоставляет государство, семьи, оценивают как недостаточные. Большинство семей хотят улучшить обеспечение лекарствами, получать путевки на санаторно-курортное лечение, проходить реабилитацию в специализированных учреждениях. Одним из главных проблем семей с ребёнком-инвалидом является нехватка денежных средств. Большинство семей указали, что их доходы ниже прожиточного минимума по городу (37 %).

В анкете был вопрос: «Сталкивались ли вы с нарушением законных прав ребенка-инвалида?». Только 40% семей ответили, что не сталкивались, тогда как большинство (60%) отметили, что очень часто сталкиваются с нарушением прав ребёнка-инвалида. Родители отмечают, что сталкиваются с нарушением прав ребёнка в медицинских учреждениях, при оказании медицинской помощи (56%), при устройстве в реабилитационные центры (28%) и в общеобразовательную школу (9%).

Таким образом, основными проблемами семей с ребёнком-инвалидом являются психологические, материальные проблемы, а также нарушение законных прав ребёнка, именно со стороны медицинских и образовательных учреждений. Среди семей с ребёнком-инвалидом, много больше неполных семей, в основном это матери-одиночки. Семья, попав в трудную жизненную ситуацию, возможно, в силу своей не осведомлённости, либо «закрытости», пытается сама решать свои психологические проблемы, практически не обращаясь к помощи специалиста – психолога, социального работника.

Основываясь на полученных данных можно дать следующие рекомендации:

– обеспечить психологическую поддержку родителей и родственников, осуществляющих уход за детьми-инвалидами, которая будет способствовать разрешению возникающих проблем семейного взаимодействия и воспитания детей-инвалидов;

– организовать помощь малообеспеченным семьям в виде привлечения средств через благотворительные организации, фонды помощи, обеспечить информационно-консультационную поддержку по получению субсидий, льгот предоставляемых государством, территориальными или районными центрами социального обслуживания или социальной защиты населения;

– обеспечить информацией о реабилитационных центрах для детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья, в задачу которых входит оказание медицинской, социальной и психолого-педагогической помощи детям и их семьям;

– проводить индивидуальную и групповую психосоциальную работу с семьями, проводить просветительские лекции и тренинги для родителей;

– проводить мероприятия, направленные на объединение семей, имеющих детей инвалидов в виде групп-встреч, круглых столов и т.д.;

– необходимо регулярно мониторить потребности семей, воспитывающих детей-инвалидов, в предоставлении услуг в сфере социальной защиты, здравоохранения, образования, занятости;

– усилить работу социальных работников с семьями с детьми-инвалидами, разработать индивидуальную программу поддержки семей.

Список литературы

1. Курбатов В.И. Социальная работа. – Р/ на Д: Феникс, 2005.
2. Нестерева Г.Ф. Технология и методика социальной работы. – М.: Издательский центр «Академия», 2011.
3. Платонова Н.М. Теория и методика социальной работы. – М.: Издательский центр «Академия», 2010.
4. Технологии социальной работы / Под общей ред. Е.И. Холостовой. – М.: ИНФРА-М, 2004.

ТЕХНОЛОГИИ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ С АЛКОГОЛЕЗАВИСИМЫМИ

Угаров А.А., Давыдова В.Я.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, e-mail: dvy18@mail.ru

Злоупотребление алкоголем является одной из основных причин демографических и социальных проблем в России, это угроза благополучию на уровне личности, семьи, общества, государства, которая обуславливает поиск методов и технологий социальной работы с алкоголезависимыми людьми.

О том, что пропаганда здорового образа жизни дает свои плоды, говорят статистические данные – ежегодно в республике Саха (Якутия) растет число людей, систематически занимающихся физической культурой. К примеру, количество людей, занимавшихся в спортивно-оздоровительных группах и принимавших участие в спортивных соревнованиях в I квартале 2014 года, составило 136 139 человек, что выше показателя за I квартал предыдущего года на 26%. Помимо пропагандистских акций, расширяется и модернизируется нормативно-правовая база антиалкогольной политики в регионе. Так, в 2011 году Президент Республики Саха подписал закон об установлении времени продажи алкоголя крепостью выше 15° с 14 до 20 часов. В 2013 году, был введен полный запрет на продажу алкогольной продукции с 20.00 до 14.00. С 2009 года при поддержке Государственного Собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия) и Министерства по молодежной политике и спорту проводятся регулярные антиалкогольные рейды с целью выявления мест продажи алкогольной продукции

несовершеннолетним. К мероприятиям привлекаются представители молодежных общественных объединений, средств массовой информации. Кроме того, при Министерстве по молодежной политике и спорту Республики Саха (Якутия) создан Координационный совет по вопросам трезвого и здорового образа жизни с целью взаимодействия и сотрудничества государственных структур с общественными организациями, молодежными объединениями, представителями СМИ. К 2014 году на территории республики функционировало 9 центров здоровья, систематически проводится пропаганда здорового образа жизни, разнообразные спортивные мероприятия.

В целях оценки эффективности используемых методов было проведено анкетирование молодых людей, в количестве 60 человек, в том числе студентов вузов и ссузов в возрасте от 18 до 25 лет, в сельской и городской местности.

На вопрос: «Употребляете ли Вы алкоголь?» 64% испытуемых ответили положительно, среди опрошенных доля горожан, употребляющих алкоголь – 67%, доля жителей села -56%. На вопрос «Как часто Вы употребляете алкоголь (даже в малых дозах)?» 62% респондентов ответили, что употребляют по праздникам, 13% 1 раз месяц, 11% несколько раз в неделю.

Большинство респондентов отмечают наиболее близкой им причиной употребления алкоголя – желание отдохнуть от навалившихся проблем (47%), на втором месте – неблагоприятные условия жизни (32%), на третьем – безработицу (28%), на четвертом – для получения удовольствия (27%). Одинаковое число выборов (15%) получили варианты «алкоголь облегчает общение» и «употребление алкоголя – русская традиция», и только по 1% ответивших выделили основной причиной употребления алкоголя – положительное влияние на здоровье и, что употребление алкоголя – это признак зрелого человека, мужественного и сильного. Существенных различий в причинах употребления алкоголя между городским и сельским населением нет. Единственный ответ, который получил больше выборов у городского населения, чем у сельского – это «одиночество и отчуждённость».

На вопрос: «Преподаватели, кураторы, педагоги в общежитиях проводили с вами беседы о вреде алкоголя?» 78% респондентов ответили утвердительно. В том числе 86% городских студентов и 68% сельских. Педагогическое направление профилактической работы среди городских студентов как отмечают респонденты представлено лучше.

Таким образом из результатов анкетирования выяснилось, что подавляющее количество респондентов осведомлены об ограничениях продажи алкоголя, при этом среди сельских студентов, меньше употребляющих алкоголь, чем среди городских. Наличие профилактической работы в учебных заведениях отметили подавляющее большинство респондентов. В целом городские студенты больше охвачены воспитательной работой, но тем не менее большее количество из них употребляет алкоголь, возможно из-за большей доступности алкоголя в городе. Основными технологиями социальной работы с алкоголезависимыми являются организационно-управленческие и социально-педагогические технологии, а также технологии профилактики, мотивации на здоровый образ жизни, пропаганда ЗОЖ в СМИ, действенным оказалось административно-правовое направление, заключающееся в ограничении доступности алкоголя.

Список литературы

1. http://www.sakha.gov.ru/minzdrav/

СОЦИАЛЬНАЯ КАРТА СЕМЬИ В РАБОТЕ СОЦИАЛЬНОГО ПЕДАГОГА

Шалонкина Т.В.

Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, Ульяновск;
МБОУ «Средняя школа № 48 им. Д.С. Кожемякина», Ульяновск, e-mail: shalonkina.tatjana@yandex.ru

Школа во все времена являлась одним из институтов социализации, так как всегда возникал заказ со стороны общества на определенный тип личности. Соответственно, чем эффективнее связь школы с жизнью, тем успешнее проходит процесс социализации учащихся, их интеграции в реальные жизненные условия. Современное общество в силу его социальной и экономической нестабильности предъявляет требования к формированию такой личности, которая способная ориентироваться в изменяющейся ситуации, и быть активной в созидании нового.

Социализация человека начинается с его рождения и продолжается до формирования зрелой личности, это так называемая первичная социализация. Она важна для ребенка, так как является основой для всего остального процесса его социализации – овладения и усвоения культурных ценностей, социальных норм, установок, образцов поведения и т.д.

Основное значение в первичной социализации ребенка имеет семья. Под влиянием семьи у ребенка формируются основные представления о нормах и ценностях общества, основных понятиях социальных институтов.

Так, например, если родители выражают мнение, имеющее характер дискриминации относительно какой-либо социальной группы, то ребенок может воспринять такое отношение как приемлемое, нормальное, устоявшееся в обществе [1].

В дальнейшем основой социализации ребенка становится школа, где он проводит большую часть своего времени и где ему приходится действовать в соответствии с новыми правилами и в новой обстановке. Школа становится для детей одной из основных моделей социального общества и мира в целом, так как за время своего обучения они постигают основные законы, по которым живет общество и страна, а так же порядок и систему жизнедеятельности и сосуществования в рамках социальной модели общества. И следует отметить, что социализация ребенка в условиях школы осуществляется не только в результате уроков, общения со сверстниками бесед с учителями, но и постепенным осознанием и восприятием ребенком школы, как модели социума.

Прохождение первичной социализации в семье оказывает влияние на успешность адаптации ребенка – подростка в обществе и его положительную самооценку. Семейные правила, нормы поведения и отношения семьи к обществу в целом становятся для ребенка основными параметрами социализации, которые формируют его базовые нормативы оценки социума, себя как личности и остальных людей [3].

Изучая семью, социальный педагог определяет, как уживаются в ней понятия общечеловеческих ценностей и отношение к современному состоянию общества в стране. Изучение отношений внутри семьи и их обсуждение помогут педагогу представить положение в ней ребенка.

Таким образом, одним из основных направлений работы социального педагога в образовательном учреждении является работа с семьей учащегося, что позволяет совместными усилиями школы и семьи преодолеть трудности в воспитании и обучении ребенка. То есть основная задача социального педаго-

га – активизировать педагогическую, воспитательную деятельность семьи, придать ей целенаправленный, общественно значимый характер [2].

Для практической работы в этом направлении составляется «социальная карта семьи», которая выступает как диагностический и практический инструмент в работе с учащимися не только социального педагога, но и школьного коллектива в целом и выявление позитивных и негативных влияний и различного рода проблем.

В этой карте дается не только характеристика каждого члена семьи, а так же ее социальные параметры: статус семьи, религиозная и национальная принадлежность, жилищные условия, соседство и т.д.

Социальному педагогу важно учесть все отношения внутри семьи. Отношения взрослых между собой, взрослых и детей, родственников и других людей, которые живут в семье. Возможно ли сотрудничество внутри семьи, как оно осуществляется. Как и сколько родители проводят времени с ребенком, есть ли у них общие дела, какова форма общения, беседуют ли родители с ребенком, как проводят вместе свободное время и т.д. [4].

Также необходимо учитывать, что знают дети о своих родителях: их вкусы и интересы, друзья и авторитет на работе, заботы, проблемы, здоровье. И в свою очередь, что знают родители о своих детях. Чем ребенок интересуется, с кем он дружит, какие у него отношения в классе, в школе и т.д.

Работа социального педагога по составлению (наполнению) «социальной карты семьи» продолжается и пополняется новыми сведениями при проведении групповых консультаций, как с родителями, так и с учащимися, при проведении тематических родительских собраний, анкетировании и т.п.

В практике МБОУ «Средняя школа № 48 имени Героя России Д.С. Кожемякина» г. Ульяновск ведется постоянная работа по усовершенствованию социальной карты семьи с целью социализации учащихся, их интеграции в реальные жизненные условия.

Список литературы

1. Ковалева А.И. Социализация // Знание. Понимание, Умение. – 2004. – № 1. [Электронный ресурс].
2. Нагавкина Л.С., Крокинская О.К., Косабуцкая С.А. Социальный педагог: введение в должность: Сб. материалов. – СПб.: КАРО, 2000. – С. 171-175.
3. Никитина Л. Содержание работы социального педагога в образовательном учреждении // Воспитание школьников. – 2001. – №1. – С. 34-36.
4. Работа социального педагога с семьей [Электронный ресурс]: Режим доступа http://bibliofond.ru.

Секция «Актуальные проблемы социальной работы», научный руководитель – Бибикова Н.В., канд. пед. наук

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗРАБОТИЦЫ

Спыну А.А.
СВФУ, Якутск, e-mail: miss.spynu95@mail.ru

Самой острой проблемой XXI века стала проблема занятости населения. Безработицу предопределяют различные факторы: научно-технический прогресс обусловливает уменьшение, прежде всего, работников ручного труда; структурные изменения в экономике вызывают сокращение числа занятых в отдельных отраслях производства; повышение производительности труда также ведет к уменьшению числа занятых; действие закона экономии времени способствует сокращению живого труда. Конституция Российской Федерации в ст. 37 закрепляет право каждого на труд, а также на защиту от безработицы.

Г.М. Зущина отмечает, что безработица несет с собой не только бедность важным слоям населения, но и душевную, внутреннюю и моральную деградацию людей. Одна из самых важных, острых проблем в любом современном государстве – решение вопроса занятости населения [4].

Я.В. Ганич предполагает, что в будущем рынок труда должен трансформироваться, постепенно отходя от режима излишнего спроса, характерного для советской экономики, к такому режиму, при котором безработицы становится постепенно функционирующим механизмом регулирования рыночных отношений [2].

Однако безработица имеет не только отрицательное значение. Она поднимает социально-профессиональную активность гражданина во время поиска работы, являясь одним из важных условий эффективной деятельности рыночной экономики, она способствует усовершенствованию качества человеческих ресурсов, формированию запаса рабочей силы. [1]

Л.А. Кудрявцева делает вывод, что в основе социальной работы лежит вывод человека из критической ситуации, его самореализация, достойная жизнь в обществе, поэтому деятельность социальных работников направлена в первую очередь на безработных, у которых снижается способность приспосабливаться к новым и сложным жизненным ситуациям. Социальный работник выступает как проводник между государством, призванным быть защитником прав и свобод своих граждан, и человеком. Необходимость такого посредничества вызвана тем, что государство не всегда выступает той ступенью, которая гарантирует права и справедливые способы его функционирования [5].

М.В. Ромм пишет, что проведение заблаговременных мероприятий, способствующих сокращению возможности безработицы – это неотъемлемый аспект деятельности социального работника. Одним их таких мероприятий является образовательно-просветительская деятельность социального работника в школе, деятельность социального работника должна быть направлена на информирование о востребованности профессии, ее перспективах, подготовке выпускников школ к осознанному выбору специальности (профессии) [6].

Для изучения осведомленности жителей Республики Саха (Якутия) о проблемах безработицы в России и РС(Я) было проведено исследование с помощью анкетирования. Данное анкетирование проводилось в Центре занятости г. Якутска. В нем приняли участие 60 человек (женский пол – 28, мужской пол – 32). Были получены следующие данные.

Практически все заполнившие анкеты (73,3%) считают, что в России высокий уровень безработицы, никто (0%) не считает, что в России нет безработицы (низкий уровень безработицы).

Анализ показывает, что большинство людей пытаются искать работу (46,6 %), а 20% – не заинтересованы в поиске.

Большинство опрошенных (53,3%) потеряли работу из-за сокращения штатов, 30% уволились по собственному желанию, для 6,6% причиной потери работы стала смена места жительства, ни один человек не указал другой причины.

Равное количество людей (40%/40%) считают, что основные причины безработицы в РС(Я) – это снижение темпов производства и высокий уровень

инфляции, 13,3% указали другие причины (нет специальности и мало рабочих мест).

Анализ результатов опроса показывает, что больше других сегодня подвержены безработице молодые специалисты (40%) и пенсионеры (40%), менее подвержены специалисты старшего возраста (13,3%).

Подавляющее большинство (80%) убеждены, что безработица – это негативное явление, остальные (20%) думают, что безработица – это закономерная реальность, никто из опрошенных не считает безработицу позитивным явлением в экономике.

Из анализа результатов опроса можно сделать вывод о том, что все опрошенные (100%) считают, что работники центров занятости в первую очередь должны предоставлять сведения о вакантных местах, чуть больше половины (56,6%) также считают основной функцией работников органов занятости – предоставление возможности профессионального переобучения, другая половина (43,3%) предпочла оказание психологической поддержки.

Опрос показывает, что большинство респондентов (83,3%) считают, что государство должно обеспечивать их работой, и только 16,7% думают, что нужно надеяться только на себя.

Большинство обратившихся в Центр занятости г. Якутска – это люди, в возрасте 20–30 лет и 50–60 лет.

Исходя из опроса, на первом месте по безработице находятся люди, с городской пропиской, на втором – с сельской пропиской и на третьем – люди из других населенных пунктов РС(Я).

Большинство посетителей Центра занятости (60%) имеют высшее образование, но есть и люди, которые ищут работу без высшего образования.

По полученным данным можно сделать следующие выводы: большинство участников опроса являются безработными. Незначительное количество граждан ищут дополнительный заработок. Граждане считают, что безработица имеет резко негативный характер. Среди безработных наблюдается высокий показатель по наличию высшего образования (60% – с высшим образованием и 6,6% – получает высшее образование). Основной причиной потери работы является сокращение штатов на предприятии. Почти все опрошенные считают, что государство обязано обеспечивать всех работой, и только незначительный процент респондентов надеется только на себя и на свои силы. Есть необходимость более активной информационной работы с гражданами по поводу безработицы.

Анализ анкетирования показал, что осведомленность посетителей Центра занятости г. Якутска о проблемах безработицы в России и РС(Я) поверхностна.

Список литературы

1. Басов Н.Ф. Социальная работа с различными группами населения. Учебное пособие. / Под редакцией Н.Ф. Басова. – М.: ИНФРА-М., 1999. – С. 134-452.
2. Я.В. Ганич Рынок труда: Учебное пособие / Я.В. Ганич, О.Г. Огий. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2006. – С. 108.
3. Глуханюк, Н.С. Психология безработицы: введение в проблему / Н.С. Глуханюк, А.И. Колобкова, А.А. Печеркина. – М.: Мос. психол. – соц. ин-т, 2003. – С. 84.
4. Зущина, Г.М. Занятость и безработица на рынке труда России / Г.М. Зущина, Р.М. Султанова. – М.: ИНФРА-М, 2006. – С. 268.
5. Кудрявцева, Л.А. Некоторые аспекты социальной помощи безработным. Учебное пособие / Л.А. Кудрявцева. – М.: НИЭИ, 2002. – С. 28 .
6. Ромм, М.В. Теория и методика социальной работы: Учебное пособие. Тема 17. Проблемы занятости в обществе и социальная помощь безработным / М.В. Ромм, Т.А. Ромм. – Новосибирск: НГУ, 2004. – С. 218-220.

Секция «Социология социальной сферы», научный руководитель – Чердымова Е.И., канд. психол. наук

ОСОБЕННОСТИ МОЛОДЕЖНЫХ НЕФОРМАЛЬНЫХ ГРУПП Г. ЯКУТСКА

Кычкин П.П., Давыдова В.Я.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, e-mail: kychkinpetr95@mail.ru

Исследование основано на идеях и подходах социологии, социологии молодежи, социологии культуры. В исследовании неформальных молодежных групп представлены следующие результаты: описание молодежных неформальных групп г. Якутска, проведен социокультурный анализ субкультур «эмо», «готы», «k-pop» и др., определены их особенности и специфика. Таким образом, исследование молодежных субкультур в настоящее время актуально, а также сосредоточено на социальной роли молодежи как субъекта социально-психологических и социокультурных отношений.

В нашей республике проживает около одного миллиона человек, в числе которых встречаются люди с необычными увлечениями и интересами. Это представители неформальных групп. На улицах можно встретить людей с необычной внешностью и поведением, несмотря на это, они являются носителями собственной уникальной культуры. В г. Якутске существуют такие молодежные неформальные группы, как готы, эмо, k-pop, хип-хоп, роллеры, байкеры, неформалы и др.

Исследование проводилось в г. Якутске, в частности, в популярных у молодежи общественных местах и Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова.

Были использованы такие методы исследования, как наблюдение, интервью, опрос-онлайн. При невключенном наблюдении в поведении были зафиксированы противоречивые черты: замкнутость, гиперактивность, раздражимость, расслабленное состояние. Например, представитель неформалов-готов отстраненно и безразлично воспринимал происходящие события, не проявлял ярких активных эмоций.

В корпусах СВФУ были проинтервьюированы 10 студентов: 7 девушек и 3 юношей, отобранных как представители молодежных субкультур по внешним признакам, из них по возрасту, это были люди от 18 до 21 года, 6 городских, 4 сельских студентов, которые учатся на разных факультетах, гуманитарного и естественно-научного направления. Они оказались представителями разных субкультур: «неформалы» – 3, хип-хоп – 2, Rock'n'Roll – 1, k-pop – 3, брэйк-данс – 1. Средняя продолжительность увлечения данной культурой по словам испытуемых, составляет 5 лет, т.е., они проявляют к ней интерес еще со времени обучения в старших классах школы.

Так как в наше время популярны социальные сети, был проведен опрос-онлайн в сообществе ВКонтакте ***Якутский Союз Молодежи*** (ЯРО РСМ), число участников в группе 3340, согласились ответить на вопросы анкеты 117 человек, из них 47 юношей и 70 девушек. Среди испытуемых преобладает возраст от 21 года и чуть старше – 51%, меньше представителей возраста от 14 до 16 лет – 11%. Количество городских и сельских молодых людей представлено в более-менее равном соотношении – 53% и 47%. Среди опрошенных большинство представляют субкультуры

k-pop и хип-хоп – 26 % и 36 % соответственно, меньше всего эмо и косплей – около 3 %. 44 % респондентов ответили на вопрос «Почему вы выбрали эту субкультуру?», что им нравится, большинство ответили, что хотят раскрыть свои способности и общаться с другими, такими же, как они. 47 % опрошенных посещают устраиваемые мероприятия их субкультур. 77% испытуемых хотят создать сообщества представителей своих субкультур.

Результаты исследования молодежных неформальных групп показали, что в состав субкультур входят лица от 14 лет и старше, большая часть представлена девушками, возможно потому, что молодые люди меньше подвержены к влиянию субкультур из-за менталитета, они считают, «что так у нас не принято», городские условия более способствуют формированию «сознания субкультуры» из-за наличия различных развлекательных учреждений и большего количества мест, где можно развивать свои творческие способности. Представители той или иной субкультуры отличаются друг от друга по своему внешнему виду и поведению в окружающей социальной среде, что указывает на значительные отличия между субкультурами и их представителями.

Основываясь на результатах исследования, можно предположить, что в нашей республике тенденция развития молодежных неформальных групп с каждым годом увеличивается, в сознании некоторой части молодых людей присутствует стремление отличаться от основной массы сверстников и самоутвердиться с помощью различных увлечений. Если процесс урбанизации в республике продолжится, то можно предположить, что в будущем количество представителей различных субкультур увеличится.

Список литературы

1. Глушкова О.М. Теоретические аспекты анализа субкультуры // Архитектон: известия вузов. – №26.
2. Левикова С.И. Молодежная субкультура: Учеб. пособие. – М., 2004.
3. Луков В.А. Особенности молодежных субкультур в России // Социол. исследования. – 2002. №10. – 79-87 с.
4. Сочивко Д.В., Полянин Н.А. Молодежь России: образовательные системы, субкультуры, исправительные учреждения. – М.: Московский психолого-социальный институт, 2009. – 268 с.

Философские науки

ПОЛНОТА ИССЛЕДОВАНИЙ И БОЛЕЕ ГЛУБОКИЕ ОТКРЫТИЯ СОБЛЮДЕНИЯ ВТОРОЙ ЗАПОВЕДИ В ЗАКОНЕ БОЖЬЕМ В БИБЛИИ

Краснянский Н.Ю.
ООО «ТД Вестр», Сосногорск, e-mail: neil69@mail.ru

Посему закон свят, и заповедь свята и праведна и добра.

(Библия; Римлянам 7 -12)

De minims non curat lex (лат.) – закон не занимается пустяками….

Господь сказал мне: ты верно видишь; ибо Я бодрствую над словом Моим, чтоб оно скоро исполнилось

(Библия; Иеремия 1глава 12 стих)

Решил я потихонечку приступить к освещению материалов соблюдения – пяти заповедей Божьих – 1, 2, 6, 9, 10....

Если взять фото, видео, пирсинг, памятники, значки, тату, марки (филателия) и т.д. – это одна (область) эгида.

Интересная статистика: « каждые две минуты мы делаем больше фотографий, чем все люди делали на протяжении 19 века».

Начнем с простого. Что такое красота? Как ответишь?

На мой невооруженный взгляд – красота, это порядок, разгадка феномена… То есть ты на это смотришь, и … не можешь отвести взгляд, потому что это очень красиво и привораживает…

Как в библии написано – «не наполниться ухо слушанием, не насытиться око зрением…»

Так вот, наш враг, прельщает этот мир и обманывает, поражая и слух, зрение и т д. Что бы человек увидев, возжелал…, и настолько проникся этим, что это проникая в человека, стало для него идолом и мешало отношениям с Господом.

А вообще много конечно же составляющих и мотивов для делания фото, видео, тату, сбор картин, пирсинга, сбор значков…

Хотя бы две (мотивации), помимо памяти могут иметь место – хвастовство, или малодушие – просматривая фото, видео – можно иногда сожалеть, иногда завидовать, иногда испытывать жалость и т.д. А у человека, который проникся важностью все эти мотивы не скрывать от Господа, а сделать теснее отношения с Ним, как раз на этот эквивалент недополучения искусственных чувств, благодаря фото, видео, тату и т.д. и заменой всего этого живыми, тесными отношениями с Богом… Эти искусственные вещи – прекрасная приманка для человеческого тщеславия.

Как жаль, что на словах некоторые вещи не передаются – нужна – опытная эксплуатация, испытания – того или иного аспекта…. И еще – обязательное предоставление права Господу открыть все эти моменты. Если нет в данном случае акта – «Кармила» (словно суда незримого, когда раскрываются все факты, вся информация), то есть открытие Господом Богом большей и всеобъемлющей полноты по данному и многим другим вопросам, то все беседы и предложения, а так же обсуждения данных и других вопросов будет сводиться к «топки печи ассигнациями», извини за выражение, то есть не только бесполезной беседе и общению, но и вреду по отношению к себе (тот кто преподносит).

Надо привести несколько притчей, для пролития большего света.

Однажды во время войны во Вьетнаме на берег высадился американский морской десант. Но их высадка была плохо замаскирована и операция сорвалась. Вьетнамцы уничтожили почти всех. Но остался один моряк – десантник, в зарослях. У него была сложная задача – известить своих на корабле о том, что он жив с помощью языка жестов (моряков) – семафора или ночью с помощью огня… Хотя в то же самое время вьетнамцы прочесывали джунгли и искали его и тех, кто мог бы уцелеть.

Так же и у нас, находящихся на Земле, где есть грех и сатана – сложная задача – не прикасаться к этому миру и желательно не «наследить» ни где…, не дать места врагу – дьяволу ни на йоту… И не оставлять ему – врагу никаких документов, и запечатлений, для того, что бы не быть искушенным и не дать ему возможность продумывать нас, что бы ему нанести нам как можно более сильный удар, после которого уже не оклематься…

Еще притча. Один царь заметил, что его подданный влюбился в его дочь. Ну что ж, теперь задание пришлось дать ему в качестве испытания. Пронесет в час – пик в городе на ярмарке по центральным местам сосуд с драгоценным напитком, тогда за него

дочь отдаст и полцарства в придачу, а не пронесет – голова с плеч… И тот пронес. Царь сдержал слово свое. А потом и спрашивает его, мол а что же было на ярмарке? На что его подданный – пожав плечами ответил, что не видел, потому что был сильно занят главным – заданием!

Так же и мы – христиане должны весь по возможности взор устремить – на главное, на Спасителя и не размениваться на то, что сильно отвлекает, а фото и видео – сильно отвлекает… Согласись???

Есть в библии понятие – верный в малом, будет верный и во многом. Лк – 16 – 10. Верный в малом и во многом верен, а неверный в малом неверен и во многом.

Так вот – закон нам с тобой дан не для того, что бы себя чем-либо обременить, но напротив – вооружить…

Во-первых, – не надо грешить – делая фото, видео, пирсинг, тату, памятники и т.д. Во-вторых, такой чистый мир открывается – как пасха – чистый и безгрешный, как тело Христа. Не надо тратить деньги на всякую чепуху, а вложить их в нужное дело, дело Евангелия и т.д.

А что касается закона, то если обратить внимание на 2 заповедь, то там сказано про изображение – «не делай…не поклоняйся им и не служи им…» Так ведь?

2-е Коринфянам 2 -17 «Ибо мы не повреждаем слова Божия, как многие, но проповедуем искренно, как от Бога, пред Богом, во Христе».

Вообще есть такое деление – сначала объект заслуживает внимания, затем, незаметно это внимание переходит, от частого уделения такового в служение – то есть уход, уделяешь этому внимания еще больше, средств, времени, заботе всяческой, сохранении, приеме передачи и т.д. Елена Уайт, кстати в вестях для молодежи обличает тех, кто фото и тому подобному уделяет много внимания и тратит на это большие средства. Ну и наконец – объекту для поклонения….

Хочу привести такую иллюстрацию. Если попросить 10 человек остановить время, когда начнет заниматься заря, то скорее всего с той или иной погрешностью – время у всех будет разное. Но когда наступит утро поймут все. Некоторые границы – сильно разбиты. Или их как таковых в некоторых вопросах не пронаблюдать. Мир, особенно в последнее время нынче, а дальше еще больше будет – ослеплять сам себя – гламуром и красотой всяческой и кого не спроси – всем это нравиться и это хорошо, вожделенно и приятно для глаз и чувств… И к горькому своему сожалению- никому и что более горько христианам тоже и в голову не приходит, что сатана все это использует и даже манипулирует через это, а благословения через это тоже сочатся в никуда… И все это делается – по началу – мол на память, а затем для тщеславия и хвастовства, а иногда и ностальгии и малодушия…

В библии приводится много мужей веры включая Иисуса Христа, есть так же и другой лагерь – тех, кто не был верен Господу…

Примечателен момент, что не Иисус, ни Моисей, ни Илия, ни другие мужи веры не оставили нам ничего – «на память», хотя могли бы.

Напротив – были два человека – Авессалом и Саул, которые при своей жизни сделали себе памятники… Конец обоих печальный.

2-е Царств 18 – 18. Авессалом еще при жизни своей взял и поставил себе памятник в царской долине; ибо сказал он: нет у меня сына, чтобы сохранилась память имени моего. И назвал памятник своим именем. И называется он «памятник Авессалома» до сего дня.

1-е Царств -15 – 12. И встал Самуил рано утром, и пошел на встречу Саулу. И известили Самуила, что Саул ходил на Кармил, и там поставил себе памятник, и сошел в Галгал.

Есть немало текстов, которые должны нас – настоящих христиан вооружить – Мф – 6 – 19- 21.

«Не собирайте себе сокровищ на земле, где моль и ржа истребляют и где воры подкапывают и крадут, но собирайте себе сокровища на небе, где ни моль, ни ржа не истребляют и где воры не подкапывают и не крадут, ибо где сокровище ваше, там будет и сердце ваше».

Мф – 6 – 22. 24 Светильник для тела есть око. Итак, если око твое будет чисто, то все тело твое будет светло.

Никто не может служить двум господам: ибо или одного будет ненавидеть, а другого любить; или одному станет усердствовать, а о другом не радеть. Не можете служить Богу и мамоне.

Мф – 6 – 3,4. У Тебя же когда творишь милостыню, пусть левая рука твоя не знает, что делает правая., что бы милостыня твоя была втайне; И Отец твой, видящий тайное, воздаст тебе явно.

Господь предлагает с целью – сберечь сердце от тщеславия и других недугов духовных… С этой целью предлагается поступать секретно, тайно, бережно, с благоговением, кротостью, смирением, а не выставлять все напоказ!

Нужно обратить внимание на Псалом 1. Блажен муж, который не ходит на совет нечестивых, не стоит на пути грешных, не сидит в собрании развратителей…

Так вот, мне и тем, кому будет Господом открыто, что совокупность заповедей (1, 2, 6, 9, 10…), а не одна какая – то одна, не дает право нынче мне ходить где хочешь и делать что заблагорассудиться… То есть, как профессия – актер, оператор кино, телевидения, фотограф, и т.д. и т.п. … мне (нам) уже не приемлемы.

Хочу отметить, что все мои (наши) рассмотрения закона, это словно прикосновение к вечным истинам, они никогда не изменятся...

К трем слепцам подвели слона, каждый из которых схватился – кто за хвост, кто за хобот, кто за ногу… Их всех спросили – кто же такой слон? И они, каждый без капли лжи пытались объяснить …, но истину – кто такой слон, так никто из них и не сказал.

Так вот, я согласен с пророком Исайей, который о Господе выразился в 55 – 8 так, точнее Господь через него: «Мои мысли не ваши мысли, пути Мои не ваши пути…».

Может с виду показаться, что все состоит из запретов, а вот и нет. Жизнь конечно же становиться чуть – чуть преснее, проще, скромнее, и т.д. и за то, что мы слушаемся Господа и идем Его тернистым путем, сатана конечно же будет строить свои козни и огрызаться и усилит давление, но … Надеющийся на Господа не постыдиться.

Отмечу, что мне приходиться нет – нет, да одергивать и предлагать не делать – тату и фото, видео, пирсинг, а так же что – либо подобное…ссылаясь на закон Божий свидетельствующий о Христе…

2-е Тимофея 2 – 23- 26. От глупых и невежественных состязаний уклоняйся, зная, что они рождают ссоры; рабу же Господа не должно ссориться, но быть приветливым ко всем, учительным, незлобивым, с кротостью наставлять противников, не даст ли им Бог покаяния к познанию истины, чтобы они освободились от сети диавола, который уловил их в свою волю.

Галатам 5 – 1. итак стойте в свободе, которую даровал нам Христос, и не подвергайтесь опять игу рабства.

Мф – 5 – 17, 18. Христос сказал нам – Не думайте, что Я пришел нарушить закон или пророков: не на-

рушить пришел Я, но исполнить. Ибо истинно говорю вам: доколе не прейдет небо и земля, ни одна иота или ни одна черта не прейдет из закона, пока не исполнится все. Именно Христос – только Он соблюл все заповеди и вторую включая – как следует и во всей полноте.

Нужно так же посмотреть на Второзаконие – 5 главу и Исход 20… И это не все, вспомнить, что написано в псалме 1…

И ответить себе на вопрос – и о законе Господа, рассуждаю ли я день и ночь (?)

Очень важный момент. Будучи здесь на земле я не верю, что Христу было легко и вольготно здесь жить, а так же, что очень важно для нас, подчеркиваю для нас, Ему, согласно священному писанию тоже удавалось не все.

Марка 1 – 45 … так что Иисус не мог уже явно войти в город, но находился вне, в местах пустынных.

Мф – 13 – 58

Или еще текст … И не мог там совершить многих чудес по неверию их…

Все тексты не умоляют Иисуса Христа, но говорят о том, что мы находимся на войне, и наше странствие здесь на Земле, это не беспечная прогулка… Победа иногда дается очень и очень дорогою ценою. Иногда победа осуществляется молниеносно по воле Господней, а иногда на это могут уйти годы…, а иногда победы может и не быть, а лишь красивая ничья, если так можно выразиться.

Поэтому, если Христу было что – то тяжело, надо вспомнить и Гефсиманию и Голгофу, то не должны ли мы быть более бдительными и не должны ли мы отсечь все, что мешает и отвлекает нас от Господа?

Что мы имеем, когда меняем собственные мероприятия по созданию памяти в фото и видео и т.д. на чистое, живое общение и доверие Господу, даже в вопросах памяти той или иной информации?

В статистике, между прочим не бывает одной ошибки, как в прочем на этой жестокой и безжалостной войне духовной, а именно – делая ошибку человек делает 2 ошибки – во-первых, он не берется за верную информацию, а во-вторых, он же берется за неверную информацию… и себя этим самым уловляет в кабалу и зависимость.

Поэтому все это не проходит бесследно.

Притча о мальчике, который решил исправиться. Один мальчик вел себя плохо. И отец, глядя на все его деяния, предложил ему, что бы он, когда сделает какое – нибудь плохое дело вбивал в косяк дверной гвоздь. Тот согласился. И он время от времени вбивал. Ему становилось все стыднее и стыднее, и он в один день подошел к отцу и сказал, что больше не хочет делать плохие дела, а хочет делать теперь хорошие. Тогда отец предложил ему вытаскивать гвоздь из косяка за каждое доброе дело. И тот стал поступать так. Пришел день, когда мальчик вытащил последний гвоздь. Он очень обрадовался и отец тоже, но отец предложил нынче взглянуть на косяк, изрешеченный весь, словно дуршлаг… или оплеванный колодец.

Как только человек сделал неправильный шаг жизненный, то автоматически он лишил себя правильного хода, за которым следовали Божьи благословения, а он вольно или невольно их себя лишил, хотя был в одном шаге от них. И напротив, взявшись за ошибочный вариант, он какое – то время будет выяснять, что это все-таки был ошибочный, а потом, ему придется избавляться сначала от этого последствия своего неверного выбора, а затем искать и пытаться избрать верный вариант! И сатана на Божьем суде обязательно будет потирать руки и радоваться каждому отступлению от слова Божьего.

Есть выражение военное – «плохой солдат, который не хочет стать генералом». Так вот, если мы остаемся довольными тем, что нынче вокруг нас и в нас происходит, то это очень и очень настораживает…

Я не верю в то, что сатана сдался и что все закончилось. В библии не зря сказано, что стана попробует прельстить, если возможно и избранных. И он ходит как рыкающий лев, ища, кого поглотить.

Есть еще военное выражение – «в походе и иголка тяжела»…

А – целый спектр, под разделом – фото, видео, присинг, тату, памятники, живопись, если хочешь, значки и т.д. составляют немалый груз – как в духовном, так и материальном положении, как нагрузка…

Есть выражение библейское – дружба с миром – вражда против Бога. Так вот, истинные христиане, на мой взгляд должны быть бдительными в этих и других вопросах. И на этот эквивалент менее идти в ногу с миром, который пронизан вдоль и поперек всем сатанинским, а идти в ногу с Господом Богом и брать со Христа пример!

Заметим, что фото и видео индустрия не стоит на месте и развивается. Если вчера это было все примитивом, то нынче – красочные фото и видео – завораживают и манят своей магией красоты… И аппетиты, как известно внутри человека растут вместе с этой магической индустрией, как это не прискорбно осознавать… Это горькая правда.

Есть выражение – «хорошее – это враг лучшему» Так вот – если бы на этой ужасной и страшной войне,(я не оговорился, именно так. потому что даже все усилия нашего Господа Бога не смогут спасти большую часть людей), было бы так все легко и просто, то тогда было бы достаточно одного лишь закона Моисея на горе Синай, что бы навсегда заключить завет с Богом и руководствоваться им. Но именно те, кто его (закон) хорошо знал и изучал – пренебрегли Иисусом Христом и отдали Его на распятие. Так вот – 10 заповедей закона Моисея на горе Синай – это очень хорошо, но Иисус Христос предлагает в нагорной проповеди более лучшее – а именно Он просит на уровне желания, мотива уже порешать вопрос и предлагает пересмотреть 2 заповеди – «не убивай», «не прелюбодействуй»…..

Христос сказал: «Вы слышали, что сказано древним: «Не убивай; кто же убьет подлежит суду» А Я говорю вам, что всякий, гневающийся на брата своего напрасно, подлежит суду…»

Или далее, Христос говорит: «Вы слышали, что сказано древним: «не прелюбодействуй» А Я говорю вам, что всякий, кто смотрит на женщину с вожделением, уже прелюбодействовал с нею в сердце своем» Так вот, христианин.который прочтет всю полностью библию чем должен руководствоваться тем, что записано в ветхом завете или все таки тем, что сказал в нагорной проповеди Иисус Христос. Ведь по сути – ветхий завет – это хорошее, но нагорная проповедь – это лучшее. Я еще раз повторюсь – хорошее – враг лучшему. Он усиливает сказанное, и предлагает задуматься о скрытом, латентном состоянии веры и содержании заключенного некогда с Господом завета, насколько это искренне внутри сердца своего…?Значит сказанное во второй заповеди должно быть еще более аккуратнее и строже соблюдаемо, если так можно выразиться, а не наоборот, что по сути делают большинство христиан, к горькому сожалению. Христос наверняка, говоря о второй заповеди сказал бы, словно продолжая нагорную проповедь, не только не делать себе или кому либо, или какого-либо изображения, но и не думать даже об этом. Что бы твои помыслы и желания оставить – чистыми, не тронутыми не раз-

вращенными – своими собственными желаниями, аппетитами!

Нужно обратить свое внимание на гору Синай, и то,как Господь отозвался на то, что колено Левия не приняло участие в создании золотого тельца и поклонении ему и Отец наш Небесный сделал колено Левия за это священниками!

Есть мероприятия, которые Господь предлагает народу Своему… Прочитайте их – Числам 33 – 50 – 52.

И сказал Господь Моисею на равнинах Моавитских у Иордана, против Иерихона, говоря:

Объяви сынам Израилевым и скажи им: Когда перейдете через Иордан в землю Ханаанскую, то прогоните от себя всех жителей земли и истребите все изображения их, и всех литых идолов их истребите и все высоты их разорите;

Есть масса библейских текстов по в сей библии, где говорится, к примеру о царе Иосии (а так же Езекия, Иоахаз, Аса и другие…), что когда он вступил на царство, то приказал разбить и уничтожить всех идолов, все предметы, все деревья (как место для поклонения чужим богам), все высоты и т.д. Ведь по идее слова царя было бы достаточно что бы никто не посмел поклоняться кроме Единственного Господа Бога больше никому. И если никто не будет поклоняться идолам, то и разбивать их не зачем. Стоят себе и стоят – никому не мешают. Так ведь? А вот и нет. Сатана – враг душ человеческих может запросто кого – то преткнуть через простые своего рода механизмы (объекты) отворачивания от Бога, если их сохранить и оставить. И внимание людское будет периодически обращаться к ним и падать на них. При наличии врага- сатаны это лишь вопрос времени когда произойдет соблазн и отворачивание от Господа Бога. И я правильно понял действия (положительных, по слову Божьему) царей библейских, почему они (избавлялись) ломали и уничтожали – все аксессуары постороннего поклонения.

Не должны ли мы быть – священниками этому миру, или как Господь Христос сказал: Вы соль земли!

Филиппийцам 3 – 19 – 21. Их конец – погибель, их бог – чрево, и слава их – в сраме, они мыслят о земном. Наше же жительство – на небесах, откуда мы ожидаем и Спасителя, Господа нашего Иисуса Христа, Который уничиженное тело наше преобразит так, что оно будет сообразно славному телу Его, силою, которою Он действует и покоряет Себе все.

Колоссянам 3–1–6. Итак, если вы воскресли со Христом, то ищите горнего, где Христос сидит одесную Бога; о горнем помышляйте, а не о земном. Ибо вы умерли, и жизнь ваша сокрыта со Христом в Боге. Когда же явится Христос, жизнь ваша, тогда и вы явитесь с Ним во славе. Итак умертвите земные члены ваши: блуд, нечистоту, страсть, злую похоть и любостяжание, которое есть идолослужение, за которые гнев Божий грядет на сынов противления…

Если взять и сравнить свет исходящий из фонарика и тот, который в лазерном луче, то одни и те же фотоны света – в одном случае испускают свет и досягают едва ли нескольких метров, а в другом случае – прожигают на своем пути все…

В данном случае разница в силе и концентрации воздействия….

Не должны ли мы пытаться стремиться к святости вооружая себя тем, что бы не отвлекаться на посторонние, хотя и возможно приятные для нас вещи…

Есть специалист в банке – эксперт по купюрам, который ежедневно изучает, мнет в руках, исследует… оригинал купюр! Он не изучает подделки, фальшивые купюры и т.д. Их не надо изучать – они и так по жизни попадутся…И что бы навык не пропал никогда он занят главным. Так же и мы – христиане должны внимать тому, что чисто, что свято, что Божье(!), а ни наоборот.

Есть такая иллюстрация, связанная с тем, что – на что человек смотрит, в то он и преображается.

Когда-то один художник собрался писать картину – «Тайную вечерю». И тут же ему представился случай с одного молодого человека написать Христа. Это был – чистый, открытый взгляд у молодого человека – само воплощение – чистоты и святости… Проходило время и он подбирая остальных персонажей добрался до последнего – Иуды, но никак не мог подобрать нужный типаж – хитрый взгляд, пронизанный лукавством, коварством, корыстью и грехом накладывающий отпечаток… И тут вдруг он встретил того, кого искал… Написав картину с него художник был немало удивлен, когда позирующий ему человек сказал, что он же много лет назад писал с него же Христа!

На что человек смотрит в то и преображается.

Иакова – 4-4. Прелюбодеи и прелюбодейцы! Не знаете ли, что дружба с миром есть вражда против Бога? Итак, кто хочет быть другом миру, тот становится врагом Богу.

И как раз в этом вопросе – если мы недополучим этой связи, то как мне думается, мы лишь выиграем.

Еще один важный момент. Мы словно два лоцмана на корабле, которые спорят – сколько градусов нужно придерживаться что касается компаса… И спор идет об одном милимметре, градусе, минуте(морской термин)… йоте в Божьем законе…! Но конечная точка куда мы приплывем и та куда надо – прямо – таки зависят от этого и они могут сильно разниться… Но если смотреть на это не дальновидно, то можно или ошибиться или поступить не мудро и промахнуться здорово!

Мой Господь Христос не делал ни для себя, ни для нас ничего «на память» и как мне думается – очень даже не спроста и те заповеди вокруг каких идет мое обсуждение Отец нам дал не с целью обременить, а все – таки – спасти…

И в вечности,, если мы попадем, я к примеру собираюсь эту заповедь соблюдать во всей полноте, как и все остальные заповеди и она мне приемлема, и даже очень вооружает!!!!!!!! Я не оговорился – именно вооружает!!!!!!!!

Е от Матфея 1 – 8. А мы знаем, что закон добр, если кто законно употребляет его.

Христос говорит: «Будьте как дети...»

А чем дети отличаются от взрослых?

– Это люди, у которых нет прошлого;

– Они всегда найдут себе занятие;

– Они умеют беспричинно радоваться;

– Они умеют настаивать на своем.

Это те люди у которых нет багажа ни духовного, ни какого – то другого.

Так вот, на счет прошлого. Апостол Павел говорит: … забывая прошлое простираясь вперед…

А как мы забудем прошлое на этой ужасной войне духовной, если мы своими же руками будем творить это прошлое – фото, видео, тату, памятники… и т.д.

Есть немаловажный интересный момент. В маркетинговых исследованиях применяется для сбора информации такой способ. В кинозал, специально оборудованный необычным экраном, который фокусирует на себе взгляд в специальных очках (от очков сигнал падает на экран и там светочувствительный экран фиксирует на себе фокус очков), выдаваемых группе людей, проходящей данный анализ, и записываемый весь фокус устремленного взгляда в очках

на экран, включают рекламы… А потом записывают и собирают все данные.

Так вот и наш враг – сатана. У него все мы словно на радаре… Конечно же нельзя снимать со счетов Отца и Его святых Ангелов, как из псалма 90 – ибо Ангелам Своим заповедает о тебе охранять тебя на всех путях твоих, и на руках понесут тебя, да не преткнешься о камень ногою твоею.

Но враг наш очень коварен, очень работоспособен и очень безжалостен. И в своем намерении нас погубить, не перед чем не остановиться. И он очень скрупулезно и работоспособно по фото и видео и другому… исследует, вычисляет и продумывает что нам дорого, что нас радует, волнует и т.д.

Есть интересный рассказ. Один муж вернулся домой с работы, а жена его радостно встречает и говорит, что о ней написали в газете. Муж с приподнятым настроением взял в руки газету и прочитал. Но ничего о ней, не увидев, заявил о том …, с недоумением. Она попросила перечитать…Он снова перечитал и …, ничего… Ну как же, читай: «И другие…».

Так вот и наш пророк Илия не знал, что Господь еще 7000 соблюл тех, кто не поклонился Ваалу… И вообще – сравнительно легко быть героем… А вот праведником – тем, кому трудно и бывало невозможно сталкиваться с ежедневной рутиной, с трудностями и тем крестом. Тем, кто находится на задворках истории …, тем, кому не нужна реклама. Ко всему прочему, можно хотя и с благими намерениями принести вред неизгладимый такими вещами, но проследить нынче будет очень сложно. Некоторые вещи и вообще открытия происходят не сразу. И иногда Господь не открывая и не давая дополнительной какой – то информации предлагает нам себя вооружить и поступить чисто на доверии и любви к Нему. Что бы из любви к Нему Божий народ вооружил себя тем или иным.

Кстати, Иисус Сам ничего не писал. Как мне кажется, но это моя версия – это из того же направления, но это только моя рабочая версия и не более.

Очень важная мысль, пришла совсем недавно. Каждый искренний христианин, искренно любящий Господа, почитает и чтит субботний день. В вечности, по идее он продолжит это делать… А как же быть с фото, видео, и т.д.? Он продолжит и там фотографировать и снимать или?

И есть ли в этом какой – то смысл, если рядом Создатель всего? Если никогда не насупит ничего последнего, а впереди будет лишь вечность, нужны ли будут какие – то запечатленные фрагменты того или иного? Пусть этот вопрос на счет вечности останется открытым…

Есть фильм – «Список Шиндлера». Так вот в нем в конце наш герой, во время одной из заключительных своих речей говорит: «Вот видите этот значок (на груди)? А у него, нашего героя была задача незримая как можно больше спасти народа от гибели в концентрационных лагерях (евреев) он стоит и говорит (и упоминает какую-то сумму значка), а это могла быть еще одна спасенная душа…»

Так вот, говоря о деле евангелия, мне хочется пусть более пресно и черство жить, оставаясь без всякого рода забав – фото, видео, тату, значков, памятников, татуировок, пирсинга, обелисков, монументов, памятников и т.д. Но благодаря этому пусть будет еще «хотя бы одна спасенная душа!!!»

Есть немалая когорта христиан, которые любят оправдывать то или иное свое поведение тем, что бы оправдывать свои действия, глядя на библейских героев и отдельные моменты…

К примеру, в данном вопросе они ссылались на то, что Моисею Господь показал образ скинии собрания и велел сделать такой же, или народу Израильскому перешедшему через Иордан Господь сказал поставить в память камни. Есть еще место, когда Иаков ставит камень на память о месте сем…, или когда они с Лаваном ставят камень, как свидетеля об их договоре…

Но так можно оправдать все, что угодно – Давид всю жизнь воевал, и что теперь, нам то же нужно? У него же было масса жен и масса наложниц, и мы теперь поступим по его примеру? Иерихонские стены пали в седьмой день … и т.д.

С мероприятиями по нововведению в жизнь исполнения заповедей включая – 1, 2, 6, 9, 10.

Вас наверное удивит, почему среди нарушенных заповедей перечисленны такие как – 6, 9, 10… Дело в том, что такую заповедь, как 10, находясь в этом мире согласитесь – очень трудно соблюсти заповедь – «не пожелай» И все происходит в сравнении. Ты увидел у другого – красивые фото, и вообще что – то красивое и очень привлекательное очень, особенно связанное с чем – то запретным (мысленном прикосновении к дереву познания добра и зла) – эрос, секс и т.д…,завораживающие своей магией привлекательности, и …тебе тоже захотелось. И в этот момент, человек, даже христианин, что грустно осознавать, ничем другим не движим, как только тем что бы сделать, создать именно такие же вещи и в своем намерении ничем не уступить; редко что – то может явиться камнем преткновения. А это значит, что мало кто рассматривает10 заповедь – она попираема. И за нее – никто и никогда не исключал и даже не ставил на вид ее несоблюдение.

А также 6 заповедь «не убивай». Если у человека есть отношения с Господом и он держится Его Сильной, Крепкой Любящей Руки, то что бы взяться за что – либо другое, нужно или благословение Божье либо у человека будет камнем преткновения воля Божья и на пути к несоблюдению Божьего закона будет Дух Святой. И сделав однажды шаг «на красный свет», человек раз за разом просто уже привыкает, а для сатаны потихонечку натаптывается, если так можно выразиться – «народная незарастающая тропа», а любые попытки, без Господа, своими силами соблюсти любую из заповедей, встречает на своем пути такое сопротивление сатаны, нашего врага, что «без крови» не обходится.

История. Однажды молодой человек прогуливался по берегу моря. И тут вдруг он слышит душераздирающий крик. Прибежав на крик он вдруг увидел страшную картину – молодого человека держат двое, а третий пытается отпилить ногу… Но позже, разобравшись в ситуации, выясняется – мальчику отпиливает ногу его любящий отец, потому что у него началась гангрена и осталось очень мало времени, что бы его как – то спасти.

Вот так и наш Любящий Господь Бог – Отец идет иногда на такие жесткие меры, что бы спасти своих сыновей и дочерей! И в данном случае, будет очень нелегко отказаться от любимых идолов, грехов, в том числе от фото, и видео и т.д. и т.п. – как уже сделанные, так и те мероприятия в жизни, которые могут иметь место, но связанные с данным вопросом!

1-е Тимофея 7 -9. Ибо мы ничего не принесли в мир; явно, что ничего не можем и вынести из него. Имея пропитание и одежду, будем довольны тем. А желающие обогащаться впадают в искушение и в сеть и во многие безрассудные и вредные похоти, которые погружают людей в бедствие и пагубу;

Есть выражение на латыни: «Quis qustadiet ipsos qustadies?» – «А кто будет охранять охранников?» Это выражение для тех, кто намеревается поднять пяту на того, кто заступился за закон Божий и Его несколь-

ко заповедей, а так же, кто не имеет своим цензом слово Божье и готов судить ближнего, в своем намерении признать ложью истину, в угоду себе.

Интересно было бы обсудить иллюстрацию о том, как,к примеру, великий пророк Елисей выиграл битву, без пролития крови, когда искренне помолившись и призвав на помощь Господа, попросил удержать глаза у целого многочисленного войска, а потом снова возвращая все «на круги своя», тем самым обескуражив многих и добившись победы, в прямом смысле слова – «меньшими кровями».

4-е Царств 6 – 17 – 23.

Или интересная иллюстрация того, как Христос использовал сокрытие Себя…, когда встретился с 2 учениками по дороге в Еммаус и был рассекречен от вкушения хлеба, но потом стал невидимым для них.

Луки 24 – 30- 31.

Очень интересный момент – когда – то погибла и превратилась в соляной столб жена Лотова. От одного только взгляда погиб человек. Она не соблюла прежде всего 1 заповедь – ведь установление было конкретным – не оборачиваться, т.е. не смотреть.

Левитам 19 – 28. Ради умершего не делайте нарезов на теле вашем, и не накалывайте на себе письмен. Я Господь. Здесь в точности говорится о том, что бы не делать на себе татуировок.

Глядя на множество разных библейских иллюстраций, обращая внимание на ожесточенность нашего врага, который ходит как рыкающий лев,ища кого поглотить, не должны ли мы быть верными в малом, не должны ли мы рассуждать о законе Божьем как сказано в псалме 1, что бы быть более бдительными и верными в большом???

Одна женщина жила очень скудно. Однажды к ней пришел один молодой человек и случайно заметил на стене находящийся в рамке один документ. Документ даже слегка пожелтел от времени. Он расспросил о нем, и та поведала ему о том, что много – много лет тому назад она ухаживала за один богатым человеком, который перед тем как умереть подарил ей этот документ на память. И она по своей неграмотности прикрепила его в память об этом человеке на стену. Молодой человек выслушал рассказ и попросил ее дать ей его ненадолго. Когда он пришел в местный банк, то обнаружилось, что она, согласно этому документу является обладателем огромной суммы денег и банк давно уже ищет обладателя этой суммы.

Так вот часто и народ Божий погибает духовно, из-за простого элементарного незнания.

Есть еще важная информация. Две непримиримые личности ведут спор за каждую душу нашу. И сейчас словно происходи незримый Суд Божий, а так же незримая завеса, и Ангел, пишущий каждое наше слово, каждый наш взгляд, мысли, желания, мотивы, и т.д….. Для Господа ничего не сокрыто. И я себе разрешу сейчас представить такую иллюстрацию – каждый твой фотоснимок себя – это словно вбитые гвозди в руки Христа, это проигранный Суд, это убитые, потраченные в никуда благословения, которыми ты же был полон выйдя из священной церкви в субботний день. Один кадр фото разделит тут же тебя на «до» и «после»… его (их) создания. Я берусь нынче утверждать это лишь на основе опытов моих с Богом открыв шаг за шагом до селе неизведанный мне целый мир.

Недоставало еще отметить данные для рассмотрения о 25 кадре.

И это еще не все, но...

Как сказано в библии, и если писать о сем подробно, то самому миру не вместить бы написанных слов.

Хочу еще отметить, что вторая заповедь является своего рода тестом, или лакмусовой бумажкой, которая показывает состояние, в данном случае человека – на его верность и послушание Господу Богу!!!

Наверное, пока что достаточно. Если бы было еще больше времени у меня, то можно было дополнительно поисследовать этот вопрос.

Но хочу отметить, что все мои рассуждения и предложение рассмотреть этот вопрос, без открытия Господом Богом данного вопроса, ничто……, и что нужен «Кармил», то есть явное и четкое подтверждение Господом Своей воли в этом вопросе.

А еще хочу отметить, что в библии (его синодальном переводе) есть два места где описывается закон Божий – Исход 20 глава и Второзаконие 5 глава. Так вот я лично посчитал количество слов, которые Господь сказал через раба Своего Моисея и у меня получилось вот такая статистика:

Исход 20 глава
1 заповедь – 22слова
2 заповедь – 54 слова
3 заповедь – 19 слов
4 заповедь – 68 слов
5 заповедь – 17 слов.
6 заповедь – 2 слова
7 заповедь – 2 слова.
8 заповедь – 2 слова.
9 заповедь – 7 слов.
10 заповедь – 26 слов.

Второзаконие 5 глава
1 заповедь – 22 слова
2 заповедь – 53 слова.
3 заповедь – 19 слов.
4 заповедь – 95 слов.
5 заповедь – 28 слов.
6 заповедь – 2 слова.
7 заповедь – 2 слова.
8 заповедь – 2 слова.
9 заповедь – 7 слов.
10 заповедь – 31 слово.

Вы, в принципе, и сами можете это сделать и перепроверить меня. Но я здесь хочу подчеркнуть лишь две вещи. Во-первых, если вы обратили внимание на количество слов, то заметили, что по количеству изреченных слов, как бы лидирует четвертая заповедь по количеству слов – в Исходе это – 68 слов, а во Второзаконии – 95 слов. А за ней идет по количеству слов – вторая заповедь, в которой – в Исходе 54 слова, а во Второзаконии – 53 слова. Господь в некоторых местах библии очень краток. Есть целый перечень слов, которые Господь,через Своих избранных, изрекает лишь всего лишь один раз. И во всей библии Он уже ни разу не повторяется. А есть тексты, которым Господь придаёт важное значение и в закон специально уделяется этому немало внимания, да еще и в подробностях. А еще – вторая заповедь – она не только вторая по количеству слов, но и среди 10 заповедей занимает вторую строчку. То есть я хочу этим подчеркнуть значимость и приоритетность, хотя конечно же все заповеди очень важны и соблюдение таковых не выделяет какой-то, а на другую можно якобы закрыть глаза. Нет. Все Божьи заповеди очень и очень важны и соблюдение их в любви и мире Божьем – подчеркнет – любовь к Богу и любовь к ближним своим!

И еще, очень важный момент… Если для вас Господом будет открыто то, что вы теряете и уже потеряли от неисполнения в данном случае, по крайней мере, пяти заповедей, то верю, что сожалеть о содеянном, тем более по незнанию уже поздно, но вот за некоторые мероприятия вы возьметесь, возможно немедленно, меняя все привычки, устои и весь свой

культурный фундамент. Прошлого, как известно в христианстве нет, будущее закладывается сегодня. Так что мой совет вам не откладывайте и обратитесь к Господу сразу же…

А также – ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В РЕВОЛЮЦИЮ!!!

«А ля гер ком алягер» – (фр.) на войне, как на войне…

Это очерк одной сестры во Христе. (Оксаны Валит)

Фото и видео человек придумал для того, чтобы продлить себе молодость, жизнь. Так, как Бог сделал так, чтобы как не старался человек, он не может сам себе прибавить ни дня жизни. А человек всегда тянулся к вечности, выбрал такой путь: он решил увековечить себя с помощью фото и видео.

И ты правильно написал, что в походе и иголка тяжела. В библии сказано, что мы странники. А если я знаю, что буду странствовать всю свою сознательную жизнь и не будет мне места для преткновения, то я не возьму с собой фотоаппарат, потому, что мне негде будет распечатать эти фото. А бесполезный груз в походе не нужен.

И ты прав, что по фотографиям дьявол нас изучает (хотя он изучает нас и по всей нашей жизни), но самое главное, что через фотографию дьявол может на нас влиять. Это даже доказали ученые, что фото или видео можно использовать как туннель к нашему организму, разуму и т. д. Сатана давно это знает. Недаром любая гадалка может, через фотографию наложить наговор или проклятие. Также как частичка нашего тела имеет с нами связь, где бы она не осталась, так же и фотография или видео.

Про живопись я бы сказала так: «В наше время всем известно, как влияет на умы человека то, что они видят. Не зря есть выражение "Встречают по одежке+". Первое и самое значительное впечатление – это зрительное. На 80% информацию человек воспринимает зрительно. По внешнему виду можно сказать многое, даже определить характер, привычки и т. д.».

Через зрительное восприятие, можно влиять на ход мыслей человека, его характер, психику. Одними только рисунками можно свести с ума или загипнотизировать.

Когда художник пишет картину, он вкладывает в нее частицу себя: характер, восприятие мира и т. д. Общеизвестны такие случаи, когда человек покупает картину, то начинает болеть, а некоторые даже умирают. Один мужчина купил в свою квартиру картину очень известного художника (сейчас уже не помню его имени), на картине было изображено бревно. После этого, он начал сильно болеть. Он чувствовал, что все дело в этой картине, но она сильно дорогая и редкая. И уже при смерти попросил ее сжечь. Ее сожгли и мужчина сразу стал выздоравливать.

Люди сами пользуются влиянием рисунков на мозг человека: реклама, лечение в психиатрических больницах, да практически везде.

И я категорически против, когда вижу в адвентиских книжках рисунки Иисуса Христа, Бога или апостолов. Люди увидевшие хоть один раз картинку с изображением Иисуса Христа протягивающего к ним руки и мило улыбающегося, он на всю жизнь останется у этого человека в подсознании. Поэтому многие люди представляют себе Бога в роли Деда Мороза. Поэтому не правильно воспринимают все писание. Потому, что зрительная информация (80%) уже воспринята психикой, подсознанием человека. И все, что он будет теперь читать, он будет воспринимать через призьму этого рисунка. А если еще учесть, что любой рисунок нарисован человеком, который вложил туда свое земное, греховное понимание Этой Личности. То, что мы потом имеем, а это шатающихся верующих из стороны в сторону. Потому, что их восприятие запуталось и они не совсем осознают в кого верить и как верить. Люди говорят, но мы же не поклоняемся и не молимся этим рисункам+ Но они не понимают, что их подсознание запечатлевает все, что они видят на протяжении жизни. И по этому увиденному человек в последствии воспринимает все. И когда молиться он неосознанно молиться тому Иисусу который нарисован на картинке. А ведь Он совсем другой!

Зрительная память-это страшное сатанинское оружие, это наша слабость.

В библии написано «не делай себе никакого изображения и не поклоняйся им». Здесь не одно условие, а два:

1. не делай;
2. не поклоняйся.

Поклоняться мы можем, как ты сказал, даже отдавая много времени этому.

А вот, что по поводу не делай себе изображений+ Как можно это упускать.

И в царствии небесном тем более не будет фотоаппаратов и видеокамер. Сказано «сгорят все дела рук человеческих».

Вся цивилизация, вся техника – это бунт против Бога. Это вавилонская башня. Посмотри, что сделала с этим миром цивилизация. Мы умираем от нее. Не буду говорить о влиянии на организм человека простой батарейки. Наверное ты и сам знаешь откуда возник РАК.

Елена Уайт пишет, что верующий человек не будет жить в городе, чтобы оградить от влияния этого мира своих детей. Чтобы дети могли читать вторую библию, которую нам оставил Бог – это природа. Она пишет, что человек не читающий Бога в природе отходит от Него, потому, что получает не полное откровение через писание. Для человека очень важно зрительное восприятие. Если читать библию, то видно, что практически все мужи веры старались жить не в городах, а поблизости. В город ходили только проповедовать.

Конечно, я не могу категорически отказаться от фото и видео, ведь в наше время Бог даже использует и это для проповеди евангелия. То, что сатана создавал годами, чтобы отвести людей от Бога. Бог использует, чтобы привести людей к себе. (Сестра во Христе из Иркутска – Оксана Валит).

Отмечу еще раз – нынешнюю статистику – «каждые две минуты мы делаем больше фотографий, чем все люди делали на протяжении 19 века».

А вот еще труд Елены Уайт, находящийся в вестях для молодежи (Southern Publishing Association Nashville,Tennessee, USA 1930).

Параграф 105 Угождение себе.

Посещая дома верующих и наши школы, я замечаю, что все столы, этажерки и камины заняты фотографиями. Слева и справа видишь портреты человеческих лиц. Бог хочет, чтобы обстановка в наших домах была иной. Если бы Христос был на земле, Он бы сказал: «Уберите это отсюда».

Мне было показано, что все эти картины и фотографии, подобно многим идолам занимают наше время и мысли, которые должны быть посвящены Богу. Фотографии стоят деньги. Подобает ли нам, знакомым с планом Божьим для настоящего времени, тратить Божьи средства для воспроизведения на фотографиях наших лиц и лиц наших друзей? Не следует ли нам каждую сэкономленную копейку направить на созидание дела Божьего? Фотокарточки отнимают средства, которые должны быть отданы

на служение Богу, они так же отвлекают разум от истины Слова Божьего.

(Один из Видов Идолоклонства)

Страсть к фотографированию и обмену фотографиями есть своего рода идолопоклонство. Сатана делает всё возможное, чтобы закрыть Небо от нашего взора. Если мы любим фотографироваться и дарить фотокарточки, значит, мы чтим идолов и помогаем сатане. Да не будет этого! Перед нашим взором должен быть более возвышенный идеал, чем любое из человеческих изображений. Господь говорит нам: «Да не будет у тебя других богов пред лицеем Моим» (317) Те, которые исповедуют имя Христа, должен сознавать, что своей жизнью они должны отражать образ Божий. Его подобие должно постоянно в их мыслях, а каждое сказанное слово проникнуто силой Святого Духа…

(На Первом Месте)

Те, которые принимают участие в торжественном обряде крещения, дали обещание Небу искать горнего, где восседает Христос одесную Бога…. В деле спасения душ имеет цену каждый рубль. Деньги, которые тратятся детьми Божьими на фотографирование, могли бы обеспечить многих миссионеров, трудящихся на миссионерских полях. Маленькие ручейки, сливаясь вместе, образуют большую реку. Мы присваиваем себе Божьи средства, когда употребляем их ради эгоистичных удовольствий, в то время как они должны быть использованы для провозглашения последней вести предостережения (318). Если вы тратите Божьи средства для угождения самим себе, то как вы можете надеяться на то, что и впредь будете пользоваться Его благословениями? Как господь смотрит на тех, кто из любви к себе не жалеет денег на фотографии? На эти деньги можно было бы приобрести литературу, что бы послать её находящимся во тьме неведения.

Истина, которую Бог открыл нам, должна быть возвещена всему миру. И преимущества совершать эту работу даны нам. Мы должны сеять семя истины при всех водах. Господь призывает нас проявлять в своей жизни дух самоотречения и самопожертвования. Евангельская работа требует от нас полного посвящения. Развитие дела Божьего нуждается в нашем безраздельном служении. Наше пристрастие к фотографиям есть ничто иное как себялюбие, молчаливо свидетельствующее против нас. Это и ему подобные пристрастия собирают много дров, сена и соломы к нашему основанию, которое будет предано огню в последний день.

(Самоотречение в Жизни Верующего)

Посещая семьи верующих людей и видя их увлечение фотографиями, я была наставлена Богом предостеречь наш народ от этого зла.

Вот что мы можем сделать для Бога: мы можем вычеркнуть этих идолов из нашего внимания. Они не ведут к добру, а напротив, становятся преградой между Богом и человеком. От них не может быть никакой пользы там, где сеются семена истины. Христос призывает тех, кто решил следовать за Ним, облечься во всеоружии Божье... (319).

…Сердца молодых людей исполнены себялюбия. Это проявляется в их желании фотографироваться. Но сфотографироваться всего один раз им кажется недостаточно, и они позируют перед аппаратом вновь и вновь, надеясь на то, что на последних фотографиях они будут выглядеть еще красивее. Таким образом расточаются средства Божьи, но во имя чего?

(Елена Уайт «Вести для молодёжи»)

Прошу вас очень и очень убедительно, пока еще не поздно, пересмотреть свою позицию и добро пожаловать в мир Божьей реформации в жизни, а так же Божьей революции духовной, основанной на Божьей любви и Божьем законе!!!!!

У меня самая замечательная церковь на свете. И приведу один из примеров. В библии слово вино употребляется 141 раз. Из них множество раз в тексте идет речь о чистом виноградном соке. И, к примеру апостол Павел в посланиях к Тимофею 5–23 советует: «…употребляй немного вина ради желудка твоего и частых твоих недугов «Но наша церковь из приобретенных опытов и наставления Духа Святого в этом вопросе не лавирует и строго настрого отказалась от всякого употребления – спиртного и чего-либо подобного. Так же и в этом вопросе – кто будет и хочет бороться за святость, тот уже не будет лавировать, а поступит как ему скажет Господь Бог.

Я хочу разработать и глубоко раскрыть потери, что именно плохого от фото, видео, тату и т.д. Потому что многие задаются вопросом, – что от того, что я грешу или не грешу…

А вот список плохого, что несет в себе фото, видео, тату и вообще – несоблюдение второй заповеди, вкупе со всем законом Божьим!

1. Варварская растрата благословений. Есть выражение – «топить печь ассигнациями «. То есть тратить ценность не по назначению. Сюда можно соотнести банальный пример разработки нефтяных месторождений – а именно – в некоторых случаях их разработаывают настолько варварски – примерно на 20% всего, а все остальное останется в земле… И с Божьими благословениями происходит нечто. (я так утверждаю, на основе приобретенного опыта горького к сожалению. Я печатлел себя и терял благословения. Моя бы воля – я бы никогда этого бы не сделал…)

2. Развязывание рук сатане. Мы на войне духовной и поэтому у сатаны, как только мы согрешим в чем-либо появляется на нас право и он коварный враг. Он может сразу же не показать себя, и может затаиться и ударить совсем не в нужное время и лишить каких-либо ценностей и благ, выждав удачного случая. (Это тоже из приобретенного опыта.)

3. Проигрыш на Суде Божьем. Если сейчас идет Суд Божий над нашими душами, то любое преступление закона – на нем рассматривается.

4. Любая помощь сатане – это плохо. В данном случае – фото, видео и т.д. ... даёт – себя продумать.

5. Ложь на закон Божий. Господь Бог – через Моисея – очень подробно расписал – какого именно изображения нельзя создавать. А Иисус Христос в нагорной проповеди предложил даже на уровне мотива и желания порешать вопрос и даже не мыслить о некоторых вещах.

6. Ослушание Господа Бога.

7. Любой, берущийся за фото, видео, тату – идет на этот эквивалент – «В ногу с миром», т.е. – в библии четко сказано – «дружба с миром – вражда против Бога».

8. Снятие со счетов возможностей Самого Бога. Я верю, что Бог запросто может освежить память и напомнить о любых событиях и в самом нужном и важном свете.

9. На этот эквивалент – соль в нас Божья теряет свою силу.

10. Происходит пристрастие к гламуру (нередко).

11. Формируешь еще один мир – мир изображений (искусственный мир)

12. Есть в этом красивая приманка для человеческого тщеславия. Если есть фото и видео, то всегда появляется возможность чем похвалиться, похвастать и … соотвественно наоборот – есть возможность повести себя свято и чисто.

13. Растраты. Сейчас в данное время – вся хорошая, качественная оптика стоит немалых средств.

И траты – времени, сил, желаний, благословений….И все ради чего?

14. Аппетиты. Ведь часто так бывает – ты создал что – то, потом еще и уже через время – все происходит нарастающим итогом…. И это затягивает.

15. Часто происходят изображения – оскорбляющие Господа Бога. И вообще сколько лайков, сколько нечистоты, сколько зла бывает запечатлено…

16. Формирование нечестности. Любой нечестности и в любом его виде и проявлении. «Верный в малом – будет верным и во многом…».

17. Десентизация – определение – Понижение чувствительности, снижение нормы эмоционального реагирования, когда нервная система начинает реагировать на сигнал (раздражитель, ситуацию) существенно слабее, чем обычно или вообще выдает нольреакцию. По-русски – привыкание. На это нужно, для принятия решения – всего 4 секунды. Или ты оттолкнешь внешнее и искусственное, вражье, сатанинское от себя или привыкание, как закалка начнет свою необратимую работу. производить в тебе захватывая и отвоевывая тебя для врага, что очень печально. Есть грустная статистика – каждый день становится 4000 новых курильщиков. Я верю, что они стали курильщиками, когда посмотрели (а не просто услышали), как им это разрекламировали и преподнесли. Есть ведь выражение – лучше 1 раз увидеть, чем 100 раз услышать. И еще – есть понятие – на что человек смотрит, в то он и преображается. Хорошо, если он смотрит на хорошее и формирует хороший образ и хороший вкус, а если нет…

18. Формируешь прошлое. В библии сказано: «Забывая прошлое простираясь вперед»… А как ты забудешь прошлое и как ты забудешь об ошибках своих, когда ты своими руками его создаешь и сам себе напоминаешь о собственных грехах и ошибках.

Есть прекрасное место в библии Псалом 106 – 43: «Кто мудр, тот заметит сие, и уразумеет милость Господа».

А еще – 2-е Коринфянам 4 – 17-18 стихи (красиво): «ибо кратковременное легкое страдание наше производит в безмерном преизбытке вечную славу, когда мы смотрим не на видимое, но на невидимое: ибо видимое временно, а невидимое вечно»

Я уважаю ваше мнение и никому, никогда не хочу ничего навязывать и пусть общение на духовные темы будут, словно «нищий рассказывает другому нищему – где находится хлеб « А выводы предлагаю при содействии Духа Святого делать самостоятельно. И пусть этот труд не разожжет ненависть или создаст конфронтацию, а добавит любви и мира, уважения и внимания и Господь пусть все покроет Своею Божьею любовью! Откровение 22 – 11. Неправедный пусть еще делает неправду; нечистый – пусть еще сквернится; праведный да творит правду еще, и святый да освящается еще. И да будет так! Аминь!!!

Список литературы

1. Библия / синодальный перевод.
2. Уайт Е. Избранное; Собрание сочинений. Свидетельства для церкви.
3. Браун Р. Неразрушенные проклятия в жизни христиан.
4. Браун Р. Становясь сосудом чести в служении Господу.
5. Браун Р. Приготовься к войне.
6. Вочман Ни. Избранное.
7. дэ Куатьэ А. Схимник.
8. дэ Куатьэ А. Возьми с собой плеть.
9. дэ Куатьэ А. Учитель танцев.
10. дэ Куатьэ А. Всю жизнь ты ждала.
11. Йонги Чо. Избранное.
12. Библия (Языки – греческий, французский, немецкий, английский, древнееврейский …).
13. Уайт Е. Вести для молодежи.
14. Валит О. Избранное.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ

Рубан А.Г.

Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, e-mail: mr.ruban.a.g@mail.ru

В условиях широкого использования и внедрения информационных технологий (ИТ) в современном обществе, образовательная среда не стала исключением. В современном образовательном пространстве важную роль играют электронные издания учебного назначения (ЭИУН), которыми наполнены дисциплины как технического, так и гуманитарного направления ВУЗ. Электронные издания учебного назначения являются одним из компонентов информационно-коммуникационной среды вуза, которая включает: множество информационных объектов и связей между ними; средства воспроизведения аудиовизуальной информации; средства и технологии сбора, накопления, передачи, обработки, продуцирования и распространения информации – собственно знания [3 с.69].

Каким образом обстояло дело с накоплением знаний, хранением и его передачей будущим поколениям в ранние периоды развития человечества? С возникновением речи, возникла возможность накапливать информацию в памяти человека. Следовательно, этот период можно назвать первым этапом возникновения и дальнейшего и развития Информационных Технологий.

Следующий этап связан с возникновением письменности (V-VI тысяч лет до н.э.), давший человечеству возможность накапливать и фиксировать информацию (память письменная или информация на материальных носителях). Появление письменности позволило реализовать все этапы переработки информации: ее сбор, обработку, передачу, хранение и доведение информации до адресата.

Первая в истории символика информационного характера была представлена в каменном веке образами, которые изображали в виде рисунков на камне отдельные представления о мире и жизни – так называемое пиктографическое письмо. В бронзовом веке ситуация меняется и появляются изображения повторяющихся систем, которые называются идеографическим письмом. Эти первые примитивные информационные единицы превращаются в конце IV-го тысячелетия до н.э. в рисуночное иероглифическое письмо.

Благодаря развитию ремесла и производства, а также торговли совершенствуется числовая символика. В III-м тысячелетии до н.э. в Вавилоне была изобретена система исчисления, которая от положения знака меняла его смысл. В V-VI веках до н.э. на Крите стала применяться удобная для записи десятичная символика счета.

Переняв у индусов искусство счета, арабы заимствовали у них и знаки для записи чисел, точнее, цифр, которые в VI-VIII веках до н.э. распространились на европейском континенте. Эти знаки использовались для записи чисел в том же виде и порядке, как принято сейчас [5].

Следующим этапом стало создание линейного слогового письма на глиняных табличках. В этот период впервые вавилонский язык начинает выполнять международные функции в дипломатии и торговле, придавая информации широкие коммуникативные и терминологические формы.

Создание в X-IX вв. до н.э. финикийского алфавита явилось новым этапом в развитии Информационных Технологий. На его основе в VIII веке до н.э. был

создан греческий алфавит – основы для всех западный письменных систем. Развитие письменной символики завершилось в XV веке созданием в Европе пунктуации современного вида.

Математическая символика продолжает развиваться благодаря углубленным исследованиям и фундаментальным открытиям в математике: создается совершенная алгебраическая символика (XIV–XVII вв.), вводятся знаки сложения, вычитания, умножения, знаки равенства, бесконечности, возведения в степень и др.

Единый информационный язык вводиться в техническую графику, в которой с помощью линейных форм воспроизводятся орудия труда, технологические процессы, строительная тематика. Создание технической графики относится ко времени появления первой ранней письменности. Техническая графическая документация развивается в связи с сооружением сложных объектов (пирамид, мостов, дворцов, тоннелей) во III-II тысячелетиях до н.э. и созданием измерительных инструментов и техники. В конце XVIII веке техническая графика является основным инструментом изобретательской деятельности. С конца XIX века техническая графика становится основой проектирования машин, механизмов, строительных конструкций [4]. С середины XX века широко внедряется трехмерная компьютерная графика, с введением цветовой гаммы, производится графическая продукция в автоматизированном режиме по заданным программам.

Системы информационных коммуникаций также прошли много фаз своего развития. Первая фаза связана с появлением человеческой речи, которая стала не материализованной формой содержащей информацию. Начало этой фазы можно считать первым информационным взрывом в истории цивилизации.

В течение следующей фазы – добумажной – информационный взрыв определил переход к более совершенным носителям информации: запись на камне, запись на сырых глиняных плитках и деревянных дощечках (IV тысячелетие до н.э.), изобретение папируса (III тысячелетие до н.э.). Появление пергамента (III век до н.э.) завершает добумажную фазу новым информационным взрывом – появлением нового носителя – книги (IV век до н.э.).

Качественно новый характер приобрели информационные коммуникации, когда в крупных государствах Древнего мира (Греция, Персия, Египет, Китай, Рим) возникла хорошо налаженная государственная почтовая связь: письменная информация передавалась гонцами по принципу эстафеты [5]. Создаются библиотеки, доступные для свободных граждан. Библиотека становится первым в истории центром сосредоточения информационных носителей на папирусных свитках. Книга приобретает функции товара. Наряду с общественными библиотеками формируется новая форма массовых коммуникаций – личные библиотеки у наиболее обеспеченных граждан. Бумажная фаза развития ИТ начинается с X века, когда бумага становится объектом промышленного производства в странах Европы. Эпоха Возрождения и последовавший за ней период сыграли важную роль в развитии ИТ. С развитием торговли и ремесел появились городские почты (XV век). Благодаря этим стабильным коммуникациям в информационную деятельность были вовлечены сотни тысяч людей, и она охватывала крупные регионы. Центрами хранения и передачи информации становятся первые университеты Италии, Франции, Германии, Англии. Революцией в процессе развития ИТ стало изобретение в Германии книгопечатания (середина XV века), придавшее ей форму массовой деятельности. По существу это стало началом нового этапа в развитии естествознания. Главным качественным содержанием ИТ стало рождение систем научно-технической терминологии в основных отраслях знаний, а количественным – выпуск многотиражных книг, журналов, газет, географических карт, технических чертежей, первых энциклопедий – первых стандартных информационно-поисковых систем на алфавитной основе [5].

Новый этап в развитии ИТ охарактеризовался созданием в конце XIX века международной почтовой связи, телеграфа (1832 г.), телефона (1876 г.), радио (1895 г.), кинематографа (1895 г.), беспроводной передачи изображений (1911 г.) и промышленного телевидения. Изобретение пишущей машинки, телефона, телеграфа, модернизация системы общественной почты – все это послужило базой для принципиальных изменений в технологии обработки информации и, как следствие, в продуктивности и эффективности работы.

40-60 годы характеризуются появлением «электрической» технологии. Вторая половина 60 гг. характеризуется появление «электронной» технологии. В это время появляются большие производительные ЭВМ, что позволило сместить акцент в ИТ на обработку не формы, а содержания информации. На этой базе разрабатывается концепция применения автоматизированных систем управления (АСУ) производством, технологическими процессами.

С развитием информационных коммуникаций наступил период создания общемировой системы хранения, обработки и быстродействующей передачи информации в наиболее удобной для пользователя форме. Это превратило информацию в движущую силу технического, экономического и социального прогресса, определило ее ведущую роль на этапе современной технологической революции, которая придает Информационным Технологиям форму интеллектуальной индустрии. Благодаря этому было разрешено назревшее историческое противоречие между накоплением гигантского объема информации в обществе и невозможностью ее эффективного использования с помощью традиционных немашинных методов.

Список литературы

1. Байдукова Л.Д., Богатырева Ж.В. Проблемы социализации личности в условиях дистанционного обучения // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 7-2. – С. 179-181.
2. Богатырева Ж.В. Возможности обучающе-тестирующей программы POWER POINT для учета психологических особенностей студентов в процессе преподавания дисциплины «Психология и педагогика» Инновационные процессы в высшей школе: Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции, 2008. – С. 242-244.
3. Везиров Т.Г., Богатырева Ж.В. Учет репрезентативной системы организации информационно коммуникативной среды вуза в подготовке специалистов // Мир науки, культуры, образования. – 2015. – № 6 (55). – С. 69-70.
4. Информатика:Учебник для вузов / Под ред. проф. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2000. – С.87-90.
5. Колин И.И. Социальная информатика. – М., 2001. – 300 с.
6. Хачиянц А.Л., Богатырева Ж.В. Роль репрезентативной системы в процессе обучения. Модернизация системы непрерывного образования: Материалы V Международной научно-практической конференции / Под общ. ред. Т.Г. Везирова, Л.Н. Тищенко, Ю.А. Мамедова, Э.С. Султанова, Л.Н. Харченко, А.Г. Палангов, Ш.А. Бакмаев. – Махачкала, 2013. – С. 312-316.

АРМЯНСКАЯ ДУХОВНАЯ КУЛЬТУРА: ЯЗЫК, ЛИТЕРАТУРА, ТЕАТР, РЕЛИГИЯ

Симонян К.Н.

Армавирский православно-социальный институт, Армавир, e-mail: skiva-22@mail.ru

Попытаемся вкратце проследить упомянутые явления на конкретном материале, относящемся к различным областям духовной культуры – языку, литературе, театру, религии.

Пока что наиболее ранними документальными свидетельствами проникновения греческого языка

в Армению и применения его здесь являются греческие надписи из Армавира–древней столицы Армении (к западу от Еревана). Здесь было обнаружено семь надписей, высеченных на двух больших каменных глыбах. Наиболее вероятная их датировка–это рубеж III и II вв. до н. э. Надписи поражают разнообразием содержания. На одном из камней находим: царское письмо–обращение «царя армавирцев Митраса» к «царю Евронту» с пожеланием благоденствия; полный перечень названий месяцев селевкидского календаря; два текста, фиксирующих какие-то исторические события, с упоминанием некоего «эллина Нумения», причем в одном из них дважды упоминается Армения. В одной из надписей на другом камне встречаются имена Геснода, автора «Трудов и дней», и его брата Перса; вторая надпись представляет собой стихотворный текст в 12 строк, отдельные предложения или словосочетания которого могут быть соотнесены с отрывками из трагедий Еврипида; третья надпись, возможно, является вотивным текстом: в ней упомянута четверка лошадей.

Такая пестрота в содержании надписей, с одной стороны, конечно, затрудняет общую их оценку, их подведение в целом под какую-либо определенную категорию эпиграфических памятников. С другой стороны, однако, это же разнообразие свидетельствует о разносторонности интересов автора (авторов) надписей, о значительной его (их) эрудиции, включавшей сведения о древнейшей греческой поэзии, греческой классической трагедии, о селевкидском календаре, о греческих эпистолярных формулах и т. п., и, вместе с тем, сведения об Армении, о связанных с нею исторических событиях и об именах ее властителей. Все это, несомненно, придает надписям огромный историко-культурный интерес, они являются ярким свидетельством проникновения греческого языка и культуры в Армению.

Ряд надписей, датируемых более поздним периодом, показывает, что греческий язык в это время продолжал обслуживать армянское общество в качестве письменного языка и, в частности, языка государственной канцелярии, осуществляя эту функцию наряду с арамейским языком, унаследованным от ахеменидской имперской канцелярии. Одним из интересных образцов греческих надписей армянских царей является строительная надпись из Гарни, высеченная на квадре крепостной стены в 11 году царствования Трдата I, следовательно, в 76 г. н. э. Особый интерес в ней представляет термин;, интерпретация которого дает основание судить о существовании в древней Армении института литургии, правда, существенно отличного от полисной литургии тем, что здесь акция совершается в пользу не города, а царя; литург, по-видимому, оплачивает стоимость стен царской крепости, номинальным основателем которой в надписи выступает царь.

Большой интерес представляет греческая надпись из Тигранакерта, относящаяся к рубежу III и IV вв. н. э. Это позднейший, можно сказать – пережиточный образчик очень распространенного в эллинистический период рода документов–'посланий царей городам, в которых они высказывали городской общине свою волю в виде пожеланий, сообразуясь с полуавтономным статусом городов в государстве.

Из других греческих надписей на территории Армении следует отметить две эпитафии, датируемые II в. н. э. Одна из них относится к даме по имени Атенаис, мать которой, судя по ее имени – Антония, дочь Лукия – была римлянкой, отец же, возможно, армянином. Другая посвящена хилиархом стоявшего в древней столице Армении Валаршапате подразделения XV легиона Аполлинарис Поплием Элием Валентом своей жене и дочери. В обоих случаях, в особенности же во втором, ожидалась бы эпитафия, скорее, на латинском языке. Тот факт, что обе они сделаны все же на греческом, свидетельствует о распространенности этого языка в Армении и о применении его, помимо царской канцелярии, в других областях жизни. Греческий язык, обслуживавший армянское общество в качестве письменного языка, окончательно утерял эту свою роль с изобретением армянских письмен в начале V в. и с превращением в связи с этим армянского языка в язык письменный.

Усиление эллинизма в Армении в I в. до н. э. в значительной мере было связано с фактом массового переселения Тиграном II (95–55 гг. до н. э.) жителей эллинистических (полисов завоеванных им стран в армянские города – как в новооснованную столицу Тигранакерт, так и в другие города, сложившиеся в предшествующий период. Переселено было, вероятно, не менее полумиллиона человек. Источники дают возможность восстановить некоторые явления эллинизма, так или иначе связанные с упомянутыми фактами. Из них наиболее выпукло выступают данные об эллинистическом театре в Армении. Они одновременно свидетельствуют о новом этапе проникновения в Армению произведений греческой «классической литературы. Согласно сообщению Плутарха, Тигран II построил в Тигранакерте театр и пригласил для представлений труппу греческих актеров. Если это был подлинный, т. е. обычный театр–а сообщение Плутарха не допускает иного толкования,– то его создание должно было быть обусловлено наличием достаточной массы зрителей, причастных к греческому языку. Зрителями театра мыслились, несомненно, в какой-то мере переселенцы из эллинистических городов, привычные к обычаям полисной жизни. Однако подлинной целью создания театра на армянской почве, разумеется, не могло быть удовлетворение потребностей этих слоев населения. Таковой было стремление привить армянскому обществу греческий театр как один из важнейших элементов эллинской культуры. Стремление же к восприятию «и насаждению в Армении этой культуры явственно прослеживается в деятельности, как самого Тиграна II, так и его потомков и проявилось также в титуле «Филэллин», который носили некоторые из них.

Еще одно сообщение Плутарха («Красс», 33) об эллинистическом театре в Армении касается периода правления сына Тиграна II–Артавазда II (55–34 гг. до н.э.). В столице Армении Арташате, где сошлись два союзника–парфянский царь Ород и армянский царь, они смотрели «Вакханок» Еврипида в исполнении греческой труппы Ясона из Тралл. Дело происходило в период битвы при Каррах, и во время спектакля прибыл гонец с головой Красса на острие копья. Из сцены, описанной Плутархом в весьма драматических тонах, независимо от степени правдоподобия ее отдельных деталей, явствует, во всякой случае, что и после Тиграна II интерес к эллинистическому театру в Армении не угасал– ставились произведения греческих трагиков и с этой целью приглашались знаменитые греческие актеры.

Интерес сообщения Плутарха увеличивается на фоне тут же сообщаемого им известия о том, что царь Артавазд II и сам писал трагедии. Это значит, что описанный случай с постановкой «Вакханок» не был эпизодическим явлением в Армении, и здесь, по-видимому, именно в столице Арташате, возможно, существовал и театр, в котором наряду с греческими трагедиями ставились и произведения Артавазда. Эти произведения, которые, к сожалению, до нас не дош-

ли, были написаны на греческом языке и, конечно, находились в русле эллинистической литературы; однако они могли иметь и местные особенности, в частности – в сюжете, персонажах и т. п. Ибо не подлежит сомнению, что армяне в.предшествующий период создали самобытные игры и действа культово-театрального порядка, и внедрение эллинистического театра в Армении не могло бы протекать вовсе без влияния на него указанных местных форм. В дальнейшем мы получаем сведения об этих играх и действах из армянских источников V и следующих (веков. Жизнь же эллинистического театра в Армении была недолговечной.

История армянского языческого пантеона изучена недостаточно, однако основные линии его развития известны. Первоначальный пантеон зафиксирован уже состоящим, помимо исконно армянских божеств, также из божеств хуррито-урартского и хеттского круга. Соприкосновение с иранским обществом привело к изменениям, выразившимся в том, что часть старых богов – Хайк, Ара, Торк и другие, была низведена до уровня героев, а их божественные функции были воплощены в богах с иранскими именами Арамазд, Вахаш, Митра, Анахит и т.п. Проникновение в Армению иранской теонимики, однако, ни в какой мере не свидетельствует о внедрении в Армении иранского зороастризма с его дуалистичностью. Армяне оставались при своей прежней религии, лишь частично заменив имена богов. Прекрасную параллель этому явлению составляет широкое проникновение в армянскую ономастику иранской антропонимики, которая, видимо, применялась здесь без учета ее важнейшей – смысловой, этимологической–стороны, т. е. она не принесла с собой связанной с ней идеологии. Эти любопытные явления ждут еще своего исследователя.

Известна большая распространенность синкретизации религий в эллинистический «период посредством сопоставления или отождествления местных богов с эллинскими по признаку приблизительного сходства их божественных функций. Заманчивость подобной синкретизации заключалась, вероятно, в том, что она давала возможность навести в местных пантеонах больший порядок, выстроить богов по определенному ранжиру–качество, в общем свойственное греческому пантеону, если отвлечься от нередких и в нем непоследовательностей и отклонений.

Это явление не миновало и армянское общество. Бог Арамазд, верховное божество, был сопоставлен с Зевсом, бог Вахагн–с Гераклом» богиня Анахит – с Артемидой, Митра (или иногда Тир) – с Атюллоном-Гелиосом и т. п. Эти отождествления в пережиточном виде мы встречаем еще в христианской армянской историографии V в., а именно в трудах Агафангела, Фавстоса Бузанда и Мовсеса Хоренаци. То, что они действительно восходят к эллинистическому периоду, иллюстрируется фактом их упоминания уже к I в. до н.э. в соседней с Арменией Коммагене, стране, связанной с Арменией вековыми политическими, культурными и этническими узами, в которой к тому же около четырех столетий правила ветвь армянской династии Оронтидов (Еруандакан). В святилище на Немруд-даге, построенном представителем этой династии Антиохом I, современником Тиграна II, были установлены колоссальные статуи, посвящённые, как явствует из надписей, трем богам – Зевсу-Оромазду, Аполлону-Митре-Гелиосу-Гермесу, Гераклу-Артагну (т. е. Вахагну) – Аресу и богине Коммагене. Последняя выступает как коммагенская ипостась той же богини Анахит, важнейшей функцией, которой в армянской пантеоне, было, как известно, именно попечительство над страной.

Несомненный интерес для нашей темы, в дополнение к сказанному, представляет факт существования в древней Армении также института культа царской династии и обожествления живого царя. Эта очень распространенная в эллинистическом мире, как ее часто называют, «политическая религия» была призвана возвести авторитет царя и царской власти на недосягаемую высоту. Обожествленные цари зачастую отождествлялись с каким-либо классическим божеством – с Зевсом, Аполлоном, Дионисом, Гелиосом и т. д.

Примеру могущественных Селевкидов и Птолемеев следовали и правители малых стран–Пергама, Вифании, Каппадоким, Понта. Богатейшие данные имеются по одной из самых малых стран эллинистического мира Коммагене. Эти данные, как уже отмечалось, можно в какой-то мере отнести и к Армении. Коммагенское святилище на Немрудаге было посвящено именно династическому культу, и (царь Антиох I рядом с упомянутыми колоссальными статуями четырех божеств воздвиг и пятую–свою собственную. Поблизости он расположил в два ряда десятки стел с барельефами, изображающими его предков с отцовской и материнской стороны, и снабдил эти стелы соответствующими греческими надписями. С отцовской стороны Антиох возводил свою генеалогию через ряд Ароандов (арм. Еруанд, у античных авторов – Оронт) – царей и сатрапов к Ахеменидам и к самому Дарию I; с материнской – к Селевкидам и, далее, к Александру Македонскому.

Данные о собственно армянских святилищах этого характера, сохранившиеся в повествовательных источниках V в., напоминают коммагенские святилища. Так, из «Истории Армении» Мовсеса Хоренаци мы узнаем, что один из армянских царей, относимых им ко II в. до н. э., Валаршак, «построил храм в Армавире и установил в нем статуи Солнца и Луны и изображения своих предков». Далее автор называет статуи Солнца и Луны также статуями соответственно Аполлона и Артемиды. У другого армянского автора V в. Агафаигела эти же божества названы их местными именами – Тир и Анахит. Согласно данным еще одного армянского автора V в. Фавстаса Бузанда, родовая усыпальница армянских Аршакидов находилась в крепости Ани, при храме Зевса-Арамазда.

Уже самый состав божеств, связанных с культом предков – Зевс-Арамазд, Аполлон-Тир-Гелиос (Солнце) и Артемида-Анахит-Луна – указывает на связь армянского варианта культа династии с соответствующими коммагенскими и, далее, селевкидскими культами, где также в первую очередь выступают Зевс и Аполлон: Наблюдаются явные черты сходства и в организации культа.

Ряд других данных о культе царской династии в древней Армении относится к отождествлению живого царя с каким-либо божеством. В одном из прологов Помпея Трога упоминается «Тигран, прозванный Богом», – несомненно, Тигран II. Легенду «Царя Тиграна, Бога» читаем на монете одного из следующих Тигранов. Об отождествлении Тигра на II с богом Гераклом-Вахагном свидетельствует история, рассказанная у Мовсеса Хоренаци, где царь Тигран явно выступает в роли бога-драконоборца Вахагна, который, согласно данным того же Мовсесз Хоренаци, а также, как мы помним, надписей из Комматены, идентифицировался с Гераклом. О том же свидетельствуют монеты Тиграна II с изображением Геракла на оборотной стороне.

Сын Тиграна II Артавазд II, видимо, отождествлялся с Гелиосом-Митрой. С именем Артавазда связаны легенды митраистического круга, согласно кото-

рым Артавазд заключен в цепях в недрах горы, и ему пред-стоит выйти оттуда и разрушить (в другом варианте–спасти) мир. До нас дсшли и монеты Артавазда II с изображением на оборотной стороне квадриги, какой обычно правит Гелиос.

Аршакиды, пришедшие к власти в Армении в середине I в. н. э., сохранили привившуюся здесь традицию обожествления царских предков и правителя. Трдат I (66–80 гг. до н. э.) в греческой надписи из Гарни именует себя «Гелиосом-Тиридатом». В дальнейшем культ царя в Армении подвергается определенной романизации, и в греческой царской надписи из Тигранакерта, относящейся к самому концу III или к началу IV в. н. э. и, следовательно, принадлежащей Трдату III (298– 330 гг.), речь идет уже о «судьбе» монарха, что являлось, как известно, важной составной частью императорского культа в Римской империи.

Все эти явления исчезают с победой в Армении христианства в начале IV века.

Список литературы

1. Адамян А.А. Эстетические воззрения средневековой Армении. – Ереван, 1955. – 234 с.
2. Аревшатян С.С. Давид Непобедимый – выдающийся философ древней Армении. – М.: Наука, 1980. – 64 с.
3. Байкова Е.В. Человек и среда в культурном пространстве города // Вопр. культурологии. – 2008. – № 12. – С. 66-68.
4. Белик, А.А. Культурная (социальная) антропология / А.А. Белик. – М.: РГГУ, 2009. – 613 с.
5. Белик А.А. Детство // Социокультурная антропология: история, теория, методология / Под ред. Ю.М. Резника. – М.: Академический проект, 2012. – С.899.
6. Гайдин Б.Н. Вечные образы как константы культуры // Знание. Понимание. Умение. – № 2. – 2008. – С. 241–245.
7. Жамакочян А., Акопян Л., Ценностные ориентиры Армении в контексте межкультурных исследований НОФ «Нораванк» // аналитический журнал «Глобус», #7, 2013г., http://noravank.am/rus/articles/detail.php?ELEMENT_ID=12288.
8. Лэнг, Дэвид. Армяне. Народ-созидатель / Дэвид Лэнг; [пер. с англ. Е. Ф. Левиной]. – М.: Центрполиграф, 2006. – 348 с.
9. Марков Б.В. Философская антропология / Б.В. Марков. – Питер, 2008. – 352 с.
10. Мирумян К.А. Становление естественно-научной мысли в Армении. – Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1991. – 258 с.
11. Мовсес, Х. История Армении / Хоренаци Мовсес. – М.: Союз армян России, 2011. – 275 с.
12. Тер-Саркисянц А.Е. История и культура армянского народа с древнейших времен до начала XIX в. – М.: Восточ. лит., 2005. – 685 с.

МАРКЕТИНГ КАК ФИЛОСОФИЯ БИЗНЕСА

Третьякова Ю.В.

Волжский политехнический институт, филиал ВолгГТУ, Волжский, e-mail: tretyakovaj@vitgroup.ru

У термина философия существую множество различных толкований.

Философия – одна из форм общественного сознания, наука о наиболее общих законах развития природы, общества и мышления.

Философия – методологические принципы, лежащие в основе какой-либо науки.

Философия– особая форма познания мира, вырабатывающая систему знаний о наиболее общих характеристиках, предельно-обобщающих понятиях и фундаментальных принципах реальности (бытия) и познания, бытия человека, об отношении человека и мир.

Исходя из данных определений можно сделать вывод о том, что термин философия может быть применим в различных контекстах. Понятие философия имеет широкий диапазон смысловой нагрузки. Для понимания сути философии бизнеса и всех особенностей экономических отношений необходимо понять, что в основе этих отношений, лежат человеческие потребности. Можно сказать, что процесс, который в настоящее время называют маркетингом, существовал как явление, присущее отношениям, связанным с обменом и способом удовлетворения потребностей, со времен общественного разделения труда как основы товарного производства.

Маркетинг эффективен лишь при условии комплексности и системности его использования и рассмотрение его как «философии бизнеса».

Маркетинг-философия успешного введение бизнесса, функция обеспечивающая наиболее эффективное продвижение товаров, услуг.

Маркетинг, как наука, эволюционировал под воздействием социальных, экономических, политических факторов. Несмотря на то, что маркетинг имел различные тенденции развития в каждой стране, сформировалась одна единая система, которая акцентировалась на формировании потребительской лояльности.[1] Современные концепции развития практики маркетинга базируются на создании долгосрочной перспективы привлечения лояльных клиентов, а не на желании получения мгновенной прибыли. Данные условия диктует необходимость гибкой адаптации производственных процессов и сферы услуг к изменяющимся условиям и требованиям рынка. Данные усилия реализуются практически по всем направлениям, выражаясь в изменении реакции компаний на потребительские запросы, что становится заметным при детализации составляющих комплекса маркетинга.

Маркетинг, как философия бизнеса включает следующие элементы (маркетинг-микс):

- продукт;
- цена;
- место продажи;
- продвижение.

Понятие «маркетинг микс» появилось в статье «Концепция маркетинг-микса». Данная концепция была опубликованна Нэлом Борденом в 1964 году. С помощью данной концепции Борден хотел систематизировать и описать все инструменты маркетинга, необходимые для создания маркетингового плана по развитию товара компании. [2]

1) Продукт –это то, что компания предлагает потребителю. Продуктом может быть товар или услуга. Для успешного продвижения продукт (услуга) должны отвечать следующим требованиям:

– иметь символика бренда;
– быть функциональным продуктом;
– креативно выглядеть;
– поддерживать ассортиментный ряд продукта и уровень сервиса;

2) Цена является важным элементом комплекса маркетинга, она отвечает за конечную прибыль от продажи товара. Цена определяется на основе воспринимаемой ценности товара потребителем, себестоимости продукта, цен конкурентов и желаемой нормы прибыли.

Маркетинговая стратегия в диапазоне цены включает:

– ценообразование для различных каналов продаж;
– пакетное ценообразование предусматривает реализацию одновременно нескольких товаров компании по специальному уровню цен;
– проведение сезонных акций и скидок;
– возможность ценовой дискриминации.

4) Такой элемент философии бизнеса,как место продаж включает:

– рынки, на которых планируется продавать товар;
– каналы дистрибуции;
– вид и условия дистрибуции товара;
– условия выкладки товара и правила выкладки;
– управление запасами товара;
– логистику.

Главной целью маркетинга взаимодействия, становится целенаправленное выстраивание постоянных доверительных отношений с бизнес-партнерами. Та-

кие отношения взаимовыгодны как для продавца, так и для покупателя услуг. Используя структурированный маркетинговый комплекс, основанный на анализе конкурентных преимуществ (маркетинг-микс), фирма значительно сокращает издержки на привлечение новых клиентов, сокращает время обслуживания клиентов, тем самым, повышая совокупную эффективность деятельности предприятия. Потребитель услуг, в свою очередь, получает качественное обслуживание и индивидуальный подход, основанный на привилегированном деловом партнерстве. При этом определяющим фактором успешного использования такого подхода являются личные контакты со всеми бизнес-партнерами: потребителями, дистрибьюторами и другими участниками маркетинговой цепи. Взаимоотношения между партнерами в этом случае становятся более значимым ресурсом, чем материальные, финансовые и человеческие ресурсы [1].

Вся маркетинговая деятельность, тем или иным способом связана с концепцией и философией предприятия. Маркетинг предприятия выражается посредством последовательной реализации этапов деятельности. Аналитическая деятельность включает сбор, обобщение и анализ информации на этапах производства продукции или формирования услуги, а также изучение внутренней и внешней среды. Далее следует выработка стратегии и тактики продвижения конечного продукта. Затем ее реализация и контроль исполнения.

Рассмотрение маркетинга как философии бизнеса предполагает понимание, процесса потребление демократического, при котором потребители имеют право «голосовать» за нужный им продукт своими деньгами. Это определяет успех той компании, которая ставит перед собой задачу изучить характер потребностей и удовлетворить их возможно более полно.

Список литературы

1. Писарева Е.В. Приоритеты развития маркетинга: акцент на потребиельской лояльности // Концепт. – 2015. – № 16.
2. Сребник, Б.В. Маркетинг / Б.В. Сребник. – М.: Высшая школа, 2015. – 360 с.

Секция «Философско-методологические проблемы: коммуникация, информация, технонаука», научный руководитель – Михайлова Т.Л., кандидат философ. наук, доцент

КОММУНИКАЦИОННОЕ VS КОММУНИКАТИВНОЕ

Глушко В.В., Михайлова Т.Л.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород; Институт радиоэлектроники и информационных технологий, Нижний Новгород, e-mail: vera.glushko.ru@gmail.com

Актуальность темы определяется становлением информационного общества, характеризующегося новыми формами коммуникации; процессами, связанными со становлением информационного пространства, предполагающего глобализацию коммуникационных каналов. Проблема, инициировавшая написание данного материала, может быть обозначена как трансформация коммуникационного процесса и упразднение коммуникативного, происходящее под воздействием информационных технологий, сопровождающимся неуклонно возрастающим объемом информации. Целью статьи является рефлексия относительно исходных категорий «коммуникационное» и «коммуникативное», категориальный анализ этих понятий. Поскольку эти понятия являются ключевыми, в статье делается попытка эксплицировать эти термины.

В настоящее время информационные технологии прочно вошли в нашу жизнь. Современный человек не может представить свою жизнь без компьютеров и электронных гаджетов, он ежедневно использует их для работы, обучения или просто развлечения. Информационные технологии проникают во все области жизнедеятельности социума, влияя как на общество, так и на бытие отдельного человека, что позволяет говорить об «информационном обществе». Э. Тоффлер описывает информационное общество в качестве нового этапа – Третьей волны, следующей за Второй волной (индустриальным обществом). Он представляет общество как некую систему, распределяющую свою мощь между тремя основаниями: силой, деньгами и информацией. Для доиндустриальной эпохи основой развития является сила, для индустриальной – деньги, а современное общество основывается на знании и информации. Коренной сдвиг системы общественных отношений происходит ввиду того, что информация становится основанием, непременным условием любого повседневного взаимодействия. Э. Тоффлер пишет, что «в прошлом земля, труд и капитал были ключевыми элементами производства. Завтра – а во многих отраслях промышленности это завтра уже наступило – информация станет главной составляющей» [2, с.29]. В современном информационном обществе смыслообразующим элементом выступает не сама информация, как это предполагал Э. Тоффлер, а коммуникация, то есть трансляция этой самой информации. Для него характерно создание глобального информационного пространства, становление глобального коммуникационного пространства, глобализация коммуникационных каналов.

Определим исходные категории и рассмотрим разницу между терминами «коммуникационный» и «коммуникативный». «Коммуникативное есть нечто-в-себе, коммуникационное – нечто-в-ином» [11, с.53], то есть коммуникативность рассматривается как принадлежность субъекта коммуникации, а коммуникационное рассматривается как принадлежность каналов, средств связи, обеспечивающих коммуникативный процесс. Иначе говоря, коммуникационное – это техническое, а коммуникативное – это передача смыслов в пространстве [8, с. 32]. Рассмотрим базовое понятие коммуникации. Коммуникация, согласно Н. Луману, – это синтез трех селекций. Она состоит из информации, сообщения и понимания. Каждый из этих трех компонентов сам по себе является случайностным происшествием. Лишь коммуникация может осуществлять коммуникацию [3].

«Средство коммуникации есть сообщение» [6, с.7]. Этот афоризм может означать, что каждое новое средство коммуникации несет в себе новый тип информации. И именно использование нового средства коммуникации имеет большее значение, чем содержание послания, передаваемого через это средство. Как утверждал М. Маклюэн, «содержание средства коммуникации – это всегда другое средство коммуни-

кации» [6, с.7]; так, можно привести пример: содержанием кинофильма является его сценарий или роман, положенный в основу, а в основе современных социальных сетей лежит речь – старейшая форма общения. «Сообщением» любого средства коммуникации, или технологии, является то изменение масштаба, скорости и формы, которое привносится им в человеческие дела [6, с.7]. Поэтому можно утверждать, что средство коммуникации (коммуникационное) оказывает влияние на коммуникативное. Это влияние проявляется в том, что меняется форма общения и, в зависимости от этой формы, изменяется передаваемый при коммуникации код, который может быть по-разному понят и расшифрован. Для понимания переданного сообщения необходимо, чтобы адресат был хорошо знаком со средством коммуникации, с помощью которого оно было передано, мог расшифровать этот передаваемый код, учитывая особенности средства коммуникации.

Согласно Никласу Луману, социальные системы представляют собой системы смысловой коммуникации, причем, коммуникация воспроизводит саму себя, а общество понимается как система, которая описывает саму себя [5]. Коммуникацию можно разложить, приписывая ее деятельному источнику, персоне, и тем самым, трактуя ее как действие по передаче сообщения.

Массмедиа распространяют информацию, полученную в сообщении, настолько широко, что она становится известна всем, а не только в рамках приватной коммуникации, массмедиа воздействуют на формирование социально-избыточных коммуникаций, а, следовательно, и на потребность в новой информации, у общества появляются вопросы, связанные с этой информацией [4]. Формирование социально-избыточных коммуникаций оборачивается потерей связи между «означающим и означаемым», что, по словам Ж. Бодрийяра, характеризуется как «конец социального» [10].

В конечном счете, каждая коммуникация способствует конструированию реальности, и соучастие массмедиа в этом конструировании становится неизбежным в случае необходимости широкого распространения коммуникации, возможности анонимного и, тем самым, непредсказуемого восприятия информации, а также в случаях, когда в реакциях на предоставленную информацию порождается непрозрачность. Поэтому результат воздействия массмедиа, их функция, согласно Н. Луману, состоит в воспроизводстве непрозрачности на основе прозрачности, в воспроизводстве непрозрачности воздействия на основе прозрачности знания, то есть в воспроизводстве будущего. Прозрачность – это определенное тематическое знание, в форме конкретизированных фактов или объектов, а непрозрачность – это неопределенность, кто и как именно отреагирует на это знание (например, если речь заходит об истинных причинах «авиакатастрофы»).

Информационные технологии помогают нам быстро передавать эти сообщения по каналам связи от источника к получателю, в понятной для него форме. Человек может быстро получить практически любую интересующую его информацию. Интернет-технологии – это кладезь информации и источник знаний, это возможность общения людей, находящихся в разных точках земли, возможность обмена культурными ценностями. Действительно, мы живем в мире, в котором возрастает вероятность маловероятных событий, когда становится возможной одновременность разновременного. Интернет предоставляет современным людям огромные возможности: большое количество информации, легкость и простота общения, интернет-торговля, просмотр фильмов, доступ к музыке, радио, онлайн-играм, социальным сетям. В настоящее время стало намного проще получить доступ к необходимой информации, а, следовательно, стало намного проще развивать свой внутренний мир и интеллект. Таким образом, информационные технологии и массмедиа помогают в конструировании коммуникации, но также они имеют и отрицательное воздействие.

За счет использования технических средств происходит рост количественной составляющей коммуникации, это связано с увеличением потока передаваемых сообщений, а, следовательно, и ростом информационного потока. Происходит увеличение числа каналов коммуникации. Так, с появлением информационных технологий возникают новые варианты коммуникаций, такие как электронная почта, блоги, чаты, социальные сети. Информационные технологии увеличивают возможности осуществления коммуникации, но при этом трансформируются коммуникационные процессы. Так, трансформации подвергается качественная сторона коммуникации, изменяются нормы общения, изменяется передаваемый при коммуникации код, например, появляются фразы и формы приветствий, характерные для сетевой коммуникации. Информационные технологии виртуализируют коммуникационные процессы. Эта новая виртуальная коммуникация носит глобальный межкультурный и межнациональный характер.

Наиболее негативным последствием глобализации использования информационных технологий является ослабевание влияния коммуникативной составляющей бытия. Коммуникация, как отмечалось, приобретает новый характер, теряется потребность в коммуникативном процессе, функциями которого является общение, создание коммуникативной системы. Коммуникативность предполагает обмен мыслями, чувствами, суждениями и, что существенно для человеческого общения, – переживаниями. Целью любого коммуникативного процесса является контакт с человеком, необходимость добиться восприятия объекта, передача смысла сообщения, а коммуникация не преследует целей, она либо существует, либо её нет. Таким образом, в современном мире коммуникация стала проблемой для коммуникативного процесса, скорость и глобальность коммуникации упраздняет коммуникативный процесс, который не несет новых знаний и важной информации, а также требует дополнительных усилий от участников этого процесса. Проблематичность коммуникации вытекает из ее бинарной природы: «коммуникационное» *и* «коммуникативное» – это имманентно присущие коммуникации моменты, внутреннее взаимодействие которых, порой очень напряженное, и создает «жизнь» коммуникации [8].

Информационные технологии вытесняют привычные инструменты общения, они заменяются новыми, что является причиной возникновения новых форм взаимодействия человека с внешним миром, с реальностью, а сама реальность в дальнейшем может подменяться альтернативной виртуальной реальностью. С появлением «виртуальной реальности» снимаются границы пространства и времени, с помощью технических средств мы может прогуливаться по трехмерному пространству, можем «посетить» различные места, находясь при этом далеко от них. Благодаря растворению границ пространства появляется возможность оставаться на связи с людьми, находящимися далеко от нас, знакомиться с новыми людьми, однако так же легко можно и прекратить любой контакт. Из-за этого теряется ценность таких связей, в нашем восприятии теряется ценность коммуникативного процесса. У человека пропадает желание общаться с реальными людьми, общаться за пределами «виртуальной реальности», он привыкает жить в сво-

ем собственном виртуальном микромире, где можно быстро прекратить неугодный контакт. Изучение виртуального пространства и нового «виртуального мира» доставляет человеку удовольствие, которое соизмеримо, а часто и превосходит то, что он может получить в реальной жизни. Общение также становится своего рода развлечением или средством исполнения наших целей, в то время как духовное межличностное общение уже само по себе является целью. Общение с человеком на глубоком уровне позволяет расширить мировоззрение и границы сознания, углубить восприятие окружающего нас мира, познать самого себя, свои потребности, ощутить полноту жизни.

В связи с этим для человечества в целом и для индивидуума, в частности, возникает проблема выбора между этими двумя мирами – реальным и виртуальным. Также меняются человеческие ценности, приоритеты и пристрастия. Появляется интернет-зависимость, что связано с нежеланием жить в реальности и уходом от проблем в идеальный виртуальный мир. В новой реальности нет необходимости соблюдения устоявшихся норм и правил. Исходя из этого, можно сказать, что с развитием информационных технологий, интернета и социальных сетей появляется новый тип социальности. Происходит разделение жизненного пространства и времени на реальный мир и виртуальный, на жизнь в «онлайн» и жизнь в «оффлайн». Возникает новый тип социальности, социальной организации и социальной идентификации, по совокупности своих параметров вполне сопоставимый с идентификацией этнической. Формирование и функционирование таких типов социальности развивается по совсем иным, внутренним, присущим самим этим структурам, законам и правилам. Информационные технологии пронизывают все области жизнедеятельности человека, изменяя их способы коммуникации и влияя на общие принципы функционирования области.

Таким образом, можно сделать следующие выводы.

1. Коммуникация – это синтез трех селекций. Она состоит из информации, сообщения и понимания. Коммуникация порождает коммуникацию. Важнейшими составляющими коммуникации являются коммуникационное и коммуникативное. «Коммуникативное есть нечто-в-себе, коммуникационное – нечто-в-ином»; они различаются как содержание и форма.

2. Каждая коммуникация способствует конструированию реальности, а массмедиа соучаствует в этом конструировании.

3. За счет роста количественной составляющей коммуникации увеличивается число каналов коммуникации, происходит трансформация коммуникационных процессов, коммуникация приобретает новые формы. Появляется виртуальная коммуникация.

4. Наиболее негативным последствием глобализации использования информационных технологий является ослабевание влияния коммуникативной составляющей бытия.

5. Сама коммуникация порождает проблемы для коммуникативного процесса, она становится «коммуникативной проблемой», упраздняя коммуникативный процесс. Таким образом, нельзя отождествлять понятия коммуникационного и коммуникативное, это два составляющих коммуникации, непосредственно влияющих друг на друга.

6. Появляется альтернативная реальность со своими правилами и законами.

7. С развитием технологий возникает новая форма социальности, которая подчиняется не общепринятым, а уже своим собственным законам развития.

Список литературы

1. Тоффлер Э. Третья волна. – М: АСТ, 2004.– 781с.
2. Тоффлер Э. Прогнозы и предпосылки, 1983.
3. Луман Н. Общество общества. Часть II. Медиа коммуникации. – М.: Логос, 2005.– 280 с.
4. Луман Н. Реальность массмедиа. – М.: Праксис, 2005.
5. Луман Н. Общество как социальная система. – М.: Логос, 2004.
6. Маклюэн М. Понимание медиа: внешние расширения. – М.: Кучково поле, 2007.– 464 с.
7. Маклюэн М. Галактика Гутенберга. Становление человека печатающего – М.: Академический проект, 2005. – 496 с.
8. Михайлова Т.Л. Проблематизация теоретических основ коммуникативистики // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Серия «Управление в социальных системах. Коммуникативные технологии. – Н.Новгород: НГТУ, 2009. – С. 26-38.
9. Михайлова Т.Л. Системный подход в коммуникативистике // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского: Серия Социальные науки. № 3 (8). – Н.Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2007. – С. 64-71.
10. Михайлова Т.Л. Между Сциллой и Харибдой, или к вопросу о потере связи между означающим и означаемым // Диалог мировоззрений: Материалы VIII Международного симпозиума. – Н.Новгород, 2006. – С. 68-76.
11. Лещев С.В. Коммуникативное, следовательно, коммуникационное. – М: Эдиториал УРСС, 2002. – 172 с.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ БИНАРНОЙ ОППОЗИЦИИ «СЛОЖНОСТЬ – ПРОСТОТА»

Груздева Ю.А., Михайлова Т.Л.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород; Институт радиоэлектроники и информационных технологий, Нижний Новгород, e-mail: Gruzdeva.j@gmail.com

Актуальность выбора темы обусловлена стремительным развитием технонауки в наши дни. Появление технических наук, инициированное развитием машинного производства, требовало формирования специалистов – носителей научно-технического образования, инженеров, что предполагало необходимую теоретическую подготовку. Именно технические науки стали важным связующим звеном между теоретическим естественнонаучным знанием, инженерной деятельностью и производством [1, с.190]. Появление новых машин позволяло проводить с их помощью более сложные работы, что вело к еще большему усложнению функций и, следовательно, конструкции этих машин. Поскольку развитие технологий не стоит на месте, оно ведет за собой появление различных методов, имеющих в своей основе новую инструментальную базу для осуществления анализа научного знания.

Для изучения, совершенствования, конструирования применяется тип рационально-рефлексивного сознания, называемый методологией, выступающей, прежде всего, в форме науки и содержащей в своей основе понятие метода. А. Койре, рассматривая связь философских концепций и научных теорий, называет философию «строительными лесами» науки [2, с.21], подразумевая, что именно философия лежит в основе науки. Поэтому так важно изучать эти два понятия в их связи. Метод представляет собой определенную последовательность действий, приемов, операций и средств для достижения поставленной цели [3, с.4] С помощью метода приобретается и обосновывается новое знание.

Цель данного материала состоит в обосновании необходимости связи технонауки и философии через рассмотрение исходных методологических принципов «простоты» и «сложности», их проекции на техническое знание. Иначе говоря, мы выясняем, как философские взгляды на сложность и простоту находят отражение в технических конструкциях, осуществляя при этом свои инструментальные функции, будучи высшими этажами методологического знания. Понятие сложности используется для обозначения не-

однозначного и многомерного явления. В науке этим понятием обозначают высокоорганизованные, многоэлементные, открытые, динамические, нелинейные структуры с «матрешечной» системой [4, с.91]. Сложность с точки зрения онтологии, понимается как характеристика объективных свойств систем неживой природы и живой природы, как способ бытия саморазвивающихся систем.

Эпистемологический аспект сложности проявляется в познании мира при помощи особого способа мышления о бытии – через сложное мышление. Эдгар Морен выделяет семь принципов сложного мышления: системный, голографический, принцип обратной связи, рекурсивной петли, авто-эко организации, диалогический и принцип повторного введения

[5, с.16-18]. К техническому можно применить следующие принципы: системный, диалогический и принцип обратной связи, далее рассматриваемые на конкретных примерах.

Написание статьи инициировано осознанием необходимости применения философского знания в деятельности инженера-конструктора для осмысления системного подхода, понятий сложности, простоты, что представляет вариант возможной «отработки» методологического инструментария, применяемого для разрабатываемых устройств.

Итак, проследим, как зарождалось само понятие технического в философии науки и техники.

Аристотель первым вводит понятие «тэхне» как обозначение практического знания, необходимого для производства и конструирования и связано с ним. При этом «технэ» не имело теоретического фундамента [6]. В средние века архитекторы и ремесленники полагались на традиционное знание и решения выносились с точки зрения божественного предпочтения [7, с.201]. В эпоху Возрождения формируется идеал энциклопедически развитой личности ученого инженера, т.е. хорошо и знающего, и умеющего в различных областях науки и техники [7, с.202]. В науке Нового времени выдвигается идеал новой науки, способной решать теоретическими средствами инженерные задачи и новой техники, основанной на науке. Происходит появление научно-технических дисциплин и инженерного образования [7, с.202]. В XIX веке техническое знание было отделено от ремесленных традиций и приписано науке. Произошло обобщение всех отраслей современной техники и технических наук при ориентации не только на естественно научное, но и на гуманитарное образование, т.е. при ориентации на системную картину мира [7, с.212].

Системность можно рассматривать, как свойство человеческого мышления, с одной стороны, и научную парадигму, – с другой стороны. Общенаучный процесс накопления нового научного знания, связанный с успехами биологии, генетики, кибернетики, информатики, подкрепляется успехами социологии и гуманитарного знания [8, с.6]. Понятие системности является одним из принципов сложного мышления, которые выделяет Э. Морен, этот настоящий мэтр, исследующий сложность. Сложное мышление по Морену – «это не замена простоты сложностью, а осуществление непрерывного диалогического движения между простым и сложным» [5, с.16]; он называет диалогикой объединение антагонистических, несовместимых, но вместе с тем дополняющих друг друга понятий [5, с.14]. Вместе с тем В.С. Библер трактует диалогическое как столкновение двух радикально.

различных культур мышления, соединенных в логике спора (диалога) [11, с.21]. Системный или организационный принцип привязывает познание частей к познанию целого. Идея системы означает, что целое больше суммы частей, так как происходит возникновение новых связей и свойств между частями. Но, в то же время, целое меньше суммы частей, потому что качества, свойственные изолированным частям, исчезают внутри системы, что является парадоксом, и это важный момент исследования в методологии, так как именно парадокс есть «моторчик», движущая сила любого исследования.

Будучи магистром, обучающимся по специальности «Конструирование и технология электронных средств», автор статьи, анализируя техническое через призму бинарной позиции «сложность-простота» [9,10], предлагает провести свой методологический анализ на примере печатного узла, входящего в изделие. В нашем случае рассматриваются печатные платы с установленными на них элементами, являющиеся в тоже время «простыми» составными частями «сложного» устройства. Печатный узел включает в себя печатную плату с вмонтированными электронными компонентами. Печатная плата представляет собой диэлектрическую пластину, на которой расположены дорожки из меди; она предназначена для соединения электронных компонентов в соответствии со схемой электрической принципиальной. Так электронные компоненты сами по себе, без взаимодействия не выполняют никаких функций, но если их электрически связать на плате при помощи трассировки, они начинают проявлять свои свойства: резистор создает сопротивление электрическому току, а конденсатор накапливает заряд под действием напряжения. Обратное утверждение, что целое меньше суммы частей, можно тоже пояснить на этом примере. Так резистор греется и нагревает рядом стоящие элементы; таким образом, он может пропустить через себя меньший ток, нежели он бы работал в одиночку. Кроме того изначально у компонента множество вариантов установки, в которых проявляются разные его свойства, при установке его на плату выбор его расположения ограничен.

Понятие «целое меньше его частей» неотделимо от понятия ограничения и организации. Э. Морен пишет: «Всякое организационное отношение накладывает ограничения или принуждения на элементы или части, которые ей (организации) – и это слово является точным – подчинены» [5, с.143], что и видно на приведенных примерах. Организация системы устанавливает дополнительные отношения между частями, они организованы так, что дополняют друг друга, образуя целое. Она-то и связывает элементы в целое, где имеет место трансформация, выражаясь в вышеупомянутых превращениях частей в целое с потерей и приобретением некоторых свойств одновременно. Кроме того, одной из черт организации является ее способность превращать разнообразие в единство, не уничтожая разнообразие, которое, в свою очередь, увеличивает сложность системы. Так, наше устройство, функционирует, но при этом не перестает состоять из текстолита, медных дорожек и различных элементов. Но возрастание сложности ведет к дезорганизации и саморазрушению внутри системы, будь, то наводки от соседних элементов или разрушение элемента из-за неверно выбранного теплового режима. Более того, выход одного элемента из строя может разрушить всю систему. Организация должна быть построена таким образом, чтобы исправлять возможность внутренней дезорганизации. Отличным примером служит использование отрицательной обратной связи, предполагающей передачу части энергии выходного сигнала на вход электронного устройства, что делает систему более устойчивой к случайному изменению параметров.

Системы бывают открытыми, они имеют вход и выход; в ней происходит обмен энергиями и закрытыми, т.е. не осуществляющая процессов обмена веществом или энергией, не имеющая связи с внешним миром. Но не существует полностью закрытых или полностью открытых систем. Наше устройство будет частично закрытым по структуре, и частично открытым по функционированию, т.е. будет иметь входы и выходы, но прочность конструкции ее корпуса, защищающий от внешних воздействий, не позволяет назвать его полностью открытым или закрытым. Печатный узел условно можно представить как дерево, у которого линии разводки, связывающие между собой элементы, являются ветвями, электронные элементы с условно простой структурой (резисторы, конденсаторы, диоды, катушки индуктивности) – листья, элементы со сложной структурой – плоды (микросхемы), а корни – провода по которым поступает напряжение и ток, необходимые для работы системы. Под «условно простыми» элементами – «листьями» подразумевается то, что простое неизбежно несет в себе элемент сложности. В данном случае это сложность в способах изготовлении компонентов схемы из различных материалов.

Если «опуститься» еще на уровень ниже – в основе этих компонентов лежат библиотеки элементов печатных плат, разработанные в программе, на разных слоях, состоящие их множества линий и с применением различных правил. И они открывают новые горизонты сложности, ведь для их создания уже нужна машина, программы, квалифицированный специалист и требования к качеству, аккуратности, эстетической красоте библиотек.

Подводя итоги, можно выделить следующие ключевые моменты.

Система неделима, если ее разделить на отдельные части, тогда прекратится ее существование.

Система имеет не только выигрыш за счет существования в ней новых связей и свойств, но и потерю за счет поглощения свойств частей системы, причем, потеря может быть больше выигрыша.

Чем больше следует попыток «спуститься» к простым составным частям сложного, тем более сложным оказывается простое. Обобщение сложного в простые формы приведет к неизбежному искажению смысла. Таким образом, система есть единство сложного.

Список литературы

1. Горохов В.Г. Технонаука как новая форма современной научно-технической деятельности / В.Г. Горохов // Философия науки, 2011. – №16. – С. 181-199.
2. Койре А. О влиянии философских концепций на развитие научных теорий / А. Койре // О влиянии философских концепций на развитие научных теорий; пер с фр. А.П. Юшкевича. – М.: Эдиториал УРСС, 2004. – С. 12-26.
3. Рузавин Г.И Методология научного познания: Учебное пособие для вузов/ Г.И. Рузавин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 287 с.
4. Черникова И.В. Онтология и эпистемология сложности / И.В. Черникова // Гуманитарный вектор, 2013, № 2(34). – Томск, 2013. – с.91-97.
5. Морен, Э. Метод. Природа природы / Э. Морен; пер. с фр. Е.Н. Князевой. – М.: «Какон+» РООИ «Реабилитация», 2013. – 484 с.
6. Аристотель. Метафизика / Аристотель // Соч.: В 4-х т. Т.1 – М.: Мысль, 1975. – С. 63-506.
7. Степин В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов.– М.: Гардарики, 1996. – 758 с.
8. Михайлова Т.Л. Новая системная парадигма как методологическая основа управления социальными и информационно-коммуникативными системами /Т.Л. Михайлова // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Т. 72. Серия «Управление в социальных системах. Коммуникативные технологии». – № 1. Н.Новгород: НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2009. – Н.Новгород, 2009. – С.6-20.
9. Михайлова, Т.Л. Бинарные оппозиции системного конструкта: Автореф. … дисс. канд. / Т.Л. Михайлова. – Н. Новгород: Изд-во НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2008. – 26 с.
10. Михайлова, Т.Л. Бинарные оппозиции аутопойетической системы: формирование новой системной парадигмы Н. Лумана / Т.Л. Михайлова // Известия Академии инженерных наук А.М Прохорова: Научно-технический журнал. Философия науки, техники и технологий. Т. 10. – М. – Н. Новгород, 2008. – С. 222-230.
11. Библер, В.С. Мышление как творчество / В.С. Библер. – М.: Политиздат,1975. – 399 с.

ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ: ПРОТИВОСТОЯНИЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ...

Захаров А.С., Михайлова Т.Л.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, e-mail: lukalex.nnov@gmail.com

Когда сегодня произносят слово «машина», то, скорее всего, ни у кого в воображении не возникает образ легкового автомобиля. Чаще всего на ум приходит некая сложная система, состоящая из всевозможных механизмов, связанных между собой. Мир машин прочно вошел в реальность. А было ли когда то время, когда не было никаких сложных механизмов, никаких машин? В современном обществе иногда слышатся разговоры о конце света. В большинстве случаев (более чем в 80% по данным статистики ВЦИОМ) люди ожидают конца света, который придет из вне. Но мало кто задумывается, что это может прийти и от них самих. Люди сами могут разрушить собственный хрупкий мир. Данная статья есть еще один повод задуматься о том, что наш мир слишком хрупок, и человек сам разрушает его. Безостановочное, не регулируемое изобретение новых приборов за счет ограниченных исчерпаемых ресурсов, человеческого здоровья – может привести к тому, что на Земле останется лишь техника [1]. И случится так, что управлять этой техникой будет уже некому. Искусственное вытеснит естественное. XX век обозначил проблему противостояния двух реальностей – естественной и искусственной; причем, в явном виде эта проблема находит выражение в философии, в таком формирующемся сегодня направлении, как трансгуманизм [2, с. 80]. Возникает четкая грань между этими мирами. С одной стороны, естественный мир – это мир, который образовался природой, без участия и влияния человека. С другой же стороны, не менее (а иногда и более) значимый искусственный мир. Мир со своими законами развития и функционирования, где все изобретается человеком.

Противостояние двух миров началось еще с античности. Правда, в тот момент, на заре зарождения философии как науки, техника осталась «обделенной», явного противостояния миров никто не замечал. Это происходило по двум причинам: изделия того времени не были столь определяющими человеческую жизнь, и вся техника была связана с искусством ремесла. Согласно Аристотелю, наука может быть лишь в сфере размышления, а не в сфере чувственного опыта, где всегда находится техника в ее более позднем понимании. Во многом эта традиция была унаследована мыслителями, вплоть до промышленной революции XVIII – XIX веков. В это время техника начинает занимать все большее место в общественном сознании; она становится средством социально-экономического прогресса [3, с. 55].

Два мира – естевенный и искусственный – имеют различия между собой. Естественный мир существует вне зависимости от наличия или отсутствия человека; его законы вне деятельности человека. Они существовали до появления Homo sapiens, не исчезли во время эволюции человечества и (хочется верить) не исчезнут и потом [2, с. 12]. В естественном мире происходит огромное количество различных процессов и явлений, не зависящих от человека. Но при этом естественный мир «не запрещает» себя изучать. Хотя познания об этом мире не столь велики. До сих пор ведутся генетические исследования, исследова-

ния структуры атомов. Не получен ответ на вопрос, из чего состоят кварки, как и многие другие вопросы, остаются в настоящее время без ответа. Изучение естественного мира происходит не столь быстрыми темпами. Следует отметить, что чем больше мы изучаем законы природы, тем больше мы осознаем, насколько знания об этом мире несовершенны. Действительно, чем больше мы знаем, тем больше мы не знаем.

Второй мир – мир вещей, конструкций, механизмов, машин, изготавливаемых человеком. Эти фрагменты нужны человеку для улучшения условий собственного существования. Если взять в качестве примера первобытного человека, то именно он начал впервые создавать искусственный мир. Именно поэтому он и стал человеком. Собственно, это и есть причина появления человека на Земле. Этот процесс называется антропосоциокультурогенезом. Человек прятался от дождя в шалашах, укрывался шкурами убитых зверей, когда замерзал, создавал палку-копалку для того, чтобы было удобней рыхлить почву. Для создания фрагментов второго мира человек использует элементы природы (естественного мира). Забирая у природы деревья, животных, камни – человек вырывает их из круговорота естественного мира, погружая в мир искусственный. Во время жизни первобытного человека этот процесс был не так заметен и, благодаря свойству естественного мира к регенерации, достаточно быстро восстанавливался. Позднее человек стал осваивать новые земли, создавать новые технологии, брать у природы все больше ресурсов. Этому способствовала неолитическая революция; именно она стала точкой отсчета, с которой начинается нарушение равновесия между природой и действиями человека. Тем самым к XX веку искусственный мир стал настолько значимым, оказывая влияние на природу, что человечество начинает понимать, что естественный мир необходимо защищать. В 1961 году создается международная общественная организация «Всемирный фонд природы»; в 1971 г. – экологическая организация «Зеленый мир» (Green peace). Основная цель организаций – защита окружающей среды, экологическое просвещение населения планеты и пропаганда образа жизни, призывающего не губить природу, относясь к ней как к равному партнеру.

Основное отличие искусственного мира от естественного заключается в том, что искусственный мир не обладает способностью к саморегулированию и самопроизводству. В искусственном мире нет процессов, протекающих без человека. Этот мир существует до тех пор, пока человек привносит в него энергию, чинит механизмы, проверяет правильность функционирования [2, с. 13]. Не будет человека – «не проживет» долго и искусственный мир. Выступая в различных ипостасях, естественное и искусственное представлены и в области знаний. Естественное чаще всего отождествляется с природой. Но природой также называют и материю; таким образом, в нее входит и искусственный мир... Получается что слово «природа» утрачивает свой смысл [4, с. 35]. Все больше и больше происходит разделение на две природы: «первую», собственно, саму природу в ее историческом понимании, и «вторую», являющуюся, по сути, культурой. Это разделение заложило отношение к природе как к чему-то второстепенному, нижележащему, подчиненному. В экологическом контексте в качестве противопоставления природе выступают общество и культура; они отождествляются с искусственным миром. Это своего рода мир артефактов, то, что создано самим человеком. Таким образом, противостояние естественного *и* искусственного – это противостояние природы и культуры. Это противостояние является одним из важнейших, ибо оно определяет судьбу, наши шансы на выживание. Один из ключевых моментов – важность правильной классификации естественного и искусственного. В 1950 г. Алан Тьюринг задался таким вопросом: «А может ли машина мыслить?» Он разработал тест для ответа на свой вопрос. В тесте участвует человек (эксперт), общающийся с другим человеком и компьютером. Задача компьютера – ввести человека в заблуждение, доказать ему, что именно он является человеком. По окончании теста эксперт делает предположение о том, кто из его собеседников компьютер, а кто реальный человек. В данный момент самым «человекообразным» роботом было набрано восемь из двенадцати голосов экспертов, что составляет почти 70%. Таким образом, можно ошибочно предположить, что если робот выполняет функции человека, то он тоже признается человеком; так, компьютер может быть представлен абсолютно естественным. Подобных взглядов придерживается и известный американский футуролог-писатель Рэймонд Курцвейл. Согласно Курцвейлу, в будущем человечество достигнет почти неограниченного материального изобилия, а люди могут стать бессмертными. Он также дал обоснование технологической сингулярности – феноменально быстрого научно-технического прогресса, основанного на мощном искусственном интеллекте (превосходящем человеческий) и киборгизации людей [5, с. 80].

Человечество всю свою историю находит новые знания о себе, природе, о том, что окружает человека. Но с точки зрения получения максимума знаний, пожалуй, именно XX век стал ключевым для познания естественного мира. В начале этого века был расщеплен атом. В 1961 году впервые Ю.А. Гагарин летит в космос и совершает виток вокруг земли. Оба эти открытия были бы невозможны без созданного человеком. Без специальной аппаратуры не расщепили бы атом, без ракеты, состоящей из огромного количества частей, не полетели бы в космос. В условиях научного прогресса, плодами которого пользуется каждый из нас, наука выходит далеко за пределы разума. Она не оперирует чувствами, и наше мышление вряд ли сможет представить то, что происходит на микроуровне. При этом физика уже давно покинула трехмерное пространство, оперируя большими числами, которые можно получить только на сверхкомпьютерах. Вычисления, проводимые для анализа результатов ядерных реакций, производятся на суперкомпьютерах, производительность которых более 30000 триллионов операций в секунду. Сложно представить, как обычный человек справился бы с таким объемом вычислений, сколько бы времени для этого потребовалось. Возвращаясь к вопросу о пространстве, изображаемому на компьютере, нельзя обойти тот факт, что сейчас актуализируется тема виртуальных реальностей. В этих реальностях совмещаются все возможные типы восприятия окружающего мира. Например, человек, житель мегаполиса, заходит в специальную комнату, надевает шлем, присаживается в удобное кресло, и ... может представить себя на берегу моря. С помощью шлема он будет видеть море, с помощью кресла как специального прибора, ощущать тепло песка и слушать звуки пролетающих чаек. Вот таковы чудеса конвергентных технологий, уже ставшие реальностью.

Во второй половине XX века сфера деятельности людей превысила сферу жизни. Таким образом, человек трансцендирует (уходит) от мира чувств и мышления в некий новый мир [6, с. 3]. В текущем мире все меньше остается ситуаций, в которых человек проявляет себя как духовно-телесное существо. Можно

сделать неутешительный вывод о кризисе гуманизма: «живое за пределами живого». Таков ключевой смысл постчеловеческого измерения мира. Понятие «постчеловеческое общество» предложил политолог Френсис Фукуяма, предположивший, что это общество будет несвободным и конфликтным. Его представитель – «Постчеловек» – гипотетический образ будущего человека, отказавшегося от привычного человеческого облика в результате внедрения передовых технологий [7, с. 70]. Из этого следует, что цивилизации как таковой не существует. В данный момент начинает активно себя проявлять некая постчеловеческая цивилизация – мир машин. По мнению представителей общественного движения «Комитет 2045», не позднее 2045 г. искусственное тело не только значительно превзойдет по своим функциональным возможностям существующее, но и достигнет совершенства формы, сможет выглядеть не хуже человеческого. Люди самостоятельно будут принимать решение о продлении жизни и развития в новом теле после того, как ресурсы биологического тела будут исчерпаны. Отметим, что постчеловеческая цивилизация – это не цивилизация без человека; в ней человек является элементом, все, что его окружает, – это мир созданный им самим и для себя. Но развиваясь дальше, этот мир ставит перед человеком задачу понимания и освоения этого мира. А ведь человечество еще не успело освоить искусственный мир.

Человек всегда задумывался о том, как и для чего он появился в этом мире. Когда-то люди думали, что они прилетели из космоса. Но Коперник опроверг эту теорию и люди начали думать о том, что они высшие существа на планете. Дарвин разрушил эти предрассудки доказав, что люди – это один из многих видов, возникших в процессе эволюции. В дальнейшем люди начали соотносить себя с техникой. И если раньше техника для человека была орудием достижения цели, то сейчас она становится его полноправным партнером. Примеров изменившейся роли техники – безмерное множество. Один из самых известных примеров партнерства – это компьютерная программа, эмулирующая игру в шахматы. В 1983 г. была построена первая такая машина, а в 1994 году машина доказала превосходство над человеком, выиграв блиц-матч у чемпионата мира по шахматам Г. Коспарова.

Однако человечеству еще только предстоит понять изменившуюся роль техники в современном обществе. Проблема понимания является одной из сложнейших проблем в философии. С точки зрения герменевтики, задача философии заключается в истолковании предельных значений культуры, поскольку реальность мы видим сквозь призму культуры, представляющую собой совокупность основополагающих текстов [6, с 120]. Характеристики человека и машины достаточно глубоко отличаются. Психологи Г.В. Ложкин и Н.И. Повякель описали актуальные практические и прикладные психологические проблемы системы «человек – техника», их происхождение, виды, особенности областей прикладных психологических и междисциплинарных знаний (инженерная психология, эргономика и др.) о проектировании, обеспечении функционирования, эффективности и надежности деятельности человека в человеко-машинных системах. На основании проведенных исследований составлена следующая таблица [8, с. 90].

Характеристики, по которым человек превосходит машину	Характеристики, по которым машина превосходит человека
Прием информации (сенсорно-перцептивная сфера)	
Чувствительность к зрительным, слуховых, осязательных раздражителей. Восприятие информации в незакодированной форме. Выявление и восприятие необычных и неожиданных событий в окружающей среде. Распознавание объектов при высоких уровнях шумов и сокращенной полезной информации Распознавание объектов при широкой вариативности их несущественных признаков	Чувствительность к раздражителям, которые находятся за пределами диапазона чувствительности человека (рентгеновских лучей, ультразвука, вибрации высокой частоты) Отсутствие чувствительности к посторонним факторам, устойчивость внимания. Одновременное восприятие информации Способность точно познавать объекты, характеристики, определенные программой. Наблюдение и контроль за событиями, постоянная бдительность, особенно при низкой вероятности их появления
Хранения и воспроизведения информации (память)	
Накопления и сбережения в течение длительного времени большого количества информации Способность вызывать из памяти (вспоминать) полезные сведения в нужный момент	Быстрое накопление большого количества закодированной информации, например, длинных рядов числовых показателей Быстрое и точное вызывания (припоминание), а также сохранение в течение кратковременных периодов закодированной информации
Переработка информации (операции мышления и памяти)	
Способность делать выводы при неполной информации о событиях, реагировать на непредсказуемые и маловероятные явления соответствующим решением Нахождения и применения эвристических методов решения практических задач Способность использовать прошлый опыт, изменять действия по отношению к изменениям в среде Способность применять общие принципы к решению конкретных проблем.	Точное и быстрое выполнение логических операций (переработка больших объемов информации) согласно программе. Выполнение быстрых и последовательных реакций на входные сигналы, предусмотренные программой Подсчет и измерение физических объектов Одновременное выполнение нескольких видов логических операций, предусмотренных программой.
Осуществление (на основе переработанной информации) воздействий на внешние объекты (моторная сфера)	
Способность выполнять тонкие двигательные операции, особенно в непредвиденных ситуациях .Способность выполнять действия в условиях перегрузок.	Надежное и точное выполнение двигательных операций с высоким уровнем повторяемости Длительное и точное осуществление больших физических усилий (отсутствие утомляемости) Работа во вредной для человека среде.

Анализируя данную таблицу, можно выделить основные отличия человека и машины. Во-первых, человек способен воспринимать самую разнообразную информацию в различных формах. Человек способен делать выводы по косвенным признакам и своему ощущению. Но, однако, по скорости восприятия и принятия результата машина превосходит человека во много раз. В то же время следует отметить тот факт, что действия человека гораздо более разнообразны, чем действия машины. В общем случае машина «заточена» на выполнение некоторого набора операций. При этом человек может легко и быстро перестраиваться и в зависимости от условий принимать нужное решение.

В 60-е г.г. XX века зарождает такое направление как когнитивизм. Согласно когнитивизму, люди – это не машины. ЧЕЛОВЕК – познающее, думающее, анализирующее существо, способное воспринимать, анализировать информацию, принимая целесообразные решения в любых сложных проблемах. Представители этого направления утверждают, что человеческому разуму доступно нечто большее, чем «компьютерному разуму». Предполагается, что человек должен изучаться как система, умеющая перерабатывать информацию различных типов и форм. Основная задача «когнитивной науки» – это исследование разума и разумных систем. В этом заключается стремление понять, каким образом человек анализирует информацию, поступающую в мозг. Основоположником когнитивной теории обучения, положенной в основу сознательного подхода, является американский психолог Дж. Брунер [9, с. 5]. Когнитивные теории можно разделить на две группы. Первую группу составляют информационные теории, рассматривающие учение как вид информационного процесса. Фактически познавательная деятельность человека отождествляется с процессами, происходящими в компьютерах. Вторая группа представителей когнитивного подхода к процессу учения остается в пределах психологии и стремится описывать этот процесс с помощью основных психических функций: восприятия, памяти, мышления и т.д.[9, с. 15].

«Разумеется, мы свободны в своем выборе, – подчеркивают американские психологи Ф. Зимбардо и М. Ляйппе, – но, будучи составной частью социального мира, мы не в состоянии избежать мягкого или жесткого воздействия окружающих, способного склонить чашу весов решений в ту или иную сторону. Мы далеко не всегда хотим избежать влияния со стороны тех, кто мудр, справедлив и заботится о нашем благополучии» [10, с 59]. Взаимодействие – основа объяснения интерактивной природы общения в концепциях символического интеракционизма (Дж. Мид, Г. Блумер, М. Кун, Э. Гоффман), социального бихевиоризма (А. Бандура, Н. Миллер, Д. Доллард, Д. Тибо, Г. Келли, Г. Хоманс), социально-перцептивного когнитивизма (К. Левин, Ф. Хайдер, Т. Ньюком, Л. Фестингер), в теориях психоаналитической ориентации (Г. Салливен, Э. Берн, В. Шутц, М. Кляйн), гуманистической психологии и психотерапии (К. Роджерс Д. Морено, В. Сатир, Д. Бьюдженталь).

На основании когнитивных данных строятся интеллектуальные системы, которые могут заменить человека на производстве. При этом существует достаточно большое количество мест, где интеллектуальная машина может заменить человека. Это те направления деятельности, где нужно выполнение больших математических расчетов, однообразных операций, быстрая реакция на команды, выполнение действий, находящихся в памяти. При этом, если нет алгоритма каких-либо действий, то без человека не обойтись. Безусловно, существуют обучаемые системы. Но при этом уходит большое количество времени на то, чтобы обучить систему. Гораздо эффективнее поручить эту работу человеку. Но это не означает, что не нужно использовать самообучающиеся системы; они используются и достаточно широко. Это значит, что в будущем вполне возможна такая ситуация, что компьютер будет знать и уметь гораздо больше человека, принимая решения, основываясь на опыте. К чему это приведет, еще не знает никто, но все понимают, что процесс нельзя будет остановить. Машины будут становиться умнее нас, и вполне возможен такой исход, при котором, они станут главнее нас. Но в этом случае становится непонятным статус человека. Согласно концепции коэволюции, развитие одного вида всегда отражается на развитии и существовании представителей другого вида. Если роботы станут не управляемые, то, возможно, может произойти конец света. При этом к нему приведут не роботы, а сами люди. В.А. Кутырев шутит по этому поводу: «На фронтоне каждого технопарка золотыми буквами должна быть выбита надпись: не все, что технически возможно, следует осуществлять» [2, с. 40].

Прогресс науки нельзя остановить, поэтому необходимо дать науке развиваться во имя науки. Не преследуя при этом цели, направленные на милитаризацию страны, на мельчайшее улучшение и без того не самой плохой жизни человека, пора задуматься о каких-то более «высоких вещах», о сохранении человечества. Сохранить современного Homo sapiens можно только, если сохранить привычную для него среду обитания. Эта среда необходима для его бытия, для существования. Не исключен и вариант конца света, понимаемый как наступление точки технологической сингулярности, что было отмечено выше. Но человечеству главное, чтобы оно само не сотворило его. Есть факторы, на которые мы не можем повлиять: падение метеорита, например, но есть те факторы, на которые только человечество и может повлиять. Задача времени: разбудить людей, культивировать язык Жизни, поднимать Голос, говорить Слова, и самое главное – не бояться философии Крика, призывающего к спасению человечества. Если каждый будет задумываться о своих поступках и о том, к чему они могут привести, то мир станет намного лучше. Все большую популярность набирает понятие «ноосфера» как сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития. Это, по своей сути, новая стадия развития биосферы. Основоположники учения о ноосфере (Э. Леруа, П. Тейяр де Шарден, В.И. Вернадский) верили, что человеческий интеллект, превращаясь в планетарную геологическую силу, приведет к упорядочению природной и социальной деятельности, к более совершенным формам бытия. Ноосфера возникает как результат планомерного, сознательного преобразования биосферы, ее перехода в качественно новое состояние. Этот процесс рассматривался ими как несомненное благо, несущее человечеству решение его проблем. Иногда эта ступень развития рассматривалась как состояния полного отсутствия зла [11, с.60]. Структурно, ноосфера *и* техносфера – синонимы. Не разрушая категориальной сущности, этот ряд можно продолжить понятиями наукосферы, рациосферы, инфосферы, интеллектосферы. Все они, будучи порождением природы, «снимают» ее, противостоя ей. Основное глобальное противоречие, разламывающее судьбу, – это противоречие между естественным и искусственным, между универсумом природы и универсумом деятельности. Это противоречие существовало с момента появления

человечества, но в сегодня оно обострилось до критического состояния. Здесь незачем повторять возможность возникновения различных опасностей. Об этом многие пишут. Специфически философская проблема в другом: «Как удивительно неразумно устроена «ноосфера», – пишет Р.К. Баландин [12, с. 5], и с ним, конечно, придется согласиться, – сколько бессмыслицы в поведении людей, если они пустячные, необязательные, а то и сомнительные удобства или удовольствия готовы оплачивать собственной жизнью». Оценивая перспективы человека как вида в свете становления ноосферы, проследим две линии: одна – связана с вытеснением техникой человека, лишение условий и смысла существования, другая, – более предпочтительная, – на взаимодействие естественного и искусственного. Существует еще один путь развития человека, суть которого кроется в положении о возможности для человека автотрофного питания. Эта идея с далеко идущими последствиями, она лежит в фундаменте упований на индивидуальное бессмертие людей: тем она привлекательна и тем опасна. Опасность состоит и в том, что научное сообщество обсуждает ее не как некую фантазию, а вполне серьезно, пытаясь поставить на практические рельсы. Предполагается, что в будущем человек станет пополнять свой энергетический потенциал посредством химико-электрических процессов, минуя стадию их превращения в органическое вещество, в растения и прочие живые формы. «Тем самым возможен вариант, при котором люди и роботы будут жить абсолютно независимо, и не мешая друг другу. Таким образом, можно с уверенностью утверждать, что проблема человека «традиционного» и «человека» автотрофного – это проблема соотношения живого биогенного разума, продукта развития естественной реальности – людей и разума техногенного, продукта развития созданной этими людьми искусственной реальности – роботов шестого и последующих поколений [2]. Между ними есть несомненное сходство, но нас в данном случае занимает различие этих форм разума, ибо сходство можно найти кого угодно с чем угодно, и если человека ампутировать до головы, а духовность свести к информации, то разница между ним и компьютером будет только количественная.

Обратимся к мнению В.А. Кутырева: «Естественное человеческое мышление, сплетенное с чувствами и переживаниями, неотрывно от людей как рожденно-смертных, биотических, разделенных «по полам» существ. Разум «без жизни» есть выход за пределы человека, антропологии и гуманизма» [2, с. 25]. Проблема естественного и искусственного – это не только проблема двух внешних миров, но это и проблема человека, его внутренних миров. Человек волен выбирать; к сообществу людей, какого мира он себя относит, мира естественного для каждого, или мира, становящегося все более и более удобным. У каждого из миров есть свои плюсы и минусы. Но важен тот факт, куда приведет выбранный маршрут. Велика вероятность, что выбор «не того» маршрута приведет к гибели не только человека, но и человечества, маркером чего уже сегодня является «забвение мира», сопровождающееся процессом деонтологизации [13, с.86], быстро набирающим обороты в современном мире.

Список литературы

1. Сидоренко, О.О. Технологическая сингулярность как неминуемое событие: позитивная и негативная стороны вопроса / О.О. Сидоренко, Т.Л. Михайлова // Международный студенческий научный вестник. – 2015. – № 4. – С.622-628.
2. Кутырев, В.А. Естественное и Искусственное: Борьба миров / В.А. Кутырев. – Н.Новгород. 1994 – 270 с.
3. Багдасарян, Н.Г. История, философия и методология науки и техники / Н.Г. Багдасарян, В.Г. Горохов, А.П. Назаретян. – М.: Юрайт, 2014 – 383 с.
4. Кутырев, В.А. Последнее целование. Человек как традиция / В.А. Кутырев. – СПб., Алетейя, 2015 – 308 с.
5. Курцвейл, Р. Эволюция разума/Р. Курцвейл; пер. с англ. Т.П. Мосоловой. – М.: Изд- во «Э», 2015. – 352 с.
6. Кутырев, В.А. Когнитизация реальности в ее философско-историческом выражении / В.А. Кутырев // Философия и культура, 2012. №8 – 9 с.
7. Скворцов, Л.В. Информационная культура и цельное знание / Л.В. Скворцов. – М.: Изд-во МБА, 2011 – 440 с.
8. Ложкин, Г.В. Практическая психология в системах человек-техника; учебное пособие / Г.В.Ложкин, Н.И. Повякель. – М.: МАУП 2003 – 296 с.
9. Брунер, Дж. Психология познания / Дж. Брунер. – М.: Прогресс, 1977 – 196 с.
10. Биркенбил, В. Язык интонации, мимики, жестов / В. Биркенбил – СПб.: Питер, 1997 – 136 с.
11. Борейко, В.Е. Прорыв в экологическую этику / В.Е. Борейко – Киевский эколого-культурный центр, 2005 – 280 с.
12. Баландин, Р.К. Учение о биосфере, мечта о ноосфере/ Р.К.Баландин – М.: Айрис-пресс, 2004. – 576 с.
13. Михайлова, Т.Л. Мир как текст: безмолвие вещи VS забвение мира / Т.Л. Михайлова // Антропологическая аналитика: сборник научных трудов. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева. – Н.Новгород, 2015. – С. 86-94.

О ВЛИЯНИИ ИДЕЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ФИЛОСОФИИ НА РАЗВИТИЕ ОБЛАСТИ ОБРАБОТКИ РЕЧИ И ЯЗЫКА

Кривдин А.С., Михайлова Т.Л.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород; Институт радиоэлектроники и информационных технологий, Нижний Новгород, e-mail: anton.krivdin.52rus@gmail.com

Вот уже на протяжении полувека проблема распознавания речи как одной из задач области обработки речи и языка остается актуальной. Попытки создания нового интерфейса между человеком и компьютером начались со времени создания самых первых компьютеров. Человеческая речь – это один из самых быстрых способов передачи информации между людьми и, несомненно, остается таковым естественным способом передачи информации уже на протяжении тысячелетий. Популяризированная в фантастических романах, таких как «2001: Космическая Одиссея» Артура Кларка (на примере искусственного интеллекта «HAL»), идея создания систем распознавания и понимания языка и систем искусственного интеллекта, взбудоражила умы миллионов, и с тех пор интерес к данным областям не угасает.

Данная проблема представляет живой интерес для современного научного сообщества, а также является предметом персональной заинтересованности автора. В этой статье предпринимается попытка выявления связи между идеями и концепциями лингвистической философии и областью обработки речи и языка, а также формулируются некоторые выводы о данной связи, основывающиеся на сравнении идей философов языка и принципов, лежащих в основе подходов к разработке систем распознавания и понимания речи.

Итак, обратимся к истории развития лингвистической философии и достижениям в области обработки речи и языка, попытаясь провести соответствующие связи между ними. Возьмем, например, идеи начала двадцатого века таких философов как Бертран Рассел или ранний Людвиг Витгенштейн, которые считали, что обыденный язык является слишком запутанным для решения философских проблем. Они пытались доказать, что избавление от него через переформулирование обыденного языка и создание так называемого «идеального языка», элиминирующего его двусмысленность и вследствие этого дающего возможность точного описания мира, – есть путь, намечающий полезность и пригодность «идеального языка» для решения эпистемологических и метафизических проблем.

Примерно через 70 лет, в 1987 году Группой Логического Языка (англ. *The Logical Language Group)* была создана одна из реализаций такого языка – «Ложбан»(*Lojban*). «Ложбан» – это язык, изначально преследовавший цель исследовать такие области знаний как когнитивная лингвистика, искусственный интеллект *и* машинный анализ речи, а также изучить гипотезу лингвистической относительности (гипотеза Сепира-Уорфа), предполагающую возможность влияния структуры языка на мировосприятие и воззрения его носителей. Данный язык практически лишен синтаксической неоднозначности, в его морфологии и орфографии отсутствуют исключения, его грамматика основана на логике предикатов и позволяет точно выразить сложные логические конструкции, что делает его идеальным для восприятия компьютером. За эти качества профессор Массачусетского технологического института, доктор технических наук, один из пионеров в области искусственного интеллекта, Марвин Ли Минский предлагает использовать «Ложбан» в качестве основного языка для взаимодействия между интеллектуальными системами и человеком, то есть языком который мог бы использоваться для распознавания, обработки и синтеза речи.

Нужно отметить, что и концепции Рассела и раннего Витгенштейна также нашли свое отражение в истории развития обработки речи и языка. В рамках этих концепций, слово описывает конкретный объект. Слова, как и объекты, делятся на атомарные (неделимые) и сложные. Взаимодействие объектов является фактом, а язык является проекцией реальности, описанием всех фактов. Заметим, что у слова, таким образом, может быть лишь одно значение – один объект, что является верным в идеальном языке, но не обыденном. Ровно, как и в контекстно-независимых системах распознавания речи, появившихся в 60-е годы XX века, впервые определенных американским лингвистом и философом Ноамом Хомским в 1956 г. в рамках теории формального языка. Его теория контекстно-независимой грамматики основывалась на одной из последних, на тот момент идей в области распознавания речи, конечных Марковских процессах.

Позже, всего через несколько лет после написания «Логико-философского трактата» Л. Витгенштейн отказывается от идеи идеального языка, выдвигая в «Философских рассуждениях» новую цель – вернуть слова обыденного языка от метафизического к каждодневному их употреблению. И, если раньше, в рамках аналитической философии и логического анализа, язык являлся проекцией реальности, а слова описывали только объекты, то теперь язык стал средством коммуникации, а значение слова – самим употреблением слова в языковой системе, в контексте. Общая идея улучшения обыденного языка сменилась идеей исследования языка обыденного. Это направление, развитое Джоном Остином, Гильбертом Райлом, а позже и Джоном Сёрлем, получило название лингвистической философии, а данный переход – лингвистического поворота.

Соответствующие изменения произошли и в сфере разработки систем обработки речи в конце 60-х годов прошлого века. Становилось понятно, что невозможно добиться больших результатов в распознавании речи без анализа контекста. Поэтому появилось новое направление, основанное на исследовании области искусственного интеллекта и использовании вероятностных моделей *и* нейронных сетей. В рамках данного направления вероятность использования того или иного слова зависит от его окружения, т.е. контекста. Открытия, сделанные в данной области, впоследствии позволили увеличить точность распознавания до двух раз в распознавании слитной дикторонезависимой речи. Именно на нейросетях, однако, уже с огромным количеством слоев и несравнимо большей мощностью (в том числе реккурентные нейронные сети), основаны большинство современных систем распознавания от крупнейших разработчиков как Google и Microsoft.

Однако, в последние годы (начало XXI века) можно заметить спад в развитии систем распознавания речи. Связан ли он с упадком интереса к данной области? Отнюдь. Напротив, интерес к данной области лишь вырос за эти годы. Но точность систем распознавания речи достигла своего пика в 1999 году и с тех пор застыла, лишь незначительно колеблясь на занятом уровне; системы общего профиля так и не смогли преодолеть уровень 80%, тогда как у человека этот показатель составляет 96-98%. Наш мозг способен создавать текст совершенно произвольно, используя интуитивно понятные правила функциональной грамматики, усвоенную с возрастом семантическую парадигму (значение) каждого слова. Сегодня многие специалисты из области распознавания речи и языка, говорят о недостаточности звукового сигнала и о необходимости анализа прочих факторов. Ведь значение слов при живом общении зачастую зависит от выражения лица или жестикуляции собеседника, а в некоторых случаях речь или эмоция может выражаться одним лишь языком тела.

Эти идеи очень напоминают теорию речевых актов, развитую Джоном Остином и Джоном Сёрлем. Согласно этой теории, зародившейся в середине XX века, минимальной целостной единицей речевой деятельности является процесс производства экземпляра символа, слова или предложения в результате языкового акта. Намерения и эмоции говорящего в процессе речевого акта могут также передаваться посредством жестикуляции или мимики, в то время как сама речь, предложение или фраза с её грамматической структурой и значением, является лишь локутивной частью речевого акта.

Таким образом, подводя итог, можно сделать вывод, что существует двусторонняя связь между лингвистической философией и достижениями науки в области обработки речи и языка. Идеи философов логического анализа и лингвистической прагматики находят свое место в разработке систем распознавания речи, пусть и не в реализации, но в подходе к языку, как к исследуемому объекту. Такую связь мы можем проследить на приведенных выше примерах идей таких философов как Бертран Рассел, Людвиг Витгенштейн, а позже и Джон Остин [2; 3; 4]. Их философские и лингвистические концепции идеального и обыденного языков легли в основу, или, как отмечал методолог Александр Койре, заостряя внимание на общем влиянии философии на науку, – стали «строительными лесами» [1, с. 14], без которых не представлялось бы возможным построение и развитие области обработки речи и языка. Очевидно, что присутствует и обратная связь: несомненно, достижения науки в данной области порождает новые задачи перед философией и лингвистикой. Из всего этого можно сделать вывод, что для дальнейшего успешного развития области обработки речи и языка, необходимы также исследования в области лингвистической философии. Лишь объединив усилия математиков, программистов, лингвистов и философов – видится возможной разработка систем распознавания и понимания речи. Действительно, междисциплинарность становится маркером постнеклассической науки, в сфере которой находится и область обработки речи и языка.

Список литературы

1. Койре А.В. О влиянии философских концепций на развитие научных теорий/ А.В. Койре // Очерки истории философской мысли. – М.: Едиториал УРСС, 2004. – С. 12-26.
2. Остин Дж.Л. Слово как действие/ Л.Дж. Остин // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XVII. – Москва, 1986 – С. 22-130.
3. Сёрл Дж.Р. Что такое речевой акт? Косвенные речевые акты. Классификация речевых актов/ Р.Дж. Серл // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XVII. – М., 1986. – С. 151-222.
4. Витгенштейн Л. Логико-философский трактат; перевод и параллельный философско-семиотический комментарий В.П. Руднева / Л. Витгенштейн // Литературно-философский журнал Логос. – Вып. 3 (13) – М., 1999 – С. 147-173.
5. Витгенштейн Л. Философские исследования / Л. Витгенштейн // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. XVI. – М., 1985. – С. 79-128.

ФИЛОСОФИЯ ИНЖЕНЕРИИ: ПРОДОЛЖЕНИЕ ФИЛОСОФИИ ТЕХНИКИ ИЛИ «ОТВЕТ НА ВЫЗОВ ВРЕМЕНИ»

Лукьянчикова А.В., Михайлова Т.Л.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, e-mail: sashaluk713@gmail.com

Инженеры часто и справедливо жалуются на то, что другие сферы не хотят признавать за ними то важное значение, которое должно по праву принадлежать инженеру… Но готов ли сам инженер для такой работы? Инженеры по недостатку общего умственного развития сами ничего не знают и знать не хотят о культурном значении своей профессии и считают за бесполезную трату времени рассуждения об этих вещах.

П.К. Энгельмейер

В чем смысл понятия инженер? Сайт Wikipedia на этот вопрос дает вполне определенный ответ. Инжене́р (фр. *ingénieur* – от лат. *ingenium* – способности, изобретательность) – специалист, осуществляющий инженерную деятельность. Отсюда возникает закономерный вопрос. А что же такое инженерная деятельность? «Инженерная деятельность» – весьма размытое понятие. По данным того же сайта, инженерной деятельностью можно назвать область технической деятельности, включающей в себя ряд специализированных областей и дисциплин. Такая деятельность направлена на практическое применение ряда знаний к природным ресурсам с целью извлечения пользы для человека. Так кто такой инженер? В чем состоит специфика его деятельности? Какие он призван выполнять функции? Что значит быть инженером *в* современном обществе? Если прохожему задать эти, казалось бы, простые вопросы, то вряд ли мы получим однозначный ответ. Слово «инженер» происходит от латинского «ingenaire», означающего «творить», «изобретать», «создавать», «внедрять». Впервые этот термин стал употребляться в античном мире в III в. до н.э. для названия лиц, жители которых занимались изобретением и управлением военной техникой. Позднее в XVI веке термин «инженер» начал применяться к мирным специальностям, таким как строители. В России это слово вошло в обиход с XVII века.

Инженер – объемное понятие, вбирающее в себя различные уровни смыслов. В современном обществе существуют такие термины, как генный инженер, зооинженер, инженер-социолог и другие. Инженер – это, прежде всего, человек, имеющий высшее техническое образование. «Но на самом деле образование только тогда дает ему право достойно носить звание инженера, когда он действительно включен в инженерную деятельность, творчески применяет знания, приобретенные им в высшей школе и приобретенные после её окончания, когда он становится творцом новой техники, конструктором или технологом, нестандартно мыслящим проектировщиком, исполнителем, эксплуатационщиком, наконец, умелым организатором производства», – отмечает В.Г. Горохов [1, с 4]. К термину «инженер» плотно прилепился ярлык «технарь» – человек, ограниченный рамками техники и технических знаний. Однако ЮНЕСКО характеризует инженера, как человека творческого, умеющего применять знания из разных наук, причем, не обязательно технические. Инженер – это в своем роде «творец». Поэтому и инженерная деятельность – это, прежде всего, творчество. Все перечисленное подводит к тому, что инженерное мышление и деятельность заслуживают выделения в отдельный философский регион – «философию инженерии», имеющий отличия от, казалось бы, схожей по смыслу и содержанию – «философии техники».

Понятие «философия техники» впервые появилось в труде «Основные направления философии техники» немецкого философа Эрнста Каппа. В основе его концепции лежит принцип «органопроекции», суть которой в том, что все средства культуры, будут ли они грубо материальной или самой тонкой конструкции, являются не чем иным, как проекциями органов. Так, железная дорога – это проекция кровообращения, а телеграф воспроизводит нервную систему [2]. В 1898 году российский инженер-философ П.К. Энгельмейер издает свою работу «Технический итог XIX века», посвященную так же «философии техники» [3].

Значительно позже, в 1980-е годы философы начали обращаться к философской рефлексии относительно «инженерии», выявляя заслуживающие рассмотрения вопросы. В этот период самыми известными работами по этой тематике являются «Природа инженерии: философия техники» Г. Роджерса и «Определение инженерного метода» Б. Коэна [4,5]. Значительный вклад в развитие «философии инженерии» вносят современные китайские философы. Самый известный из них Ли Боцун в 1993 году дает новый смысл знаменитому высказыванию Р. Декарта «мыслю, следовательно, существую». Ли утверждает: «я создаю *и* использую вещи, следовательно, *я* существую» [6]. Создание и использование вещей становится атрибутом современного общества, в корне изменяющего привычное понимание вещи как философской категории классического философствования [9]. Обозначим различия, присущие «философии техники» и «философии инженерии». Техника – одна из предпосылок инженерной деятельности, «инженерия не существует без техники» [7]. В этом и есть главная причина того, что философия инженерии долгое время не существовала отдельно от философии техники. Однако понятие инженерии не совпадает с понятием техники. Техника – это комплекс навыков, средств, методов и орудий. Инженерия же – это процесс создания новых вещей в соответствии с поставленными целями. Сущность технической деятельности заключается в изобретениях средств, технологических приемов, орудий, методов открытий и строительства. Целью инженерной деятельности является строительство, создание новых артефактов, в том числе с использованием технических средств. К результатам технической деятельности относятся изобретения, патенты, технические «ноу-хау» в форме патентных документов, чертежей. Результаты инженерной деятельности – это материальная продукция для удовлетворения потребностей общества.

Субъектом технической деятельности является техническое сообщество, состоящее из изобретате-

лей, являющихся учеными, инженерами, технологами. Субъект инженерной деятельности – инженерное сообщество, состоящее из различных действующих лиц. Сюда относятся и генеральные директора, и экономисты, и бухгалтера, и, естественно, конструкторы и инженеры. В рамках одного инженерного проекта взаимодействуют друг с другом специалисты из разных профессиональных групп: от рабочих до предпринимателей и инженеров. Предмет технической деятельности – симбиоз уже известного *с* неизвестным, например, усовершенствованные модели различной техники. Инженерная деятельность проявляется в форме проектов, предметов, созданных по известным технологиям с применением предметов технической деятельности. Как видим, инженерия неразрывно связана с техникой, но, тем не менее, она имеет особый индивидуальный путь развития. Главное различие этих пограничных направлений философии – философии техники и философии инженерии – состоит в содержании рассматриваемых вопросов.

Для философии техники центральный вопрос – вопрос о сущности и природе техники. Ответ на этот вопрос предполагает обращение к генезису феномена техники: когда техника возникает, какие этапы она проходит в развитии? Действительно ли техника угрожает цивилизации, как это утверждают, философы антисциентистской направленности. Каково влияние техники на человека и природу? Наконец, каковы перспективы развития и изменения техники, ее влияния на судьбы цивилизации. Философия инженерии рассматривает другие вопросы, например: может ли человечество создавать вещи? Зачем создаются вещи? Как создаются вещи? Как используются вещи? Можно сказать, что вопрос о вещи как одной из центральных категорий философии трансформируется в сугубо практическую плоскость, потеснив классическую онтологию [8, С.86-94]. Забвение онтологии соответствует духу постмодернизма с его интенцией к множественности, реализованной через мир симулякров. Это имеет под собой объективное основание, каковым является реальность общества консьюмеримизма [8; 9]. Не случайно вопросы философии инженерии стали так остро обсуждаться именно в конце XX века. Возможно, это связано с переходом общества в новую фазу – фазу потребления товаров, именуемую консьюмеримизмом. Как известно, в 1970 году известный философ Ж. Бодрийяр пишет знаменитую работу «Общество потребления. Его мифы и структуры» [9], в которой описывается феномен, начавшийся в 50-е годы XX века, когда происходит резкое переориентирование промышленности на товары общественного пользования. Не в этом ли и заключается «ответ на вызов времени»? В статье «Общество потребления», посвященной анализу реальности этого общества, кандидат философских наук Виталий Куренной формирует предпосылки возникновения общества потреблении [10]. Одна из предпосылок –формирование концепции социального государства. Большую роль в этом сыграл создатель первого народного автомобиля Генри Форд, воплощающий на предприятии идеи капитализма благосостояния, направленные на улучшение условий труда рабочих и предотвращение текучки кадров. Форд установил на своем предприятии суточную оплату труда размером пять долларов, что было в два раза выше, чем на других предприятиях, и тем самым сконцентрировал лучших рабочих на своем производстве, прекратив текучесть кадров. Так же была принята фиксированная рабочая неделя: сначала 48 часов, а затем 40 часов. Таким образом, в модели социального государства происходит перераспределение финансовых ресурсов в пользу социальных слоев населения, осуществляется поддержка социальных сфер: медицину и образование. Происходит формирование пенсионной системы.

Следующая предпосылка – это формирование среднего класса, с появлением которого возникает мощная потребительская культура, для удовлетворения потребительских запросов возникает массовое производство товаров. Все инженерное сообщество трудится над производством благ, придумывая более прибыльные и уникальные проекты для привлечения клиентов. Еще одной предпосылка – трансформация товаров. Если товар XIX-начала XX века – это вещь практичная, рассчитанная на длительное использование, то к концу XX века теряет эти свойства. Вещь носит теперь не только практический, но и эстетический характер. Появляются многочисленные супермаркеты, где можно найти любую вещь. Такая концепция магазина стимулирует потребителей набирать корзины ненужной продукции, пока ищут нужную вещь. Все эти предпосылки инициируют развитие инженерной деятельности по созданию вещей. Появляются более интересные формы товаров, требующие рефлексивного осмысления полета мысли дизайнера. Отсюда и развивается «философия инженерии».

Возникает закономерный вопрос: а что дальше? Что придет на смену обществу потребления с его философией инженерии, занимающейся осмыслением этого общества? В последние десятилетие появились новые термины: «общество переживаний» и «экономика впечатлений» [11]. Это общество, в котором происходит переориентация с «внешних» целей на «внутренние», характеризующееся отказом от товаров стандартизации в пользу кастомизации, то есть вместо «как *у* всех» – на «только *у* меня», что подчеркивает индивидуальность. Здесь и появляется феномен «экономики впечатлений», описываемый в Джозефем Б. Пайном и Джеймсом Х. Гилмором [12]. Отношения между компанией и клиентом выходят на новый уровень. Компания становится «режиссером впечатлений», а заказчики и клиенты – «зрителями» и «гостями». Быть может, феномен «общества переживаний» приведет к формированию новой философии. Безусловно, пока общество производит товары, стандартизированные или индивидуальные, «философия инженерии» будет существовать, как будет существовать инженерное сообщество и инженерная деятельность, направленные на удовлетворение потребностей общества.

Список литературы

1. Горохов В.Г. Знать, чтобы делать. История инженерной профессии и её роль в современной культуре / В.Г. Горохов. – М., 1987.
2. Капп Э. Основные направления философии техники / Э. Капп. – М., 1877.
3. Энгельмейер, П.К. Технический итог XIX века. – М.: Типография К.А. Казначеева / П.К. Энгельмейер. – М., 1898.
4. Роджерс Г. Природа инженерии: философия техники / Г. Роджерс. – М., 1983.
5. Коэн Б. Определение инженерного метода / Б. Коэн. – М.,1985.
6. Ли Боцун. Я создаю вещи, следовательно, я существую – кратко об инженерном реализме; пер. с китайского / Боцун Ли // Диалектико-материалистические исследования. – 1993. – № 12.
7. Ли Боцун. Краткий обзор триады науки, техники и инженерии /(на китайском языке); пер. с кит. Н.Н. Преловского // Инженерные исследования: инженерия в междисциплинарном ракурсе. – Пекин, 2004 // Вопросы философии. – index.php?option… content&task=view&id=986.
8. Михайлова, Т.Л. Вещь как текст: безмолвие вещи VS забвение мира / Т.Л. Михайлова // Антропологическая аналитика: сборник научных трудов. Нижегород. гос. техн. ун.-т. – Н. Новгород, 2015. – С. 86-94.
9. Бодрияйр Ж. Общество потребления. Его мифы и структуры; пер. с фр Е.А. Самарской / Ж. Бодрийяр. – М.: Культурная революция; Республика, 2006.
10. Куренной, В.А. Общество потребления / В.А. Куренной. – М., 2015.
11. Куренной, В.А. Общество переживаний / В.А. Куренной. – М., 2012.
12. Пайн, Д. Экономика впечатлений/ Д. Пайн, Д. Гилмор. – М. Изд-во «Вильямс». – 2005.

ЭВОЛЮЦИЯ – ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИНГУЛЯРНОСТИ, ИЛИ О «ПРИШЕСТВИИ» ЭЛЕКТРОННЫХ ЛИЧНОСТЕЙ

Рябов А.А., Михайлова Т.Л.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, e-mail: mr.ryabov.aa@mail.ru

Актуальность темы связана с необходимостью исследования возрастающего влияния компьютерных и коммуникационных технологий, определяющих конфигурации современного мира и формирующих весь универсум человеческого бытия. Перспективы и опасности технологического прогресса находят отражение в фантастических фильмах. Как правило, такие фильмы повествуют о будущем, в котором технологический прогресс в области компьютерных и коммуникационных технологий вывел общество на качественно новый уровень жизни. Люди в этом мире имеют иные ценности и взгляды, по отношению к сегодняшнему дню. Общество находится в содружестве с различными интеллектуальными системами (ИС), вроде искусственного интеллекта (ИИ), которым доверили управление ресурсами всей планеты с целью экономного их использования. Заменив человеческий труд машинами, человек стал жить значительно лучше, чем самые богатые люди живут сегодня. Вместе с искусственными помощниками люди ищут ответы на самые разнообразные вопросы бытия. Этому качественно новому уровню жизни человека предшествует некий технологический рубеж – технологическая сингулярность. Целью нашей статьи и является исследование технологической сингулярности, возможных путей ее возникновения посредством системного подхода через выделение комплекса критериев.

Начнем с определения. Технологической сингулярностью называется предположительная точка во времени, после которой развитие технического прогресса станет настолько быстрым и сложным, что сама техника окажется недоступной пониманию человека [5]. Предпримем краткий исторический экскурс в историю вопроса, обозначив временные границы исследования данного явления. Размышления о технологической сингулярности начались с середины XX века и продолжаются по настоящий момент; причем, показательным является расширение аудиторий, охват которых включает не только крупных ученых [4; 1], но и затрагивает СМИ [21; 6], а также перекочевывает в студенческие аудитории [8; 27], пробуждая интерес молодежи.

Исследование начались с работ известного специалиста по кибернетике Фон Неймана. Еще в 40 – 50-е годы XX века, наблюдая взрывной рост компьютерной техники, он предположил, что дальнейшее развитие технологий (компьютерных, коммуникационных) приведет к своеобразной сингулярности в развитии человечества. Он имел в виду радикально новый этап перехода человека в новое качество. В дальнейшем идеи Фон Неймана были неким образом переработаны и в рамках кибернетики: многие из его коллег, учеников ставили вопросы о возможностях развития компьютерных систем, развития интеллектуальных систем и о том, что это означает для человечества.

Д.А. Медведев в курсе лекций [20] отмечает три основных критерия технологической сингулярности:

– прогресс вертикальный;
– появление сверхразума;
– невозможность предсказания.

Рассмотрим подробнее данные критерии. Итак, выясним, что понимается под «прогрессом вертикальным». Ускорение темпов научно-технического развития стало столь очевидным, что не нужно быть специалистом, чтобы это не заметить. Но так было не всегда. Люди долго вообще не знали, что прогресс существует, не говоря уж о том, что он ускоряется. До XVII-XVIII веков существовало только две концепции истории человечества. Одна – это цикличная, когда развитие человечества проходит один за другим цикл, повторяя прежнюю историю, никуда не двигаясь. Вторая – это деградация от мифического золотого века, когда все было хорошо, уровень искусства и технологии был очень высоким, люди жили по тысячи лет в гармонии с природой, пока, наконец, все не разрушили. В XVII-XVIII веках, по мере реализации просветительского проекта, появлением теории прогресса в работах А.Роберта Тюрго и Ж. Антуана Кондорсе [11], человек впервые предположил, что может возникнуть ситуация бесконечного совершенствования, улучшения, прогресса, критерием которого является человеческий разум; поэтому наглядным является пример науки и технологий, репрезентирующих современный этап развития науки.

Рей Курцвейл занимается проблемой научно-технического прогресса более 30 лет [1]. Изучая тенденции технического прогресса и, отслеживая, где, когда и какая технология применяется, он начал создавать для этих исследований математические модели. В книге «Эпоха духовных машин» Курцвейл предложил «Закон ускоряющейся отдачи», согласно которому некоторые эволюционные системы, включая развитие технологий, развиваются экспоненциально. Р. Курцвейл объясняет экспоненциальное развитие взаимозависимостью технологий. В рамках процесса создается новая технология, процесс берет ее на вооружение и переходит на новую ступень. Продемонстрируем эту мысль, отталкиваясь от биологической эволюции [25].

В биологической эволюции процесс возникновения ДНК занял несколько миллиардов лет. Но как только эволюция получила в руки ДНК механизм – средство хранения, обработки информации – оно сразу вывело процесс на качественно новый уровень. Поэтому «Кембрийский взрыв», результатом которого явилось создание проектов тел всех современных живых существ, занял лишь десять миллионов лет. Скорость эволюции выросла в двести раз. Затем эволюция воспользовалась созданными проектами тел для создания высших когнитивных функций, ускоряясь далее. Возник человек разумный, первый вид живых существ, обладающий развитыми когнитивными функциями, отстоящим большим пальцем, обеспечивающим возможность более сложных манипуляций с предметами, благодаря чему обозначается путь к предметной деятельности, предполагающий научение, и созданию технологий. Люди научились манипулировать средой, научились координировать движения, пользоваться когнитивными моделями для создания технологий и изменения мира. Эволюция вида Homo Sapience заняла сотни тысячи лет; и в итоге, биологическая эволюция, связанная с эволюцией данного вида, стала основанием, своеобразной точкой нового витка эволюционного процесса, новым шагом на пути технологической эволюции. На создание каменных орудий, укрощение огня, создание колеса ушло десять тысяч лет. Причем, скорость все время возрастала. Мы постоянно пользовались технологиями последнего поколения, для создания новых, более продвинутых технологий. Печатный станок, разработанный Гутенбергом, был внедрен всего за сто лет [7]. Первые компьютеры проектировались с помощью карандаша и бумаги [16], теперь новые компью-

теры на компьютерах. И скорость прогресса все время возрастает.

Можно сделать вывод, что ускорение есть основное свойство эволюционного прогресса. Этот вывод есть результат эмпирических обобщений; своеобразный закон природы. П. Капица утверждал: «Современное интенсивное развитие науки объясняется только тем, что, как известно, всякий процесс, который следует экспоненциальному закону, в конечном итоге всегда приобретает характер взрыва» [12]. Фиксируется, действительно, взрыв – экспоненциальный взрыв. Сегодня информационные технологии удваивают такие характеристики, как объем памяти, производительность. Каждый год растет пропускная способность, улучшается соотношение цена-мощность. Стоимость изготовления транзистора в 1968 году составляла $0.15, но сыграл роль закон Мура, и на сегодняшний момент стоимость изготовления составляет $0.0000003 [13]. Закон Мура – это лишь часть экспоненциального роста. Он описывает интегральные микросхемы и уменьшение размеров транзисторов. По ходу развития произошло несколько смен парадигм. В частности, начиналось все с электромеханических калькуляторов, компьютеров, построенных на реле. После были построены компьютеры на электровакуумных лампах. Затем появились компьютеры на дискретных транзисторах. Каждый раз, когда технология достигала пределов развития, человечество переходило на другую технологию, чтобы продолжить экспоненциальный рост. Сначала уменьшались размеры ламп, но маленькие лампы перестали удерживать вакуум, и, как результат смены парадигм, появились транзисторы. Когда той или иной парадигме приходит конец, возникает закономерно новая парадигма, в рамках которой и объясняются открытия и изобретения.

К сожалению, законы физики сильнее условностей, которые придумали люди, и для Закона Мура есть ограничения. Создав транзисторы в несколько атомов, их уже нельзя будет уменьшать, это и будет закатом для закона Мура, но не концом экспоненциального роста вычислительных мощностей. Поскольку до того, как данный закон себя исчерпает, произойдет смена парадигмы, и человечество от классических компьютеров перейдет к таким экзотическим в настоящее время, как оптические и квантовые компьютеры, возможности и мощности которых до конца не понятны исследователям, а тем более последствия их применимости. Последнее выводит нас на социальные и культурные последствия внедрения этих квантовых компьютеров. Подобное экспоненциальное развитие касается и секвенирования ДНК, томографии мозга, Интернета, все, что можно выразить количественно, а это сотни параметров обработки информации производительность, время внедрения; все это удваивается каждые 12 – 18 месяцев в зависимости от области.

Стоит отметить и проблему, которую несет экспоненциальный рост – «информационный взрыв» [21]. По мере накопления человечеством данных об окружающем, все больше «возрастает потребность превращений данных из реального мира в информацию о реальном мире» [14]. «Информационный взрыв таит в себе не меньшую опасность, чем демографический. Это кризис не перенаселенности, а недопонимания, кризис родовой идентичности. Человечество может себя прокормить – но может ли оно себя понять, охватить разумом индивида то, что создано видовым разумом? Хватит ли человеку биологически отмеренного срока жизни, чтобы стать человеком?» [24].

В свою очередь А. Жаров в статье «Будущее. Эволюция продолжается» [9], считает, что темпы развития подчиняются не экспоненциальной зависимости, а зависимости в виде S-образного графика. Он говорит, что точка «сингулярности» – совсем не коллапс, а такая точка на графике развития, в которой скорость этого самого развития максимальна. Рассматривая замедления роста народонаселения планеты и ускоряющийся рост развития, Жаров приводит как альтернативу человеку появление «электронных личностей» – неких разумных программ, заменяющих сотни миллионов людей в общественном производстве. Сегодня труд многих людей тесно связан с компьютерами. Не видно причин, почему бы соответствующие «разумные» программы, если они появятся, не заменили бы этих людей совсем. Вот и получается, что замедление роста народонаселения, будет всё больше компенсироваться поначалу компьютерными технологиями, программами. Их главная функция аналогична – ускорение Организации Материи. Вскоре, возможно, и массовое появление «электронных личностей», а затем и ИИ. Проведем аналогию. «Количество конных экипажей (число лошадей на душу населения) в прошлом веке неуклонно увеличивалось. Если бы в 1875 году мы экстраполировали эту тенденцию на сто лет вперед, получилось бы, что в первой половине XX века все улицы – от стенки до стенки – должны быть забиты лошадьми, а все городское население должно превратиться в кучеров...» [10]. Причём, так и произошло – в каждом автомобиле десятки и даже сотни «виртуальных лошадей» (лошадиных сил), и практически все люди стали «кучерами» (водителями). Количество реальных лошадей резко сократилось, как когда-то (возможно, уже лет через 200) сократится и количество самих людей.

Не должна ли наша цивилизация, в конце концов, прийти к такому же исходу? Когда мы начнём более широко применять автоматизацию и кибернетизацию, то не только промышленные рабочие, но и большинство профессионалов могут быть заменены машинами. Даже сегодня наиболее дальновидные писатели и футуристы принимают такую, трудную на первый взгляд, перспективу замены роботами хирургов, инженеров, управленцев, пилотов и других специалистов [18]. В конечном итоге, все это может привести к существенному замедлению роста народонаселения. Мы имеем дело не с революцией, а с продолжением длительного процесса, начавшегося тысячи лет назад. Просто на каком-то этапе некоторые элементы эволюционирующей системы могут стать ненужными – как стали ненужными конные экипажи, только теперь этими элементами будем мы.

Родоначальники биосферы – прокариоты (безъядерные малые клетки типа бактерий) – могли жить только в условиях бескислородной атмосферы (какая и была первые 2 млрд. лет истории Земли), но они в процессе фотосинтеза выделяли кислород, а он для них – смертельный яд. Этот процесс все время нарастал: атмосфера все более и более наполнялась кислородом, однажды она стала непригодна для жизни прокариотов. Но появился новый тип жизни – эукариоты (большие клетки с ядром, образовавшиеся в результате слияния бактерий различной функциональности) – способные к кислородному дыханию, и жизнь на Земле не просто сохранилась, но и получила новые стимулы для своего развития. Прокариоты же отошли на второй план, сохранив за собой функцию «фундамента живого вещества» [22]. Человек уже с самых первых шагов своего «победного шествия» по страницам истории планеты стал чем-то напоминать своих далеких предшественников прокариотов, активность которых подготовила закат их эры.

Прогресс живого естественного вещества неминуемо приводит к появлению искусственного – Сверхразума. Итак, вертикальный, все ускоряющийся прогресс, позволит, в конечном итоге, создать искусственный интеллект человеческого уровня. К сверхинтеллекту можно прийти по четырем основным направлениям. Первые два связаны с усилением человеческого интеллекта:

– интерфейс мозг-компьютер;

– биологическое усиление.

Другие два относятся к развитию ИИ:

– (спонтанное) поумнение сетей;

– создание искусственного интеллекта.

Рассмотрим каждое из этих направлений. Итак, Интерфейс мозг-компьютер. Данный путь к сверхинтеллекту человек уже давно начал осваивать. Типичными примерами таких интерфейсов на настоящий момент являются интерфейсы «человек-инструментальная система». В качестве инструментальных систем сегодня выступают компьютерные системы автоматизированного проектирования (САПР), различного рода программы компьютерной графики, редакторы текстов, базы данных, шлемы виртуальной реальности и т.д. Хотя инструментальными системами являются также и обычный листок бумаги с карандашом, позволяющий провести сложные вычисления, которые мы не можем выполнить в уме; или обыкновенная книга, позволяющая использовать огромные объемы информации, которые мы не в состоянии помнить. В этом смысле человеческий интеллект давно уже не является вполне «естественным»; он является инструментальным. Мы имеем полное право сказать, что такой симбиоз «человек-инструментальная система» даже в настоящее время в некотором роде является сверхинтеллектом для, например, XX века.

Следующее направление – биологическое усиление. Некоторые люди считают, что наш интеллект не достаточно развит, чтобы понимать самого себя. Если бы мы были умнее, то и мозг у нас был бы сложнее, и мы никогда бы не научились понимать его устройство. Но мы понимаем. Мы учимся понимать биологию *в* информационных терминах. Мы учимся понимать, как работают программы, управляющие нашим телом. Они были разработаны эволюцией в иные времена, хотелось бы научиться их менять. В будущем, ДНК не просто расшифруют, ее смогут корректировать по своему желанию, поэтому все сегодняшние недостатки живых организмов можно будет устранить. Будут разработаны биологические препараты, ускоряющие работу мозга. Возможно, и будет найден и путь к бессмертию, по крайней мере, представители существующего направления – трансгуманизма – совершенно серьезно это обсуждают [15].

(Спонтанное) поумнение сетей – направление, тесно связанное с эпистемологией сложного. На протяжении последних 15 лет мы наблюдаем, как компьютерная сеть становятся более сложной, возрастает объем обработки информации в Интернет, ее организованность, ее структурированность. Сеть берет на себя новые функции по поиску, по интеллектуальному анализу того, что происходит с этой информацией. И в принципе, возможно, многие исследователи Интернета предположили, что так и произойдет. Что в какой-то момент мы проснемся утром и обнаружим, что сеть интернет стала разумной. Это не значит, что в ней проснется где-то, в каком-то месте искусственный разум, это означает, что способности сети Интернет по обработке информации, по принятию творческих решений в какой-то момент станут не меньше, чем у человека. В каких-то специализированных областях это уже так, никакой даже самый лучший библиотекарь не может искать информацию также хорошо, как поисковая система; никакой даже хороший полиглот не может переводить между таким количеством языков, как компьютерный переводчик, по крайней мере, не может это делать столь же быстро. Но в определенных областях, прежде всего, связанных с творчеством, с анализом информации, человек все еще впереди.

И последнее направление – Создание ИИ с нуля. Имеется два принципиально разных направления, в которых можно ожидать решения задачи. Первое направление можно назвать синтетическим. Это разработка программ, где интеллектуальные функции реализуются в основном независимо от того, как они реализованы в мозге. Они реализуются способом, наиболее адекватным архитектуре современных компьютеров. Другое направление называется обратной инженерией мозга. Здесь основная надежда возлагается на то, что, просто скопировав «в железе» функциональную структуру мозга, искусственный интеллект возникнет «сам собой».

Предложено достаточно большое количество универсальных принципов, описывающих, с точки зрения исследователей, работу разумных систем. Это некоторые принципы, лежащие в основе системы распознавания образов, это некоторые принципы искусственных нейронных сетей, основанные на нейронных сетях в мозгу человека и других живых существ. С использованием этих базовых принципов, возможно, создать искусственный интеллект с нуля, запрограммировать его. По этому пути идут, например, программисты ИИ для компьютерных игр, ИИ для интеллектуальных агентов для общения в интернет, в системах телефонного общения и т.д.

Отношение к перспективам создания ИИ разное. С одной стороны, есть достаточное количество оптимистов считающих, что создание ИИ является чисто технической задачей, решение которой будет обеспечено ростом мощности вычислительной техники [1; 4]. С другой стороны, многим постепенно стало понятно, что задача является чрезвычайно сложной междисциплинарной проблемой, затрагивающей фундаментальные проблемы бытия. Первые из них представлены сторонниками, так называемой технологической сингулярности [1; 4], другие – преимущественно Роджером Пенроузом [2; 3] и его последователями.

В своей работе Р. Курцвейл [1] говорит о том, что как только мощность коммерческих компьютеров, выраженная в операциях в секунду (в оригинале – количество операций в секунду за одну тысячу долларов), превзойдет совокупную вычислительную мощность мозга всего человечества, ИИ будет создан, и технологическая сингулярность станет реальностью. В тоже время теорема Пенроуза об искусственном интеллекте запрещает реализацию всех без исключения ментальных способностей человека на базе архитектуры классического компьютера. Дело в том, что для того чтобы создать ИИ, мало иметь достаточно мощное компьютерное железо. Надо знать, как это сделать. Нужны соответствующие методы, программное обеспечение, понимание того, какую именно задачу надо решить. Но программное обеспечение гораздо более консервативно, чем аппаратное обеспечение. Ничего похожего на закон Мура здесь нет. Еще даже не выполнена задача моделирования нервной системы крохотного червячка C.elegans, которая, для гермафродитных особей, состоит всего из 302 нейронов [19]. Проблема мощности компьютера здесь заведомо не играет никакой роли. Однако, несмотря на то, что работы по моделированию ведутся с начала 1990-х гг.,

результаты крайне ограничены. Еще одной проблемой является почти катастрофический рост объема (в байтах, в строках программного кода) программного обеспечения без радикального роста его интеллектуальности (достаточно сравнить первые версии Microsoft Word, которые «весили» один-два мегабайта с современными мультигигабайтными дистрибутивами). Это говорит о том, что даже небольшое продвижение в интеллектуальности оплачивается экспоненциальным ростом объемов кода программ [17]. Хотя в принципе нет ничего невозможного, чтобы человек где-то через 15, может быть, 30-40 лет разобрался бы полностью в базовых принципах работы любых интеллектуальных систем, не только человека и воспроизвел бы их на компьютерном носителе, создав тем самым искусственный. Первоначально ИИ специализированный, затем близкий по способностям к человеку, а затем превышающий человеческие способности.

Очерченные выше оптимистические перспективы сопровождает непредсказуемость. Известный американский фантаст и математик Вернор Виндж обнаружил, что существует большое количество фантастических произведений, в которых действие происходит на протяжении тысяч лет в будущем, но там развитие технологий практически остановилось. Такие произведения содержат, прежде всего, единичные изменения по сравнению с сегодняшним днем, а все остальное остается таким же, как и сегодня. Виндж обратил внимание, что фантасты не знают, как предсказывать будущее с учетом реальных тенденций, которые можно предсказать. В своей статье [4] Вернор Виндж связал идею непредсказуемости с идеей ускоряющего развития, предположив при этом, что закон Мура продолжит действовать на протяжении нескольких десятков лет. Начиная с какого-то момента, возможности компьютеров позволят смоделировать искусственный интеллект человеческого уровня или выше, возможно с помощью загрузки сознания живых людей в компьютеры, возможно с помощью моделирования искусственного интеллекта с нуля. ИИ позволит создать искусственных разработчиков для создания новых компьютеров. Грубо говоря, переместить весь коллектив компании Intel в некий виртуальный мир, компьютерный мир, где они смогли бы работать над своими проектами. Важным преимуществом было бы то, что скорость их субъективной работы зависела бы от скорости компьютеров; после того как уже загруженный в этот компьютер искусственный интеллект провел бы 18 месяцев, разрабатывая сверхбыстрые компьютеры, следующий этап бы (учитывая закон Мура) занял всего 9 месяцев, следующий 4.5, следующий примерно 2 месяца. Данная сходящая последовательность заканчивается примерно через 3-4 года после появления искусственного интеллекта человеческого уровня.

Вернор Виндж высказал следующую идею: когда человек создаст машину, которая будет умнее человека, история станет непредсказуемой, потому что невозможно предугадать поведение интеллекта, превосходящего человеческий. Виндж предположил, что это произойдет в первой половине XXI века, где-то между 2005 и 2030 годами. Естественно, его предположения актуализируют проблемы мировоззренческого уровня, сводящиеся к рефлексии относительно роли человека в современном мире. Квинтэссенция этой рефлексии может быть обозначена как проблема соотношения естественного и искусственного, имеющая в качестве интенции артикуляцию проблемы постчеловеческого измерения цивилизации [23].

Рассмотренные выше три критерия технологической сингулярности связаны друг с другом: все ускоряющийся (вертикальный) прогресс создаст условия возникновения сверхинтеллекта, что в свою очередь приведет к невозможности прогнозирования (предсказания) его развития. На данный момент, для возникновения ИИ существует очень много нерешенных вопросов (некоторые из которых были приведены выше). Однако технологическая сингулярность есть неминуемое событие.

Список литературы

1. Курцвейл Р. Эволюция разума; пер. с англ. Т.П. Мосоловой / Рэй Курцвейл. – М.: Изд. – во «Э», 2015. – 352 с.
2. Пенроуз Р. Новый ум короля / Р. Пенроуз. – М.: УРСС, 2003.
3. Пенроуз Р. Тени разума: В поисках науки о сознании / Р. Пенроуз. – М.–Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2005.
4. Виндж В. The Coming Technological Singularity, Статья, Февраль, 1993; пер. с анг. Олег Данилов/ В. Виндж. – Компьютерра-онлайн.
5. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс] –https://ru.wikipedia.org/wiki/Технологическая_сингулярность.
6. Панов А.Д. Технологическая сингулярность, теорема Пенроуза об искусственном интеллекте и квантовая природа сознания – URL: http://www.intelros.ru/pdf/metafizika/2013_3/7.pdf . Дата обращения: 21.12.2015.
7. Маклюэн М. Галактика Гутенберга. Становление человека печатающего; пер с англ. И.О. Тюриной/ М. Маклюэн. – М.: Академический проект, 2015. –443 с.
8. Сидоренко, О.О. Технологическая сингулярность как неминуемое событие: позитивная и негативная стороны вопроса / О.О. Сидоренко, Т.Л. Михайлова // Международный студенческий научный вестник. – 2015. – № 4. – С.622-628.
9. Жаров А. Будущее. Эволюция продолжается – URL: http://fan.lib.ru/z/zharow_a/2050buduschee.shtml . Дата обращения: 21.12.2015.
10. Альтшуллер Г.С. О прогнозировании развития технических систем / Г.С. Альтшуллер. – URL: http: www.altshuller.ru/triz/zrts3.asp . Дата обращения: 21.12.2015.
11. Философский словарь; под ред. И.Т. Фролова. – 4-е изд.-М.: Политиздат, 1981. –445 с.
12. Капица П.Л. Эксперимент. Теория. Практика / П.Л. Капица. – М.: Наука, 1987. – с. 196-197.
13. С юбилеем, закон Мура [Электронный ресурс] – URL: http://geektimes.ru/company/intel/blog/251064/. Дата обращения: 21.12.2015.
14. Генералова Е. С. Коммуникативный контекст исследования понятия «большие данные»: проблема переработки и анализ данных / Е.С. Генералова, Т.Л. Михайлова URL: http://www.scienceforum.ru/2014/559/5015 . Дата обращения: 21.12.2015.
15. Маслов, В.М. Высокие технологии и феномен постчеловеческого общества / В.М. Маслов. – Н. Новгород, 2014. – 130 с.
16. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – https://ru.wikipedia.org/wiki/Разностная_машина_Чарльза_Бэббиджа.
17. Пустыгин А.Н. Оценка показателей роста сложности задач, анализа и комментирования программных кодов / А.Н. Пустыгин // Безопасность информационных технологий. Труды научно-технической конференции. Том 8. – Пенза, 2012. – С. 14-17.
18. Фреско Ж. Проектирование будущего: пер. с англ. Ж. Фреско. – Р. Медоуз, 2007. – 76 с.
19. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. –https://ru.wikipedia.org/wiki/OpenWorm
20. Медведев Д.А. (2008) Сверхтехнологии и общество в XXI веке. Курс лекций [Видиолекция 10. Технологическая сингулярность] / Д.А. Медведев // Univertv.ru – Режим доступа: http://univertv.ru/video/sociologiya/sverhtehnologii_i_obwestvo_v_21_veke/lekciya_10_tehnologicheskaya_singulyarnost/. Дата обращения: 21.12.2015.
21. Музяков С. Информационная среда и условия экспоненциального роста объема знаний в современном обществе/ С. И. Музяков // Власть. 2012. № 4. – С. 42-46.
22. Садохин А.П. Концепции современного естествознания: учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям и специальностям экономики и управления /А.П. Садохин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006. – 447 с.
23. Кутырев В.А. Человеческое и иное: борьба миров / В.А. Кутырев. – СПб.: Алетейя, 2009. – 264 с.
24. Эпштейн М.Н. Знак пробела. О будущем гуманитарных наук / М.Н. Эпштейн. – М.: Новое литературное обозрение, 2004.
25. Кунин Е.В. Логика случая. О природе и происхождении биологической эволюции /пер с англ. Е.В. Кунин. – М.: ЗАО Изд-во Центр_полиграф, 2014. – 527 с.
26. Генералова Е.С. Понятие «большие данные» в контексте коммуникативистики / Е.С Генералова, Т.Л. Михайлова // Будущее технической науки: сборник материалов XIII Международной молодежной науч.-техн. Конференции; НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – Н.Новгород, 2014. – С.529-530.
27. Петренко, А.В. Роль разума в контексте эволюционистской парадигмы, или о будущем фундаментальной науки / А.В. Петренко, Т.Л. Михайлова. – URL: http://www.scienceforum.ru/2013/ Дата обращения: 21.12.2015.

ОТ ИННОВАЦИИ КОММУНИКАЦИОНОГО – К ТРАНСФОРМАЦИИ КОММУНИКАТИВНОГО

Серова О.А., Михайлова Т.Л.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород; Институт радиоэлектроники и информационных технологий, Нижний Новгород, e-mail: olechka2207@mail.ru

Актуальность выбранной темы связана с тем, что в настоящее время очень бурно развиваются информационные технологии, появляются различные средства массовой коммуникации, без которых немыслима жизнь человека. Все эти новшества, инновации в коммуникационной сфере оказывают непосредственное влияние и на коммуникативный процесс.

Целью данной статьи является рассмотрение проблемы трансформации коммуникативной связи в обществе под воздействием бурного развития технических устройств, т.е. инноваций коммуникационного измерения общества. В частности, для этого необходимо рассмотреть этапы информационно-коммуникационной революции, выявив на каждом из них знаковое средство коммуникации, определяющее суть исторического этапа, его физиогномику более подробно рассмотреть проблемы коммуникации в современном обществе, показать псевдофункциональность современных средств массовой коммуникации.

В современном мире происходит бурное развитие различных технических средств, которые, являясь средствами массовой коммуникации, оказывают огромное влияние на социально-коммуникативную сферу общества. Казалось бы, благодаря усовершенствованию технических средств, способных преодолевать пространственные и временные барьеры, людям становится проще наладить контакт друг с другом, обменяться информацией, однако, существуют и негативные аспекты технического прогресса: происходит формирование нового социального пространства, виртуализация реальности и коммуникативного процесса, манипуляция сознанием человека и т.д. Люди и технические средства, называемые «гаджетами», неразрывно связаны друг с другом. Эта неразрывная взаимосвязь влечет за собой и отрицательные последствия. Можно предположить, что с появлением технических средств в обществе «пропадает», элиминируется коммуникативная связь и начинает доминировать коммуникационная (т.е. общение при помощи «гаджетов»). Жан Бодрийяр отмечал: «вещи призваны служить заменой человеческих отношений» [2, с. 138]. Не случайно проблемы коммуникации сегодня активно исследуются представителями разных дисциплин [5;8].

Осуществляющийся массовый переход от традиционных форм коммуникации к принципиально иным ее формам трактуется рядом исследователей как информационно-коммуникационная революция. Возникновение членораздельной человеческой речи приблизительно 40 тыс. лет назад нередко называют первой информационной революцией. Язык стал основным средством общения и передачи информации, а развитие языка стало важнейшим инструментом развития сознания людей. За первой информационной революцией последовали еще три. Вторая – изобретение письменности, позволившее человеку вступать в коммуникацию с другими людьми, не находящимися с ним в непосредственном контакте, территориальной близости. Возникновение письменности сыграло колоссальную цивилизационно-культурную роль. Это позволило надежно хранить информацию, накапливать ее, передавая из поколения в поколение. Главное, письменность оказала «прямое влияние на речь – и не только на ее морфологию и синтаксис, но и на процесс формирования мысли и социальное функционирование языка» [3, с. 54].

Третья информационно-коммуникационная революция связана с появлением и распространением печатного станка. Книгопечатание распространилось очень быстро и ознаменовало начало развития «эры Гутенберга», эры, когда именно печатный текст стал главным хранителем и источником знаний. Эта революция оказала огромное влияние на социокультурные аспекты жизни и внесла большой вклад в формирование человека информационного: «…книгопечатание способствовало выравниванию и распространению образования» [3, с. 281], в связи с чем увеличилась доля грамотного населения, произошел рост научной и образовательной сферы общества, появилась бумажная промышленность. С точки зрения коммуникативистики, книга оказалась надежным средством коммуникации – хранилищем информации и средством ее трансляции. М. Маклюэн показал, что двигателем исторического прогресса выступает смена технологий, которая влечет за собой смену способов коммуникаций. Конкретный тип общества в значительной мере определяется доминирующим в этом обществе типом коммуникации: «Различие между человеком печатной и человеком рукописной культуры, пожалуй, так же велико, как и различие между человеком бесписьменным и письменным» [3, с. 136].

В конце XIX века с появлением телефона, телеграфа, радио, а затем и телевидения, началась новая информационная революция. Возникновение электронных средств массовой коммуникации предоставило возможность каждому стать непосредственным свидетелем и участником историко-культурного процесса, происходящего во всем мире, разрушились границы социального пространства [9]. В результате этой революции произошло становление «человека электронного». Электронная эра ведет к тому, что М. Маклюэн называет «имплозивным сжатием», то есть с силой и скоростью распространения взрыва реальность сжимается под воздействием электронных медиумов, перестает дробиться – напротив, трансформируется в целостное поле. Мир становится «глобальной деревней», где можно перемещаться между странами со скоростью перехода с одного конца на другой, а между континентами со скоростью перехода до соседней деревни.

Но в последнее время некоторые исследователи к имеющимся четырем добавляют пятый этап – виртуальную революцию, которая обусловлена возникновением и развитием сети Интернет как нового средства коммуникации, предоставившего широкие возможности в формах и способах получения и передачи информации, а также осуществлении множества других функций. В отличие от большинства традиционных форм коммуникации, виртуальная коммуникация характеризуется дистанционностью и высокой степенью проницаемости. Ее отличительной особенностью является то, что виртуальная коммуникация осуществляется только при помощи технического средства и во многом зависит от его функциональных возможностей. В результате виртуальной революции информационно-коммуникативная реальность в известной степени подчиняет себе предметную реальность. В виртуальных действиях и взаимодействиях, опосредованных электронными средствами коммуникации, стираются представления о времени и пространстве. «Люди и техника, потребности и вещи взаимно структурируют друг друга – к лучшему или к худшему. В ареале той или иной данной цивилиза-

ции структуры индивида и общества связаны с технико-функциональными особенностями едва ли не универсальным законом» [2, с. 138]

Средства массовой коммуникации, «гаджеты», настолько глубоко вошли в нашу жизнь, что стали порождать собой героев мифологии, «что-то вроде восстания машин», когда искусственный интеллект наделен большим разумом, чем человек, превращая человека – индивида в субъект своей деятельности. «Человек – коммуникант оказывается игрушкой в руках всемогущих коммуникаций» [5, с. 29]. Это супремум коммуникатизации современного информационного общества. Но рассмотрим само понятие «гаджет», что это такое? В переводе с французского, это «штуковина», вещь, не заслуживающая внимания. Слова не входят просто так в нашу жизнь, смысловая нагрузка «гаджета» отражает его самую суть. Его появление «псевдофункционально»: жизнь стала проходить еще быстрее, потому что он «убивает» время, отношения. В качестве примера приведем фотопроект современного американского фотографа Эрика Пикерсгилла (Eric Pickersgill). Он удалил все смартфоны из рук людей в серии фотографий под названием «Removed», чтобы показать тем самым, как сильна зависимость людей от «гаджетов», насколько глубоки те изменения, которые произошли в нашей повседневной жизни. Рассмотрим отдельно параллель человеческих отношений на примере семейных фотографий. Около века назад никто не мог подумать, что дети перестанут играть на улице, что появится что-то, способное их намертво приклеить к дивану. Они не знают коммуникативных игр, в которых надо задействовать несколько человек, зато точно скажут, по какой ссылке можно скачать новую продвинутую компьютерную «игрушку». Они получают свой суррогат детства – детство, пропущенное через «мясорубку» инноваций и «гаджетов». Это и есть оборотная сторона информационной революции, ее псевдофункциональное начало. «Крушение «драгоценнейшего духовного начала чувства» означает обособление чувств друг от друга с вытекающей отсюда иррациональностью и конфликтом между умами, людьми и их функциями» [3, с. 20].

Человек постепенно все больше и больше погружается в мир виртуального пространства, абстрагируясь от реального мира. Исчезает процесс «непосредственного общения с миром в погоне за постоянно ускользающим идолом по имени Информация» [5, с. 33]. Так под воздействием технических средств происходит изменение социальной сферы общества, в том числе ее коммуникативной составляющей. Это способствует тому, что «социальное умирает», такой итог подводит в одной из своих работ Ж. Бодрийяр. Он же, в книге «Система вещей», приводит цитату из работы Л.Мамфорда: «В нашей цивилизации машина отнюдь не является знаком могущества социального строя, но знаменует нередко его бессилие и паралич» [2, с. 140]. То есть могущество общества ослабевает, оно «распадается» на отдельные части, мир становится индивидуализированным. И совершенно неизвестно, к чему это все может привести…

Подводя итоги статьи, можно сделать следующие выводы:

1. На этапах информационно-коммуникационной революции средства коммуникации были различны, с течением времени они совершенствовались, и изменялась их функциональность в зависимости от потребностей и нужд человека.

2. Инновации в коммуникационной сфере привели к кардинальной трансформации коммуникативной составляющей.

3. Псевдофункциональность современных средств массовой коммуникации проявляется в том, что они негативно влияют на социальную сферу общества, в результате чего, согласно Ж. Бодрийяру, приходит «конец социального» [1; 10].

Список литературы

1. Бодрийяр Ж. В тени молчаливого большинства, или конец социального. – http://royallib.com/read/bodriyar_gan/v_teni_molchalivogo_bolshinstva_ili_konets_sotsialnogo.html#0
2. Бодрийяр Ж. Система вещей / Ж. Бодрийяр, пер. с франц. С.Н. Зенкин, 1995 – М.: Рудомино, 2001. – 224 с.
3. Маклюэн Г.М. Галактика Гутенберга: Сотворение человека печатной культуры / Г.М .Маклюэн, пер. с англ. А.Юдин. – К.: Ника-Центр, 2003. – 432 с.
4. Маклюэн Г.М. Понимание Медиа: Внешние расширения человека. / Г.М. Маклюэн; пер. с англ. В. Николаева – М.; Жуковский: КАНОН-пресс-Ц, Кучково поле, 2003. – 464 с.
5. Михайлова Т.Л. Проблематизация теоретических основ коммуникативистики / Т.Л. Михайлова //Труды НГТУ им. Р.Е.Алексеева. Серия «Управление в социальных системах. Коммуникативные технологии.– Н.Новгород: НГТУ, 2009. – С. 26-38.
6. http://www.etoday.ru/2015/10/lyudi-bez-smartfonov-v-serii-f.php.
7. http://www.online-science.ru/m/products/philosophy_sciense/gid367/pg16/.
8. Михайлова Т.Л. Системный подход в коммуникативистике/ Т.Л. Михайлова / Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского: Серия Социальные науки. № 3 (8). – Н.Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2007. – С. 64-71.
9. Чернеев Н.В. От кристадина О.В. Лосева – к «глобальной деревне» М. Маклюэна, или о контексте культурно-антропологических измерений цивилизации /Н.В. Чернеев, Т.Л. Михайлова // Международный студенческий научный вестник. – 2015. – № 4 (Часть 4). – С. 631-633.
10. Михайлова Т.Л. Между Сциллой и Харибдой, или к вопросу о потере связи между означающим и означаемым / Т.Л. Михайлова // Диалог мировоззрений: Материалы VIII Международного симпозиума. – Н.Новгород, 2006. – С. 68-76.

НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА – ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЭТИКИ

Цыбульская Е.В., Михайлова Т.Л.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород; Институт радиоэлектроники и информационных технологий, Нижний Новгород, e-mail: ewgesha.ts@gmail.com

Актуальность темы обусловлена тем, что в настоящее время искусственный интеллект, будучи предметом повышенного внимания ученых, является перспективно развивающейся областью исследований, активно влияющей на социальную сферу. Проблема, послужившая основой статьи, артикулируется как проблема идентификации искусственного разума по этическим и моральным нормам, соответствующим человеческим, а также проблема влияния искусственного интеллекта, равного или превосходящего живой мозг, – на общество. Технологии современного мира уже успели догнать и частично превзойти самые смелые предположения фантастов. Достижения медицины, энергетики, машиностроения и компьютерных технологий – все это совершенствуется для улучшения качества жизни человечества.

Современный мир развивается немыслимыми скоростями, результаты развития невозможно понять, осознать скорости происходящих изменений. Человеку постоянно получает новую информацию, не всегда успевая обрабатывать ее. Этот глобальный рост приводит к сингулярности, в результате чего человечество не в состоянии постичь созданные им же вещи [8]. К таковым можно отнести искусственный интеллект, развиваемый сегодня для различных целей. Он еще совершенствуется, но уже породил множество проблем. Развитие искусственного интеллекта, копирующего человеческое мышление, способно принести человечеству не только ожидаемую пользу. Многие ученые и философы предсказывают возможные негативные последствия воплощения в жизнь искусственного разума. Рассмотрим эти предположе-

ния, сделав выводы относительно опасностей искусственного интеллекта для человечества.

Прежде всего, необходимо дать определение – что такое Искусственный интеллект? Есть несколько определений. Во-первых, это научное направление, в рамках которого решаются задачи аппаратного или программного моделирования видов человеческой деятельности, относящиеся к интеллектуальным [4, с.50]. Во-вторых, свойство интеллектуальных систем выполнять функции (творческие), традиционно считающиеся прерогативой человека. При этом интеллектуальная система – это техническая или программная система, способная решать задачи, считающиеся творческими, принадлежащие конкретной предметной области, знания о которой хранятся в памяти такой системы. Структура интеллектуальной системы включает три основных блока – базу знаний, решатель и интеллектуальный интерфейс, позволяющий вести общение с ЭВМ без специальных программ для ввода данных [4, с. 50].

Наука «о создании искусственного разума» не могла не привлечь внимание философов, как всякая проблема, находящаяся на границе. Территория философии – это «ничейная земля», т.е. территория границы. С появлением первых интеллектуальных систем были затронуты фундаментальные вопросы о человеке и знании, а отчасти о мироустройстве. Прерогатива философии – изучение того, как меняется духовная составляющая жизни под влиянием внешних, материальных явлений (достижений науки и техники), их взаимодействия с социумом. Философские проблемы создания искусственного интеллекта можно разделить на две группы, условно говоря, «до и после разработки искусственного интеллекта». Первая группа отвечает на вопрос: «Что такое искусственный интеллект, возможно ли его создание, и, если возможно, то, как это сделать?» Вторая группа, фокусирующаяся на решении этических проблем искусственного интеллекта, задаётся вопросом: «Каковы последствия создания искусственного интеллекта для человечества?»

Собственно, целью статьи и является рефлексия относительно этических проблем, связанных с разработкой искусственного интеллекта. Интерес к этим вопросам вызван тем, что по прогнозам исследователей уже к 2040 году должен быть создан искусственный интеллект, практически полностью способный имитировать человеческое мышление. Следовательно, вопросы, связанные с возможными угрозами, рисками такого изобретения стоит активно рассмотреть, осуществив выводы, способствующие своевременному принятию некоторых мер предосторожности. Если рассматривать проблемы этики искусственного интеллекта более подробно, то можно выделить несколько важных вопросов:

Если в будущем машины смогут рассуждать, осознавать себя и иметь чувства, то, что тогда делает человека человеком, а машину – машиной?

Если в будущем машины смогут осознавать себя и иметь чувства, возможно ли будет их эксплуатировать или придется наделять их правами?

Если в будущем машины смогут рассуждать, то, как сложатся отношения людей и машин? Данный вопрос был не раз рассмотрен в произведениях искусства (научно-фантастические книги и фильмы).

Будет ли человек, которому в результате многочисленных медицинских ампутаций заменили 99 процентов тела на искусственные органы, считаться машиной?

Философия искусственного интеллекта тесно связана с философией сознания. Философия сознания – философская дисциплина, предметом изучения которой является природа сознания, а также соотношение сознания и физической реальности (тела). Вопросы сознания связаны с этическими, моральными и правовыми вопросами, например, свободой воли. В контексте существования искусственного интеллекта возникает проблема, обладает ли машина, полностью воспроизводящая работу человеческого мозга, сознанием. Соответственно, может ли в таком случае эта машина обладать правами человека? Эту проблему изучил философ Джон Серль [3; 11]. Он вводит понятия «сильного» и «слабого» искусственного интеллекта. Сильный искусственный интеллект – это программа, полностью воспроизводящая человеческий разум. Слабый – это, всего лишь, инструмент изучения разума, способный моделировать некоторые ситуации, но не все процессы мозга. Дж. Серль ставит мысленный эксперимент, в котором человек имитирует работу программы (имея только набор правил, выполняет незнакомую ему работу), из которого выводит несколько аксиом и соответствующих заключений:

Аксиома 1. Компьютерные программы – это формальные (синтаксические) объекты.

Аксиома 2. Человеческий разум оперирует смысловым содержанием (семантикой).

Аксиома 3. Синтаксис сам по себе не составляет семантику и его недостаточно для существования семантики.

Аксиома 4. Мозг порождает разум.

Заключение 1. Программы не являются сущностью разума и их наличия недостаточно для наличия разума.

Заключение 2. Любая другая система, способная порождать разум, должна обладать каузальными свойствами (по крайней мере), эквивалентными соответствующим свойствам мозга.

Заключение 3. Любой артефакт, порождающий ментальные явления, любой искусственный мозг должен иметь способность воспроизводить специфические каузальные свойства мозга, и наличия этих свойств невозможно добиться только за счет выполнения формальной программы.

Заключение 4. Тот способ, посредством которого человеческий мозг на самом деле порождает ментальные явления, не может сводиться лишь к выполнению компьютерной программы [3, с.12].

Исходя из этих выводов, Дж. Серль опровергает возможность существования сильного искусственного интеллекта, так как, по сути, искусственный интеллект – это просто набор программ, использующих для работы какие-либо строгие правила. Человеческий разум устроен более сложно, он способен переключаться с одного типа мышления и познания на другой. Именно здесь возникает разница между человеком и компьютером. Как гласит 4 аксиома, мозг порождает разум: он не просто демонстрирует формальные процедуры или программы (он делает и это тоже), но и вызывает ментальные события благодаря специфическим нейробиологическим процессам. Мозг, по сути, есть биологический орган, именно его особые биохимические свойства позволяют достичь эффекта сознания и других видов ментальных явлений. Компьютерные модели мозговых процессов обеспечивают отражение лишь формальных аспектов этих процессов, моделирование мышления не произведет нейробиологического эффекта мышления [3, с.11]. Возможно, в дальнейшем ученые смогут сотворить машину, порождающую собственный разум, с индивидуальным мышлением, эмоциями, мыслями. Но пока искусственный интеллект – это лишь инструмент моделирования. Приравнивание его к человеку, а соответственное, наделение правами и обязанно-

стями, присущими человеку, является ошибочным. Вероятно, что в скором времени искусственный интеллект будет способен «мыслить» почти так же, как человек, при этом увеличиваются его возможности в различных сферах деятельности, уже не только механическая работа, но и более сложные проекты. Искусственный интеллект сможет адаптироваться к социальной среде, то есть, фактически отождествляясь с людьми. С одной стороны, это показатель того, как превосходно работает человеческий, естественный интеллект. Но с другой стороны, не возникнет ли проблема в обществе?

Обратимся к В.А. Кутырев, репрезентирующему позицию философа, изучающего «территорию между». Он анализирует тенденции развития современных технологий и приходит к выводу, что все они направлены на достижение «бессмертия» путем замещения человека, представителя естественного мира, на автоматы – мир искусственный. Искусственный интеллект логично замещает живой разум: «Искусственный интеллект, действительно, космичен и может функционировать на любой основе. Благодаря замене разумной жизни абиотическим разумом снимается также вопрос об индивидуальности существования. Ведь главной причиной осознания себя чем-то отдельным, личностью является факт возникновения и исчезновения, рождения и смерти. Человек – это единственное существо, осознающее свою конечность, и вследствие этого, достраивающий себя до целостности, создавая мир символов, пролонгируя себя в мир культуры. С его устранением исчезают временные границы, вычленение элементов внутри целого, чем и объясняется мода на трансперсональную, то есть безличную психологию и совокупный интеллект. Бывший субъект, становясь частицей мыслящего океана, уже только перевоплощается, двигаясь внутри виртуально-информационных сетей, примитивным прообразом чего можно считать, например, систему «Internet»[1]. Поглощается не только естественное, но и индивидуальное, в результате чего исчезает разнообразие. Любая система, как известно, сильна разнообразием.

В.А. Кутырев не отрицает, что технологический прогресс направлен на благо человечества, но при этом человечество погибает, не только физически. Современные люди подобны автоматам, каждый день выполняющие свои функции. Чтобы избежать полного исчезновения человека как личности, как живого существа, необходимо замкнуть прогресс, уподобить его человеческому существованию, то есть цикличности. «Искусственное, как и природа, должно непрерывно превращаться, для чего и нужна имитация жизни в полном объеме, включая смерть. Это циклизм, но реализующийся не в идеях, а на деле. Благодаря этому перед человечеством открывается огромное поле деятельности по переделке сделанного. Потом новая переделка. В принципе до бесконечности, однако, это процесс внутреннего, а не дурного развития. Таким образом, люди решают самую трудную проблему супериндустриальной постмодернистской цивилизации – занять себя, ослабить удушающую хватку технокультуры, накопленных средств, знаний и богатства, которую они набрасывают на жизнь, чувственность и любовь. Материальное и информационное производства приобретают собственную цель, автономное дыхание, а деятельность – новые каналы реализации, которые примут в себя ее напор, что особенно значимо в случаях, когда она непосредственно угрожает жизни. Давно существует искусство для искусства, появляется наука для науки, пора культивировать деятельность ради деятельности» [1].

Итак, чтобы не исчезнуть, человечеству необходимо разумно регулировать технологический и информационный прогресс, не позволяя им превзойти свое развитие.

Выше был приведен термин «сингулярность». Рассмотрим более подробно, что это такое.

Сингулярность – это беспрецедентное событие в истории людей, когда жизнь, какой мы её знаем, изменится от «обыденного дела» до состояния виртуально неограниченных возможностей [5, с.14]. Наступление сингулярности подготовлено экспоненциальным развитием передовых технологий. Практически никто не имеет достаточного опыта анализа экспоненциального технологического развития. Это не является частью нашего обычного окружения. Мы эволюционно и культурно запрограммированы на ожидание незаметной скорости перемен. У нас нет нейронных структур познания для моделирования экспоненциальной скорости перемен [5, с.14]. Фактически никто не в силах предсказать точно, что будет после наступления сингулярности. Однако есть ряд технологических возможностей, которые точно будут существовать в этот период. В отношении искусственного интеллекта высказываются предположения, что он будет развиваться рекурсивно и в итоге превзойдет человеческий уровень развития. При этом наше мышление останется на прежнем уровне, и многое из новых технологий и знаний мы не сможем воспринимать. Для того чтобы адекватно воспринять новый мир, человечеству придется изменить свои социальные структуры. Но современные условия таковы, что по политическим причинам население достаточно разобщено; пока невозможно точно предположить, стоим ли мы на пороге нового мира или нас ожидают великие потрясения. В таких условиях сильный технологический скачок вряд ли принесет большую пользу (а по прогнозам, он произойдет в 2020-2030 гг.). Скорее наоборот, большинство достижений будут использованы не в мирных целях, и исключительно развитыми странами. Изначально же сингулярность предполагает, что решатся проблемы всего населения планеты за счет увеличения доступности технологии и ресурсов. Предположим, что сингулярность все-таки произойдет в мирных условиях. Тем не менее, большинству людей сложно быстро перейти на новый уровень. Если при этом возникнет искусственный сверхинтеллект, понять который смогут далеко не все, кто сможет им полностью управлять? Скорее всего, никто. Поэтому человечество, не успевшее постичь собственный скачок, ожидает социальная, интеллектуальная и моральная катастрофа. Лучшим выходом из положения будет либо передача всего управления в «руки» искусственного интеллекта, либо возвращение на уровень технологий, максимально доступных человечеству. Стоит отметить то, что все теории о мировом господстве искусственного интеллекта, его деятельности по уничтожению или порабощению людей (как показывается во многих научно-фантастических фильмах) – это наименее вероятное развитие событий. Этому есть несколько причин, к которым можно отнести то, что человеческий фактор никогда нельзя будет полностью исключить из управления, и, прежде всего, при создании искусственного интеллекта в него закладывают законы гуманности.

Итак, из всего вышесказанного можно сделать следующие выводы:

1. Нельзя приписывать искусственному интеллекту способность к сознанию, так как искусственный интеллект – всего лишь сложная компьютерная программа. При обладании достаточными мощностями и ресурсами, искусственный интеллект может вос-

производить человеческое мышление, но никогда не будет способен полностью заменить сознание.

2. Нельзя наделять искусственный интеллект всеми правами, которыми обладает человек. Искусственный интеллект – лишь инструмент, выполняющий определенные функции. Стирание границы между машиной и живым разумным существом может привести к распаду общества как по причине неприятия частью социума «граждан-машин», так и по причине потери потребности общения с другими живыми людьми при наличии программы, способной абсолютно точно сымитировать любого собеседника.

3. Развивая идею искусственного интеллекта, заменяющего людей, цивилизация рискует уничтожить личность, превратив человека в исполнителя определенной функции.

4. Человечество способно самостоятельно заключить себя в «ловушку» искусственного интеллекта. Создав машину, по интеллектуальному развитию превышающую людей, человечество может потерять управление жизнью в любой ее сфере, перепоручив принятие решений искусственному интеллекту. В таком случае, реальность может предстать в виде трагического для человечества вердикта, который практически невозможно будет оспорить или изменить, и тогда технологическая сингулярность из идеи трансформируется в неминуемое событие.

Список литературы

1. Кутырев В.А. Естественное и искусственное. Борьба миров / В.А. Кутырев. – Директ-Медиа; М. – Берлин; 2014.
2. Пушкин В.Г., Урсул А.Д. Информатика, Кибернетика, Интеллект / В.Г. Пушкин, А.Д. Урсул. – Кишинев: Штиица, 1989. – 341 с.
3. Серл Дж. Разум мозга – компьютерная программа?/ Дж. Серл // В мире науки, 1990. № 3. – С. 7-13.
4. Аверкин А.Н. Толковый словарь по искусственному интеллекту / А.Н. Аверкин, М.Г. Гаазе-Раппопорт, Д.А. Поспелов. – М.: Радио и связь, 1992. – 256 с.
5. Диринг М. Рассвет сингулярности / М. Диринг. – http://www.shapovalov.org/index/0-41.
6. . Кутырев В.А Последнее целование. Человек как традиция. – СПб.: Алетейя, 2015. – 312 с.
7. Курцвейл Р. Эволюция разума/ Р. Курцвейл.. – М: «Эко», 2015. – 325 с.
8. Сидоренко О.О. Технологическая сингулярность как неминуемое событие: позитивная и негативная стороны вопроса // О.О. Сидоренко, Т.Л. Михайлова //Международный студенческий научный вестник, № 4, 2015. – С. 622-628.
9. Демидова М.А. Искусственный интеллект как конкурент естественного разума/ М.А. Демидова, Т.Л. Михайлова // Будущее технической науки: сборник материалов XIII Международной молодежной научно-технической конф.; НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2014. –С. 530-531.
10. Пронин И.В. Киберпространство: ловушка или прогресс для человечества / И.В. Пронин, Т.Л. Михайлова // Будущее технической науки: сборник материалов XIV Международной молодежной научно-технической конф.; НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2015. –С. 587-588.
11. Серл Дж. Открывая сознание заново /Дж. Серл; пер. с англ. А.Ф. Грязнова. – М.: аспект-Пресс, 2002. – 256 с.

АПРИОРНАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ КАК ОСНОВАНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, ИЛИ О КОНСТРУКТИВИСТСКОЙ ПАРАДИГМЕ ОБОСНОВАНИЯ МАТЕМАТИКИ

Чепкасов В.Л. , Михайлова Т.Л.

ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», Нижний Новгород, e-mail: vladimir.chepkasov@outlook.com

«Здесь поднят принципиальный вопрос, почему в материальном мире мы снова и снова встречаем повторяющиеся формы и качества».

В. Гейзенберг

Актуальность исследования состоит в осмыслении проблем познания, отсылающих нас к постоянным дискуссиям о природе математического знания. Проблема, инициирующая выбор темы, может быть обозначена как проблема истолкования геометрических объектов как абстрактных конструкций, описывающих форму и интерпретацию вырабатываемых понятий. Таким образом, целью статьи является определение термина «априорная неопределенность» как основания классификации геометрических объектов, что неизбежно сопряжено с выявлением различных подходов относительно научного познания в целом, пересекающихся с использованием понятия «априорная неопределенность». В свою очередь, анализируемое понятие как составляющая проблемы самодостаточности математики при классификации геометрических объектов – инициирует выход на исследование изменения соотношения эмпирического и теоретического как некой оси координат, в лоне которой рассматривается проблема получения достоверного знания, составляющая которой – проблема самодостаточности математики при классификации геометрических объектов.

Получение информации о геометрических объектах тесно связано с механизмами восприятия. Существует гипотеза о том, что восприятие является классифицирующей системой, способной обучаться. Построение информационной модели на основе классифицирующей системы позволит производить распознавание геометрических объектов, их классификацию без знания каких-либо особенностей объектов и расширение системы знаний для последующей классификации. Объекты классификации, в сущности, являются абстрактными конструкциями, а абстрактных конструкций не существует в реальном мире. Связь абстрактных конструкций и объектов реального мира задается в отношениях и свойствах. Процесс самой классификации и обучения есть часть познания.

Р. Декарт, как все философы Нового времени, видел цель познания в овладении силами природы, что предполагало осуществление методологической революции, суть которой состояла в разработке метода как инструмента конструирования нового мира. Методологическая революция, осуществленная Декартом в XVII веке, стала отправной точкой, способствующей появлению автономной науки, детища западной цивилизации, осмысление плодов которой заставляет обращаться к базовым проблемам, касающимся процесса познания, его средств, методов и, конечно, человека как его субъекта. Совершенствование человека понималось им с тех же методологических позиций, как и обоснование науки, т.е. смысл картезианской этики можно определить как медленное подчинение воли разуму посредством следования нормам как некому инструментальному началу. Рационализм, таким образом, нравственное совершенствование связывает с изобретениями технических средств, к которым можно отнести и математические инструменты. Таким образом, картезианский «проект всеобщей математики», наметивший радикальный поворот мысли, выдвинул новый тип знания, позволяющий получать достоверное знание и метод, на основании которого выводится любое знание, столь же достоверное, как и основополагающее. Процесс познания изменяет инструмент познания, позволяя получить более достоверное знание, чем предыдущее, но это совершенно не значит, что оно будет другим. Оказывается, все не так однозначно; с одной стороны, действительно, происходит так, но с другой, может оказаться, что знания и технологии будут ограничивать процесс познания. Конечно, это весьма отдаленная перспектива, но расширение природы человека приведет к «катастрофе», и наступит время «радикального скептицизма» Д. Юма. Расширение природы человека посредством технологий приведет к тому, что сейчас называется

«разум в колбе» – мысленный эксперимент, демонстрирующий зависимость человека в понимании действительности от его субъективных ощущений, что сродни «физиологической модели» субъективного идеализма Дж. Беркли.

Для иллюстрации этой мысли дадим простор голосу канадского мыслителя XX века. В работах М. Маклюэна технологии и внешние расширения человека – «воронка», затягивающая человечество вниз, и чтобы «выжить», нужно выпрыгнуть из нее [1, с. 53]. Но все не столь пессимистично: это настроение есть скорее предостережение. Наиболее интересным является второй и третий вопрос о технологиях, сформулированный М. Маклюэном: а) «что заберет новая технология» [1, с.54] и б) «что будет продолжать новая технология» [1, с. 107]. Первый вопрос наталкивает на мысль, чего все же мы лишимся, разработав новую технологию, получив новый ее вид. Технологии могут лишать способности мыслить, проецируя вывод Р. Декарта – «не мыслить, значит не существовать». Мыслить – не значит познавать, но «познавать без мыслить» – не получится. Второй вопрос о технологиях можно трактовать как продолжение чувства: как протез продолжает конечность, так некоторая технология – чувства. Очки продолжают зрительное восприятие. Продолжение может искажать восприятие, а значит, и деформировать результат познания.

Существуют различные формы познания, например, философское и научное. Если говорить о философском познании, то нужно сказать, что это особая форма целостного познания мира. Целое редуцируется в частях, а части дедуцируются в целое. Научное познание – это процесс получения объективного, истинного знания [2, с.199]. Понятие научности заключается в открытии законов, изучении многообразия явлений, определении практической применимости законов; здесь наиболее важным является научная интуиция и дедуктивное мышление. При развитии науки определяется некоторый набор понятий и выводов, и необязательно опытных, на которые опирались бы теории. Такие понятия и формируют основные положения.

Научное познание разделяется традиционно на два уровня: эмпирический и теоретический. В обычном понимании такого разделения эмпирический уровень предшествует теоретическому уровню, а теоретический уровень – это не что иное, как обобщение результатов эмпирического уровня в законах и теориях. Разделение на такие уровни намечается уже у Платона в его книге «Государство», где он выделяет два рода: чувственно-воспринимаемое и познаваемое умом (умопостигаемое). Платон делает упор на то, что хоть ощущения и позволяют познавать, но ощущения не дают достоверную информацию, тогда как разум позволяет узреть истину. Значительно позже И.Кант, «дедушка конструктивизма», пишет: «Существуют два основных ствола человеческого познания, вырастающие, быть может, из одного общего, но неизвестного нам корня, а именно чувственность и рассудок: посредством чувственности предметы нам даются, рассудком же они мыслятся» [3, с. 46].

Попытка описать пространство и материальные объекты привела к зарождению геометрии и понятию геометрических объектов. Формально геометрия как систематическая наука появилась в Древней Греции. Аксиоматические построения описаны у Евклида в его трактате «Начала». В математическом описании объектов предполагается полная абстракция от смысла слов используемого языка, а все основания выносятся на базовый уровень и высказываются посредством аксиом и правил. Конечно, со стороны математики стало возможно описывать сложную пространственную геометрию при помощи хорошего математического аппарата, с другой стороны, исследования и геометрические обоснования связывались с опытом. Ведь на тот момент уже был аккумулирован большой багаж понятий и опытов. Евклидова геометрия – это не единственная геометрия.

В XIX веке профессор Н.И. Лобачевский представил доклад с изложением основ новой геометрии; главная идея доклада была в том, что одна из аксиом Евклида невыводима из других аксиом, то есть, не связана, а значит, можно построить другую геометрию, такую же непротиворечивую, как и евклидова [4, с.48]. На сегодняшний день существуют и неевклидовы геометрии, например, сферическая геометрия, Риманова геометрия или геометрия многообразий [5]. Факты существования других геометрий и обоснование бесконечно малых исчислений – актуализируют вопрос о природе математического знания. Вопрос о том, математическое знание есть истинное знание, знание априори или математика – это опытная наука, и, следовательно, все постулаты рождаются из опыта или, если апеллировать к И. Канту, то вопрос сводится к следующему: «математическое знание мыслится или дается»? Так или иначе, изначально размышления геометрии выводятся из опыта, если опираться на историю. Сама же геометрия, если подходить к вопросу о геометрии менее строго, есть не что иное как инструмент познания мира, объективной действительности.

Традиционно выделяются два направления познания – эмпирическое и теоретическое, и значит, два направления относительно трактовки природы математического знания, в частности, и геометрии. Теоретическое знание было уже у Платона. Геометрические фигуры и числа представляли собой категориальные структуры парадейгмы и эйдосы [6, с. 84]. Такое рассмотрение переориентирует ум с переходящего бытия на подлинно-сущее и определенное в себе. А сами категории позволяют связывать знания геометрических фигур с философией и, наоборот, осуществлять переход от философии к геометрии. Иначе говоря, философия выполняет инструментальную роль в обосновании природы геометрических объектов. Противником такой позиции был Аристотель, ученик Платона. У него геометрические объекты (под объектами понимаются линии, поверхности и тела) – это лишь абстракции от воспринимаемых чувственно вещей и их свойств [6, с. 375]. Действительно, математика работает с абстрактными объектами. Выделяют два противоположных подхода к математике: развитие математики рационализмом и эмпиризмом. С точки зрения рационализма, математика – основание наиболее достоверного знания. Характерным представителем такой точки зрения является Р. Декарт. Для эмпиризма – любое знание выводится из опыта, например, воззрения Дж. Беркли.

Основанием у Р. Декарта является знаменитая фраза «я мыслю, следовательно, существую». То есть мысль или непосредственное интеллектуальное созерцание есть фундамент всякого знания, и всякое знание должно базироваться на таком созерцании, интуиции, дающей возможность прямого усмотрения истины. Видеть истину возможно только тогда, когда мы имеем дело с наиболее простыми и вместе с тем фундаментальными понятиями – теми, которые недоступны никакому анализу и представлению через другое [7, с.95].

Противоположным мнением обладал Дж. Беркли. Он подчеркивает, что математика, а значит, и геометрия, как никакая другая наука, склонна к заблужде-

ниям и противоречиям. Основания науки, а в особенности математики, должны с особой тщательностью подходить к процедуре образования понятий. Беркли показывает, что небрежности в понятиях могут вызвать ошибки и парадоксы в науке. Правильно образованным понятие Беркли считал то, которое непосредственно выражает чувства: «Существует лишь то, что воспринимается, а все остальное есть способ репрезентации воспринятого» [8, с.156]. Число и фигура – репрезентации, по мнению Беркли. С другой стороны, объединяя понятия, можно от частного описания прийти к общему тем или другим способом, создать абстрактные конструкции, которым не соответствует никакие ощущения. Беркли предлагал отчистить математику от беспочвенных абстракций.

Картезианство оказывается более выигрышно с точки зрения развития математического естествознания, поскольку объясняет эффективность математики в исследованиях объективной действительности. Однако критика со стороны эмпиризма оказывается оправданной, так как предлагает установить границы применимости математики и в, частности, геометрии. И. Кант в работах обосновал использование математики в естествознании, определив границы этой математики. Именно благодаря Канту, термин априори получил определяющее значение в теории познания, приобретя инструментальный статус. Априори – это знание, полученное до опыта и независимо от него, то есть знание, выводимое рассудком или умом [3, с.32]. Противоположностью априори является апостериори – знание, полученное из опыта или опытное знание [3, с.33]. Когда говорим об априорности познания, необходимо отметить критику в её отношении.

Уиллард В.О. Куайн считал незаконными как сам термин «априори», так и различие между аналитическими и синтетическими суждениями. Куайн утверждал: «Но, при всей её априорной разумности, граница между аналитическими и синтетическими высказываниями просто не была проведена. То, что подобного рода различие вообще должно быть проведено, есть неэмпирическая догма эмпириков, метафизический символ веры» [9, с. 12]. Со стороны диалектического материализма, априорное знание не может существовать. Дело в том, что в основе учения лежит тезис о происхождении всякого знания, в конечном счете, из практики.

Важным является то, что постпозитивисты, такие представители как Т. Кун и И. Лакатос – фактически не исключают наличия в науке априорного знания. К этому типу знания относятся исходные предпосылки науки, выбор которых условен и конвенционален [19, 20].

Зачастую термин «априорная неопределенность» понимается в очень узком смысле, как неполное описание наблюдений [10, 11]. В более широком смысле, термин означает отсутствие понятия о видах и параметрах, а так же о самих законах, например, отсутствие информации о какой-либо системе и выполняемой ею функций, а также для сигналов – носителей этой информации. Если говорить только о неопределенности – отсутствие или недостаток определения или информации о чём-либо. Существует точка зрения, суть которой состоит в признании неопределённости фундаментальным свойством природы [12, с.19]. Так, например, понятие «неопределенность» обозначает некий результат и процесс формирования состояния системы по каким-либо условным параметрам, согласно которому исходное состояние системы предопределяет несколько возможных результатов движения такого состояния [13, с.13]. Другими словами, неопределенность есть некая критическая точка, в которой определяется дальнейшее движение. Для систем это может быть как прогресс, так и регресс. Для понятия неопределенности определяют границы, границы определяются именно для термина, маркирующего разграничение неопределенности в микромире и макромире. Если удастся построить математическую модель начального состояния, определив условные параметры процесса детерминации, то удастся выяснить возможные конечные состояния системы. Только вопрос в том, как собственно предлагается определить то, что еще не определено, ведь то, что наблюдаемо в опыте, уже определено и остается только зафиксировать. Априорная неопределенность имеет более глубокий смысл, чем просто неопределенность. С одной стороны, это отсутствие знания до опыта. С другой стороны, опыт оказывается совсем не причем, сам по себе опыт может исказить понимание действительности, самой сути. То есть это, в своем роде, есть подход к изучению изнутри в противоположность изучения извне.

Определив порознь понятия «априорная» и «неопределенность», отметим, что существует третье понятие, включающее эти два термина. Не трудно обнаружить, что новое понятие, с одной стороны, наследуют признаки, входящие в состав понятий, но и, с другой стороны, имеет нечто своё, специфическое. В процессе синтеза, образования нового понятия, значение одного понятия, накладываясь на значение другого понятия, как бы интерферируя друг с другом, – приводят к образованию нового понятия. Наложение одной области знаний на другую является источником новых видов ощущения и понимания.

Дж. Лакофф отмечал: «Наша обыденная понятийная система, с точки зрения того, как мы мыслим и действуем, суть метафорическая по своей природе» [14, с.25]. В его работе главным является понятие метафоры в том смысле, что это понятийная конструкция, занимающая центральное место в процессе развития мысли. В зависимости от контекста, одно и то же значение метафоры может быть различным. Контекст – достаточно широкое понятие, одна из частей, которую он включает, это убеждения человека, которые сложились в его сознании [15, с.13-71]. Так же один из контекстов понимания – это таксономия. Под таксономией понимаются некие принципы классификации и систематизации. Так же как для понятий и терминов можно говорить об интерпретации геометрических объектов, о получении знаний о структуре объекта, признаках, которыми обладает геометрический объект. Иначе говоря, чтобы получить знания о геометрическом объекте, необходимо провести некоторую классификацию в некотором выработанном множестве понятий.

Классификация геометрических объектов – это разделение этих самых объектов на группы или классы, имеющие общие свойства. Классификация – особый случай применения логической операции деления объёма понятия, представляющий собой некоторую совокупность делений [16, с.371]. Классификация в условиях неопределенности – это многоступенчатое последовательное деление какой-либо совокупности единиц на систему соподчиненных классов. Цель классификации – установление определенной структуры порядка. Устанавливаемая структура порядка должна быть независимой от особенностей какого-либо человека, его восприятия, обучения, запоминания. Дж. Лакофф рассматривает процесс рассуждения, основанный на переносе значения метафор из одного домена понятий в другое [15, с.21]. При попытке такой нечеткой классификации объектов, в конечном счете, могут быть ошибки и парадоксы в системе знаний, основанной на такой классификации.

Дж. Лакофф является одним из основоположников теории воплощенного познания – нового направления философии. В этой теории мышление изучается в рамках телесности. Мышление неразрывно от телесности. Тогда получается, что наше мышление зависит от физиологии тела, и, каким образом устроено физическое тело, таким же образом – мыслительные процессы. Другими словами, мы мыслим так, как позволяет мыслить нам наше тело. Весьма вероятно, что речь не идет о том, как мы мыслим, а о том, в какую сторону развиваются и устраиваются мыслительные процессы. Тогда получается, что классификация не может быть построена иначе, чем так, как построено наше тело. Внешние восприятия обманчивы, и невозможно сказать, что есть правда, а что нет – при чисто эмпирическом подходе. Но понимание, возможно, стоит у истоков правды. И тогда вопрос заключается в том, что такое понимание. Теория Дж. Лакоффа пытается объяснить, что же такое понимание. В большинстве случаев, когда мы получаем информацию об объектах окружающего мира, мы адаптируем ее к представлениям, которые уже сложились, перенося их в определенный контекст. Вероятней всего, мы игнорируем часть информации при таком процессе. Кроме того, происходит ее видоизменение еще до того момента, когда информация поступит в сознание. В итоге, то, что есть в реальности, может не быть тем, что мы чувствуем. Но вот еще другая проблема, положения, полученные чистой логикой, и знания, полученные теоретическим путем, ничего не говорят о действительности. Так и получается, что теоретическое и эмпирическое познание – это две стороны одной монеты. Однако бездоказательно говорить об отсутствии априорного знания, это ненаучно. Получается, что рационализм и эмпиризм нельзя противопоставлять, поскольку мыслительный процесс и восприятие зависит от рационалистической основы, с одной стороны, и эмпирической, с другой. В итоге мыслитель есть одновременно рационалист и эмпирик. Кстати, в своих работах И. Кант пришел к трансцендентальному идеализму, попытавшись соединить рационализм и эмпиризм. У И. Канта разум получает стимул к действию, когда доходит до предела понимания, пытаясь постичь то, что недоступно органам чувств. В конечном счете, для познания нужен как опыт, так и разум. Научная теория Дж. Лакоффа демонстрирует, что в мышление закладываются некоторые основные принципы, в рамках которых идет развитие. Что хоть и отдаленно, но очень напоминает рационалистов. Тогда, например, почему в математику не могут быть заложены такие принципы? Возможно, что и в математику закладываются основные принципы, эпистемологические основания. Так, в геометрии из разработанных аксиом можно выводить знание дедуктивным методом. Формирование некоторого базиса создает мощный конструктивный ресурс для развития. Получаемое знание есть знание априори. При этом всегда можно проверить полученные знания на объектах реального мира, конечно, если это возможно. Итак, процесс познания протекает в активной манипуляции объектами (аксиомами) и построении некоторой модели мира.

Л.Э. Ян Брауэр считал математику вполне самодостаточной дисциплиной, основания которой лежат внутри нее самой. Это значит, что и геометрия является самодостаточной. Идея в том, что посредством одной лишь геометрии можно получать знания о различных геометрических объектах; синтез производится, благодаря хорошо разработанному математическому аппарату, на основании уравнений. В условиях даже полного отсутствия информации о геометрических объектах, то есть априорной неопределенности, – появляется возможность получения необходимых свойств или ключей классификации, тем самым, установления между геометрическими объектами некоторой связи. Последнее есть не что иное, как классификация объектов в условиях априорной неопределенности. Более того, по мнению Я. Брауэра, математика является наиболее чистым выражением фундаментальных интуиций, лежащих в основе всякой когнитивной деятельности. Говоря об интуиции, он, прежде всего, имел в виду интуицию числового ряда, которая, будучи непосредственно ясна сама, задает априорный принцип любого математического рассуждения [17, с. 114]. Это есть синтез объектов, то есть некоторая последовательность конструктивных действий, определенная через некоторый закон. Обоснованность математических понятий оказывалась тождественна их конструктивности.

Д. Гильберт так же использовал идеи конструктивности, предложив формалистическую программу обоснования математики. Программа включала два основных пункта: 1) аксиоматизация основных математических дисциплин; 2) доказательство непротиворечивости аксиоматически заданных теорий в рамках метаматематики. Аксиоматизация означает, что математические объект рассматривались всего лишь как символы или их комбинации, не имеющие никакой сущности и определения. А вот определенность появляется только, благодаря появлению объектов в формулах теории, то есть только тогда, когда появляется описание отношений, в которых они участвуют. Доказательство непротиворечивости математической теоремы – определенная комбинация символов, точно так же, как эта комбинация символов определяет математический объект. Математический объект конструируется по некоторым правилам. Непротиворечивость раскрывается в завершенности и регулярности таких математических объектов. Гильберт считал особенно важным то, что всякое математическое рассуждение конечно и доступно прямому чувственному созерцанию [18, с.242]. При анализе очередного объекта классификации в большей степени упор делается на чувственное познание, воспринимаемое из опыта; зачастую многие геометрические объекты имеют достаточно сложные конструкции. Математический аппарат «подгоняется» под чувственное восприятие. Но оказывается все совсем наоборот. Основываясь на базовых вещах, полученных в той или иной геометрии с тем или иным математическим аппаратам, закладывается способность этого математического аппарата как бы заранее знать о существовании того или иного объекта, который описывается с помощью этого аппарата. Это значит, что в математический аппарат закладывается возможность классификации объектов и ранее неизвестных геометрических объектов, их свойств. Определение параметров объектов тождественно признанию существующей возможности их классификации. Имея некий ключ или критерий классификации, получаем возможность ориентироваться в многообразии геометрических объектов. В свою очередь, классифицированные геометрические объекты позволяют обнаруживать пробелы в существующем знании, что есть основание для диагностических и прогностических процедур; тем самым математический аппарат подталкивается к развитию, более строгой классификации, усовершенствованию, предложению новой классификации. Можно провести некую аналогию с парадигмой у Т.Куна.

В целом можно сказать, что априорная неопределенность становится основанием для классификации геометрических объектов. Классификация объектов

оказывается более строгой, позволяя развивать теорию внутри себя, то есть оказывается самодостаточной. Можно выделить несколько основных проблем такого подхода, например, проблема непосредственного чувственного или интеллектуального созерцания. Критерием обоснованности математического знания, а значит, и выводимой классификации, в основании которой лежит априорная неопределенность, – является ясность и простота созерцания, что в некоторой степени вступает в противоречие со знанием, в основе которого лежит априорная неопределенность. Вторая проблема более общего характера состоит в том, где следует искать возможность такого созерцания: дает ли ее сама математика, или оно лежит в иных областях, из которых математика должна быть выведена. В той или иной мере проблемы продолжают определять содержание современных дискуссий.

Проблема понимания и проблема интерпретации вырабатываемых понятий, то есть наполнения их смыслом и значением в условиях априорной неопределенности актуализируется, как никогда ранее. Если говорить о том, что необходима полная абстракция от смысла слов используемого языка, то значит преувеличивать. Чтобы наделить символы, формулы, абстрактные конструкции математики смыслом и значением, необходимо описание отношений, в которых они участвуют, а так же – среды или, иначе говоря, области действия. Тогда эти конструкции будут выступать в роли понятий, имеющих смысл. Такие понятия, созданные исходным аппаратом, будут теми же элементами в разных доменах понятий. Причем, их связь через центральное значение понятий, осуществляется вне зависимости от когнитивной структуры понимающего субъекта. В. Гейзенберг отмечал: «Понимать – это, по-видимому, означает овладеть представлениями, концепциями, с помощью которых мы можем рассматривать огромное множество различных явлений в их целостной связи, иными словами, охватить их» [19, с. 165]. В целом, простое конструирование понятий не ведет к пониманию, а это делает невозможным разработать сколько-нибудь практически значимую информационную модель классифицирующей системы. Скорее выработка понятий должна осуществляться на основе классификаций, дающей возможность образовывать понятия, взаимосвязанные друг с другом, посредством некоторых аксиом как организующего центрированного начала. Современные дискуссии относительно проблемы обоснования математики, как показал материал статьи, отсылают вновь и вновь к исходным положениям, артикуляция которых представляет интерес для исследователей не только проблем математики, но и методологов и философов науки.

Список литературы

1. Маклюэн М. Понимание Медиа: внешние расширения человека; перевод с английского В.Г. Николаева / М. Маклюэн. – М.: Гиперборея, 2007. – 464 с.
2. Кохановский В.П. Основы философии науки /В.П. Кохановский и др. – М.: Феникс, 2007. – 608 с.
3. Кант И. Критика чистого разума; пер. с нем. Н. Лосского сверен и отредактирован Ц.Г. Арзаканяном / И. Кант. – М.: Мысль, 1994. – 591 с.
4. Беляев Е.А. Философские и методологические проблемы математики / Е.А. Беляев, В.Я. Перминов. – М.: Моск. ун-та, 1981. – 217 с.
5. Бонола Р. Неевклидова геометрия: Критико-историческое исследования ее развития; пер. с итал. А. Кулишер/ Р. Бонола. – М.: Едиториал УРСС, 2010. – 224 с.
6. Зотов А.Ф. Философия: Учебник; 2-е изд., перераб. и доп./ А.Ф. Зотов, В.В. Миронов, А.В. Разин. – М.: Академический Проект; Трикста, 2004. – 688 с.
7. Декарт Р. Правила для руководства ума / Р. Декарт // Соч. в 2 т. Т. 1. – М.: Мысль, 1989. – С. 77–153.
8. Беркли Дж. Трактат о принципах человеческого знания; пер. с англ. А. Ф. Грязнова и др. / Дж. Беркли // Сочинения. – М.: Мысль, 1978. – С. 149 – 249.
9. Куайн У.В.О. Две догмы эмпиризма; пер. с англ. Т. А. Дмитриев / У. В. О. Куайн // Слово и объект. – М.: Праксис; Логос, 2000. – 386 с.
10. Репин В.Г. Статистический синтез при априорной неопределенности и адаптация информационных систем/ В.Г. Репин, Г.П. Тартаковский. – М.: Советское радио, 1977.–432 с.
11. Левин Б.Р. Теоретические основы статистической радиотехники; 3-е изд., перераб. и доп. / Б.Р. Левин. – М.: Советское радио, 1989. – 653 с.
12. Кравченко А.И. Тезисы о неопределённости/ А.И. Кравченко // UNIVERSITATES. – М.: Наука и просвещение, 2014. №4. – С. 14 – 19.
13. Мануйлов, Н.В. Категория неопределенности в структуре научного познания: Автореф. канд. филос. наук / Н. В. Мануйлов. – Л., 1985. – 22 с.
14. Лакофф Дж. Метафоры, которыми мы живем; пер. с англ. А. Н. Баранова /Дж. Лакофф, М. Джонсон. – М.: Едиториал УРСС, 2004. – 256 с.
15. Лакофф Дж. Женщины, огонь и опасные вещи. Что категории языка говорят нам о мышлении; пер. с англ. И. Шатуновский/ Джордж Лакофф. – М.: Гнозис. 2011. – 792 с.
16. Ивина А.А. Философия: Энциклопедический словарь/ А.А. Ивина. – М.: Гардарики, 2004. – 1072 с.
17. Брауэр Л.Э.Я. Об основах математики/ Л.Э.Я Брауэр, А. Гейтинг // Собрание сочинений. Т. 1. – Amst.-Oxf.-N.H., 1976 – С. 11–116.
18. Вейль Г. Давид Гильберт и его математическое творчество / Г. Вейль // Математическое мышление. – М.: Наука, 1989. – С. 214 – 256.
19. Гейзенберг В. Физика и философия. Часть и целое; пер. с нем. И.А. Акчурина, Э.П. Андреева, В.В. Бибихина / В. Гейзенберг. – М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит, 1989. – 400 с.
20. Касавин И.Т. Энциклопедический словарь по эпистемологии / И.Т. Касавин. – М.: Альфа-М, 2011. – 480 с.

«ЧИСТЫЙ КОД КАК ИСКУССТВО», ИЛИ О ГЛУБИННЫХ ТАЙНАХ КОММУНИКАЦИИ

Чернобаев И.Д., Михайлова Т.Л.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород; Институт радиоэлектроники и информационных технологий, Нижний Новгород, e-mail: ichernobnn@gmail.com

Актуальность исследования обусловлена реальностью современного информационного общества, детерминирующего процессы восприятия и усвоения информации, что составляет основу человеческого существования. Проблема, инициировавшая выбор темы, может быть обозначена, как проблема лавинообразного роста информации, ежедневно воспринимаемой человеком, ее осмысления и безразличного потребления. Так или иначе, но эти перечисленные вопросы отсылают к необходимости рефлексии относительно базовых понятий, что есть обязательный начальный момент любого исследования.

Что такое информация? Термин происходит от латинского «information» и переводится как «сведение, представление, идею» [9]. Само это понятие, как и аналогичное с ним по смыслу (εἶδος – eidos), использовалось еще в античные времена Платоном [11]. В наше время информация – один из важнейших ресурсов. Информационные процессы, возникающие в человеческом обществе и в живой природе, изучаются многими научными дисциплинами (философия, маркетинг, лингвистика, семиотика, информационные технологии). Сегодня каждый человек окружен информацией. Информация всюду, она оказывает грандиозное влияние на человечество в целом, на каждого из нас, и ее объем многократно возрастает день за днем. Но было ли так всегда? Конечно, нет. В книге «Сигнал и Шум» Нейт Сильвер отмечал, что информационный «бум» начался с изобретения Иоганном Гутенбергом печатного пресса в 1440 году [1, с. 7]. До этого момента знания передавались в основном устным путем, при непосредственном контакте с человеком, либо через книги. Разумеется, переданные в устной форме знания часто искажались, книги же в этом плане были гораздо лучше; однако, до появления печатного пресса, они были очень дорогими, и позволить себе их могли очень богатые люди. Кроме того, книги довольно быстро приходили в негодность, а их копирование также было весьма трудоемким процессом. Для копирования одной книги привлекались

десятки переписчиков, но даже и они, бывало, не успевали сделать копию, прежде чем страницы полностью изнашивались. Кроме того, в силу человеческого фактора, при копировании допускались ошибки, многократно дублируемые другими переписчиками, что делало процесс накопления информации очень трудоемким. Печатный пресс изменил ситуацию в корне. Стоимость книг снизилась, а их производство стало расти в геометрической прогрессии; накопленная информация стала увеличиваться быстрее. Тем не менее, появились и трудности. Несмотря на увеличение объема накопленной информации, ее качество оставалось неоднозначным, ведь допущенные ошибки теперь воспроизводились уже в гораздо большем масштабе. Кроме того, объем знаний начал расти гораздо быстрее, чем способность людей подтвердить достоверность информации и понимание того, как же правильно воспользоваться ей. «Информационный бум» повлек и более крупные, чем опечатка или ошибка в тексте, проблемы. Нейтон Сильвер писал: «Обладая слишком большим объемом информации, люди стали относиться к ней избирательно, отбирать то, что пришлось по душе, и игнорировать все остальное, превращая в союзников тех, кто разделяет их мнение, и относясь ко всем остальным как к врагам» [1, с.8].

Несмотря на возникшие преграды, постепенно развивались философия и наука. Ученые и философы познавали мир, исследовали его, собирали знания по крупицам. В результате деятельности каждый раздвигал границы известного чуть дальше своего предшественника, внося свой вклад в развитие. Одним из таких открытий, изменивших человечество, стало изобретение парового двигателя в 1775 году [1, с 10]. С этого момента началась промышленная революция, сопровождающаяся экономическим ростом, и общество стало изменяться еще быстрее. Маршал Маклюэн отметил, что каждый раз с появлением новых изобретений и технологий происходит перестроение форм восприятия, ибо каждая новая технология расширяет наши возможности и тем самым нарушает прежний установившийся баланс, меняет наше восприятие и, таким образом, в процессе формирования нового баланса, изменяется восприятие [5, с. 61]. Аналогичную ситуацию можно описать при рассмотрении функционирования ДНК. Как только хотя бы один ген в ней меняется, это приводит к мутациям всего организма [10].

Экспоненциальный рост информации повлек за собой много хорошего, но, чтобы эта польза проявилась, потребовалось 335 лет, начиная от создания печатного пресса в 1440 году и до изобретения парового двигатели в 1775 году. С появлением компьютеров в 1970 годах и всемирной паутины в 1990 году скорость накопления знаний увеличилась еще значительнее. С тех пор постоянно растущий объем информации продолжает оцифровываться, храниться или появляется сразу в цифровом виде в форме новостей, блогов, веб-страниц, научных статей, книг, изображений, звука, видео и социальных сетей; становится все сложнее выделить необходимое. Тема восприятия и обработки информации интересна тем, что она затрагивает универсальное явление – код. Ведь можно сказать, что все есть код. Кодом является язык – специально детерминированный код [2]. Кодом можно назвать музыку и кино (визуальный код). Это математические формулы и выкладки, произведения искусства – от картин до поэзии. Код есть и в живых структурах (ДНК), и в неживой материи – кристаллическая решетка вещества.

Понятие кода широко используется в области информационных технологий для обозначения компьютерных программ (программный код, исходный код). Его суть – в переводе инструкций, написанных на искусственных языках в машинные инструкции. В теории информации код определяется как система сигналов. Физически же код – система знаков и правил, по которым производится преобразование, хранение и перенос информации. В философии код имеет несколько значений: это и знаковая структура, и система сочетания символов. У. Эко определяет код как строго «случайное», непредвиденное взаимообратное соответствие одного символа одному означаемому [7], или, более строго, «код представляет собой систему вероятностей, которая накладывается на равновероятность исходной системы, обеспечивая тем самым возможность коммуникации» [2, с.56]. Итак, У. Эко определял код как систему, устанавливающую**:** 1) репертуар противопоставленных друг другу символов; 2) правила их сочетания; 3) окказионально взаимооднозначное соответствие каждого символа какому-то одному означаемому» [2, с.57]. Ю.М. Лотман полагал, что понятие кода психологически настраивает человека на машинную модель общения и искусственный язык. Ф. Соссюр писал, что наиболее близким по смыслу примером кода является язык, так как он представляет собой систему организации высказываний [8]. Существует также понятие социокода (или культурного кода). Такой код дает возможность понять смысл знаков, символов, норм, ритуалов, смыслов культуры. Он обеспечивает связь между символьным знаком и смыслом. Например, в древних культурах социокодом можно считать систему имен. Часто объект имел два имени – одно общеизвестное и одно истинное. И, поскольку имя было неотделимо от объекта, с ним проводили магические обряды. В качестве примера социокода можно рассматривать и временные интервалы, содержащие в себе смысл культуры (картина мира христианина строится, исходя из времени пришествия Иисуса Христа). Словом, код есть везде. По сути, код – это язык, на котором, в конечном итоге, выражаются потребности.

С точки зрения программирования, от хорошего кода зависит эффективность, читабельность и стабильность выполняемых компьютером программ, успешная поддержка целых IT-проектов, а также их эффективность. Хороший код в программировании еще называют чистым кодом [4, с. 29]. Есть немало примеров, когда чистый код мог бы спасти целую компанию только потому, что его намного проще поддерживать и модифицировать. Основной задачей такого кода является достижение понимания не только самим автором, но и другими программистами, которым приходится с ним работать. Чистый код в программировании – это признак мастерства. С ним удобно и приятно работать, он понятен и надежен. Написание такого кода – настоящее искусство и владение таким навыком, безусловно, важно для каждого программиста.

Цель данной статьи – дать описание понятию «чистый код», ответив на вопросы, что же такое чистый код, в каких областях его можно использовать, есть ли примеры применения, и если есть, то к каким результатам это привело.

В области информационных технологий чистым кодом называют программный код, написанный по определенным правилам, соответствующий критериям удобочитаемости и самодокументируемости и передающий намерения программиста (то есть, код, понятный тем, кто читает его) [4, с. 30]. Создание чистого кода – далеко не тривиальный процесс, требующий определенного уровня знаний. Этот процесс имеет много общего с искусством. Чтобы написать чистый код, необходимо сознательно применять

разнообразные приемы, руководствуясь различными правилами и чувством «чистоты». Главную роль здесь играет «чувство кода» [4, с. 29]. Кто-то с этим чувством рождается, а кто-то усердно работает над его приобретением. Программист с таким чувством способен преображать плохой код.

Но что такое компьютерная программа? Это описание алгоритма на искусственном языке, набор инструкций, включающий в себя определенную логику. По сути, компьютерная программа содержит в себе информацию, сообщаемую компьютеру и понимаемую компьютером. Это очень похоже на процесс коммуникации, который Никлас Луман описывает в своей статье «Что такое коммуникация?». Этот процесс устанавливается через синтез трех различных элементов: информации, сообщения *и* понимания [6]. Следовательно, программа – это коммуникация с компьютером, так как она состоит из синтеза трех селекций: селекции информации, селекции сообщения этой информации и селективного понимания этой информации. Селективные процессы связаны с выборкой и отличием. Без селекции возможно лишь восприятие без коммуникации, без понимания сути. Понимание также является селекцией: присоединяется к предыдущему опыту коммуникации и становится предпосылкой соединения следующей коммуникации в самой коммуникативной системе [3].

Понятие коммуникации пришло из социологии общественных систем и философии. И раз уж чистый код применяют в коммуникации с машиной, очевидно, что возможно его использования в какой-либо коммуникации вообще. Подобно владению боевым искусством, суть которого в умении применять различные приемы (также своего рода код), способности быстро учиться и концентрироваться на одном (а не распыляться на многое), владение искусством чистого кода заключается в умении кодировать и декодировать информацию. Коммуникация и код присутствуют в кино, в рекламе, в архитектуре, в искусстве, в литературе, в музыке – во всех сферах нашего общества, определяя ход его развития. Код – глубинная тайна коммуникации, ибо код есть основание любой коммуникации, и суть самой коммуникации (информация, сообщение, понимание) заключена в кодировании и декодировании информации [12]. Но, согласно Никласу Луману, коммуникация позволяет сознанию создавать помехи. В коммуникационной системе появляются решения «да», «нет», переспрос, задержка ответа или воздержание от принятия решения – то есть решения, которые могут трактоваться в коммуникации [13]. Также Луман отмечает, что у коммуникационных систем есть память, и они запоминают опыт помех и, более того, накапливают его, что является минусом таких систем.

Стоит также отметить, что коммуникационный процесс между двумя участниками подвержен воздействию шума. Как написал Умберто Эко, этот шум может быть физическим или семантическим. При этом физический шум воздействует на сигнал во время его пути от источника информации к приемнику, а семантический – на значащее сообщение, воспринятое приемником. Семантический шум может быть обусловлен отсутствием либо неверным восприятием контекста сообщения, наличием неоднозначности у сообщения.

Подытоживая вышесказанное, можно отметить, что под воздействием шума возможно искажение информации. Как же «искусство чистого кода» может помочь в такой ситуации? Подобно тому, как в программировании хороший код должен передавать намерения программиста, должен быть компактным и содержательным, однозначным, легко читаться, быть полон четких абстракций и недвусмысленно передавать намерения программиста, словом, должен быть свободным от всякого шума. Так и в любой коммуникации, использующей как знаковые, так и визуальные, архитектурные, кинематографические, музыкальные и многие другие коды – передаваемая информация не должна допускать разных восприятий и неоднозначности. Например, фраза «I vitelli dei romani sono belli» имеет разные значения на итальянском языке и на латинском. С латинского эта фраза переводится как «Ступай, Вителлий, на воинственный глас римского бога», а на итальянском означает, что телята хороши собой [2].

В наше время ежедневно появляется такое огромное количество информации, что человеку уже не по силам обрабатывать такие объемы. Более того, ручной анализ неэффективен для больших объемов данных, ведь он ограничен скоростью, погрешностями и ошибками, обусловленными человеческим фактором. Человек подобно губке, впитывающей воду, не успевает не только усваивать, но даже воспринимать такие объемы, переставая даже интересоваться источниками информации. Ярким примером этого является ситуация присваивания в социальных сетях высказываний неизвестных авторов знаменитыми писателями, политиками или философами. Практически никто не пытается проверить авторство высказывания; возникает явление, которой можно назвать «смысловой пустотой» [3, с. 8]. Пресыщенное сознание становится безразличным к воспринимаемой информации и продолжает ее потребление автоматически [14].

Если сравнить объем информации, воспринимаемый человеком ежедневно в наши дни с объемом, который человек получал 100 – 300 лет назад, то становится хорошо заметно, что теперь каждый человек постоянно находится под воздействием огромного разнообразия источников информации: радио, телевидения, интернета, книг, даже обычного общения. Однако, полезная часть воспринимаемой информации существенно меньше ее объема и владение «искусством чистого кода» оказывает неоценимую поддержку в процессе усвоения и создания информации.

Какие выводы можно сделать? Во-первых, применение навыков по «созданию чистого кода» возможно не только в технической среде (в программировании), но в любой коммуникации вообще. Во-вторых, «зашумленная» информация может трактоваться неоднозначно или вообще быть отвергнута, ведь часто, когда человек что-то не понимает, возникает подсознательное желание переключиться на что-нибудь другое, поэтому так важно владеть «искусством чистого кода». В-третьих, так как информации вокруг очень много, чувство чистого кода может помочь выделять полезную, информативную часть из общего потока, поскольку оно помогает упорядочивать информацию в системе коммуникации. Вся наша жизнь состоит из коммуникаций. Понимание как элемент коммуникации невозможно без взаимосвязанного процесса кодирования-раскодирования, поскольку собеседники-представители разных профессий не смогут понять друг друга, если будут употреблять профессиональную лексику в диалоге. Код как основание всякого понимания (смысла, если оно есть, и бессмыслицы, если оно теряется, или невозможно) и, следовательно, коммуникации и есть глубинная суть коммуникации. Потоки коммуникаций, которые человек не успевает усваивать, теряя в них связь между «означаемым» и «означающим» приводят к потере кода как основания коммуникации и, следовательно, к «концу социального» [14].

Список литературы

1. Сильвер Н. Сигнал и Шум: Почему одни прогнозы сбываются, а другие – нет / Н. Сильвер; пер. с англ. П. Миронова. – М.: КоЛибри, Азбука-Аттикус, 2015. – 608 с.

2. Эко У. Отсутствующая структура. Введение в семиологию/ У. Эко; пер. с итал. В. Резник и А. Погоняло. – СПб: symposium, 2004. – 531 с.

3. Михайлова Т.Л. Проблематизация теоретических основ коммуникативистики/ Т.Л. Михайлова / /Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Серия «Управление в социальных и коммуникативных системах. Коммуникативные технологии». – Н.Новгород: НГТУ, 2008. – С. 26-38.

4. Мартин Р. Чистый код. Создание, анализ и рефакторинг / Р Мартин; пер. с англ. Е. Матвеев. – СПб: Питер, 2010. – 464 с.

5. Маклюэн М Галактика Гутенберга. Становление человека печатающего / М. Маклюэн; пер. И.О. Тюриной. – 3-е изд. – М.: Академический проект, 2015. – 443 с.

6. Луман Н. Что такое коммуникация? / Н. Луман //http://gtmarket.ru/laboratory/expertize/2954.

7. http://velikayakultura.ru/teoriya-kultury/kulturnyiy-kod-ponyatie-printsipyi-istoriya.

8. http://www.countries.ru/library/semiotic/code.htm.

9. https://ru.wikipedia.org/wiki/Информация.

10. http://ria.ru/studies/20140201/992446630.html.

11. http://www.e-reading.club/chapter.php/1003464/58/Koplston_Frederik_-_Istoriya_filosofii._Drevnyaya_Greciya_i_Drevniy_Rim._Tom_I.html.

12. Михайлова Т.Л. Системный подход в коммуникативистике /Т.Л. Михайлова// Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского: Серия Социальные науки. № 3(8), 2007. – Н.Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2007. – С. 64-71.

13. Михайлова Т.Л. Аутопойэзис как способ моделирования психических и социальных систем / Т.Л. Михайлова // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. Философия и социология, культурология. – № 3(4). – 2009. – С. 30-35.

14. Бодрийяр Ж. В тени молчаливого большинства, или Конец социального / Ж. Бодрийяр. – Екатеринбург: Изд.-во Уральского университета, 2000. – 96 с.

Юридические науки

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ

Гильмияров Л.Д., Комкова А.В.

Правовой колледж Московского государственного университета путей и сообщения, Москва, e-mail: gillev@yandex.ru

В рамках IX Всероссийского Конгресса «Государственное регулирование градостроительства 2015 Осень» состоялась Конференция «Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территорий. Вопросы разработки, согласования и реализации градостроительной документации».

На Конференции рассматривались актуальные темы, такие как: нормативы градостроительного проектирования, этапы реализации проектов строительства с учетом изменений градостроительного регулирования и земельного законодательства, периодичность внесения изменений в схему территориального планирования и генпланы поселений, правила землепользования и застройки, революционное изменение законодательства в части введения единой учетно-регистрационной процедуры в отношении объектов недвижимости и переходный период до 2017г, новые возможности в сфере градостроительной деятельности в связи с принятием Федерального закона «О стратегическом планировании в Российской Федерации», пространственное развитие в разрезе закона о стратегическом планировании, социально-градостроительные аспекты градостроительной деятельности, особенности проведения публичных слушаний по проектам Генеральных планов поселений и городских округов, комплексное усвоение и развитие застроенных территорий, законодательное регулирование и практика в разделе выдачи разрешительной документации на строительство и реконструкции объектов капитального строительства и вопросы о законах с особыми условиями использования: особенности градостроительной деятельности, проведения хозяйственных, земляных и иных работ.

Градостроительный регламент – это документ, который устанавливает в пределах границ соответствующей территориальной зоны виды разрешенного использования земельных участков, а также всего, что находится на их поверхности и используется в процессе застройки этой зоны с последующей эксплуатацией построенных объектов.

Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации территориальные зоны – это зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты. Границы территориальных зон устанавливаются на карте градостроительного зонирования, включаемой в правила землепользования и застройки. В пределах территориальных зон могут устанавливаться подзоны с одинаковыми видами разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, но с различными предельными (минимальными и (или) максимальными) размерами земельных участков и предельными параметрами разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства и сочетаниями таких размеров и параметров.

Градостроительным регламентом определяется правовой режим земельных участков, равно как всего, что находится над и под поверхностью земельных участков и используется в процессе их застройки и последующей эксплуатации объектов капитального строительства. Обязателен учет: 1) фактического использования земельных участков и объектов капитального строительства в границах территориальной зоны; 2) возможности сочетания в пределах одной территориальной зоны различных видов существующего и планируемого использования земельных участков и объектов капитального строительства; 3) функциональных зон и характеристик их планируемого развития, определенными документами территориального планирования муниципальных образований; 4) видов территориальных зон; 5) требований охраны объектов культурного наследия, а также особо охраняемых природных территорий, иных природных объектов.

Таким образом, применительно к территориям исторических поселений, достопримечательных мест, землям лечебно-оздоровительных местностей и курортов, зонам с особыми условиями использования территорий градостроительные регламенты устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В соответствии с действующим ГрК РФ (п. 6 ст. 1) градостроительное зонирование представляет собой зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов. Таким образом, результатом зонирования является определение границ территориальных зон, для каждой из которых правилами землепользования и застройки устанавливаются градостроительные регламенты.

В градостроительном регламенте указываются виды разрешенного использования земельных участков, их предельные размеры и параметры разрешенного строительства, а также ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства (п. 9 ст. 1 ГрК РФ).

В условиях незавершенности процесса и определения параметров разрешения использования, принимая правила землепользования и застройки, муниципальные власти не должны забывать, что необходимо также определить местоположение границ территориальных зон и предоставить такие сведения в орган кадастрового учета. Данная обязанность вытекает из положений ч. 2 ст. 30 ГрК РФ, согласно которым правила землепользования и застройки включают в себя, в том числе карту градостроительного зонирования.

Таким образом, из указанных выше взаимосвязанных положений действующего законодательства следует, что орган местного самоуправления обязан в срок не более чем десять рабочих дней со дня вступления в силу правил землепользования и застройки (изменений в них) представить в орган кадастрового учета выписку из раздела правил землепользования и застройки, содержащую описание местоположения границы территориальной зоны. Исполнение данной обязанности имеет большое значение для землепользователей, так как в противном случае возникают проблемы с изменением вида разрешенного использования принадлежащих им земельных участков.

Правилами землепользования и застройки устанавливается градостроительный регламент для каждой территориальной зоны индивидуально с учетом особенностей ее расположения и развития, а также возможности территориального сочетания различных видов использования земельных участков.

Правилами землепользования и застройки г. Москвы градостроительный регламент земельных участков устанавливается в полном объеме: более конкретно уточняются функциональные зоны, определенные Генпланом, указывается перечень видов разрешенного использования земельных участков, предельные параметры строительства и зоны с особыми условиями использования территорий.

Показатели градостроительного регламента, по большей части, предоставляют землепользователям достаточно широкие возможности по осуществлению, реконструкции и нового строительства. Например, для большинства функциональных зон и расположенных в их границах земельных участков, ПЗЗ устанавливают по несколько видов разрешенного использования, в соответствии с которыми может осуществляться строительство, реконструкция.

Градостроительный регламент не распространяется на состоящие в официальных списках памятники истории и культуры и вновь выявленные объекты, представляющие историко-культурную ценность, в отношении которых уполномоченными органами принимаются индивидуальные решения о режиме содержания, параметрах и характеристиках реставрации, консервации, воссоздания, ремонта и приспособления в порядке согласно законодательству об охране и использовании памятников истории и культуры.

Земельный участок и прочно связанные с ним объекты недвижимости не соответствуют установленному градостроительному регламенту территориальных зон в случае отсутствия видов их использования в перечне видов разрешенного использования и несоответствий их размеров предельным значениям, установленным градостроительным регламентом.

Состав градостроительного регламента для ведения работ на исторических территориях столицы, утвержденный Правительством Москвы позволяет четко определить параметры, по которым архитекторы и застройщики смогут ориентироваться при ведении градостроительной деятельности, прежде всего в центре города. Главная цель такого градостроительного регламента – сохранение историко-градостроительной и природной среды объектов культурного наследия.

Регламент – это своеобразный подзаконный акт принятых на федеральном уровне документов, регулирующих застройку в центре города. Это, прежде всего Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия», Градостроительный кодекс РФ, Городской Закон «Об особом порядке регулирования градостроительной деятельности на исторических территориях Москвы и территориях зон охраны объектов культурного наследия в Москве».

Отечественная практика охранного градорегулирования и разработка градостроительных регламентов позволит оптимизировать процесс подготовки проектной документации реконструкции.

Градостроительные регламенты, разрабатываемые для исторических территорий столицы и для отдельных домостроений, должны корректироваться с учетом локальных проектных проработок композиционно-пространственных решений по объектам культурного наследия.

Градорегулирование на территориях, включающих локальные исторические комплексы.

Важнейшей особенностью современной ситуации является необходимость правового закрепления охранных ограничений, поэтому главное внимание в данной работе уделено инструментам, отвечающим этому требованию, нормам, конкретного регулирующего действия относящимся к нижнему таксонометрическому уровню градостроительного планирования (квартал, микрорайон).

Анализ современных нормативных методов градорегулирования выявил три перспективных вида таких инструментов: определение предметов охраны, градостроительные регламенты, локальные градостроительные рекомендации. Из них можно считать достаточно устоявшимся только определение предметов охраны, касающееся в основном единичных памятников и ансамблей. В основном отечественная система продолжает оперировать инструментами, сложившимися до изменения социально-экономической ситуации. Так, как историко-градостроительный и историко-архитектурный опорный планы, охранное зонирование с определением режимов содержания для зон (реставрация, регенерация, ограниченное преобразование и т.п.) и такими переходными, как напр. ландшафтно-визуальный анализ. Главным недостатком этих инструментов является большой вес экспертных методов градорегулирования и незавершенность процесса определения параметров разрешенного использования и изменения объектов недвижимости.

Градостроительные регламенты только начинают входить в отечественную практику охранного градорегулирования, причем способы их составления различны. Анализ уже применяющихся и предлагаемых методик позволил выделить 4 отечественных подхода к интегрированию задач охраны наследия в правовое зонирования городов: 1) выделение охранных зон, как сферы полномочий органов охраны памятников (указываются лишь некоторые параметры, но в целом необходима индивидуальная процедура по каждому участку); 2) разработка подробных градостроительных регламентов для объединенных охранных зон и зон регулирования застройки (усредненный характер требований к историческим зонам, что может привести к недостаточному учету локальной специфики); 3) выявление большего количества зон и подзон с определенными предметами охраны и разработка градостроительных регламентов, обеспечивающих их сохранение; 4) локализация универсальных композиционно-пространственных типов застройки,

ранжирование территорий по режимам реконструкции и в зависимости от сочетания режима и типа определение регламентных требований. В основном регламенты еще разрабатываются или действуют недавно. Анализировать их эффективность на основе практических результатов преждевременно, поэтому был рассмотрен зарубежный опыт в этой области.

Изучение иностранного опыта охранного градорегулирования показало, что в большинстве систем зоны охраны и режимы их содержания носят дифференцированный характер. Решения о возможности изменения объектов или зон (на основе общих принципов) – результат рассмотрения и экспертной оценки конкретного случая. Отнесение здания или территории к охраняемым вместе с ограничениями, предполагает механизмы стимулирования, компенсации затрат или упущенной выгоды. Охранные зоны покрывают территории, содержащие ценные в историко-культурном плане объекты. Задачи учета градоформирующей роли наследия решаются при составлении планов правового зонирования для прилегающих территорий. Опыт показывает, что предпочтителен контекстуальный подход при определении параметров застройки и сохранение исторических парцелляций. Повышение разрешенной интенсивности использования участков приводит к «вымыванию» подлинной исторической застройки. Если размеры участков значительно разнятся, необходимо назначать параметры индивидуально. Освоение незастроенных участков не должно быть выгоднее сохранения существующих зданий. Важную роль играет набор разрешенных видов использования.

Наиболее перспективным для составления регламентов для территорий, включающих локальные исторические комплексы (ЛИК), представляется метод, основанный на охранном районировании с последующим выделением предметов охраны для каждой выделенной зоны, как учитывающий композиционную целостность и своеобразие каждого комплекса. В сложных случаях составлению регламентов должны предшествовать проектные проработки (в т.ч. ландшафтно-визуальный анализ), с помощью которых определяются вероятные пути развития территории и конкретные параметры застройки.

Третий вид инструментов – »уставы оформления» и »локальные градостроительные рекомендации» представляет собой систему проектных принципов и стандартов (утверждаемую местной администрацией), которая служит «передаточным звеном между градостроительной и архитектурной стадией проектирования» и обеспечивает сохранение большого количества средовых характеристик застройки. В отечественной практике ограничения и рекомендации этого уровня обычно включаются в градостроительные регламенты, что ведет к их неоправданному усложнению. На территориях ЛИК (если это не памятники-ансамбли) допускается новая застройка с ориентацией на историческую типологию. Воссоздаются утраченные объекты. Особый статус получают только территории объектов наследия или подвергающиеся санации. Вопросы включения ЛИК в современную градостроительную композицию решаются на уровне правового зонирования прилегающих территорий. С целью подчеркивания границы ЛИК могут быть заданы не только «верхние» значения параметров (напр., высоты застройки), но и нижние. С помощью «уставов оформления» могут регламентироваться виды растений, материалы, элементы благоустройства, типичные, напр., для деревни, другие средовые параметры.

Алгоритм предлагаемой методики охранного градорегулирования для территории в границах зоны влияния ЛИК:

1) выделение структурных элементов ЛИК и зоны влияния,

2)анализ характеристик элементов,

3) выбор стратегии развития территории,

4) определение предметов охраны,

5) выполнение проектных проработок (включая ландшафтно-визуальный анализ) и уточнение границ структурных элементов,

6) составление градостроительных регламентов (в большинстве случаев для всех зон, кроме ансамблевого ядра, для которого возможна разработка традиционной реставрационной программы) и локальных градостроительных рекомендаций (для зоны рядовой застройки и контактной зоны). Необходимо составление регламентов не только для территорий с ценной исторической, но и с более поздней индустриальной застройкой. Их параметры, при необходимости, должны корректировать современную ситуацию.

Главным отличием предлагаемой методики от существующей системы охранного зонирования и других методик заключается во введении в алгоритма разработки регламентов этапов выбора стратегии развития территории и проектных проработок, что отражает установку на преемственное развитие городской застройки, в отличие от установки исключительно на сохранение (консервацию) наследия. Основные черты градорегулирования, основанного на охранном районировании:

1) определение границ действия особых правовых условий на основе выявления целостных по своим характеристикам районов;

2) основа для параметров разрешенного использования объектов недвижимости – характеристики застройки, присущие данному конкретному району и выбранная стратегия его развития.

На основе предлагаемой методики охранного градорегулирования в некоторых случаях для включающих ЛИК территорий применима технология комбинированного правового зонирования. Применяемый в настоящее время метод зонирования с определением основных показателей для планировочных кварталов, дополняется составлением правовых планов, где основные параметры привязаны к конкретным участкам. Часть участков в планировочном районе резервируется для переноса «неиспользованных прав развития» с участков, на которые в связи с охранными требованиями накладываются дополнительные (к общим для зоны) ограничения (напр., для сохранения видового раскрытия). При сохранении показателей по району это позволило бы компенсировать инвесторам потери, связанные с соблюдением охранных требований и избежать стагнации на территориях охранных зон. Анализ на примере территории, прилегающей к Крутицкому подворью, подтвердил перспективность применения технологии на территориях, включающих ЛИК.

Результаты работы позволяют выделить несколько перспективных направлений для исследования, в том числе и в рамках смежных дисциплин (в частности, экономики недвижимости): изучение памятников, как объектов недвижимости; уточнение критериев для определения очередности финансирования объектов наследия, связанных с экономическими факторами (взаимосвязи между экономическими и ценностными факторами отбора); изучение влияния различных налогов и платежей на рентабельность реставрационных и реконструктивных действий; изучения правовых оснований и механизмов, позволяющих передавать права на застройку.

Список литературы

1. ГрК РФ (ст. 36) – http://www.conventions.ru/grk/st.php?st=36.
2. ГрК РФ (п. 6 ст. 1) – http://docs.cntd.ru/document/901919338.

3. ГрК РФ (п. 9 ст.1) – http://docs.cntd.ru/document/gradostroitelnyj-kodeks-rf-grk-rf.
4. ГрК РФ (ч.2 ст. 30) – http://docs.cntd.ru/document/901919338.
5. Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия» (ст. 3) – http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37318/8aa9478dba49e6a5c251a3332d51e78e4839a9d8/.
6. Градостроительный кодекс РФ – http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/.
7. Городской Закон «Об особом порядке регулирования градостроительной деятельности на исторических территориях Москвы и территориях зон охраны объектов культурного наследия в Москве».

ОРГАНИЗАЦИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ТОВАРОВ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ЕАЭС

Драгунова А.Н., Роганова Н.Ю., Чернышева О.А.

Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Владимир, e-mail: vasiliychert@gmail.com

Основой деятельности таможенных органов является организация таможенного контроля над перемещением товаров и транспортных средств через таможенную границу, а от состояния институтов таможенного оформления и таможенного контроля напрямую зависит экономическое благосостояние государства и его безопасность, что и определяет актуальность выбранной темы. Перемещение должно происходить в соответствии с действующим таможенным законодательством. Соблюдение законодательства является одним из необходимых условий процесса перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу Таможенного союза.

Под товарами, находящимися под таможенным контролем, понимают иностранные товары, ввезенные на таможенную территорию Таможенного Союза, до их выпуска для свободного обращения, фактического пересечения ими таможенной границы при вывозе или до их уничтожения, а также товары Таможенного Союза при их вывозе с таможенной территории Таможенного Союза да фактического пересечения таможенной границы [1, с. 96].

Важностью процесса перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу является то, что на нем строится система взимания таможенных платежей, институты таможенного оформления и таможенного контроля, позволяющие обеспечить экономическую безопасность страны.

Под перемещением через таможенную границу товаров и транспортных средств понимается совершение действий по ввозу на таможенную территорию Таможенного союза или вывозу с этой территории товаров и транспортных средств.

Таможенная служба означает государственную службу, ответственную за применение таможенного законодательства и взимание пошлин и налогов, а также применение иных законов и нормативных актов, касающихся импорта, экспорта, перемещения или хранения товаров.

Должностные лица таможенных органов осуществляют такие формы таможенного контроля, как: проверка документов и сведений; устный опрос; получение объяснений; таможенное наблюдение; таможенный осмотр; таможенный досмотр; личный таможенный досмотр; проверка маркировки товаров специальными марками, наличия на них идентификационных знаков; таможенный осмотр помещений и территорий; учет товаров, находящихся под таможенным контролем; проверка системы учета товаров и отчетности; таможенная проверка [2, с. 110].

Необходимо отметить, что с применением соответствующей формы таможенного контроля недопустимо причинение должностными лицами таможенных органов вреда перевозчику, декларанту, их представителям, владельцам складов временного хранения, владельцам таможенных складов, иным заинтересованным лицам, а также товарам и транспортным средствам.

Документы, необходимые для таможенного контроля:

1) транспортные (перевозочные) документы – коносамент, накладная или иные документы, подтверждающие наличие и содержание договора перевозки товаров и сопровождающие товары и транспортные средства при международных перевозках;

2) коммерческие документы – счет-фактура (инвойс), отгрузочные и упаковочные листы и иные документы, которые используются в соответствии с международными договорами Российской Федерации, законодательством Российской Федерации;

3) таможенные документы – документы, составляемые исключительно для таможенных целей.

Также могут подлежать проверке иные документы и содержащиеся в них сведения, которые необходимы для таможенного контроля. К таким документам могут быть отнесены учредительные документы, подтверждающие право занятия внешнеэкономической деятельностью, сертификаты качества, соответствия, разрешительные документы, выдаваемые иными государственными органами, воинские пропуска и др.

Таможенный контроль проводится должностными лицами таможенных органов в отношении:

1) товаров, в том числе транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу и (или) подлежащих декларированию в соответствии с Таможенным кодексом Таможенного союза;

2) таможенной декларации, документов и сведений о товарах, представление которых предусмотрено в соответствии с таможенным законодательством Таможенного союза;

3) деятельности лиц, связанной с перемещением товаров через таможенную границу, оказанием услуг в сфере таможенного дела, а также осуществляемой в рамках отдельных таможенных процедур;

4) лиц, пересекающих таможенную границу.[3, ст. 95].

Таможенный контроль проводится, как правило, в зонах таможенного контроля.

Зоной таможенного контроля являются места перемещения товаров через таможенную границу, территории складов временного хранения, таможенных складов, магазинов беспошлинной торговли и иные места, определенные законодательством государств-участников таможенного союза.

Зоны таможенного контроля могут быть постоянными в случаях регулярного нахождения в них товаров, подлежащих таможенному контролю, или временными, создаваемыми на время проведения таможенного контроля, грузовых и иных операций.

Порядок создания и обозначения зон таможенного контроля, а также правовой режим зоны таможенного контроля определяются законодательством государств-участников таможенного союза.[4, ст. 163]

Для проверки соблюдения условий помещения товаров под заявленную декларантом таможенную процедуру, должностное лицо таможенного органа изучает представленные документы и, если необходимо, может запрашивать дополнительные. Обязанность предоставления подтверждающих документов, пояснений возлагается на декларанта, к таким документам относятся:

1) документы, подтверждающие полномочия лица, подающего таможенную декларацию;

2) документы, подтверждающие совершение внешнеэкономической сделки, а в случае отсутствия внешнеэкономической сделки иные документы,

подтверждающие право владения, пользования и (или) распоряжения товарами, а также и иные коммерческие документы, имеющиеся в распоряжении декларанта;

3) транспортные (перевозочные) документы;

4) документы, подтверждающие соблюдение запретов и ограничений;

5) документы, подтверждающие соблюдение ограничений в связи с применением специальных защитных, антидемпинговых и компенсационных мер;

6) документы, подтверждающие страну происхождения товаров;

7) документы, на основании которых был заявлен классификационный код товара по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности;

8) документы, подтверждающие уплату и (или) обеспечение уплаты таможенных платежей;

9) документы, подтверждающие право на льготы по уплате таможенных платежей, на применение полного или частичного освобождения от уплаты таможенных пошлин, налогов, либо на уменьшение базы (налоговой базы) для исчисления таможенных пошлин, налогов;

10) документы, подтверждающие изменение срока уплаты таможенных пошлин, налогов;

11) документы, подтверждающие заявленную таможенную стоимость товаров и выбранный метод определения таможенной стоимости товаров;

12) документ, подтверждающий соблюдение требований в области валютного контроля и др.

При ввозе таможенный контроль начинается с момента пересечения товаром и транспортным средством таможенной границы, а при вывозе – с момента принятия таможенной декларации.

Таможенный контроль при ввозе завершается в момент выпуска товаров и транспортных средств, если иное не предусмотрено Таможенным кодексом ТС. При выпуске товаров и транспортных средств, таможенный контроль завершается в момент пересечения таможенной границы.[5, гл. 15]

На современном этапе таможенный контроль направлен на получения наиболее полного объема информации о грузе от импортеров, которые нередко пытаются снизить таможенную стоимость товара и, следовательно размер таможенных пошлин, путем предоставления лишь части документов, необходимых для таможенного оформления товара или предоставления недостоверных сведений о грузе.

В целом проведение таможенного контроля подразумевает выполнение таможенными органами ряда мероприятий и действий, направленных на проверку информации содержащейся в таможенной декларации и сверку сведений, занесенных таможенным представителем в таможенную декларацию с информацией, содержащейся в товаросопроводительных документах, внешнеторговом контракте и других коммерческих документах, на основе которых определяется правильность определения кода ТН ВЭД товара, правильность применения метода расчета таможенной стоимости и правильность определение размера таможенных пошлин, подлежащих уплате.

Показателем эффективности таможенного контроля является расширение объема международной торговли и снижение количества нарушений таможенного законодательства.

Какими бы не были формы, виды, способы и средства проведения таможенного контроля, следует помнить, что таможенный контроль может проводиться исключительно таможенными органами в соответствии с таможенным законодательством Таможенного союза и законодательством государств – членов Таможенного союза.

Таким образом, активное экономическое развитие страны, рост внешнеэкономических связей нашей страны в мировую экономику неизбежно приводит к увеличению товаро-, грузо-, пассажирооборота и количества транспортных средств, пересекающих таможенную границу. Вся эта нагрузка ложится на плечи таможенных органов, которые обязаны организовывать и регулировать процесс перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу. От организации работы таможен, таможенных постов, зависит соблюдение таможенного законодательства участниками ВЭД, их добросовестное декларирование товаров, соблюдение требований и условий, запретов и ограничений.

Список литературы

1. Таможенный кодекс Таможенного союза (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭс на уровне глав государств от 27.11.2009, № 17, в ред. от 08.05.2015) [1, 2, 3, 5].

2. Федеральный закон от 27.11.2010 N 311-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О таможенном регулировании в Российской Федерации» [4].

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ (В ИСТОРИЧЕСКОМ, ПОЛИТОЛОГИЧЕСКОМ, СОЦИАЛЬНОМ, КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОМ АСПЕКТАХ) ПРОЦЕССА ИММИГРАЦИИ В ЗАПАДНУЮ ЕВРОПУ В IV-VI ВВ. Н.Э. И НАЧАЛЕ XXI В.

Эзри Г.К., Буяров Д.В.

Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск, e-mail: vasiliychert@gmail.com

1. Римское государство и Европейский союз

Римское государство и Европейский союз – государственные структуры, базисным элементом которых является федерализм. Римское государство являлось полисно-территориальной федерацией, а Европейский союз – территориальная федерация. Отличается и состав территорий, входящих в данные интеграционные структуры [4; 7]. В Римскую империю никогда не входили территории современной Германии (за исключением некоторых западных районов современной Германии). В Европейский союз, в отличие от Рима, не входят территории Малой Азии, Ближнего Востока и Северной Африки.

Во времена Римской империи мигрантами являлись германские племена с территории современной Германии, испытывающие давление племен, находящихся восточней. Мигрантами в Европейский союз являются жители Ближнего Востока и Африки. В настоящее время всплеск иммиграции в Европейский союз вызван военными действиями на Ближнем Востоке, которые вызваны террористической деятельностью ИГИЛ (запрещенной в России террористической организации) [4; 5; 6; 8]. Переселение под давлением военных действий, таким образом, тоже является сходной чертой процесса переселения на территорию Западной Европы в IV–VI вв. н.э. и в настоящее время.

2. Взаимоотношение переселенцев и местных жителей

Германские племена античных времен и современные беженцы из стран Ближнего Востока отличаются в культурном и мировоззренческом планах от жителей тех территорий, на которых они стремятся поселиться. Германские племена в Галлии и Испании встречали в культурном плане синтез античных (романизированные структуры) и раннехристианских начал. Рим, в отличие от германцев, был цивилизацией городской. Современные переселенцы из стран Ближнего Востока и Африки встречают мультикультурное общество, основанное на ценностях свободы и демократии, содержащее в своей цивилизационной основе элементы христианства, идеалы эпохи Возрождения

и революций. Культура германских племен строилась на основе язычества. Язычество выступало интеграционной силой. Культура беженцев из стран Ближнего Востока в своей основе содержит ислам и многие пережитки традиционного общества (прежде всего в области межличностных взаимоотношений). Культурные различия являются одной из причин конфликтов [2; 4; 5; 10].

3. Трудовая деятельность переселенцев на местах своего нового жительства

Германские племена, образовавшие свои королевства на территории Западно-Римской империи, изменили там социальные порядки. Правом на ношение оружия обладали лишь германцы. Все германцы в случае войны должны были участвовать в боевых действиях. Социальная дифференциация существовала и у германцев. Одна их часть – крестьяне-общинники – занималась в мирное время сельскохозяйственным трудом. Другая –управленческой деятельностью (король, графы и т.д.) [5; 9].

Современные переселены (мигранты, беженцы) в Западной Европе не выступают в качестве элиты общества. Они в основной своей массе занимаются низкооплачиваемой работой или получают пособие по безработице. Низкий уровень жизни, культурный и мировоззренческий барьер, толерантное отношение к ним европейцев, отсутствие достаточной нормативно-правовой базы, не достаточно активная работа полиции в отношении приезжих ведут к росту преступности в среде мигрантов [1; 6; 8].

4. Влияние переселенцев на политические процессы

В IV в. н.э. германские племена использовались Римом в качестве военной силы (федератов). Федератам выделяли приграничные территории, которые они должны были охранять. На таких территориях действовало право германских племен, а не римское право. Со временем федераты заняли не только приграничные земли, но и территории целых диоцезов (таких как Британия, Галлия, Испания, Италия). В диоцезах были образованы «варварские» королевства, в которых политической элитой были германцы. Это было закреплено в правовых актах. Таких как, например, Салическая правда запретила ношение оружия галлоримлянам, закрепила их более низкий по сравнению с германцами статус (размеров штрафов за нанесение увечий и убийство), сохранив лишь некоторые привилегии за элитой галлоримлян, отнесенных к категории «королевские сотрапезники» [5; 9].

В настоящее время переселены в Западную Европу из стран Ближнего Востока создали на территории таких государств, таких как Франция или Германия, районы своего компактного переживания, в которых не действуют европейские законы, и полиция в которые не рискует заходить. Появление районов, не подконтрольных правительству и фактическая невозможность придать суду за преступления переселенец ведут к дестабилизации политической обстановки. Также это ведет к увеличению числа маргинальных и криминальных элементов [1; 6; 8]. Увеличение числа переселенцев в политическом плане (по аналогии с процессами, происходившими в IV-VI вв. н.э.) не сулит Европе ничего хорошо. При переходе от Античности к Средневековью германцы объявили себя полновластными хозяева Запада Римской империи путем завоевания. Современные переселены в перспективе, опираясь на свою многочисленность, могут потребовать себе политические права. В таком случае возможна смена политических элит: европейцев сменят выходцы из стран Ближнего Востока и Африки.

5. Взаимодействие культур

Синтез различных культур – процесс длительный и тяжелый, так как требует ломки уже сложившихся структур. Культурный уровень германцев и римлян (а также романизированных элементов) существенно отличался. Это усложняло взаимоотношения завоевателей и завоеванных. Однако со временем наметились контуры Средневековой культуры: германцы приняли христианство и городскую цивилизацию, считали римское право за образец. Христианская церковь сохранила философию, используя ее для трактовки Библии и иных священных текстов. Со временем стиралось правовое различие между крестьянином-римляном и крестьянином-германцем: все стали феодально-зависимыми [2; 5].

Современная Западная Европа строится на началах мультикультурализма, свободы, демократии, толерантности [10]. Такой подход имеет плюсы и минусы. Несомненным плюсом является отсутствие помех для сохранения своих национальных культурных особенностей и неполное растворение в новой и чуждой культурной среде. Минусом такого подхода является отсутствие желания и стремления со стороны переселенцев изменять своим традициям и привычкам. Фактически это ведет к фрагментации культурного дискурса в Западной Европе. Увеличение числа переселенцев ведет к увеличению объема их фрагмента культурного дискурса. Впоследствии это может привести, например, к внедрению норм шариата в европейское законодательство. С предложение внести элементы шариата в британское законодательство выступил в 2008 году бывший архиепископ Кентерберийский (глава англиканской церкви) Роуэн Даглас Уильямс [3].

Выводы

1. Римское государство и Европейский союз поддерживают переселенческое движение. Римской империи требовались военные для защиты своих рубежей. Европейскому союзу требуется дешевая рабочая сила.

2. Между переселенцами (германцами, выходцами и стран Ближнего Востока и Африки) и местными жителями (романизированные народности, например, галлоримляне, граждане ЕС, прежде всего немцы, французы, англичане) наблюдается значительное культурное различие, что является одним из поводов к конфликтам.

3. Социальная дифференциация существовала и у германских племен. Верхушка занималась управленческой деятельностью. Низы – сельскохозяйственной деятельностью. Однако так как оружие можно было носить только германцам, то только они и участвовали в военных действиях. Современные переселенцы занимаются низкооплачиваемой работой, получают пособие по безработице. Часть из них пополняет ряды криминальных и маргинальных элементов, увеличивая уровень преступности.

4. Значительно влияние переселенцев и на политический процесс. Приход германских племен в Западно-Римскую империю в IV-VI вв. привел к смене политических элит (римляне и романизированные элементы уступили место верхушке германских племен). Современные переселенцы дестабилизируют политическую обстановку. Выходцы из стран Ближнего Востока и Африки стремятся жить по своим нормам и традициям. Такое их поведение впоследствии может привести к смене политических элит (вместо европейцев выходцы из стран Ближнего Востока и Африки).

5. Процесс культурного синтеза проходил проще в период перехода от Античности к Средневековью. Это было связано с тем, что романизированные

элементы, с одной стороны, были вынуждены адаптироваться к новым условиям, а, с другой стороны тем, что германские племена вынуждены были принимать элементы античной культуры и христианство, чтобы не возникало существенного разрыва, барьера между завоеванными и завоевателями. Современная политика мультикультурализма и толерантности со стороны Европы ведет к фрагментации культурного дискурса и увеличения сегмента культурного дискурса выходцев из стран Ближнего Востока и Африки, что впоследствии может привести к ограничению и практически полному исчезновению современной европейской культуры.

Список литературы

1. Апанович, М.Ю. Политические аспекты миграционных процессов в современной Европе: автореферат дисс. … канд. полит. наук: 23.00.04/ Апанович Мария Юрьевна; Москва, 2012. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://cheloveknauka.com/v/499402/a?#?page=1. (Дата обращения: 19.01.2016).

2. Буяров, Д.В. Мировоззрение и сочинения Сидония Аполлинария в контексте позднеантичной культуры / Д.В. Буяров. – Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 191 с.

3. В Британии могут быть введены законы шариата. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.newsru.com/religy/08feb2008/shariat.html. (Дата обращения: 19.01.2016).

4. Ковалев, С. И. История Рима. Новое издание, исправленное и дополненное/ Под ред. проф. Э. Д. Фролова. – СПб.: ООО «Издательство «Полигон», 2002.– 864 с., ил.

5. Корсунский, А.Р., Гюнтер, Р. Упадок и гибель Западной Римской империи и возникновение германских королевств (до середины VI в.). – М.: Изд-во МГУ, 1984. – 256 с.

6. Наглость беженцев: Почему Европа на самом деле закрывает границы. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://ren.tv/novosti/2015-10-27/naglost-bezhencev-pochemu-evropa-na-samom-dele-zakryvaet-granicy. (Дата обращения: 19.01.2016).

7. Побединский, И.М. Роль федерализма в теории европейской интеграции // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. – 2008. – № 67. – С. 210-215.

8. «Придут и отнимут все». Почему Европу заполонили беженцы. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://snob.ru/selected/entry/97414?v=1452099738. (Дата обращения: 19.01.2016).

9. Салическая правда / Пер. проф. Н.П. Грацианского; Под ред. проф. В.Ф. Семенова. – М.: МГПИ им. В.И. Ленина, 1950. – 169 с.

10. Хлыщева, Е.В. Мультикультурализм – глобальный вызов для Европы // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. – 2009. – № 3. – С. 63-67.

Секция «Актуальные вопросы правового регулирования государственного управления в РФ», научный руководитель – Решетников О.М., доцент

ПРОБЛЕМА ИММУНИТЕТОВ И ПРИВИЛЕГИЙ

Бикета А.М.

Российский экономический университет им Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: moyforum2016@yandex.ru

Говоря об особых административно-правовых статусах, нельзя не вспомнить дипломатическое право, которым регулируются вопросы международного права в области внешних отношений. В данной статье будет рассмотрена проблема определения таких понятий, как дипломатический иммунитет и привилегия[1]. Под дипломатическиим иммунитетом понимается множество особых прав и привилегий, которые предоставляются дипломатическим представительствам иностранных государств и их сотрудникам: неприкосновенность личности, неприкосновенность служебных помещений, жилища и собственности, неподсудность судам государства, в котором они пребывают, освобождение от налогов, таможенного досмотра и др. Объем дипломатического иммунитета устанавливается внутренним законодательством государств, а также международными договорами, например Венской конвенцией о дипломатических сношениях 1961 года,[2] и обычаями. Изучение дипломатических привилегий и иммунитетов актуально, в связи с постоянным развитием и активизацией внешнеполитической деятельности Российской Федерации и участия отечественной дипломами в международных отношениях.

Привилегия – это особые правовые преимущества глав дипломатического представительства и членов дипломатического персонала. К ним относятся: право на усиленную защиту от посягательств и оскорблений; право использования в определенных случаях специальных знаков и эмблем (флаг, герб); право на специальные средства связи (дипломатические курьеры, радиопередатчики, шифропереписка); право на свободную связь со своим правительством, дипломатическими представительствами и консульскими учреждениями своего государства. К почетным привилегиям следует отнести право на приглашение на торжества, юбилеи, парады и другие официальные церемонии данного государства. В залах законодательных органов для дипломатических представителей выделяется отдельная ложа. Так же, предъявление дипломатической карточки, обычно, дает право внеочередного проезда, прохода к месту торжественного мероприятия: спортивного соревнования и т.д. Иммунитет – это принцип исключения глав дипломатических представительств и их персонала, а также их имущества из принудительного воздействия со стороны суда, фискальных служб и служб безопасности страны, в частности, из исков, арестов, обысков, допросов, эмбарго и реквизиций.

Нужно различать понятия дипломатического иммунитета и дипломатической защиты. По мнению профессора И.И. Лукащука дипломатическая защита – «это процедура, при помощи которой государство защищает личные и имущественные права своих граждан в случае их нарушения в результате международно-противоправного поведения другого государства.» Дипломатическая защита известна международной практике уже давно, еще до появления самой идеи международного права. Ее подвергли усиленному вниманию юристы, которые стояли у истоков той идеи. «Ф. Суарец в начале XVII в. говорил о допустимости даже войны в защиту прав своих подданных». Э.Де Ваттель в XVIII в. писал: «Суверен обиженного гражданина должен отомстить за нанесенную ему обиду и обязать, если это возможно, обидчика полностью возместить ущерб или наказать обидчика...» Мнение о праве государства вмешиваться в дела других государств, если последние преследуют христиан получило распространение еще во времена Фомы Аквинского.

Говоря о дипломатическом иммунитете, можно выделить консульский иммунитет, иммунитет международных организаций и должностных лиц. С точки зрения юриспруденции, сильной разницы между иммунитетами и привилегиями нет, значит предоставление как дипломатического иммунитета, так и дипломатических привилегий – это есть нор-

[1]Решетников О.М. Административно-правовой статус субъектов права в начале нового тысячелетия // Вопросы гуманитарных наук. – 2013. – № 6 (69). – С. 102-103.

[2]Ведомости ВС СССР. 29 апреля 1964 г. N 18. Ст. 221

ма международного права, которая обеспечивается добровольным соблюдением, а также принуждением в целях поддержания межгосударственных отношений. Даже если, фундирование привилегий и иммунитета едино, их конкретный объем, из-за разницы субъектов, которые осуществляют функций, различен. Правда, последнее время он становится все более и более одинаковым. Это можно увидеть, если сравнить привилегии и иммунитет главы дипломатического представительства и главы консульского учреждения; членов представительств при международных организациях и членов представительств при главе государства; дипломатического агента и международного должностного лица. Иммунитет, который дается дипломатам, обеспечивает возможностью выполнить свою миссию без вмешательства со стороны местных властей. Дипломатический представитель должен иметь возможность действовать независимо, в интересах своего государства. Так как у него нет средств принуждения, то обычаи дают ему определенные привилегии и иммунитеты, для того что бы гарантировать его личную независимость, неприкосновенность его собственности, а также должное признание его достоинства и достоинства государства, представителем которого он является. Так же следует выделить то, что в отечественной науке, анализу дипломатических привилегий и иммунитетов уделяется значительное внимание. Следует выделить книгу И.П. Блищенко и В.Н. Дурденевского «Дипломатическое и консульское право», которая является первым трудом в советской литературе, который обобщает теорию и практику в области дипломатического и консульского права. В ней выделяются в специальный раздел вопросы, которые связаны с привилегиями дипломатов, консулов и международных должностных лиц. Авторы данной книги освещают новый взгляд, который сводится к тому, что основания для представления привилегий и иммунитетов дипломатам, консулам и международным должностным лицам следует искать во внешней функции государства, субъекта международного права. Конкретно выполнение данной функции определенными представителями субъекта международного права обеспечивает необходимость обуславливания максимального количества благоприятных условий, то есть привилегий и иммунитетов, которые проявляются в предоставлении конкретных прав тому или иному представителю субъекта международного права. В свою очередь, это есть результат соглашения субъектов международного права на установление дипломатических или консульских отношений и поддержание их. Важность предоставления привилегий и иммунитетов заключается в необходимости беспрепятственной деятельности, направленной на поддержку и укрепление мира, а также мирного сосуществования.

В заключение можно сделать вывод о том, что дипломатические привилегии – это есть особые права, а также преимущества, которые предоставляются главам дипломатических представительств иностранных государств, а также их сотрудникам. Естественно, что, предоставляя дипломату такие привилегии и иммунитеты, принимающее государство вправе ожидать, что тот, в свою очередь, не будет злоупотреблять своим положением и будет уважать законы, следовать правилам, традициям и обычаям этого государства, избегая вмешательства в его внутренние дела[3]. Если же дипломат поступает иначе, то его объявляют персоной поп grata (нежелательной) и предлагают в разумный срок покинуть пределы страны. В случае неподчинения дипломат полностью теряет свой статус и превращается в обычного иностранца со всеми вытекающими из этого последствиями. Соотношение привилегий и иммунитетов такого рода и ответственности лиц ими обладающими остается нерешенным вопросом правового регулирования в сфере управления иностранными делами.

ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА РАЗДЕЛЕНИЯ ВЛАСТЕЙ В РФ

Гордынин Н.А.

Российский экономический университет им Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: moyforum2016@yandex.ru

Реализация принципа разделения властей заключается в установлении правовых норм и возникновении правоотношений, направленных на организацию взаимодействия всех органов государственной власти. В современном мире результаты процесса реализации принципа разделения властей проявляются в разных моделях взаимоотношений органов государственной власти, и исследование этих моделей важно для понимания структурно – функционального соотношения субъектов государственной власти[4].

Поскольку государственная власть едина, то ее ветви постоянно взаимодействуют, что порождает борьбу, столкновение, соперничество. Чтобы не произошло полного, абсолютного поглощения одной ветви власти другой, была выработана система сдержек и противовесов. Ее сущность состоит в том, чтобы уравновесить власти, не дать возможности каждой из них оставаться бесконтрольной.

Такой политике способствует система «сдержек и противовесов», устанавливаемая конституцией, законами и представляющая собой совокупность правовых ограничений в отношении конкретной государственной власти – законодательной, исполнительной, судебной.

Так, применительно к законодательной власти используется довольно жесткая юридическая процедура законодательного процесса, которая регламентирует основные его стадии, порядок осуществления: законодательную инициативу, обсуждение законопроекта, принятие закона, его опубликование. В системе противовесов важную роль призван играть президент, который имеет право применить отлагательное вето при поспешных решениях законодателя, назначить при необходимости досрочные выборы. Деятельность Конституционного Суда тоже можно рассматривать в качестве правосдерживающей, ибо он имеет право блокировать все антиконституционные акты. Законодатель в своих действиях ограничивается временными рамками, самими принципами права, конституцией, другими юридическими и демократическими нормами и институтами.

В отношении исполнительной власти используются ограничения ведомственного нормотворчества и делегированного законодательства. Сюда же можно отнести установленные в законе определенные сроки президентской власти, вотум недоверия правительству, импичмент, запрет ответственным работникам исполнительных органов избираться в состав законодательных структур, заниматься коммерческой деятельностью.

Для судебной власти есть свои правоограничивающие средства, установленные в конституции, процессуальном законодательстве, выраженные

[3]Решетников О.М. Субъект в юридической науке // Актуальные проблемы современной науки. – 2014. – № 4 (78). – С. 60-61.

[4]Решетников О.М. Организации в системе госуправления // Вопросы гуманитарных наук. – 2013. – № 6 (69). – С. 100-101.

в его гарантиях, принципах: презумпции невиновности, праве на защиту, равенстве перед законом и судом, гласности и состязательности процесса, отводе судьи и т. д.

Особенностью российской Конституции является то, что Президент не входит ни в одну из ветвей государственной власти, он как бы стоит над ними, выполняя роль арбитра, гаранта обеспечения согласованного функционирования и взаимодействия органов государственной власти.

В российском поле взаимодействия ветвей власти речь идет, как правило, о законодательной (представительной) и исполнительной. О судебной власти как одной из ветвей государственной власти, ее месте и роли в системе властей говорят и пишут мало.

Эта российская особенность отражает традиционный взгляд на судебную власть как на силу, полностью подконтрольную государственной номенклатуре[1]. Судебная власть призвана поддерживать систему правового регулирования в обществе, защищать права и свободы человека. Она обладает такими средствами для реализации данных задач, что способна стать мощным фактором взаимозависимости и взаимодействия различных ветвей власти. Взаимодействие разных ветвей власти есть одна из важных предпосылок их собственного существования и развития, а также обеспечения единства государственной власти, основанного на принципе разделения властей. Если каждая из ветвей государственной власти пытается достичь поставленных целей только на базе собственной автономии, самостоятельности, исключительности, абсолютной независимости от других ветвей власти, то она попадает в поле отчуждения от единства, целостности государственной власти. Нарушается не столько индивидуальный по рядок функционирования конкретной ветви власти, сколько единство, суверенитет, целостность государственной власти. Подобное характерно для взаимодействия ветвей государственной власти России.

Отсутствие опыта демократизации управления и руководства при постановке цели либерализации демократического процесса привело к децентрализации власти, усилению региональных властей[2].

С началом реформ в России возникла проблема разделения и перераспределения власти[3]. Причем ее надо было решать параллельно с другими задачами демократических преобразований, что не могло не сказаться на характере и механизме преобразовательного процесса. Приоритет единства системы государственной власти в условиях ее разделения по вертикали и горизонтали главным образом обеспечивается:

– взаимозависимостью ветвей и уровней государственной власти, их тесными взаимодействиями по определенному правом кругу вопросов; системой сдержек и противовесов; конституционной ответственностью; наличием органов, не входящих в систему разделения властей, но прямо ориентированных на решение общих для нее задач и конфликтных ситуаций;

Наиболее общими вопросами для всех субъектов РФ при реализации принципа разделения властей являются следующие: социально-экономические возможности субъектов Федерации по реализации собственной компетенции, определение формы парламента субъекта Федерации, выработка и четкое определение элементов системы сдержек и противовесов, определение приоритетности законодательной ветви власти, повышение роли судебной власти в системе разделения властей.

В системе местного самоуправления возможно использование лишь отдельных элементов разделения властей, способствующих усилению участия населения в решении вопросов местного значения, а также эффективности управления, осуществляемыми местными администрациями. Связывать государственную систему разделения властей с теми элементами, которые могут усмотрены в системе местного самоуправления не следует. Противоположный подход приведет к нарушению конституционного принципа самостоятельности местного самоуправления от органов государственной власти. Публичная власть местного самоуправления неразрывно связана с государственной властью и, порой, прямо является ее продолжением. И хотя автономия местного самоуправления в отношении государственных органов является его неизменной характеристикой, однако сама публичность муниципальной власти подразумевает существование сферы его взаимодействия с государством. В этой сфере приоритетное место занимают контрольные и регулирующие функции государства в отношении местного самоуправления. Нормативно-правовой основой ответственности органов местного самоуправления перед государством являются федеральное и региональное законодательство, а также уставы муниципальных образований. Вертикальное и горизонтальное разделение властей в Российской Федерации имеет не только взаимосвязанный, но и взаимопроникающий характер, обеспечивающий эффективность функционирования государства в целом.

Нормативно-правовую основу разделения властей в федеративном государстве составляют: федеральная Конституция, федеральные конституционные законы, федеральные законы и законы Российской Федерации, регламентирующие основные принципы формирования органов государственной власти на региональном уровне, договоры между федеральными органами государственной власти и органами государственной власти субъектов федерации, конституции (основные законы) субъектов федерации, а также региональные законы. Механизм горизонтального разделения властей в Российской Федерации достаточно оригинален и во многих отношениях не вписывается в рамки более или менее типичных моделей, существующих в других странах[4]. При этом в России явно прослеживаются политико-правовые механизмы, свойственные смешанной форме правления.

Наибольшую роль во взаимодействии федеральных органов государственной власти играет Президент Российской Федерации, наделенный полномочиями в отношении каждой из ветвей власти и участвующий либо в их функционировании, либо в формировании кадрового состава соответствующих органов[5]. Президент РФ является главой государства; гарантом Конституции РФ, прав и свобод человека и гражданина.

Особенность разделения власти по вертикали в России определяется тем, что отношения между Федерацией и ее субъектами традиционно строились и продолжают строиться на довольно жесткой, централизованной основе. Поэтому Федерации принад-

[1]Решетников О.М. Государство и партии: история взаимоотношений // Власть. – 2013 –. № 1 –. С. 83.

[2]Решетников О.М. Государство и партии: история взаимоотношений // Власть. – 2013. – № 1. – С. 82.

[3]Решетников О.М. Неформальные объединения в СССР в годы перестройки // Власть. – 2009. – № 11. – С. 28.

[4]Конституция РФ // Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, N 31, ст. 4398.

[5]Зульфугарзаде Т.Э., Решетников О.М. Особенности правосубъектности политической партии // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2012. – № 12-1. – С. 106.

лежат не только те социально-экономические сферы и полномочия, которые необходимы для обеспечения жизнедеятельности единого государства, но и те, которые защищают от полной и окончательной дезинтеграции некогда централизованный политический организм. Необходимым элементом вертикального разделения властей в Российской Федерации, как, впрочем, и в других федеративных государствах является институт федерального воздействия. Его природа и сущность вытекают из вертикальной структуры федерации и наличия у федерального центра особых полномочий, обеспечивающих конституционный правопорядок, территориальную целостность, суверенитет и единство федеративного государства, которые являются приоритетными по отношению к предметам ведения и полномочиям субъектов Федерации.

ПРОБЛЕМА АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО СТАТУСА ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН, ЛИЦ С ДВОЙНЫМ ГРАЖДАНСТВОМ И БЕЗ ГРАЖДАНСТВА, ВЫНУЖДЕННЫХ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ И БЕЖЕНЦЕВ

Исмаилов Ш.Г.

Российский экономический университет им Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: moyforum2016@yandex.ru

Гражданство – устойчивая правовая связь между человеком и государством, которая выражается во взаимных правах и обязанностях, а также ответственность и основание для признания и уважения достоинства, основных прав и свобод человека и гражданина.

Такое понятие, как – «двойное гражданство» – по сей день остается одной из задач, которые очень актуальны. После распада Советского Союза эта проблема стояла перед Россией как одна из основных. Связано это с тем, что граждане бывших союзных государств, а сейчас – независимых государств – желали иметь гражданство как своей страны, так и России. Очень часто порождаются проблемы, связанные с приобретением и изменением гражданства в связи с постоянными перемещениями людей, установлении браков, которые заключаются между гражданами разных государств. Большая часть практических вопросов, которые связаны с дефиницией такого понятия как – гражданство – решаются благодаря международному праву. (соглашения, которые заключены между различными государствами.)

Во всех государствах имеются люди, чье правовое положение различно от статуса большинства. Это большинство является гражданами, однако есть и такие группы людей, которые не обладают гражданством (апатриды), либо группы граждан, относящихся к иностранному государству. В некоторых государствах допускается двойное гражданство – эти лица называются – бипатриды. По установлению международного права, многие права принадлежат людям независимо от их гражданства и определенные различия в правовом положении не считаются дискриминацией неграждан и государство охраняет права данной категории лиц.

К основным документам, которые регулируют вопросы, связанные с гражданством в РФ, относят:

– Конституция Российской Федерации;

– Федеральный Закон «О гражданстве Российской Федерации»;

– Постановление ВС РФ «О Декларации прав и свобод человека и гражданина».

Согласно 6 статье Конституции РФ: Гражданство РФ приобретается и прекращается в соответствии с Федеральным Законом, который является единым и равно вне зависимости от оснований их приобретения[6]. Все граждане РФ могут обладать на ее территории всеми правами и свободами, и несут равные обязанности, которые предусмотрены Конституцией России. Граждане РФ не могут быть лишены собственного гражданства или изменить его. В соответствии со статьей 62 Конституции РФ гражданин имеет право на гражданство иностранного государства – двойное гражданство (подданство).

Относительно двойного гражданства, рассматриваемого в статье 6 п. 1 Федерального закона «О гражданстве Российской Федерации» показывает то, что граждане РФ, имеющие и иное подданство, рассматривается Российской Федерацией лишь как граждане РФ, если, конечно, это не предусмотрено международным договором Российской Федерации или федеральным законом[7].

В статье 8 данного Федерального Закона Российской Федерации указано то, что – заключение или расторжение брака между гражданином РФ и лицом, который не имеет гражданства РФ – не влечет за собой изменение гражданства указанных лиц. В статье 9 Федерального Закона Российской Федерации установлены вопросы гражданства детей. Здесь показаны вопросы, указывающие на то, что гражданство ребенка, когда приобретается или прекращается гражданство РФ одним из его родителей либо обоими – сохраняется или изменяется в соответствии с данным ФЗ.

Вопросы для приема иностранцев в гражданство регулируются статьей 13 Федерального Закона Российской Федерации. С этим заявлением могут обратиться только те граждане, иностранного государства и лица, которые не имеют гражданства, достигшие совершеннолетнего возраста (18 лет) и лица, которые обладают дееспособностью, а также:

Лица, которые проживают в Российской Федерации с того дня, как получили вид на жительство и до дня обращения с заявлениями о приеме в гражданство РФ в течение пяти лет непрерывно;

– Лица, которые обязуют себя соблюдать Конституцию РФ и законодательные акты Российской Федерации;

– Лица, которые имеют средства к их существованию;

– Лица, которые обратились в полномочный орган иностранного государства с заявлением о том, что желают отказаться от имеющегося у них иного гражданства;

– Лица, говорящие на русском языке

В соответствии со статьей 18 Федерального Закона «О гражданстве Российской Федерации» установлено то, что гражданство РФ прекращается в связи с выходом из гражданства РФ или по другим основаниям, которые предусмотрены настоящим ФЗ или международным договором РФ.

Институт гражданства – основа конституционного строя и элемент правого статуса личности. Права, свободы и обязанности, которые закреплены в законах каждой страны и в их конституциях – установлен лишь для граждан, проживающий на территории данной страны[8].

Гражданин РФ может иметь двойное гражданство в соответствии с федеральным законом, а также – международного договора Российской федерации. (ч.1. ст. 62).

Наличие у лица двойного гражданства влечет, помимо «двойных прав», так и «двойные обязанности».

[6]Конституция РФ // Собрание законодательства РФ, 04.08.2014. – № 31. – С. 4398.

[7]Собрание законодательства РФ, 03.06.2002, № 22, ст. 2031.

[8]Решетников О.М. Субъект в юридической науке // Актуальные проблемы современной науки. – 2014. – № 4 (78). – С. 60-61.

За исключением тех случаем, которые есть в международном договоре России и в федеральном законе – Граждан РФ, имеющий подданство другой страны, рассматривается Российской Федерацией лишь как гражданин РФ. (ч.1, ст.6). Также в этой статье упомянуто, что, получив двойное гражданство – гражданство РФ не прекращается.

Относительно порядка приобретения российского гражданства, то есть нормы, которые регулируют этот вопрос достаточно конкретно. В России порядок приобретения гражданства данной страны сохранился по рождению.

Труднее решается вопрос с наличием у человека двойного гражданства, а именно – возможность иметь двойное подданство закреплено в Конституции РФ, которая является гарантом защиты и покровительства граждан Российской Федерации, имеющие одновременно и гражданство иностранной страны.

Ни одна из норм федерального закона не может содержать нормы, которые противоречат основному закону РФ, а именно – Конституции.

Гарантия сохранения прав и обязанностей граждан Российской Федерации при наличии второго гражданства – эта важнейшая норма, которая закреплена законодателем. Во времена Советского Союза, когда лица лишались гражданства не только тогда, когда получали гражданство другого, а также и при вступлении в брак с лицом, иностранного иностранного – важность этой гарантии была очень кстати[1].

В статье 6 Закона о гражданстве, именуемая как – «Двойное гражданство» – речь идет не о признании двойного гражданства, а об определенной констатации наличия двух гражданств, и только одно из которых будет принято во внимание РФ. Российской Федерацией гражданин, который имеет также подданство другой страны будет рассматриваться РФ лишь как гражданин собственной страны. Иначе говоря, для граждан, имеющих второе гражданство не имеет смысла – при их положении в Российской Федерации. Они будут рассмотрены только как российские граждане – якобы не имеют второго гражданства.

Граждане Российской Федерации имеют право реализовывать свои права в качестве – иностранных граждан только на территории этих иностранных государства. В таком роде, РФ доказывает свое согласие, согласно которому, разрешается наличие иностранного гражданства, и выражается это согласие в том, что приобретение второго гражданства не влечет за собой прекращения гражданства Российской Федерации.

Таким образом, граждане, имеющие двойное гражданство должны быть рассмотрены Российской Федерацией не стороны лишь российских граждан, а как о лицах двойного гражданства, следовательно, РФ не должна препятствовать иностранному государству в осуществлении защиты и покровительства над лицами, имеющими связь с этим государством.

Институт гражданства в последние годы приобрел исключительную значимость. Наличие двойного гражданства сопутствует установлению сложного правового положения лица, который имеет гражданство двух государств, так как, его устойчивая правовая связь порождает, как наличие «двойных прав», так и «двойных обязанностей. Очень часто по отношению к странам их гражданства возникают коллизии, когда идет процесс использования лицами двойного гражданства своих прав и обязанностей.

Дискуссионным остается вопрос приобретения второго гражданства, несмотря на закрепление в законодательстве Российской Федерации и что стоит понимать под понятием – «двойное гражданство». Многие авторы задаются вопросом о том, что есть ли смысл в двойном гражданстве, поскольку законодателем РФ не учитывается и не рассматривается наличие у гражданина гражданства другого государства.

Богословский А.А., в своей статье, пришел к выводу, что в этом тяжелом вопросе рано ставить точку. Международная вежливость – вот основа, на которой складываются отношения в международном праве. Россия не должна препятствовать иностранному государству в осуществлении покровительства над лицами, имеющих связь с этим государством.

Таким образом, можно сделать вывод, что в статье поднимается ряд вопросов, предназначенных для дискуссии и которые подтверждают актуальность темы.

[1]Решетников О.М. Субъект права в российском законодательстве // Актуальные проблемы современной науки. – 2014. – № 6 (79). – С. 69-70.

ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ

Коротченков С.Ю.

Российский экономический университет им Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: moyforum2016@yandex.ru

Оценка эффективности деятельности органов власти субъектов федерации всегда являлось большой общероссийской проблемой. Совершенно четко просматривается тенденция восхваления нынешних представителей власти, на фоне дискредитации их предшественников[2]. Нередко можно увидеть, что при оценке эффективности деятельности органов власти субъектов используются весьма расплывчатые формулировки, позволяющие скрывать неочевидные «темные пятна». После отмены выборов глав регионов, которые, невзирая на множество существующих недостатков в системы выборов, все-таки, являлись инструментов, позволяющим населению непосредственно участвовать в оценке деятельности глав администраций регионов и оказывать влияние на представителей власти субъектов страны[3]. Вследствие чего многократно увеличилась вероятность сокрытия недостатков в управлении регионами, искажение действительности, предоставление данных о результатах деятельности несоответствующих реальности, что несомненно актуализирует проблему объективной оценки эффективности деятельности исполнительной власти субъектов РФ[4].

В целях исполнения Указа Президента РФ от 28 июня 2007 года № 825 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации», Министерство экономического развития РФ разработало «Методику оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации», в которой описана системная методика оценки на основе 10 структурных элементов жизни общества, состоящая из 43 основных и более 100 дополнительных показателей[5]. При помощи данной методики предполагается установление принципа соревновательной органов власти различных субъектов РФ между собой, создание наиболее наглядной системы мониторинга результативности деятельности по управлению регионами страны, а также, целях содействия достижению результата и(или) поощрения за наилучшие

[2]Решетников О.М. Неформальные объединения в СССР в годы перестройки // Власть. – 2009. – № 11. – С. 28.

[3]Решетников О.М. Государство и партии: история взаимоотношений // Власть. – 2013. – № 1. – С. 84.

[4]Зульфугарзаде Т.Э., Решетников О.М. Особенности правосубъектности политической партии // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2012. – № 12-1. – С. 106.

[5]Собрание законодательства РФ, 12.11.2012, № 46, ст. 6350.

показатели по итогам оценки, предоставление грантов в виде межбюджетных трансферт.

Целью данной работы является анализ индикаторных показателей данной методики.

Указом Президента РФ от 28 июня 2007 г. N 825 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации» были утверждены единые критерии оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ, которые должны теперь отражаться в ежегодных докладах глав субъектов РФ Президенту РФ. В соответствии с данным указом, эффективность регионального управления должно оценивать по показателям, вытекающим из следующих направлений: экономика, доходы населения, труд и занятость, демография и здравоохранение, образование, обеспечение граждан жильем, жилищно-коммунальное хозяйство, создание благоприятной и безопасной среды проживания и физическая культура и спорт[6].

Введение дополнительной системы наблюдения за результатами деятельности органов региональной власти должно идти на пользу и лишь совершенствовать как систему государственного устройства в целом, так и уровень жизни в регионах, как конечный продукт результата деятельности данного механизма. Благодаря данной системе отчетности упрощается сравнение результатов деятельности органов власти регионов, что позволяет регулировать положение отдельных регионов в общей системе.

Наряду с этим нельзя не отметить, что правовой механизм оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ, несовершенен и его реализация не осуществляет в должной степени свои задачи.

«Во-первых, подготовке соответствующего доклада должны предшествовать сбор, анализ и использование соответствующей информации. Информация должна быть достоверной, полной и своевременной, иначе трудно получить правильное представление о реальных государственно-правовых процессах»<4>. В то же время не вызывает сомнений тот факт, что в условиях нового правового порядка, когда право «жизни и смерти» высшего должностного лица практически целиком и полностью находится в руках Президента РФ, любому главе региона обязательно захочется «немного округлить некоторые статистические данные (и конечно же, обязательно в сторону, выгодную для него самого).»

В связи с этим предлагается оптимизировать механизм контроля Президента РФ за деятельностью органов исполнительной власти через привлечение института полномочного представителя Президента РФ в федеральном округе, поскольку, во-первых, именно он является должностным лицом, представляющим Президента Российской Федерации в пределах соответствующего федерального округа, во-вторых, именно полномочный представитель Президента РФ, как никто другой, знает о фактическом положении дел в том или ином регионе и соответственно может адекватно оценивать представленную высшим должностным лицом информацию о качестве работы органов исполнительной власти субъекта РФ.

Во-вторых, ряд показателей вызывают скептическую предрасположенность к оценке их объективности. Речь, конечно же, идет о показателях, информация для которых собирается посредством опроса народонаселения. К ним относятся: удовлетворенность людей качеством медицинской помощи, удовлетворенность населения качеством образования, удовлетворенность населения деятельность органов власти, а также их информационной открытостью. органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в том числе их информационной открытостью.

Стоит отметить, что данные предоставляются на основе процента от числа респондентов. Это говорит о том, что число может быть и не велико, что опять-таки с большей долей вероятности может отразиться на конечном результате опроса не в пользу объективности и соответствия действительности. В добавок, опрашиваемые зачастую моделируют ответ на заданный им вопрос в ожидаемый, по их мнению, для человека, задающего этот вопрос или же намеренное искажают истину с целью самоудовлетворения в глазах опрашивающего.

Некоторые из формул имеют противоречия, либо вовсе содержатся математические неточности. Более того, в предлагаемых для расчета показателей, формулах имеют места быть арифметические ошибки! Так, к примеру, для расчета процента недофинансирования территориальной программы государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи используется формула

$$Рн>Рф;$$

$$У5=Рф/Рн\cdot 100\%;$$

$$Рн=Пн+Vн,$$

где У5 – процент недофинансирования, в %; Рф – фактические расходы консолидированного бюджета субъекта РФ (тыс. руб.); Рн – расходы в соответствии с установленными нормативами консолидированного бюджета субъекта РФ (тыс. рублей); Пн – подушевой норматив финансирования территориальной программы государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи (рублей); Vн – среднегодовая численность населения в субъекте РФ (тыс. человек).

Из чего можно заметить, что процент недофинансирования находится в прямой зависимости от фактических доходов. Из чего следует, что чем больше фактические расходы, тем больше процент недофинансирования, а это, очевидно, не верно[7].

В методике оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ не учитывается различия между регионами, а это, несомненно, является важным факторов оценки. Климатические условия, географическое расположение, наличие тех или иных природных ресурсов и иные особенности региона, в значительной мере могут сказываться на специфике деятельности, что в итоге может привести к необходимости индивидуальной абстрактной оценке. В данном же случае, все оцениваются под одну гребенку.

Подводя итоги следует отметить, что методика оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ далеко не аи имеем множество недостатков и неточностей. Один из главных недочетов является тот факт, что ни в одном из 10 представленных разделов не представлено результирующих показателей, которые могли бы послужить хорошим индикатором для оценки итогов деятельности исполнительной власти в целом по определенно-

[6]Собрание законодательства РФ, 02.07.2007, № 27, ст. 3256

[7]Петрова Е.А., Калинина В.В., Шевандрин А.В. Интегральная многофакторная оценка взаимосвязи эффективности системы управления и факторов социально-экономического развития региона // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 6. – URL: http://www.science-education.ru/113-11207.

му направлению. Негативно влияет на систему в целом отсутствие единого результирующего показателя, благодаря которому возможно проводить сравнение различных административно-территориальных делений друг с другом. Значение некоторых показателей (таких как: удовлетворенность населения качеством образования, удельный вес населения систематически занимающегося физической культурой и спортом, удовлетворенность населения качеством, оказываемой ей, медицинской помощи т.п.), определяются за счёт опроса населения. Данный вид сбора информации, как правило, имеет достаточно значительную погрешность в плане достоверности и объективности. Это может объясняться тем, что респонденты желают, либо выставить себя в лучшем свете, либо их склонностью к жалобам, порой даже на функционирующие в соответствующем нормам режиме.

В заключение также следует отметить, что не мало недочетов уже было исправлена и совершенствование данного метода продолжается. Наличие множества ошибок обуславливается трудностью самой задачи -объективной оценки эффективности деятельности исполнительных органов власти субъектов РФ.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ

Поддубровская А.Ю.

Российский экономический университет им Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: moyforum2016@yandex.ru

В современной России формирование института государственной службы началось с принятия Указа Президента РФ. Позднее был принят ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации», законодательно оформивший данный институт.

Для поддержания нерушимости конституционного строя и обязательного соблюдения всех законов в современном правовом обществе используются не только организационные, но и правовые средства с возможностью применения мер принуждения[1].

Государственная служба представляет собой один из правовых институтов, нормы которого регулируют обе стороны государственной службы (организацию государственной службы и осуществление государственными служащими практических полномочий). Государственная служба как важный правовой институт, который обеспечивает осуществление управляющего воздействия государства согласно ст. 1, немыслима без четко установленных мер ответственности отдельных ее элементов. Соответственно ответственность играет роль некого инструмента, обеспечивающего должное поведение управляющих субъектов в условиях отношений между государственными служащими и гражданским обществом[2].

Наиболее очевидными проблемы юридической ответственности государственных служащих предстают тогда, когда процессы утверждения общечеловеческих ценностей и процессы демократизации общества в Российской Федерации сопровождаются количественным и качественным ростом преступлений и правонарушений, совершаемых самими государственными служащими. Актуальность данной темы заключается в том, что ответственность государственных служащих играет важную роль в обеспечении законности и дисциплины в государственном управлении. Это обусловлено тем фактором, что непосредственно законодательное регулирование правового положения государственных служащих по-новому ставит проблему рассмотрения их ответственности как одного из важнейших элементов правового статуса этой категории служащих. Также актуальность обусловлена важностью соблюдения государственными служащими механизма ответственности в современных условиях.

Проблема ответственности государственных служащих ввиду своей многоаспектности в течение многих лет постоянно привлекала внимание широкого круга ученых и специалистов, таких как Б.В. Здравомыслов, В.Ф. Кириченко, Л.А. Сыроватская, Л.А. Чиканова, В.Ш. Шайхатдинов и др.), С.С. Алексеев, Д.Н. Бахрах, С.Н. Братусь, И.И. Веремеенко, В.Н. Кудрявцев.

Широк круг видов ответственности, под которые подпадают государственные служащие, причем каждый вид имеет свое специфическое назначение. Непосредственно к сфере административного права относятся только два вида ответственности: административная и дисциплинарная. Уголовная ответственность государственных служащих регулируется нормами уголовного права, материальная, в основном, нормами трудового.

Проведение в России административной реформы и сопутствующей ей реформы государственной службы остро ставит проблемы юридической ответственности лиц, обеспечивающих реализацию государственно-властных функций в системе государственного управления[3]. За неисполнение своих должностных обязанностей, совершение проступка, преступления государственные служащие несут ответственность в соответствии с российским законодательством. Норма ст. 68 предусматривает ответственность за нарушение законодательства РФ о государственной гражданской службе. Для государственных служащих предусмотрены все виды юридической ответственности: уголовная (за совершение уголовных преступлений), административная (налагается за совершение административных проступков), материальная (налагается за причинение материального ущерба), дисциплинарная (налагается за нарушение служебной дисциплины). Любое уголовно наказуемое деяние по службе одновременно признается нарушением обязанностей государственного служащего.

В УК РФ имеется ряд составов преступлений, субъектами которых являются только государственные служащие – как должностные, так и не должностные лица. Основные из них:

• злоупотребление должностными полномочиями (ст. 285) – использование должностным лицом своих служебных полномочий вопреки интересам службы, если это деяние совершено из корыстной или личной заинтересованности и повлекло существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций либо охраняемых законом интересов общества или государства;

• превышение должностных полномочий (ст. 286) – совершение должностным лицом действий, явно выходящих за пределы его полномочий и повлекших существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций либо охраняемых законом интересов общества или государства;

• незаконное участие в предпринимательской деятельности (ст. 289]) – если в результате незаконного участия в предпринимательской деятельности организация, в которой участвует должностное лицо,

[1]Решетников О.М. Административно-правовой статус субъектов права в начале нового тысячелетия // Вопросы гуманитарных наук. – 2013. – № 6 (69). – С. 102-103.

[2]Собрание законодательства РФ, 02.06.2003, № 22, ст. 2063.

[3]Решетников О.М. Государство и партии: история взаимоотношений // Власть. – 2013. – № 1. – С. 83.

получила льготы и преимущества либо какое-нибудь покровительство в другой форме;

• дача взятки (ст. 291) – дача взятки должностному лицу лично или через посредника;

• халатность (ст. 293) – неисполнение или ненадлежащее исполнение должностным лицом своих обязанностей вследствие недобросовестного или небрежного отношения к службе[4].

Материальная ответственность государственных служащих применяется на основе норм трудового законодательства, так как не урегулирована специальными нормами о государственной службе, за исключением военнослужащих, на которых распространяется глава 2. При этом важно учитывать, что в порядке данного Федерального закона материальная ответственность применяется не просто к государственным служащим войск, воинских формирований, органов и подразделений, перечисленных в ст. 2, а исключительно к тем, кому присвоены воинские звания.

Дисциплинарная же ответственность государственных служащих урегулирована нормами различного уровня правовых актов как по юридической силе, так и по значению. Дисциплинарная ответственность государственного служащего определяется п. 1 ст. 57, который предусматривает, что за совершение дисциплинарного проступка, то есть за неисполнение или ненадлежащее исполнение гражданским служащим по его вине возложенных на него должностных обязанностей, представитель нанимателя имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания: замечание; выговор; предупреждение о неполном должностном соответствии; освобождение от должности; увольнение с государственной службы по специальным основаниям. На военнослужащих распространяются нормы п.26. Дисциплинарная ответственность служащих правоохранительной государственной службы регулируется различными Положениями, либо внутренними Уставами. Основанием ответственности является дисциплинарный (должностной) проступок. Можно считать должностным упущением и некачественные акты управления, издаваемые должностными лицами. В дальнейшем они могут порождать иски граждан. Административной ответственности подлежит должностное лицо в случае совершения им административного правонарушения в связи с неисполнением либо ненадлежащим исполнением своих служебных обязанностей (ст. 2.4 [2]). Причем этот вид ответственности определяется той особенностью, что, основанием для привлечения должностных лиц к административной ответственности является совершение ими административных правонарушений, связанных с несоблюдением правил, обеспечение которых входит в их служебные (должностные) обязанности. В связи с этим возникает проблема двойной ответственности за одно и то же нарушение: в дисциплинарном и в административном порядке. Также возникает проблема реальности реакции общества на правонарушение, так как действиями (бездействием) государственного служащего в качестве должностного лица могут быть причинены такие убытки обществу. И тогда встает проблема ответственности государственного органа, где данное лицо трудится, орган отвечает также. И перед лицом убытков возникает для общества проблема допуска отдельных граждан к тому или иному виду государственной службы, проблема учета его правонарушений, проблема соизмерения качеств служащего с риском для общества от выполнения обязанностей его должности, со средствами дублирующего контроля и резерва на опасных участках.

Таким образом, на основании данного исследования можно сделать некоторые выводы:

Основные проблемы совершенствования механизма ответственности заключаются в двух вопросах: отсутствием в административном законодательстве единого определения должностного лица и «расплывания» норм об административной ответственности из КоАПа в другие нормативные акты. Решением может заключаться в виде принятия нового Кодекса об административных правонарушениях, в котором были бы четко установлены общие принципы применения административной ответственности на территории РФ[5]. Дисциплинарная ответственность является одной из наиболее применяемых видов ответственности. Главной проблемой в данной сфере является отсутствие в отечественном законодательстве контроля за соответствием наложенного дисциплинарного взыскания тяжести совершенного поступка. Необходимо также установить исчерпывающий перечень дисциплинарных взысканий, которым может быть подвергнут государственный служащий любых органов власти.

ПРОБЛЕМА ОГРАНИЧЕНИЙ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ

Прокопенко Д.С.

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: moyforum2016@yandex.ru

В наше время существование государства и его стабильное функционирование невозможно без наличия определенного системного механизма. Такую систему образуют государственные органы власти – будь то исполнительные, законодательные или судебные органы[6]. Но в этих механизмах, особую роль занимают люди, которые обеспечивают «жизнедеятельность» данной системы – государственные служащие. Они осуществляют профессиональную служебную деятельность, представляют государство в его многообразных взаимоотношениях как внутри государственной администрации (различных государственных органов и организаций), так и во внешних связях с другими общественными, государственными и негосударственными организациями.

Как субъект административно-правовых отношений государственные служащие наделены определенными правами и обязанностями[7]. Однако кроме прав и обязанностей, государственный служащий, поступая на какую-либо государственную должность, добровольно принимает и ряд установленных законодательством ограничений и запретов[8].

Обычный правовой режим государственного служащего предусматривает ограничения и запреты, обусловленные характером государственной службы. Служба в государственных органах является по своему существу политической службой, поэтому в первую очередь среди ограничений прав гражданина, являющегося государственным служащим, ограничиваются его политические права.

[4]УК РФ // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, ст. 2954.

[5]Зульфугарзаде Т.Э., Решетников О.М. Особенности правосубъектности политической партии // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2012. – № 12-1. – С. 104-107.

[6]Решетников О.М. Государство и партии: история взаимоотношений // Власть. – 2013. – № 1. – С. 86.

[7]Решетников О.М. Административно-правовой статус субъектов права в начале нового тысячелетия // Вопросы гуманитарных наук. – 2013. – № 6 (69). – С. 102-103.

[8]Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации» //http:// www.pravo. gov.ru – 06.10.2015.

Данная тема является актуальной, поскольку в настоящее время мы сталкиваемся с проблемами злоупотребления государственными служащими своими полномочиями, так, например, очень большое внимание, на сегодняшний день, уделяется проблеме коррупции, которая естественно возникает в государственном аппарате, и участниками которой являются непосредственно государственные служащие. Например, нашумевшее дело о хищении государственного имущества, в котором был задействован глава республики Коми – Вячеслав Гайзер. Специалистам необходимо знать – где находится грань между правовыми действиями государственных служащих, а где эта грань переходит в разряд нарушений. И этой гранью мы можем обозначить существующие ограничения, связанные с государственной службой.

Каковы же основные ограничения, связанные с государственной службой?

Кроме прав и обязанностей, государственный служащий, поступая на какую-либо государственную должность, добровольно принимает и ряд установленных законодательством ограничений и запретов. Они имеют своей целью обеспечить достаточно высокий моральный облик государственного служащего и свободу его действий в пределах должностных полномочий. Такие ограничения направлены на воспрепятствование возможным злоупотреблениям и проявлениям коррупции. В рамках настоящего пункта нами будут рассмотрены только те ограничения, которые являются общими для всех госслужащих.

Прежде всего, стоит отметить, что установленные законодательством ограничения, связанные с прохождением государственной службы, необходимо рассматривать в пяти основных аспектах:

1) несовместимость государственно-служебной деятельности с другими видами оплачиваемой деятельности, кроме педагогической, научной и иной творческой деятельности;

2) недопустимость получения вознаграждения от третьих лиц за исполнение должностных обязанностей;

3) строгое соблюдение государственно-служебной дисциплины;

4) приоритет государственных интересов на личными (только в рамках исполнения госслужащим служебных полномочий);

5) политическая нейтральность[1].

При этом существует законодательная база, которая регулирует данные ограничения, главным образом, в статье 16 Федерального закона «О государственной гражданской службе Российской Федерации». В отношении военной службы статьей 27.1 ФЗ «О статусе военнослужащих» закрепляется, что общие ограничения и запреты, установленные ФЗ № 79-ФЗ относительно гражданских госслужащих распространяются и на военнослужащих, за исключением «ограничений …, препятствующих исполнению военнослужащим обязанностей по осуществлению оперативно-розыскной деятельности или обеспечению безопасности Российской Федерации».

Итак, гражданин не может быть принят на государственную службу, а госслужащий не может находиться на соответствующей службе в случае:

1) признания его недееспособным или ограниченно дееспособным решением суда, вступившим в законную силу. Указанное требование является вполне справедливым в силу невозможности наделения такого лицами какими-либо властными полномочиями;

2) осуждения его к наказанию, исключающему возможность исполнения должностных обязанностей, по приговору суда, вступившему в законную силу, а также в случае наличия не снятой или не погашенной в установленном федеральным законом порядке судимости;

3) отказа от прохождения процедуры оформления допуска к сведениям, составляющим государственную и иную охраняемую федеральным законом тайну, если исполнение должностных обязанностей по должности госслужбы, на замещение которой претендует гражданин, или по замещаемой госслужащим должности связано с использованием таких сведений;

4) наличия заболевания, препятствующего поступлению на государственную службу или ее прохождению и подтвержденного заключением медицинского учреждения;

5) близкого родства или свойства с госслужащим, если замещение должности государственной службы связано с непосредственной подчиненностью или подконтрольностью одного из них другому, что в свою очередь обусловлено наличием личной заинтересованности такого госслужащего;

6) выхода из гражданства Российской Федерации или приобретения гражданства другого государства;

7) представления подложных документов или заведомо ложных сведений при поступлении на гражданскую службу;

8) непредставления установленных федеральным законодательством сведений или представления заведомо ложных сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера;

9) несоблюдение ограничений, нарушение запретов и неисполнение обязанностей, установленных Федеральным законом «О противодействии коррупции»

Рассмотрев основные ограничения в государственной службе, можно сделать вывод о том, что большинство ограничений, связанных с занятием какой-либо государственной должности непосредственно вытекают или из неисполнения каких-либо обязанностей, возложенных на госслужащих, либо из определенных характеристик их личного статуса, не дающих возможности осуществлять полномочия в рамках госслужбы. Кроме того, представленный список ограничений не является закрытым. Частью 2 статьей 16 закона устанавливается возможность установления иных ограничений федеральным законодательством.

Рациональны ли эти ограничения? Да. Поскольку государственные служащие призваны осуществлять свою деятельность в рамках закона, а также в каком-то плане ставить права граждан на первое место, а личные отодвигать на второе место, так как они, прежде всего, несут службу государству и должны обеспечивать надлежащее функционирование государственных органов.

Как сказано выше, данные ограничения очень важны для того, чтобы интересы государственного служащего не пересекались с его личными выгодами или неблагородными мотивами. Ибо, в противном случае, государственные служащие могут забыть о том, что они служат обществу и осуществляют свою деятельность на благо общества. Такие ограничения существуют для того, чтобы обозначить четкие рамки функционирования государственных служащих. Это своего рода регулятор их деятельности, который является неотъемлемым инструментом регулирования деятельности государственных служащих.

[1]Зульфугарзаде Т.Э., Решетников О.М. Особенности правосубъектности политической партии // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2012. – № 12-1. – С. 105.

Секция «Модернизация и развитие основных положений гражданского права: преемственность и новизна», научный руководитель – Литвинович Ф.Ф., канд. юр. наук, доцент

ОХРАНА ИЗОБРАЖЕНИЯ ГРАЖДАНИНА

Муратова А.Р.

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы», Уфа, e-mail: alsu.muratova@mail.ru

Согласно проведенным иследованиям, в настоящее время все чаще используют изображения граждан без их согласия.

Говоря о защите прав граждан для изображения, Гражданский кодекс РФ закрепляет обязанность спросить согласие гражданина в любых случаях публикации или использовании изображения гражданина (статья 152.1 ГК Российской Федерации).[1]

Изображение гражданина относится к числу нематериальных благ, которым предоставляется правовая защита по правилам главы 8 ГК РФ.[2]. Защита изображения гражданина направлена на защиту отдельной формы – нематериального блага, под которым в доктрине понимается как неразрывная совокупность внешних признаков человека (физические данные, одежду, и т.д.) воспринятый в форме целого или фрагментарного изображения.

Важно отметить, что статья 152.1 ГК РФ не распространяется на художественные образы реально существовавших или существующих людей, созданные в художественных кинофильмах. Защита образов граждан, созданных в аудиовизуальных произведениях, осуществляется иными нормами закона.[1]

Не менее важный вопрос обнародования изображения лица после его смерти, однако, касается он, по большей степени, работников средств массовой информации, нередко пренебрегающих этих правилом. В соответствии со ст. 152.1 ГК РФ, такое обнародование возможно с согласия детей и пережившего супруга. Если они отсутствуют, то требуется согласие родителей.

Важно, что согласие на обнародование изображения гражданина не требуется в трех случаях:

– во-первых, использование изображения осуществляется в государственных, общественных или иных публичных интересах;

– во-вторых, если изображение гражданина приобретено при съемке, которая проводится в местах, открытых для бесплатного посещения, или на публичных мероприятиях (встречи, конгрессы, конференции, концерты, представления, спортивные конкурсы и подобные действия), за исключением случаев, когда такое изображение когда является главным объектом использования.

Таким образом, необходимо заметить, что в объявлении о массовом мероприятие слова «бесплатный вход» традиционно понимается как «свободный вход». Более того, на билетах часто имеется текст условий, на которых осуществляется фото- или видеосъемка мероприятия. Поэтому в ходе посещения мероприятий, вход на которые не бесплатный, следует быть осторожнее с фото- и видеосъемкой. Тем не менее, определение места, открытого для свободного посещения, в законе пока отсутствует.

– в-третьих, если гражданин позировал за плату.

Это – самая объяснимая и логическая норма, поскольку наличие оплаты за получение изображений уже означает согласие гражданина к последующему их публикация.

Закон не раскрывает понятие «государственный интерес», «общественный интерес» и «иной публичный интерес». Хотя разъяснения некоторых понятий мы можем встретить. Пленум Верховного Суда РФ в своем Постановлении от 15.06.2010 № 16 («О практике применения судами Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации») к общественным интересам относит не любой интерес, проявляемый аудиторией. Например, потребность общества в обнаружении и раскрытии угрозы демократическому правовому государству и гражданскому обществу, общественной безопасности, окружающей среде (абз. 3 п. 25).[3]

В частности, примерами изображения гражданина в публичных интересах являются:

– публикация в СМИ фотографии подозреваемого в совершении преступлений, что вызвано необходимостью довести до сведения населения информацию о внешнем облике соответствующего гражданина;

– фотография из зала открытого судебного заседания с изображением лиц, принимавших участие в уголовном деле, которое проводилось публично;

– размещенная на сайте газеты фотография депутата муниципального собрания, возглавляющего крупную компанию, деятельность которой представляет общественный интерес.

Таким образом, согласие гражданина к публикации и использованию ее изображения не требуется, если он – общественный деятель (например, политик, человек, занимающий государственную должность или играющий роль в общественной жизни) или если информация о нем так или иначе информация о нем так или иначе затрагивает интересы общественной и государственной безопасности (гражданин разыскивается в связи с совершением преступления и т.д.).

Использование фотографом изображения гражданина для рекламных целей без согласия гражданина не допускается по общему правилу и, кроме того, не может быть квалифицировано в качестве исключения из этого правила.

Даже общественный человек, если его изображение помещено не в государственных, общественных или других публичных интересах, должен согласиться на использование его изображения в других, чем вышеизложенных, целях.

Иначе, гражданин, чье право на изображения нарушено, вправе защитить нарушенное право всеми возможными гражданскими способами (запрет на использование изображение далее, компенсации морального вреда, и т.д.).

Трудности могут возникнуть только с квалификацией изображения гражданина как не основного объекта на фотографии, но закон в этом отношении, дополнительно ничего не объясняет, давая инициативу при разрешении данного вопроса судебной практике.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2015) // Собрание законодательства РФ, 1994. – № 32. – 152.1.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2015) // Собрание законодательства РФ, 1994. – № 32. – гл. 8

3. Пленум Верховного Суда РФ в своем Постановлении от 15.06.2010 № 16 «О практике применения судами Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации» – абз. 3 п. 25.

Секция «Преступление и наказание: история, право, мораль», научный руководитель – Попова Е.Э., канд. юр. наук, доцент

ВОПРОС КВАЛИФИКАЦИИ МУЖЕЛОЖСТВА В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ И РЕЛИГИОЗНО-НРАВСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ОБЩЕСТВА

Хромова А.В.

ВГОУ ВО «Владимирский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний», Владимир, e-mail: alino4kakhromova@mail.ru

Мужеложство – один из терминов в русском языке, используемых для обозначения гомосексуальных контактов между мужчинами. В употребление термин был введён древнерусским церковным правом. На сегодняшний день термин «мужеложство» нередко используется в юридическом или религиозном контексте и часто имеет негативную оценку.

До XX века мировые религии (христианство, иудаизм, ислам) признавали гомосексуальные связи обоего пола грехом. Данную точку зрения олицетворяли в большинстве уголовных законодательств стран мира. Но уже в 2008 году была принята «Декларация ООН о сексуальной ориентации и гендерной принадлежности» [1] (Россия данную Декларацию не подписала). В это же время происходит либерализация в среде протестантских церквей. В 2009 году Церковь Швеции стала первой крупной национальной церковью, которая стала венчать людей одного пола. Однако по состоянию на декабрь 2008 года, когда была принята данная Декларация, гомосексуализм в 77 (по другим данным – в 86) странах преследовался законом, в восьми из которых за гомосексуальные отношения существует смертная казнь, а в девяти – пожизненное заключение. Но каков характер таких отношений конкретно для нашего государства?

Принято считать, что мужеложство было очень распространено на Руси, хотя и считалось серьёзным грехом. При этом оно не считалось уголовным преступлением. В традиционном русском законодательстве («Русская правда», Судебники) упоминание о мужеложстве отсутствовало. Впервые карательные меры против гомосексуальных сношений были введены в воинском уставе Петра I в 1706 году, которые распространялись исключительно на военнослужащих. После Петра I в военной среде вновь даны послабления в части гомосексуального поведения.

В 1832 году Николаем I было создано «Уложение о наказаниях» – первый свод уголовных законов Российской империи, который содержал в себе параграф 995, карающий за мужеложство, был введён и в уголовное законодательство Российской империи: наказание составляло до 5 лет ссылки в Сибирь. Начиная с 1890-х годов в России обсуждался вопрос об упразднении уголовного преследования за мужеложство в связи с распространившимся мнением, что гомосексуализм – это психическое заболевание, которое можно вылечить.

В 1902 году с развёрнутой аргументацией по поводу отмены уголовной ответственности за мужеложство выступил знаменитый русский юрист Владимир Набоков. На основе данных аргументов составлялось новое Уложение о наказаниях 1903 году, по которому за мужеложство наказание должно было быть значительно смягчено. Но из-за разросшегося вскоре в России революционного движения реформа законодательства так и не была проведена, и параграф 995 действовал вплоть до 1917 года, когда законы Российской империи в целом прекратили своё действие [3].

Принятый Уголовный кодекс РСФСР трактовал мужеложство как половое сношение мужчины с мужчиной [5], хотя в первых версиях уголовного законодательства РСФСР ответственность за мужеложство отсутствовала.

Уголовная ответственность за мужеложство была введена в советском уголовном праве в 1934. УК РСФСР (ст. 121) предусматривал два состава мужеложства: простой (половое добровольное сношение мужчины с мужчиной, которое наказывалось лишением свободы на срок до пяти лет) и квалифицированный (мужеложство, совершенное с применением физического насилия, угроз или в отношении несовершеннолетнего, либо с использованием зависимого положения потерпевшего; наказывалось лишением свободы на срок до восьми (ныне – до семи) лет) [2].

Анализ уголовных дел, возбужденных по ст. 121 УК, показывает, что 74%, привлеченных к ответственности, лиц были осуждены по ч. 2 этой статьи. Из них совершили мужеложство с применением физического насилия – 20%, с применением угроз – 8%, в отношении несовершеннолетнего – 52%, с использованием зависимого или беспомощного состояния потерпевшего – соответственно 2% и 18% [2].

Во время правления Леонида Брежнева некоторые из деятелей науки и медицины стали открыто выступать за отмену 121 статьи УК РСФСР.

В свою очередь, ныне действующий, Уголовный кодекс Российской Федерации не содержит отдельной статьи, посвящённой данному виду преступления. Ч. 1 ст. 121 была исключена из УК РСФСР 3 июня 1993 года. Мужеложство перестало быть составом преступления, но данное понятие до сих пор используется в статьях 132–134 УК РФ, которые рассматривают преступления, связанные с насильственными действиями сексуального характера, понуждению к действиям сексуального характера и действиями сексуального характера с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста [3], при этом не давая толкования данному понятию.

Отличия можно заметить в ст. 134 УК РФ. В то время как наибольшее наказание за добровольный гетеросексуальный контакт с лицом от 14 до 16 лет составляет четыре года лишения свободы (ч. 1 ст. 134 УК РФ), за подобные гомосексуальные контакты человека приговаривают к лишению свободы на срок до шести лет (ч. 2 ст. 134 УК РФ). Также стоит отметить разницу в возрасте между потерпевшей (потерпевшим) и подсудимым (подсудимой), составляющую менее четырёх лет, то за деяние по ч. 1 ст. 134 УК РФ наказание в виде лишения свободы не применяется. Это правило не распространяется на ч. 2 ст. 134 УК РФ, то есть на гомосексуальные контакты [4].

Весной 2002 думская фракция «Народный депутат» внесла на рассмотрение Думы законопроект о восстановлении уголовного наказания за мужеложство. При этом, согласно законопроекту, женская гомосексуальность состав преступления не образует. Однако, этот проект был отклонён 294 голосами против 58 [3]. Этот факт говорит о демократизации уголовного законодательства России и принятии западных правовых установок.

Половые контакты между мужчинами для русских людей всегда были проблемой религиозно-нрав-

ственной и педагогической, но не правовой. Исходя из этого, стоит рассмотреть положительные и отрицательные аспекты отмены статьи ст. 121 УК РСФСР «Мужеложство» и отсутствие данного состава в УК РФ. Во-первых, к положительным чертам можно отнести демократическую составляющую данного явления. Человек является высшей ценностью, его интересы охраняются законом, поэтому можно отметить демократическую основу.

Во-вторых, однополые браки, хотя не разрешены в нашей стране официально, имеют место быть в форме сожительства. Для полноценной семьи однополые пары берут детей из детских домом и приютов. Но из данного факта можно вывести и отрицательную сторону: осуждение в будущем со стороны общества может отрицательно сказаться на его отношении к самому себе и своей, так называемой, семье. Кроме того, возможно развитие многочисленных комплексов и формирование негативных черт характера.

В-третьих, можно стоит упомянуть о рождаемости и смертности. В некоторых регионах страны наблюдается увеличение уровня рождаемости, но в большинстве регионов смертность превышает уровня рождаемости. Однополые отношения не несут в себе ценности для общества в целом, так как основная функция (воспроизводство) не реализуется, а, следовательно, создаётся демографическая угроза.

Необходимо сказать и о религиозной составляющей. Понятие «мужеложство» было введено в письменный правовой обиход на Руси древнерусским церковным правом, которое под этим понятием понимало исключительно анально-генитальный контакт, то есть сексуальные взаимодействия мужчин с введением естественного полового члена одного партнёра в прямую кишку другого. Стоит отметить, что на Руси к данному явлению относились терпимее, чем на Западе – наказание за мужеложство колебалось от одного до семи лет, что не превышает сроков наказания за гетеросексуальные прегрешения. Кроме того, к юношам и неженатым мужчинам относились снисходительнее, чем к обручённым. Если же анального контакта не происходило, то однополые игры между мужчинами приравнивались к рукоблудию, которое наказывалось мягче. Совершенно отрицались церковью однополые браки, ссылаясь на происхождение человека от Адама и Евы как соединения мужского и женского начала для получения единого идеального целого, иначе быть не может.

Противники однополых отношений высказывают свою позицию, исходя из традиций, истории и религиозных норм, которые предусматривают половые отношения исключительно между мужчиной и женщиной. Также же указывается на роль и значение института семьи в обществе, где не может быть родителя №1 и №2. Кроме того, психологи отмечают, что дети, воспитанные однополыми родителями, более склонны к отклонениям, для них характерны различные психологические травмы.

Исходя из вышесказанного, мы делаем вывод, что мужеложство имеет всё же больше отрицательных сторон, нежели положительных. Тем не менее, на основе Конституции и принципов демократии добровольные однополые отношения между мужчинами (как и женщинами) в нашей стране разрешены.

Список литературы

1. Декларация ООН о сексуальной ориентации и гендерной принадлежности от 18.12.2008.
2. Спорные вопросы правовой квалификации изнасилования и насильственного мужеложства / – URL: http://www.pravo.vuzlib.su/book_z952_page_6.html.
3. Уголовное преследование гомосексуалистов. – URL: http://cyclowiki.org/wiki/Уголовное_преследование_гомосексуалистов.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 31.12.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2015).
5. Уголовный кодекс РСФСР (утв. ВС РСФСР 27.10.1960) (ред. от 30.07.1996).

Секция «Применение математических методов в судебной экспертизе», научный руководитель – Полежаев В.Д., д-р пед. наук, профессор

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕТИКО-ВЕРОЯТНОСТНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Травкин К.А.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва,
e-mail: wolf-server@yandex.ru

В 2015 году в России отмечен рост преступности. В интервью Российской газете генеральный прокурор России Юрий Чайка сообщил, что в прошлом году зарегистрировано на 8,9% преступлений больше, чем за аналогичный период годом ранее. При этом, по его словам, в 2015 году увеличилось число уголовных дел, направленных в суд, и количество осужденных коррупционеров. Этот рост обусловлен целым рядом факторов, в том числе и определенными сложностями в экономике и финансовой сфере.

Стремительный рост потребностей современного общества в использовании специальных знаний в науке, технике, или искусстве как в рамках судопроизводства, так и вне этих рамок, позволяет рассматривать сегодня судебную экспертизу как самостоятельный процессуальный и наиболее перспективный механизм защиты прав и свобод граждан и интересов государства. Кроме того, на данный момент в реформировании законодательства Российской Федерации наблюдается тенденция к повышению роли института судебных экспертиз, без которого не может быть расследовано и раскрыто большинство преступлений. Заключения судебных экспертиз, выполненных в рамках как уголовного, так и других видов судопроизводства, являются научно обоснованными доказательствами, полученными по строгим процессуальным нормам на основе объективных, всесторонних и полных исследований [1].

Судебные эксперты применяют широкий спектр методов и подходов для решения прикладных задач. Видоизменение структуры преступности, сопровождающее глобальные социально-экономические преобразования нашего общества, побуждает к поиску новых форм и методов противодействия преступности. Все это является также объективными предпосылками повышения значимости исследования вещественных доказательств в судопроизводстве и инициирует развитие новых родов и видов судебной экспертизы, расширяющих доказательную базу путем установления ранее не учитываемых фактических данных на основе исследования различных объектов. Главной отличительной особенностью новых экспертных направлений являются наукоемкость и высокотехнологичная инструментальная оснащенность.

Для решения поставленных задач зачастую приходится оперировать величинами и явлениями, которые носят вероятностный характер, то есть могут произойти или нет, а возможности их появления определяются

вероятностно-статистическими характеристиками [2]. Методы теории вероятностей и математической статистики активно используются и при проведении статистических исследований, прогнозировании социальных процессов, криминалистическом прогнозировании, например, уровня преступности.

Рассмотрим некоторые задачи судебной экспертизы, для решения которых может потребоваться применение математических методов.

Задача 1.

Предположим, что следователь ведет дело о краже с проникновением в офис компании ООО «Солнышко», оборудованный системой автоматизированной охраны помещения, при этом обнаружены признаки взлома лишь замка, но не самой системы. На основании чего логичными считаются два вывода:

Кто-то из сотрудников, имевших доступ к пульту системы охраны, является преступником или соучастником преступления, отключившим сигнализацию;

Система не сработала.

Перед судебным экспертом ставится вопрос о том, какова вероятность срабатывания датчиков данной системы?

Решение.

Нам известно, что система оборудована четырьмя датчиками, причем, опытным путем (или на основании данных изготовителя) установлено, что вероятность срабатывания в случае несанкционированного проникновения первого равна 0,95, для второго – 0,85, для третьего – 0,9 и 0,8 – для четвертого. Также известно, что срабатывание каждого из датчиков не зависит от срабатывания или несрабатывания остальных.

Будем считать, что срабатывания каждого из датчиков при несанкционированном проникновении являются событиями A_1, A_2, A_3, A_4 соответственно. Тогда для каждого события мы имеем $P(A_1)$, $P(A_2)$, $P(A_3)$, $P(A_4)$ – вероятности появления этих событий. Так как нам известно, что срабатывание каждого датчика не зависит от других, будем рассматривать эти события как независимые. Соответственно вероятность появления сразу всех этих событий $P(C)$ равна произведению их вероятностей:

$$P(C) = P(A_1 A_2 A_3 A_4) = P(A_1)P(A_2)P(A_3)\,P(A_4),$$

$$P(C) = 0,95 \cdot 0,85 \cdot 0,9 \cdot 0,8 \approx 0,58\,.$$

Таким образом, из каждых ста несанкционированных проникновений в помещение все четыре датчика будут срабатывать только в пятидесяти восьми случаях. А так как сигнал тревоги поступит на пульт при срабатывании хотя бы одного из датчиков, то противоположным ему событием является непоявление ни одного события – $\overline{A}$. Поскольку сумма противоположных ему событий равна единице, запишем:

$$P(A) + P(\overline{A}) = 1\,.$$

Откуда следует:

$$P(A) = 1 - P(\overline{A}) = 1 - P(\overline{A}_1)\,P(\overline{A}_2)P(\overline{A}_3)\,P(\overline{A}_4).$$

Для нашего примера с охраной помещения запишем:

$$P(\overline{A}_1) = 1 - 0,95 = 0,05;$$

$$P(\overline{A}_2) = 1 - 0,85 = 0,15;$$

$$P(\overline{A}_3) = 1 - 0,9 = 0,1;$$

$$P(\overline{A}_4) = 1 - 0,8 = 0,2.$$

Вероятность того, что сработает хотя бы один датчик, равна:

$$P(A) = 1 - 0,05 \cdot 0,15 \cdot 0,1 \cdot 0,2 = 0,99985.$$

Полученный результат показывает, что из ста тысяч попыток несанкционированного проникновения защита сработает 99985 раз, то есть сигнал тревоги может не поступить только в 15 случаях из ста тысяч.

На основании этих данных следует, что несрабатывание системы маловероятно, в связи с чем, следователь может сузить круг подозреваемых до сотрудников ООО «Солнышко», имевших доступ к пульту системы охраны.

Иногда при расхождениях в показаниях свидетелей крайне важно установить точное количество выстрелов для уменьшения объема оперативно розыскных мероприятий.

Задача 2.

На загородной дороге по пути в охотничий клуб был застрелен гражданин А, ехавший на мотоцикле. Известно, что было произведено подряд несколько выстрелов с примерно равными интервалами. Но точное число установить невозможно, так как свидетели расходятся в показаниях (5 – 8 выстрелов). Установлено, что стреляли из оружия двенадцатого калибра, что соответствует распространенному среди членов данного клуба карабину «Сайга – 12». Так как данный вид оружия имеет несколько видов магазинов на 2, 5 и 8 патронов, то будет более рационально в первую очередь проверить владельцев оружия с магазинами, которые способны вместить достаточно патронов для произведения соответствующего количества выстрелов.

Так, допустим, что опытным путем установлено, что вероятность поражения движущейся цели при одном выстреле равна 0,3. Соответственно, если считать минимально достаточным условием для поражения цели вероятность 0,9, то перед экспертом ставится вопрос: сколько необходимо совершить выстрелов для поражения цели с вероятностью, не меньшей чем 0,9.

Решение.

Пусть вероятность поражения цели при каждом выстреле равна $P(A_i) = P = 0,3$, тогда необходимое нам условие представимо как $P(A) > 0,9$. Так как наше событие повторяется некоторое количество раз n, при этом вероятность его появления $P(A_i)$ не меняется при проведении испытаний, то можно использовать формулу для нахождения вероятности противоположного события.

Если производится опыт, в котором возможно появление совместных и независимых событий A_1, A_2, …, A_n с вероятностями, соответственно, P_1, P_2, …, P_n, то вероятность $P(A)$ – появления хотя бы одного из этих событий вычисляется по формуле [2]:

$$P(A) = 1 - \prod_{i=1}^{n}\left(1 - P(A_i)\right).$$

В частном случае, если вероятности событий A_1, A_2, …, A_n равны, то есть $P_1 = P_2 = \ldots = P_n = P(A_i) = P$, то приведенная выше формула имеет вид:

$$P(A) = 1 - (1 - P)^n\,.$$

Для нашего случая имеем:

$$P(A) > 0,9;$$

$$P = 0,3.$$

Нам необходимо найти n, для этого выразим его из формулы (1):

$$1-(1-P)^n > P(A),$$

$$1-P(A) > (1-P)^n,$$

$$\ln(1-0,9) > \ln(1-0,3)^n,$$

$$n > \frac{\ln(1-0,9)}{\ln(1-0,3)} = 6,45,$$

$$n \geq 7.$$

Таким образом, для выполнения условия $P(A) > 0,9$ число выстрелов должно быть не менее 7, следовательно, рациональнее в первую очередь проверить оружие владельцев, имеющих магазины на 8 патронов.

Задача 3.

В некоторой отдаленной местности было совершенно убийство. Недалеко от места преступления был обнаружен охотничий нож с инициалами, который, предположительно, по мнению следователей, является орудием преступления. Перед судебным экспертом ставится вопрос о подтверждении данного предположения в кратчайшие сроки.

Самым достоверным в данном случае методом является идентификация путем анализа ДНК. Однако в условиях отсутствия необходимого оборудования или ограниченности времени, зачастую применить этот способ не представляется возможным. Пусть существует ряд групповых признаков, по которым можно с определенной долей вероятности утверждать, что данный нож является орудием преступления.

Решение.

Обозначим событие C – повреждение причинено представленным ножом; $P(x_1), P(x_2), P(x_3)$ – вероятности: случайного тождества групповых свойств клинка, группоспецифических характеристик и половой принадлежности наложенной крови соответственно; $P(x_4)$ – вероятность случайного обнаружения на клинке мазков крови. Тогда вероятность ложноположительной идентификации ножа равна:

$$P(\overline{C}) = P(x_1)P(x_2)P(x_3)P(x_4) = P.$$

Пусть оперативным путем не удалось выявить, что групповые свойства и группоспецифические характеристики отвечают исследуемому клинку. Поэтому полагаем, что $P(x_1) = 1$ и $P(x_2) = 1$. Значение $P(x_3)$ тождественно относительной частоте фенотипа AB в референтной популяции и может быть заимствовано из специальной литературы. В данном случае $P(x_3) = 0,1$. Так как половая принадлежность крови определена, то $P(x_4) = 0,5$ [3]. Отсюда имеем

$$P(C) = 1 - P = 1 - 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 = 0,95.$$

Итак, в приведенном примере вместо субъективно-вероятностного вывода: «Данное повреждение, вероятно, причинено этим ножом» можно и следует сформулировать следующее экспертное суждение: «Вероятность причинения данного повреждения представленным ножом не менее 0,95».

Важно подчеркнуть, что в каждом случае следует оговаривать комплекс условий, при фиксации которых производились расчеты. Так, в данном примере вывод верен только при отсутствии таких особых условий, как причинение повреждений лицу из конкретной группы мужчин с группой крови AB или умышленное загрязнение кем-либо клинка ножа кровью, указанной половой и групповой принадлежности [3].

В современной криминалистике широко применяются методы прикладной математики. Причем с их помощью осуществляется не только статистический анализ. На приведённых примерах мы можем убедиться в необходимости развития данного направления в криминалистике.

В условиях современного судопроизводства, когда от судебных экспертов требуют наиболее оперативного и, в то же время, достаточно научно-обоснованного, всестороннего и полного исследования оперативных материалов для предоставления необходимых следствию и суду доказательств, теоретико-вероятностные методы зачастую являются наиболее подходящими средствами для решения определенного круга прикладных задач судебной экспертизы.

Список литературы

1. Москвина Т.П. Актуальные проблемы государственной судебно-экспертной деятельности в судебно-экспертных учреждениях Минюста России // Право и безопасность. – 2005. – № 4; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://www.dpr.ru/pravo/pravo_17_8.htm.

2. Курин А.А. Элективный курс «Физика и математика. Решение прикладных задач в криминалистике и судебной экспертизе» / А.А. Курин, В.В. Гордеева, Т.В. Сухова – Волгоград: Учитель, 2008. – 128 с.

3. Недугов Г.В. Вероятностные аналитические технологии в судебной медицине: базовые математические модели и практические приложения: монография / Г.В. Недугов, В.В. Недугова. – Самара: Офорт, 2009. – 241 с.

Секция «Противодействие терроризму в условиях угрозы безопасности человечества (Countering terrorism in a threat to human security)», научный руководитель – Смыслова В.Н.

ТЕРРОРИЗМ – ГЛОБАЛЬНАЯ УГРОЗА ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ: НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

Мальгина Я.П., Смыслова В.Н.

ФГБОУИ ВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет», Москва,
e-mail: janchik-malgina@rambler.ru

Терроризм относится к числу самых опасных и трудно-прогнозируемых преступных явлений современности. Он обладает огромным деструктивным потенциалом и характеризуется многообразием форм проявлений. Запугивание, деморализация считаются ключевыми особенностями терроризма.

Более того, как указывает Е.Н. Малышева, распространение терроризма несет угрозу гибели всей человеческой цивилизации [8, с. 5]. Поэтому проблема терроризма нуждается в срочном решении и требует для своей реализации совместных усилий всего мирового сообщества, концептуальной перестройки в сознании людей, выработки новой системы ценностных ориентаций.

XX век был ознаменован бурным ростом террористических проявлений во всем мире. Резкие «всплески» террористической активности в 70-80-е годы истекшего столетия характерны как для развитых стран Европы (Италия, ФРГ, Франция, Испания, Великобритания), так и для стран Латинской Америки и других

регионов (Израиль, Турция, Индия). В 90-х годах в мире поднялась и до сих пор свирепствует очередная «волна» акций терроризма, захлестнувшая США, Израиль, Югославию, Индию, Турцию, Россию, Афганистан и другие государства мира [10, с. 5].

Таким образом, выйдя за национальные рамки, терроризм приобрел международный характер. Он стал, по мнению М. Жалилова, «эффективным и эффектным орудием устрашения и уничтожения в извечном и непримиримом споре разных миров, кардинально отличающихся друг от друга своим пониманием, осознанием и ощущением жизни, своими нравственными нормами, своей культурой» [5, с. 281-282].

К особенностям современного терроризма можно отнести:

– расширение географии терроризма;

– расширение круга целей и задач террористических структур («содержание режима», «изгнание», иностранной державы, «атака на империализм» и т.д.);

– возрастание насильственного и разрушительного потенциала терроризма;

– высокоорганизованный характер (собственная инфраструктура, наличие разветвленной сети штаб квартир, опорных пунктов и т.д.);

– воздействие субъектов терроризма практически на все сферы общественных отношений в различных регионах мира;

– резкое увеличение число возможных реальных жертв террористических акций за счет «случайных» [4, с. 170-171];

– активное использование цифровой среды для пропаганды террористической деятельности, вербовки сторонников (особенно среди молодежи), финансирование, планирование и координация террористической деятельности.

Почему люди становятся террористами? Какие меры необходимо предпринять для борьбы с этим разрушительным явлением, ставящим под угрозу безопасность всего человечества?

Причинами терроризма в научной литературе чаще всего называют этнические, религиозные и идеологические конфликты, бедность, политическую несправедливость, напряжения модернизации, недостаток мирных каналов коммуникаций, традиции насилия, существование революционных групп, слабость правительства, эрозию доверия режиму и глубокие разногласия среди элит.

Доктринальные разработки международно-правовых аспектов противодействия ведутся учеными различных стран.

Опыт зарубежных стран показывает, что эффективно противодействовать угрозе международного терроризма возможно только на основе комплексного подхода, сочетающего как меры силового характера, так и деятельность по предупреждению данного разрушительного явления.

Интересен опыт взаимодействия зарубежных правоохранительных органов со средствами массовой информации в борьбе с терроризмом. Результаты исследования по вопросам взаимодействия полиции США, Англии, ФРГ, Швеции, Индии и других стран со СМИ говорят о том, что укреплению этого сотрудничества придается приоритетное значение. Однако, средства массовой информации могут играть как конструктивную роль, так и приводить к эффекту, противоположному ожиданиям [8, с. 19].

Пропаганда профилактики противодействия терроризма в Испании и Франции осуществляется с учетом уважения основных прав и свобод человека, защита гражданских прав населения, коммуникаций и стратегически важных объектов инфраструктуры стран. Также, немаловажным механизмом в борьбе с терроризмом является «замораживание» банковских счетов террористических организаций, недопустимость политических уступок экстремистским организациям [9, с. 21].

Во многих странах создаются различные пути предотвращения распространения радикализма среди молодежи. Проводятся открытые международные форумы, семинары, тренинги, конференции. Создаются различные концепции по предотвращению роста радикализма среди молодежи, разработанные группой специалистов, включающие в себя представителей официальных ведомств, гражданского общества, академических работников и экспертов по религиозным вопросам.

Считается, что насильственные методы преодоления терроризма дают лишь кратковременный эффект, поэтому в современных условиях противодействие терроризму призвано означать в первую очередь противодействие его идеологии. По мнению Е.Н. Малышевой, для уничтожения глубоких корней терроризма, необходимо наряду с изменением социальных условий привести в действие духовные механизмы [8, с. 16]. Исчезновение с исторической сцены той или иной цивилизации, как правило, начинается с разрушения ее духовности, с внедрения в сознание народа чуждых идей, ценностей и неприемлемых способов их достижения [1, с. 11]. Не случайно наибольшее количество опрошенных Всероссийским центром изучения общественного мнения (ВЦИОМ) респондентов на вопрос о целях международного терроризма назвали распространение влияния ислама по всему миру (29 %) и борьбу за территориальный передел мира, стремление «оторвать» от России и других крупных государств территории, населенные мусульманами (28%) [2].

Представляется, что культура может выступить специальным субъектом антитеррористической деятельности, создать условия формирования ценностных ориентаций у подрастающего поколения [8, с.18]. При этом следует помнить, что возраст от 7 до 12 лет следует считать периодом «доидеологической социализации» детей, когда закладываются основы мировоззрения, ценностные установки, и поэтому, необходимо уделять особое внимание духовному развитию подрастающего поколения в этот возрастной период [7, с. 162-163].

Одной из значимых мер предупреждения терроризма можно назвать и правосознание самого населения. Подтверждением тому можно считать добровольное объединение граждан России в народные дружины для обеспечения общественного порядка и безопасности во исполнение Федерального закона РФ № 44-ФЗ «Об участии граждан в охране общественного порядка», регулирующего принципы взаимодействия граждан и правоохранительных органов.

В целом, путями повышения эффективности межгосударственного взаимодействия в борьбе с терроризмом можно назвать:

– принятие, как в национальном, так и в межгосударственном уровне, мер по предотвращению использования сети Интернет в целях пропаганды идей терроризма, экстремизма, вербовки, обучения и дальнейшего использования новых членов для совершения террористических и экстремистских акций;

– создание эффективных совместных механизмов розыска и пресечения деятельности террористических организаций.

Новеллой российского законодательства по противодействию финансированию терроризма можно

назвать Положение об идентификации кредитными организациями клиентов, представителей клиента, выгодоприобретателей и бенефициарных владельцев в целях противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма (утв. Банком России 15.10.2015 № 499-П), согласно которому кредитные организации с 27 декабря 2015 г. при идентификации нового клиента должны отражать в досье результаты проверки его причастности к экстремизму и терроризму.

По оценке председателя НАК А.В. Бортникова, ситуация в области противодействия терроризму в настоящее время в стране сохраняет тенденцию к нормализации, но остаётся сложной в связи с распространением идеологии терроризма в социальных сетях, активизацией деятельности международных террористических организаций.

А каково мнение самих россиян о сложившейся ситуации?

Согласно данных ВЦИОМ последние события (крушение российского самолета в Египте в результате теракта и взрывы во Франции) усилили страхи россиян перед террористической угрозой. Индекс террористических опасений за месяц вырос на 8 пунктов (с 41 п. в октябре до 50 п. в ноябре с.г.). Одновременно с этим резко снизилась уверенность в том, что российские власти способны защитить граждан от террористической угрозы. Соответствующий показатель с октября по ноябрь упал с 60 до 35 пунктов. Тех, кто не сомневается, что руководство страны сможет оградить население от терактов, стало меньше с 77% до 64%. И, напротив, выросла доля респондентов, придерживающихся обратного мнения: с 18% до 29% [3].

Уголовное законодательство ряда арабских стран, в свою очередь, придало легитимность жесткой системе профилактики и борьбы с террористическими проявлениями, в соответствии с новыми законами о борьбе с терроризмом. В законодательстве Сирии, Египте, Тунисе, Иордании введена двойная система жестоких наказаний. Появились нормы, предусматривающие уголовную ответственность за поддержку, подстрекательство и финансирование террористической деятельности [6, с. 21-22]. Аналогичные нормы имеются и в российском уголовном законодательстве (ст. 205.1 «Содействие террористической деятельности»; ст.205.4 «Организация террористического сообщества и участие в нем»; ст. 205.5 «Организация деятельности террористической организации и участие в деятельности такой организации»).

Международный терроризм является особо опасным преступлением против мира и безопасности человечества. По мнению С.Э. Серкерова, в России представляется целесообразным установление уголовной ответственности за данное преступление путем введения в раздел XII Уголовного кодекса РФ «Преступления против мира и безопасности человечества» нового самостоятельного состава преступления – «международный терроризм» [10, с. 16].

Таким образом, принципиально новыми чертами системы противодействия современному терроризму можно назвать:

– комплексное решение вопросов по всем направлениям терроризма: предупреждение, борьба с терроризмом, минимизация и ликвидация последствий; при этом основные усилия сосредотачиваются именно профилактике терроризма, в том числе на противодействии его идеологии;

– четкое разделение компетенции в области противодействия между различными органами исполнительной власти;

– наделение руководителей всех координирующих структур необходимым объемом компетенций.

В заключение отметим, что мировой опыт свидетельствует о том, что профилактическая работа по борьбе с терроризмом – дело не только государственных органов; во многих странах, в том числе и в России, имеется неиспользованный резерв общественных, самодеятельных, включая благотворительные организации, которые могли бы часть работы принять на себя.

Сегодня терроризм бросил вызову всему человечеству. Как его победить? Сколько месяцев, или лет понадобится для этого? Ответ на эти вопросы и прост, и сложен одновременно: терроризм может быть побежден лишь при помощи длительных и всесторонних усилий, включая активное участие и взаимодействие всех государств, без исключения.

Список литературы

1. Викторов А.Ш. Духовная безопасность российской цивилизации: теоретико-методологические аспекты: учебное пособие / А.Ш. Викторов – М.: КДУ, 2009 – 302 с.

2. ВЦИОМ. Официальный сайт. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: http://wciom.ru/zh/print_q.php?s_id=686&q_id=49712&date=04.09.2010 (Дата обращения: 20.12.2015).

3. ВЦИОМ. Официальный сайт. Пресс-выпуск № 2988 от 30.11.2015 [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: http://wciom.ru/index.php?id=236&uid=115491 (Дата обращения: 20.12.2015).

4. Дикаев С.У. Террор, терроризм и преступления террористического характера (криминологическое и уголовно – правовое исследование) – СПб.: Изд-во Р. Асланова «Юридический центр Пресс», 2006 – 464 с.

5. Жалилов М. Терроризм как угроза стабильности в мире, актуальность борьбы с терроризмом / М. Жалилов // Молодой ученый – 2013 – №7 – С. 281-282.

6. Зияд З.Е. Исламская концепция борьбы с международным терроризмом: Автореф. дис… канд. юрид. наук – М., 2010 – 25 с.

7. Кузнецов В.Н. Социология идеологии: учебное пособие / В.Н. Кузнецов – М.: КДУ, 2009. – 380 с.

8. Малышева Е.Н. Феномен современного терроризма: социально-философский анализ: автореф. дис. ... канд. фил. наук – Красноярск, 2011 -22 с.

9. Розанов А.С. Программы профилактики терроризма в США, Испании, Франции и России: сравнительный анализ: Автореф. дис… канд. полит. наук – М., 2013. – 27 с.

10. Серкеров С.Э. Криминологические проблемы международного терроризма (По материалам Республики Дагестан): дис. ... канд. юрид. наук – Махачкала, 2004 – 188 с.