

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), Горишунова Н.К. (г. Курск), Горюнова В.В. (г. Пенза), Губина Н.В. (г. Нижнекамск), Долгополова А.Ф. (г. Ставрополь), Доница 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. Москва), 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)

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

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 17.04.2018

Формат 60x90 1/8
Типография ИД «Академия Естествознания»,
Саратов, ул. Мамантовой, 5
Способ печати – оперативный
Усл. печ. л. 22,75
Тираж 500 экз.
Заказ МСНВ/3-2018

СОДЕРЖАНИЕ

Архитектура

- ВЫЯВЛЕНИЕ МЕТОДОВ ТАКТИЧЕСКОГО УРБАНИЗМА В СРЕДЕ СПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ
КАЗАНИ
Калацкая Е.А., Латымова М.С. 1007
- АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ СПОСОБОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ
(НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КАРАБАШ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)
Надымов И.И. 1015
- Секция «Архитектурное проектирование на начальном этапе образования»,
научный руководитель – Черниченко Е.А.**
- МАСШТАБНОСТЬ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА
Литовцева С.Р., Карпов Г.Е. 1023
- Секция «Ландшафтная архитектура»,
научный руководитель – Киреева Т.В.**
- ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО БЕТОНА И ГАБИОНОВ, КАК НОВОЙ СОВРЕМЕННОЙ
ТЕХНОЛОГИИ ПРИ СОЗДАНИИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ САДОВ
Денискина И.С., Юртаева Н.М., Мининзон И.Л. 1026
- Секция «Современные проблемы архитектуры и градостроительства»,
научный руководитель – Саньков П.Н.**
- ПРИНЦИПЫ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ФОРМИРОВАНИЮ ЖИЛОЙ СРЕДЫ ГОРОДОВ
Матюхин А.А. 1030
- Географические науки**
- НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ КАК ОБЪЕКТ НЕДВИЖИМОСТИ
Яныбина К.А., Романченко Е.О. 1035
- Секция «Актуальные вопросы геодезии, землеустройства и кадастров»,
научный руководитель – Ишбулатов М.Г.**
- МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ГЕОДЕЗИИ
Кусяева А.Р. 1038
- УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ НА ПРИМЕРЕ СП УРАЗОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
МР УЧАЛИНСКИЙ РАЙОН
Лукманова А.А., Шафеева Э.И. 1041
- ЗАВИСИМОСТЬ УСЛОВИЙ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ОТ КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ ПО ЦЕЛЕВОМУ
НАЗНАЧЕНИЮ
Нуртдинова Р.Р. 1045
- ПРИМЕНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ РЕГЛАМЕНТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ
КАДАСТРОВЫХ РАБОТ (НА ПРИМЕРЕ Д. КУПОЯРОВО СП АЛГИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
МР ДАВЛЕКАНОВСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)
Тишкова М.С., Шафеева Э.И. 1049
- Дизайн**
- РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ В РАЗВИТИИ НАРОДНЫХ ПРОМЫСЛОВ
Барышева А.В., Краснова Т.В. 1053
- ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИКИ ЭМАЛИРОВАНИЯ В ДИЗАЙНЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ
Казина Ю.С., Краснова Т.В. 1057
- Секция «Искусствоведческие и социокультурные аспекты дизайна»,
научный руководитель – Бердник Т.О.**
- СОВРЕМЕННЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН КАК ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
СРЕДЫ
Близнюкова С.С. 1061

Исторические науки

- ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ НАСЕЛЕНИЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
Федоров Ю.В. 1064
- Секция «История медицины. Краеведение»,
научный руководитель – Кистенева О.А.**
- ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЗАСЛУЖЕННОГО УЧИТЕЛЯ УССР, ГЕРОЯ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА САФОНОВОЙ СЕРАФИМЫ КАРПОВНЫ
Адонин В.А. 1067
- ИСТОРИЯ СЕМЬИ: ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ ВЕТЕРАНОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ВОЙНЫ ГРИНЧЕНКО ИВАНА ПЕТРОВИЧА, ГРИНЧЕНКО НИКОЛАЯ ПЕТРОВИЧА,
ОСТАПОВА ГРИГОРИЯ НИКОЛАЕВИЧА
Бельх Е.С. 1073
- ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАСТНИКА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ
МАСАЛИТИНА ФЕДОРА ИВАНОВИЧА
Быстрова Е.Д. 1078
- ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ УЧАСТНИКОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ ЕГОРА,
ФИЛИППА И ИВАНА ГОКОВЫХ
Гудкова Д.И. 1081
- ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ НОВООСКОЛЬСКОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАЙОННОЙ БОЛЬНИЦЫ
Данилова М.О. 1085
- ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ И СУДЬБА МОИХ ПРАДЕДОВ, ГЕРОЕВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ВОЙНЫ
Данченко А.О. 1089
- ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОСНОВОПОЛОЖНИКА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФАРМАКОЛОГИИ
АКАДЕМИКА М.Д. МАШКОВСКОГО
Дуброва В.А. 1094
- ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ГРАЙВОРОНСКОЙ ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ
БОЛЬНИЦЫ
Дуброва В.А. 1098
- АЛХИМИЯ – НАЧАЛО НАЧАЛ? МЫСЛИ РОДЖЕРА БЭКОНА О СВЯЗИ АЛХИМИИ
И МЕДИЦИНЫ
Карагодина А.Ю. 1103
- ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ РЯДОВОГО СОВЕТСКОЙ АРМИИ АЛЕКСАНДРА ТАРАСОВИЧА
СКИРДИНА
Кошелева А.А. 1106
- ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СТАРООСКОЛЬСКОГО МЕДИЦИНСКОГО
КОЛЛЕДЖА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
Кухарева Е.В. 1112
- ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВАЛУЙСКОГО МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА В ГОРОДЕ ВАЛУЙКИ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
Михарева В.М. 1116
- АНАТОМИЧЕСКИЕ ЗАПИСИ И РИСУНКИ ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ
Подлесных Д.К. 1119
- ИСТОРИЯ ШЕБЕКИНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО УЧИЛИЩА БЕЛГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ (1966–1974)
Саввина Ю.А. 1124
- ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ СЕРЖАНТА СОВЕТСКОЙ АРМИИ, РАЗВЕДЧИКА 20-Й ОТДЕЛЬНОЙ
ИСТРЕБИТЕЛЬНО-ПРОТИВОТАНКОВОЙ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ
СТАЛИНГРАДСКО-РЕЧИЦКОЙ КРАСНОЗНАМЁННОЙ ОРДЕНОВ СУВОРОВА
И КУТУЗОВА БРИГАДЫ РКК МИХАИЛА ТРОФИМОВИЧА СМЕЛОГО
Смелая Т.П. 1128
- ЖИЗНЬ И СУДЬБА ВЕТЕРАНА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ, ЗАМЕЧАТЕЛЬНОГО
ФЕЛЬДШЕРА САМОФАЛОВА НИКОЛАЯ ВАСИЛЬЕВИЧА
Смыкалова Н.Ф. 1132

СЕМЬЯ ВЕТЕРАНОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ – ХРАМОВЫХ <i>Стасик Е.В.</i>	1135
ЧУМНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ – ФОРТ «ИМПЕРАТОР АЛЕКСАНДР I <i>Улезько А.А.</i>	1139
МОИ ЗЕМЛЯКИ – ГЕРОИ! <i>Чуб А.Г.</i>	1143
«ЖИЗНЬ ГОСУДАРИЮ, ЧЕСТЬ – НИКОМУ»: НРАВСТВЕННЫЙ ВЫБОР ЕВГЕНИЯ СЕРГЕЕВИЧА БОТКИНА <i>Шатерников А.И.</i>	1147
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОГБУЗ ГОРОДСКОЙ БОЛЬНИЦЫ №1 ГОРОДА СТАРОГО ОСКОЛА <i>Юдин А.О.</i>	1151
<i>Секция «История транспорта и транспортных коммуникаций», научный руководитель – Руднева С.Е.</i>	
САХАЛИНСКИЙ ТОННЕЛЬ В ИСТОРИИ ТРАНСПОРТНЫХ СООБЩЕНИЙ РОССИИ <i>Юрчак В.А.</i>	1155
<i>Политические науки</i>	
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ) <i>Канцуров К.Н., Божинская Д.М., Гвоздик К.А., Шур В.В.</i>	1158
<i>Химические науки</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИДЕТАНАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЭТИНИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛА НА БЕНЗИН УЗК <i>Гилязов Е.Г., Изгалиев С.А.</i>	1161
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ СТЕКЛОВИДНЫХ ФОСФАТНЫХ УДОБРЕНИЙ <i>Карапетян К.Г., Красноухова Д.Ю.</i>	1166
<i>Секция «Физико-химический анализ: методы и средства», научный руководитель – Боровская Л.В.</i>	
АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ <i>Карамова Р.А., Тлехусеж М.А.</i>	1170
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ ТОРГОВЫХ ТОЧЕК ГОРОДА КРАСНОДАРА <i>Харьков Д.С., Тлехусеж М.А.</i>	1173

CONTENTS
Architecture

- DETECTION OF METHODS OF TACTICAL URBANISM IN THE BEDROOM COMMUNITY OF KAZAN
Kalatskaya E.A., Latypova M.S. 1007
- ANALYSIS OF POSSIBLE WAYS OF RECLAMATION OF DISTURBED TERRITORIES AND ECOLOGICALLY SAFE USE OF LAND RESOURCES FROM THE POINT OF VIEW OF URBAN PLANNING AND URBAN RECONSTRUCTION (ON THE EXAMPLE OF THE CITY OF KARABASH IN THE CHELYABINSK REGION OF THE RUSSIAN FEDERATION)
Nadymov I.I. 1015
- Section «Architectural design at the initial stage of education», scientific adviser – Chernichenko E.A.***
- SCALE IN THE ARCHITECTURAL ENVIRONMENT OF KRASNOYARSK
Lipovtseva S.R., Karepov G.E. 1023
- Section «Landscape architecture», scientific adviser – Kireeva T.B.***
- APPLICATION OF ORGANIC CONCRETE AND GABON, AS THE NEW MODERN TECHNOLOGY WHEN CREATING VERTICAL SAD
Deniskina I.S., Urtaeva N.M., Mininzon I.L. 1026
- Section «Modern problems of architecture and urban planning», scientific adviser – Sankov P.N.***
- THE PRINCIPLES OF AN INTEGRATED APPROACH TO THE FORMATION OF THE CITIES' LIVING ENVIRONMENT
Matyukhin A.A. 1030
- Geographical sciences***
- NON-RESIDENTIAL PREMISES AS THE PROPERTY
Yanybina K.A., Romanchenko E.O. 1035
- Section «Current issues of geodesy, land management and cadastres», scientific adviser – Ishbulatov M.G.***
- MECHANICAL INSTRUMENTS FOR LINEAR MEASUREMENTS IN GEODESY
Kusyaeva A.R. 1038
- LAND MANAGEMENT ON THE EXAMPLE RURAL SETTLEMENT URAZOVSKIY VILLAGE COUNCIL OF THE MUNICIPAL DISTRICT UCHALINSKY DISTRICT
Lukmanova A., Shafeeva E. 1041
- DEPENDENCE OF CONDITIONS OF THE LAND USE CATEGORY OF THE LAND FOR THE INTENDED PURPOSE
Nurtdinova R.R. 1045
- THE APPLICATION OF PLANNING REGULATIONS WHEN PERFORMING CADASTRAL WORKS (FOR EXAMPLE THE VILLAGE KUPOYAROVO ALGINSKOGO RURAL SETTLEMENT SELSOVET MUNICIPAL DISTRICT OF DAVLEKANOVSKIY RAYON, REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN)
Tishkova M.S., Shafeeva E.I. 1049
- Design***
- REGIONAL COMPONENT IN THE DEVELOPMENT OF FOLK CRAFTS
Barysheva A.V., Krasnova T.V. 1053
- APPLICATION OF ENAMELING TECHNIQUES IN THE DESIGN OF INDUSTRIAL PRODUCTS
Kazina Y.S., Krasnova T.V. 1057

**Section «Art criticism and socio-cultural aspects of design»,
scientific adviser – Berdnik T.O.**

MODERN LANDSCAPE DESIGN AS ACTIVITY ON THE ORGANIZATION OF ENVIRONMENT
Bliznyukova S.S. 1061

Historical sciences

CIVIL WAR IN THE HISTORICAL MEMORY OF THE POPULATION OF WESTERN SIBERIA
Fedorov Y.V. 1064

**Section «History of Medicine. Local Studies»,
scientific adviser – Kisteneva O.A.**

THE LIFE AND WORK OF THE HONORED TEACHER OF THE USSR, HERO OF SOCIALIST
LABOR SAFONOVA SERAFIMA KARPOVNA
Adonin V.A. 1067

FAMILY OF HISTORY: THE WAY OF LIFE OF VETERANS OF THE GREAT PATRIOTIC WAR
HRINCHENKO IVAN PETROVICH, GRINCHENKO NIKOLAY PETROVICH,
OSTAPOV GRIGORY NIKOLAEVICH
Belyh E.S. 1073

THE LIFE AND WORK OF THE PARTICIPANT OF THE GREAT PATRIOTIC WAR
MASALITIN FEDOR IVANOVICH
Bystrova E.D. 1078

THE WAY OF LIFE OF THE PARTICIPANTS OF THE GREAT PATRIOTIC WAR YEGOR GOKOV,
PHILIP GOKOV AND IVAN GOKOV
Gudkova D.I. 1081

THE HISTORY OF FORMATION OF THE NOVY OSKOL CENTRAL DISTRICT HOSPITAL
Danilova M.O. 1085

LIFE AND THE FATE OF MY GREAT-GRANDFATHERS, THE HEROES OF THE GREAT
PATRIOTIC WAR
Danchenko A.O. 1089

THE LIFE AND WORK OF THE FOUNDER OF THE NATIONAL PHARMACOLOGY
ACADEMICIAN M.D. MASHKOVSKY
Dubrova V.A. 1094

THE HISTORY OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF GRAIVORONSKY
PSYCHIATRIC HOSPITAL
Dubrova V.A. 1098

ALCHEMY – BEGAN THE BEGINNING? ROGER BACON'S THOUGHTS OF COMMUNICATION
OF ALCHEMY AND MEDICINE
Karagodina A.Y. 1103

THE WAY OF LIFE OF THE ORDINARY SOVIET ARMY ALEXANDER TARASOVICH SKIRDIN
Kosheleva A.A. 1106

THE HISTORY OF THE FORMATION OF THE STAROOSKOL MEDICAL COLLEGE
Kukhareva E.V. 1112

THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF VALUYSKIY MEDICAL COLLEGE IN THE
CITY VALUIKI BELGOROD REGION
Mikhareva V.M. 1116

ANATOMICAL NOTES AND DRAWINGS OF LEONARDO DA VINCI
Podlesnyh D.K. 1119

THE HISTORY OF SHEBEKINSKIY MEDICAL COLLEGE
BELGOROD REGION (1966–1974)
Sawwina J.A. 1124

WAY OF LIFE OF THE SERGEANT OF THE SOVIET ARMY, SCOUT 20TH SEPARATE ANTI-TANK
ARTILLERY OF STALINGRAD-THE RECHYTSA RED BANNER ORDERS OF SUVOROV
AND KUTUZOV BRIGADE RGK SMELYY MIKHAIL TROFIMOVICH
Smelaya T.P. 1128

THE LIFE AND FATE OF THE GREAT PATRIOTIC WAR VETERAN, A WONDERFUL PARAMEDIC SAMOFALOV NIKOLAI VASILYEVICH <i>Smykalova N.F.</i>	1132
FAMILY VETERANS OF THE GREAT PATRIOTIC WAR – HRAMOVS <i>Stasik E.V.</i>	1135
PLAGUE LABORATORY – FORT «EMPEROR ALEXANDER I» <i>Ulezko A.A.</i>	1139
MY FELLOW COUNTRYMEN-HEROES <i>Chub A.G.</i>	1143
«LIFE TO THE STATE, HONOR TO ANYBODY»: THE MORNING CHOICE OF EVGENY SERGEYEVICH BOTKIN <i>Shaternikov A.I.</i>	1147
THE HISTORY OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE CITY HOSPITAL №1 CITY OF STARY OSKOL <i>Yudin A.O.</i>	1151
<i>Section «History of Transport and Transport Communications», scientific adviser – Rudneva S.E.</i>	
SAKHALIN TUNNEL IN THE HISTORY OF RUSSIAN TRANSPORT COMMUNICATIONS <i>Yurchak V.A.</i>	1155
<i>Political sciences</i>	
THE BASIC DIRECTIONS OF PERFECTION OF A DEMOGRAPHIC POLICY IN RUSSIA (ON AN EXAMPLE OF RURAL TERERIUMS) <i>Kantsurov K.N., Bozhinskaya D.M., Gvozdik K.A., Shur V.V.</i>	1158
<i>Chemical sciences</i>	
STUDY OF THE ANTI-RETARDATION PROPERTIES OF ETHYNYLCYCLOHEXANOL ON GASOLINE DELAYED COKING UNIT <i>Gilazhov E.G., Izgaliev S.A.</i>	1161
RESEARCH OF PROPERTIES AND POSSIBILITIES OF APPLICATION OF ENVIRONMENTALLY SAFE GLASSY PHOSPHATE FERTILIZERS <i>Karapetian K.G., Krasnoukhova D.Y.</i>	1166
<i>Section «Physical and chemical analysis: methods and means», scientific adviser – Borovskaya L.V.</i>	
CORROSION PROTECTION OF CONCRETE STRUCTURES <i>Karamova R.A., Tlekhusezh M.A.</i>	1170
THE STUDY OF THE QUALITY OF MINERAL WATER RETAIL OUTLETS OF THE CITY OF KRASNODAR <i>Kharkov D.S., Tlekhusezh M.A.</i>	1173

УДК 711(470.41-25)

ВЫЯВЛЕНИЕ МЕТОДОВ ТАКТИЧЕСКОГО УРБАНИЗМА В СРЕДЕ СПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ КАЗАНИ

Калацкая Е.А., Латыпова М.С.

*Казанский государственный архитектурно-строительный университет, Казань,
e-mail: katyakalazkaya@gmail.com*

Спальным районам города чаще всего не уделяется особое внимание, так как чиновники и бизнесмены заняты более глобальными проблемами и проектами. Кроме того, спальный район не может предложить всё то, что предлагает центр города. Улучшить качество жизни позволит переход к полицентричной пространственной модели города, а также применение методов тактического урбанизма, так как это быстрый, экономичный и легкий способ изменения среды. Проведенное анкетирование показало, что жители спальных районов хотят улучшить ситуацию с парковками и благоустройством. Были подобраны соответствующие методы тактического урбанизма, чтобы решить эти проблемы. Данные методы не идут вразрез с основными требованиями к благоустройству и озеленению жилой придомовой территории, что позволит использовать их не только в общественных зонах, но и в жилых районах.

Ключевые слова: тактический урбанизм, спальный район, метод

DETECTION OF METHODS OF TACTICAL URBANISM IN THE BEDROOM COMMUNITY OF KAZAN

Kalatskaya E.A., Latypova M.S.

Kazan State University of Architecture and Engineering, Kazan, e-mail: katyakalazkaya@gmail.com

Bedroom community of the city most often do not pay special attention, since officials and businessmen are engaged in more global problems and projects. In addition, the bedroom community cannot offer everything that the city center offers. Improve the quality of life will allow the transition to a polycentric spatial model of the city, as well as the application of tactical urban methods, since it is a fast, economical and easy way to change the environment. The questionnaire survey showed that residents of the bedroom community want to improve the situation with parking and landscaping. Appropriate methods of tactical urbanism were chosen to solve these problems. These methods do not run counter to the basic requirements for landscaping and gardening of residential area near the house, which will allow using them not only in public areas, but also in residential areas.

Keywords: tactical urbanism, bedroom community, way

В настоящее время города развиваются очень стремительно. Бизнесмены и чиновники заняты крупными проектами, глобальными проблемами, и планировщики не всегда успевают спускаться на более мелкие уровни микрорайонов, кварталов. В то время, как за центром города всячески следят, спальные районы чаще всего остаются неухоженными. Конечно, можно долго ждать улучшения условий, работы с проблемами территории, ремонта, но есть альтернативный вариант – это привлечение местных жителей в процесс улучшения своего же окружения. Это явление называется тактический урбанизм (tactical urbanism). Сам термин «тактический урбанизм» стал широко использоваться примерно с 2010 года, тогда появилась одноименная серия публикаций, которая дала определение и перечислила ряд успешных примеров, как доказательство эффективности данной теории для улучшения жизни в городе. Авторами публикации Tactical Urbanism выступила междисциплинарная команда The Street Plans Collaborative. На сегодня эта публикация насчитывает несколько изданий, в частности Tactical Urbanism Vol. 1 и Vol. 2.

Тактический урбанизм – это изменение пространства с учетом местных проблем, с привлечением местных жителей. Тактический урбанизм имеет ряд преимуществ, таких как высокая скорость преобразования среды, способствование развития сплоченности и социальных связей местного населения, легкость возведения, так как конструкции, как правило, несущие, экономическая выгода.

В России применение тактического урбанизма встречается в Москве, Саратове, но это касается больше общественных пространств, нежели частных и полуприватных территорий. Поэтому цель работы – выявить методы тактического урбанизма для создания более комфортной жилой среды.

Задачи: выработать методологию реализации кейсов тактического урбанизма в жилой среде, сформировать дорожную карту, провести анкетирование жителей спальных районов, предложить способы соучаствующего проектирования и реализации кейсов.

Спальные районы Казани – это «Квартал» Ново-Савиновского района, с преобладанием типовой панельной застройки, микрорайоны «Азино-1», «Азино-2», жилмассив «Горки», Дербышки. Проблема спальных районов за-

ключается в том, что они вмещают в себя основную долю населения города и предназначены только для жилья. Это означает, что обитатели спальных районов, чтобы попасть на работу либо отдохнуть, вынужден выезжать из своего района [4].

Если подробнее говорить о работе и отдыхе, то спальные районы обладают незначительным количеством рабочих мест относительно жилого фонда. Как правило, все ограничивается первой-второй ступенью ступенчатой системы обслуживания населения, а именно, школами, детскими садами, продовольственными и хозяйственными магазинами, почтовыми отделениями, кафе, столовыми, поликлиниками, аптеками.

Удерживать людей в своем районе, предложить альтернативу центру Казани, может переход города от моноцентричной пространственной модели к полицентричной. Полицентричная модель выравнивает дисбаланс, характерный для моноцентричной модели, разгружая общегородской район, выделяя центры планировочных и административных районов и наполняя их различными функци-

ями. Преимущества таких центров заключаются в том, что вокруг будет формироваться высокий уровень комфорта городской среды, существенно изменится распределение рабочих мест и транспортных потоков, также проблеме с времяпровождением жителей. Это позволит улучшить качество жизни района в целом [2]. Более конкретные проблемы, связанные с благоустройством, транспортом, можно решить, предложив методы тактического урбанизма. Тактический урбанизм осуществляется в небольших масштабах, будь то парковки, общественные зоны, неэксплуатируемые площадки. Также, что очень важно, тактический урбанизм может быть основой для бизнеса, как «тест-драйв» бизнес идей и общения с аудиторией. Эти бизнес-идеи могут внести разнообразие в среду.

Приведем методы, которые чаще всего встречаются в тактическом урбанизме: Наполнение мебелью; ломать заборы; фудкорты; фестиваль уличной еды; придомовые сады; дни без машин; площадь для людей; парклеты; базар [1]. Примеры представлены на рис. 1.

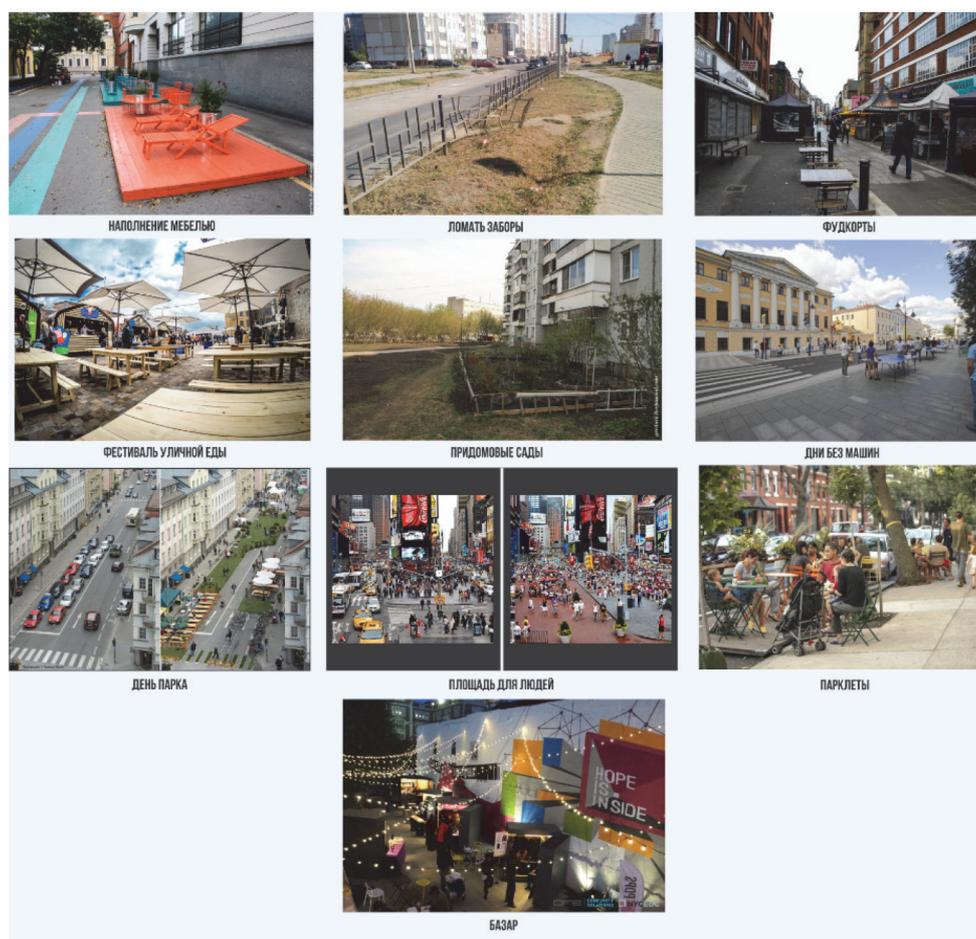


Рис. 1. Методы тактического урбанизма на практике

Методы можно разделить на краткосрочные и долгосрочные. Краткосрочные – это те, которые действуют короткий промежуток времени, как например, перекрытие дорог, день парка, базар. Долгосрочные – устройство газонов, грядок, расстановка уличной мебели.

В качестве палитры материалов используются разные барьерные элементы, малые архитектурные формы, озеленение, таблички, указатели, рисунки и разметка на земле, и любой интерактив, такой как спортивные сессии, занятия на свежем воздухе, игры, музыкальные концерты [5].

Один из удачных примеров применения методов тактического урбанизма – Привокзальная площадь в городе Саратов (рис. 2). Проект принадлежал голландскому архитектурному бюро West 8 и сопровождался КБ Стрелка и был реализован в мае 2017 года.

В чем заключались проблемы данной территории? Главной проблемой была транспортная. Площадь была транзитная, через неё ехали те, кому на вокзал было не нужно. Также одной из проблем были стихийные парковки, которые мешали проезду. Вдобавок узкие тротуары, мало зелени. Можно было сразу заказать проект, капитально изменить среду, нанять технику, рабочих, но тогда было бы слишком поздно исправлять недочеты. В Саратове применили тестовое благоустройство. То, что раньше принадлежало автомобилям – разрисовали кругами, и были отданы пешеходам, наполнили недорогими конструкциями, поставили резиновые столбики для разведения потоков транспорта, поработали со сквером. В 2018 году, опираясь на данный опыт, учитывая текущие ошибки, планируется сделать капитальную реконструкцию площади.

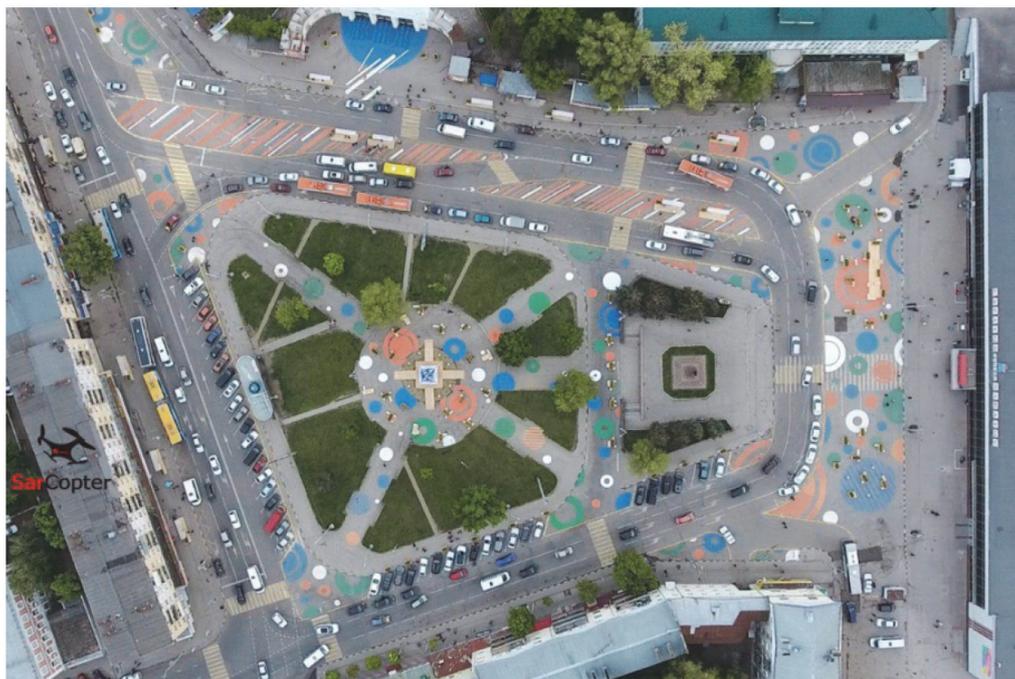


Рис. 2. Привокзальная площадь в городе Саратов

Еще один кейс – изменение площади Блюхера в Хабаровске (Рис 3). Изменения на площади инициировал хабаровский филиал сети Центров прикладной урбанистики. Его активисты в формате городского праздника с песнями успешно внедрили методы тактического урбанизма, создавая из палет скамейки, столы, сцену и объемные буквы «Хабаровск», привлекая местных жителей [3].

Для того, чтобы понять, что хотят улучшить жители спальных районов города Казани, какие приемы тактического урбанизма они хотели бы видеть, а после этого составить образ спального района, мы провели опрос жителей методом анкетирования. Всего было опрошено 138 человек.

Согласно полученным данным, 57% респондентов считают спальные районы Казани неблагоприятным местом для отдыха.



Рис. 3. Пример внедрения тактического урбанизма на площади Блюхера в Хабаровске

Но, несмотря на опыт других городов, в целом Казанцы, в частности жители спальных районов, не знакомы с таким явлением как тактический урбанизм. Часто это подсознательные действия, не привязанные к этому термину. Например, часто можно наблюдать жителей первых этажей, которые сажают цветы под своими окнами. Либо устраивают лавочки рядом с подъездом, сделанные из подручных средств.

57% опрошенных считают, что спальным районам мешает быть удобным и безопасным контингент, например, люди в нетрезвом состоянии (маргинальные личности), 49% – что влияет мешает не благоустроенность общественных пространств, 34% – парковки, которые захватывают дворы, 30% – плохо развитая сеть пешеходных связей, отсутствие пешеходных бульваров, 24% опрошенных считают, что мешает общая серость и унылость архитектуры (рис. 4).



Рис. 4. Что может мешать спальным районам быть удобным и безопасным местом для времяпровождения?

80% опрошенных готовы проводить время в спальнях районах, не выезжая в центр, если бы район был грамотно благоустроен.

12% респондентов видят образ подходящего общественного пространства в спальном районе как активное место, где коммуницируют местные жители и где кипит жизнь, тогда как 32% респондентов думают, что общественное пространство в спальном районе должно быть тихим местом, где царит умиротворение и каждый занят своим делом. 57% считают, что общественное пространство в спальном районе – это грамотное сочетание и спокойствия, и активности (рис. 5).

Если мы говорим об активных пространствах, большинство опрошенных, а именно 87%, хотят видеть больше площадок для активных игр (теннис, бадминтон), почти половина – 51% – фудкорты, уличную еду, 35% – танцплощадки, 23% – сцену, 13% – зону с мангалами, наименьший по популярности ответ, который выбрали всего 12% опрошенных – бар (рис. 6).

Далее, тихие пространства. Больше всего голосов респонденты отдали за устройство беседок в тихих пространствах – 75%. 56% хотят видеть в тихих зонах книжные

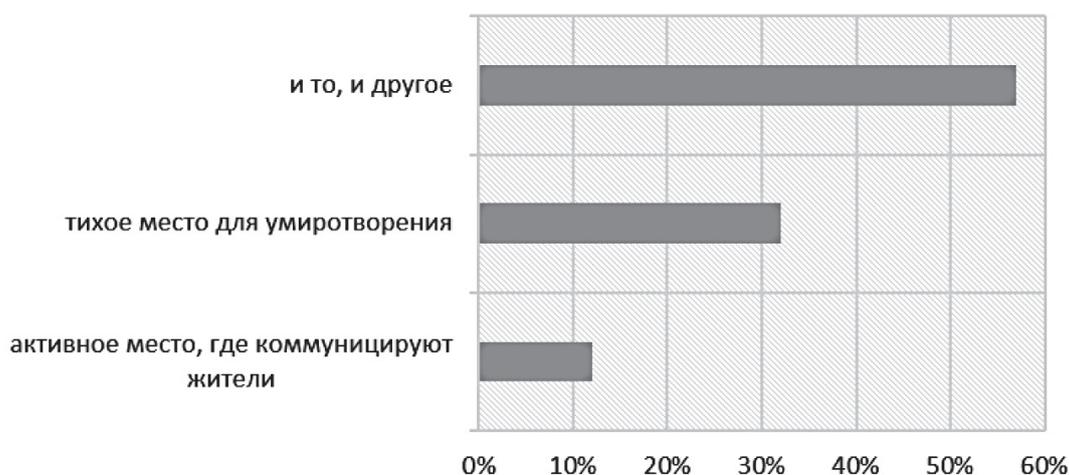


Рис. 5. Каким вы видите образ общественного пространства в спальном районе?

полки для кроссбукинга. 48% человек видят в тихих зонах столы для настольных игр, 32% проголосовали за специальные столы для принятия пищи, бесед, самое маленькое 14% за грядки для выращивания детьми овощей и зелени (рис. 7).

Мнение о уличной мебели оказалось почти схожим, с минимальным отрывом 47% респондентов выбрали пастельные цвета, 37% хотят видеть неокрашенную уличную мебель из дерева, 31% проголосовали за яркую уличную мебель (рис. 8).

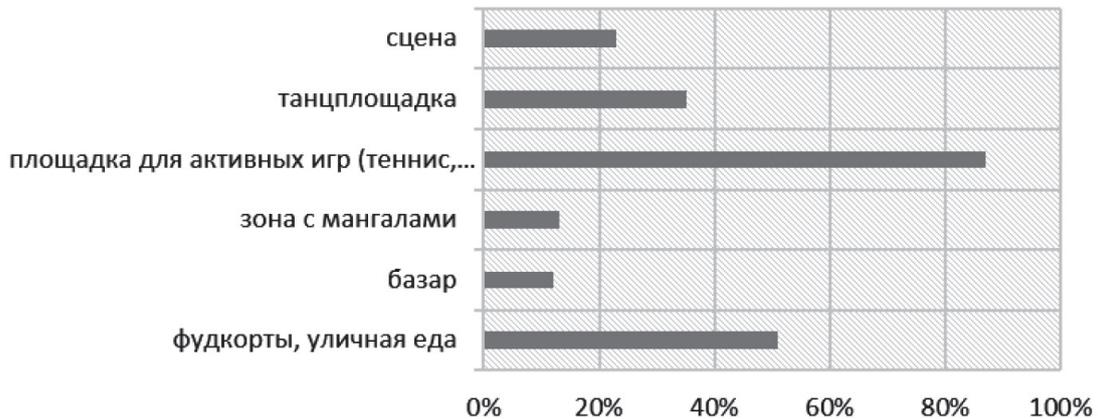


Рис. 6. Если мы говорим об активных пространствах, какие функции они могут в себя включать?

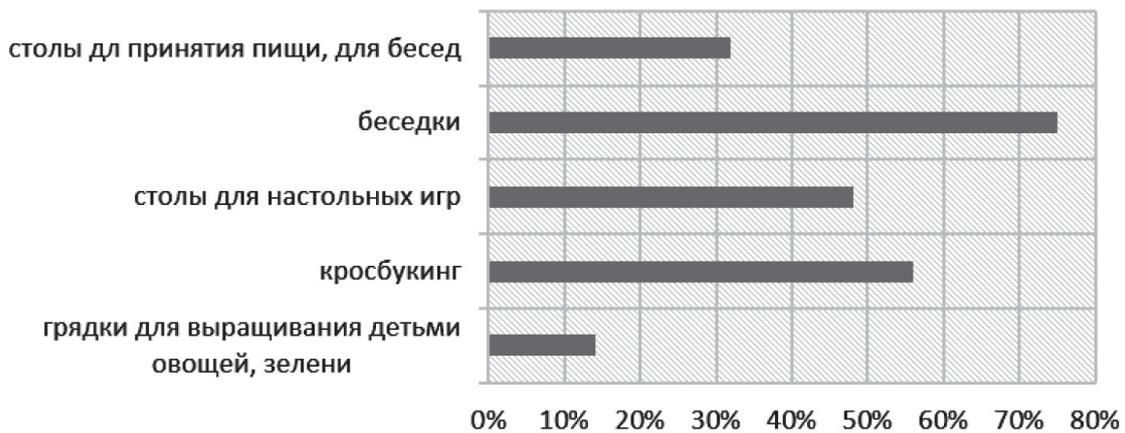


Рис. 7. Если мы говорим о тихих пространствах, какие функции они могут включать в себя?

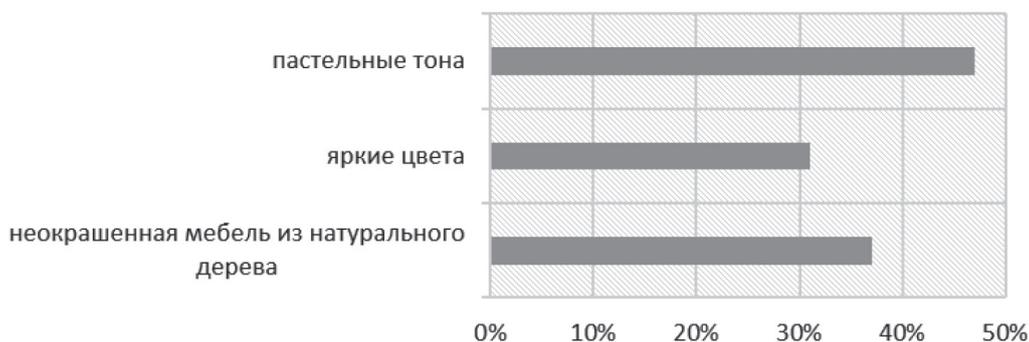


Рис. 8. Какие цвета должны использоваться для покраски уличной мебели в общественных пространствах спальных районов?

Для того, чтобы улучшить образ спального района, 68% опрошиваемых выбирают такое нововведение, как отделение парковок от места отдыха людей озеленением, 44% за установку кадок с цветами, 43% за отдельный паркинг для велосипедов, 42% за новые мусорные контейнеры. 39% выбирают устройство придомовых садов (рис. 9).

лярной проблемой люди называют вездесущие парковки.

Основные требования к благоустройству и озеленению жилой придомовой территории не идут вразрез с методами тактического урбанизма, если они не подразумевают исключение из придомовых территорий таких обязательных элементов, как: внутриквар-

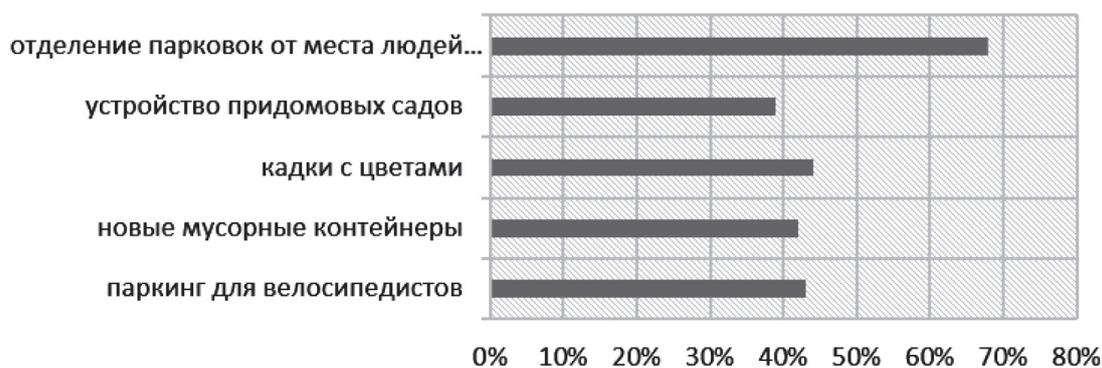


Рис. 9. Какие дополнительные нововведения смогли бы также улучшить образ спального района и сделать его приятным для отдыха?

Таким образом, чуть больше половины опрошенных Казанцев считают спальные районы неблагоприятным местом для времяпровождения. Спальным районам мешает быть удобными и безопасными люди в нетрезвом состоянии, живущие там, а также неблагоустроенные дворы и общественные пространства. Еще одной попу-

лярные проезды, тротуары; гостевые автостоянки; детские игровые площадки, площадки для отдыха; хозяйственные площадки; садово-парковые дорожки, аллея для прогулок, транзитные дорожки; зеленые насаждения; садово-парковое оборудование и малые архитектурные формы. Также методы тактического урбанизма не должны менять распо-

ложение зон, прописанных в основных требованиях к благоустройству и озеленению жилой придомовой территории.

Поэтому, учитывая эти нюансы, можно предложить действия в следующих направлениях:

1. Парковки. Отделить парковки барьерными элементами. Предпочтительнее, если это будут растения, также можно использовать как вариант гнущиеся разделители, пластиковые или бетонные барьеры, гранитные блоки [5]. Для того, чтобы выделить зону парковочных мест можно предложить расчертить соответствующую разметку либо рисунки, которые могут эстетически привлекательно выглядеть, и помочь избежать стоянку машин на проездах, на поворотах, в нежелательных участках дворов, так как психологически человеку трудно нарушать границы, которые ему предоставлены.

2. Общественные пространства. Общественные пространства спальных районов опрошенные видят как сочетание тихих и активных зон. Двор может быть разнообразным, это не только детская и хозяйственная площадки и лавочки. Если говорить об активных пространствах, то респондентам не хватает площадок для активных игр. Даже если двор маленький, можно также использовать разметку на асфальте, либо использовать для этого газон. Жителям в активных зонах общественных пространств не хватает уличной еды, это может быть и мороженое, и сладости, и нарезанные фрукты в баночках, и все, что угодно. Это как раз таки хорошая проверка «бизнес-идеи», чтобы увидеть спрос и актуальность своей идеи. Еще один из популярных ответов, выбранных респондентами – танцплощадка. Ее можно выделить отдельным покрытием, осветить гирляндами. Также сцена – это прекрасное место для того, чтобы могли играть и выступать дети, рассказывая стихотворения или исполняя песни. Для взрослых, если есть желание, можно поиграть на музыкальных инструментах, устраивать кино под открытым небом. Например, если сделать импровизированный экран из ткани.

Если говорить о тихих зонах, то опрошенных предпочли бы увидеть беседки. Ничего сложного, это могут быть перголы или зонты, под которыми можно спрятаться от солнца. Также опрошенным понравился вариант кроссбукинга, когда местные жители могли бы обмениваться книгами своей библиотеки, а также столы для настольных игр, которых очень не хватает во дворах, где

можно даже поработать за компьютером, например.

Отдельно хочется сказать про велосипедистов. Для любителей велосипедов тоже нужно создавать условия, это специальные парковки, например, так как в домах спальных районах, как правило, нет помещения, где можно хранить свои велосипеды.

Касаясь внешнего вида, решая проблему серости архитектуры, используют такой прием как яркие покрытия либо рисунки на асфальте, можно устанавливать деревянные ящики, кадки или горшки с цветами либо растениями. Использовать «бомбинг стульями», расставив их везде. Это минимум из того, что могут сделать местные жители.

Все это будет никому не нужно без людей, их взаимодействия. Тактический урбанизм предлагает такие мероприятия, как совместная посадка растений, йога, «гаражные распродажи», кинопоказы, активные игры. Конечно, в первую очередь объединяет людей любовь к своему дому, своему городу, в этом и есть философия тактического урбанизма. Когда люди решают сообща проблемы, хотят что-то улучшить, когда всегда кто-то есть во дворе, и дети, и бабушки, и студенты, которые сидят за компьютером, и взрослые, которые общаются, кто-то выбивает ковер, тогда и не будут появляться сомнительные личности, люди в нетрезвом состоянии. Но для этого нужно показывать людям, что есть такое явление, как тактический урбанизм, что в руках жителей спальных районов и не только, их безопасность, комфорт, и отдых организовать можно не только в центре Казани.

Таким образом, мы выполнили поставленные задачи, а именно, выделили методологию реализации кейсов тактического урбанизма в жилой среде, сформировали дорожную карту, провели анкетирование жителей спальных районов и предложили способы соучаствующего проектирования и реализации кейсов.

Список литературы

1. Гершман А. Тактический урбанизм. – <https://gre4ark.livejournal.com/223375.htm> 2016.
2. Дембич А.А., Закирова Ю.А., Латыпова М.С. Казань-ресурсы и перспективы полицентричного развития // Известия КГАСУ. – 2017. – №3(41). – С.57–66.
3. Ларин А. Тестовое благоустройство и тактический урбанизм: на примере Саратова и Хабаровска. – <https://fluger.pro/tactical-urbanism/> 2017.
4. Мозжухин А. Страх и ненависть спальных районов// https://lenta.ru/articles/2016/05/20/sleep_district/ 2016.
5. The street Plans Collaborative // Tactical Urbanist's Guide to Materials and Design, 2016.

УДК 72.01(470.55)

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ СПОСОБОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КАРАБАШ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)

Надымов И.И.

УрГАХУ, Екатеринбург, e-mail: iv-sugrobov@yandex.ru

В статье рассматривается актуальный вопрос возможности восстановления земель, нарушенных в результате длительного влияния на них антропогенного фактора. В качестве примера рассматриваются территории зон экологического бедствия города областного подчинения Карабаш Челябинской области Российской Федерации. Санитарно-защитная зона завода, расположенного в городе, представлена нарушенными территориями, требующими незамедлительного восстановления или же консервации. Отходы, возвращаемые в природу предприятием ЗАО «Карабашмедь», усугубляют и без того неблагоприятную экологическую обстановку. На примере экологической ситуации города и подбора соответствующих аналогов перечисляются и подвергаются анализу возможные пути решения экологических проблем и реабилитации природной среды города с точки зрения градостроительства, градостроительной экологии и градостроительной реконструкции с применением современных технологий и методов.

Ключевые слова: urban planning, reclamation, ecological disaster zones, Karabash, ecology, restoration of territories, urban space, rehabilitation of the natural environment

ANALYSIS OF POSSIBLE WAYS OF RECLAMATION OF DISTURBED TERRITORIES AND ECOLOGICALLY SAFE USE OF LAND RESOURCES FROM THE POINT OF VIEW OF URBAN PLANNING AND URBAN RECONSTRUCTION (ON THE EXAMPLE OF THE CITY OF KARABASH IN THE CHELYABINSK REGION OF THE RUSSIAN FEDERATION)

Nadymov I.I.

USUAA, Ekaterinburg, e-mail: iv-sugrobov@yandex.ru

The article considers the actual issue of the possibility of restoring lands damaged as a result of prolonged influence of anthropogenic factor on them. As an example, the territories of ecological disaster zones of the city of the regional subordination of Karabash in the Chelyabinsk region of the Russian Federation are considered. The sanitary protection zone of the plant located in the city is represented by disturbed territories, which require immediate restoration or preservation. Wastes returned to nature by the enterprise of «Karabashmed» CJSC, exacerbate an already unfavorable ecological situation. Possible ways of solving environmental problems and rehabilitation of the city's natural environment from the point of view of urban planning, urban ecology and town-planning reconstruction with application of modern technologies and methods are listed and analyzed on the example of the ecological situation of the city and the selection of the corresponding analogs.

Keywords: reclamation of disturbed lands, ecological disaster zones, Karabash, restoration of industrial territories, urban space

Природа – это естественная среда обитания человека. Изменение природной среды в результате антропогенных воздействий может привести к глобальным экологическим проблемам, и, как следствие, к фатальному исходу существования человечества.

Проблема загрязнения окружающей среды связана с возвращением человеком в природу огромной массы бытовых и производственных отходов. Вследствие необратимых негативных изменений в природной среде образуются зоны экологического бедствия, нуждающиеся в консервации или восстановлении.

Ярким примером территории зоны экологического бедствия является город областного подчинения Карабаш в Челя-

бинской области Российской Федерации (рис. 1, 2, 3). Этот город – административный центр Карабашского городского округа, расположенный в северо-западной части Челябинской области на восточном склоне Уральских гор на тупиковой железнодорожной ветке. Город находится на водоразделе рек Аткус и Сак-Элга, впадающих в реку Миасс.

Методологической основой представленной работы являются теоретический анализ и обобщение научной литературы, изучение материалов научных и периодических изданий по проблеме, подбор соответствующих аналогов и моделирование возможных путей решения представленной проблемы.

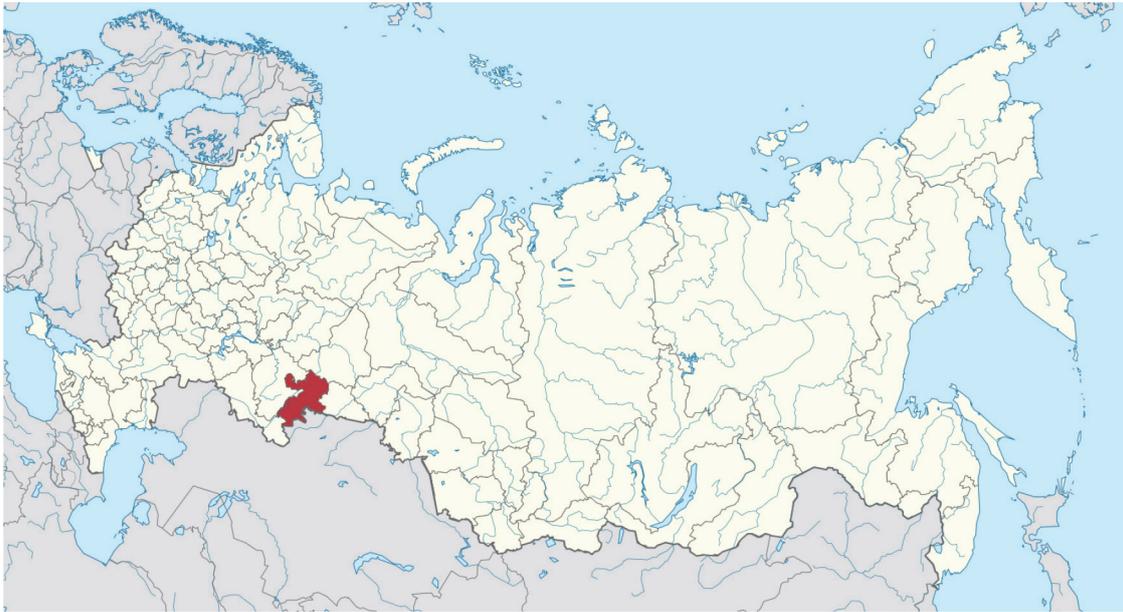


Рис. 1. Челябинская область на карте Российской Федерации

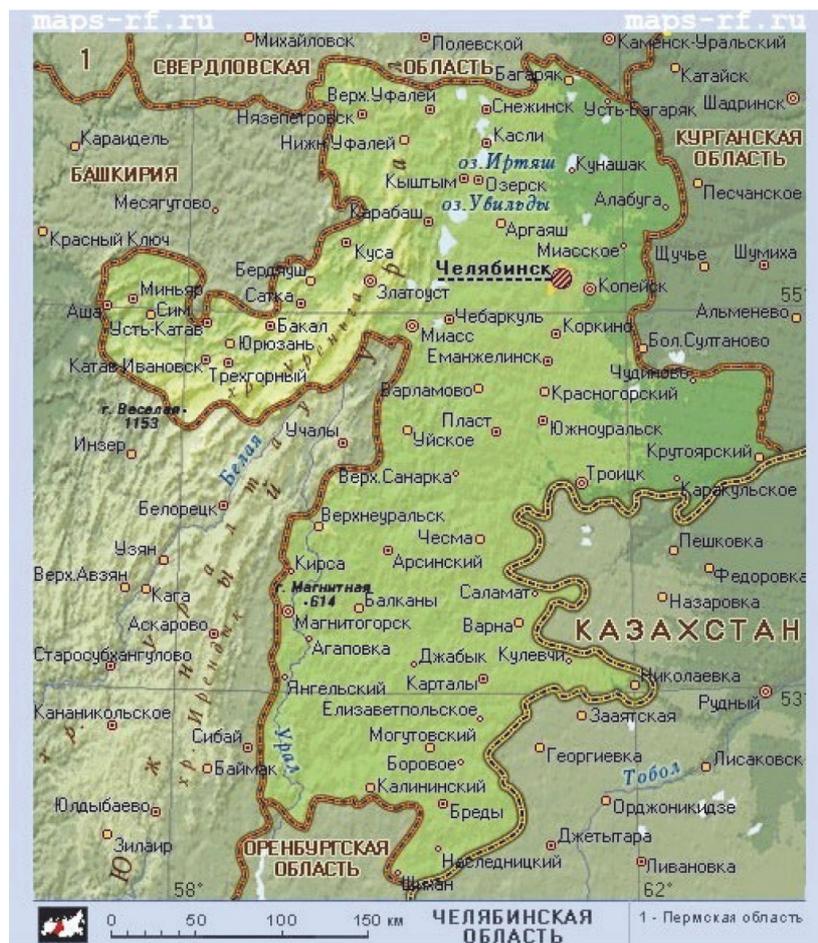


Рис. 2. Подробная карта Челябинской области с населёнными пунктами



Рис. 4. Вид на ЗАО «Карабашмедь»

Введение новых технологий после восстановления завода позволило нарастить объёмы производства без увеличения количества выбросов, но основная масса бытовых и промышленных отходов до сих пор не подверглась какой-либо переработке и вторичному использованию. Отходы размещаются на полигонах хранения, свалках и территориях промышленных предприятий, их скопление усугубляет экологическую ситуацию в городе каждый год. Создаётся опасность для здоровья населения и работников предприятий, безвозвратно теряются потенциальные вторичные ресурсы.

В 2003 году в городе (с населёнными пунктами, административно подчинёнными Карабашу) проживало 15,7 тысяч человек, за 38 лет, по сравнению с 1965 годом, численность населения сократилась на 7,6 тысяч человек. По данным на 2016 год, в городе проживает 11,3 тысячи человек. Основные причины сокращения численности населения – не только тяжёлое экономическое положение, но и сложная экологическая обстановка, связанная с деятельностью медеплавильного завода.

Санитарно-защитная зона от трубы ЗАО «Карабашмедь» представлена нарушенными

территориями и составляет 1000 м, в эту зону попадает более 30 тыс. кв. м жилого фонда.

Характеристики состояния природной среды и здоровья населения города Карабаш были подтверждены Государственной экологической экспертизой, которая своим Заключением от 11.06.1996 года признала город Карабаш зоной экологического бедствия. Объявление города зоной экологического бедствия дало возможность разработать и начать реализацию проектов вывода территории Карабаша из экологически критического состояния.

Устойчивое развитие территории, обеспечение экологической безопасности и учёт интересов жителей Российской Федерации являются основными целями территориального планирования. Понимание актуальности проблемы экологической безопасности городской среды предопределяет появление различных способов решения этой проблемы, связанных с реконструкцией, рекультивацией и восстановлением нарушенных земель, являющихся основными составляющими градостроительного развития, градостроительной реконструкции и градостроительства в целом.

Комплекс мер по восстановлению земельных и водных ресурсов называется рекультивацией. Часто это необходимая мера, требующая решения экологических, социальных и экономических проблем, связанных с участком, подлежащим восстановлению.

Реконструкция и рекультивация позволяют эффективно контролировать преобразование пространственной среды и препятствовать развитию необратимых разрушительных процессов в природной системе. Однако эти методы требуют анализа существующих подходов и проведения дополнительных геоэкологических исследований.

Например, в результате исследований Карабаша было установлено, что наибольшее количество загрязняющих веществ приходится на отходы меди, цинка, свинца, золота, серебра и мышьяка. Кроме перечисленных, были обнаружены токсичные элементы с концентрацией, превышающей допустимую норму в десятки и сотни раз. Это никель, хром, кадмий, барий и другие. Именно этими выбросами сформированы в почвах те многочисленные и интенсивные аномалии токсичных металлов, которые зафиксированы на территории города Челябинским

областным центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Одним из важнейших методов решения проблемы экологической безопасности в Карабаше авторы статьи «Территории зон экологического бедствия: восстановление или консервация?» Л.Н. Першинова и Е.А. Воробьева видят не только рекультивацию, но и консервацию нарушенных земель и территорий города [5, с. 3]. Предотвращение деградации, расчистка, выравнивание почв, восстановление плодородия действительно позволят реорганизовать городское пространство, которое можно использовать под застройку.

Авторы Л.Н. Першинова и Е.А. Воробьева приводят в пример несколько успешных проектов рекультивации промышленных территорий: например, «Padre Renato Poblete river park» (рис. 5) – речной парк в Чили на месте бывшей свалки промышленных отходов или «Factoria Joven skate park» (рис. 6) – скейт-парк на территории металлургического завода Мерида в Испании [5, с. 3–4]. Эти примеры говорят о популярности и действенности методов рекультивации нарушенных земель во всём мире.



Рис. 5. Padre Renato Poblete river park

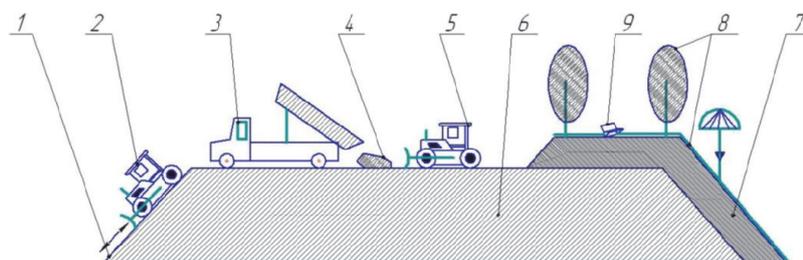


Рис. 6. Factoria Joven skate park

В статьях «Опыт лесной рекультивации в районе медеплавильного завода ЗАО «Карабашмедь» А.Н. Михеева и С.В. Залесова [4] и в автореферате «Лесная рекультивация нарушенных земель горных склонов в зоне влияния медеплавильного производства (на примере ЗАО «Карабашмедь»)» А.Н. Михеева [3] авторами признаётся возможной рекультивация нарушенных земель в Карабаше способом террасирования. Были применены методы восстановления растительности на нарушенных землях, на выполненных террасах был создан особый микроклимат, несмотря на влияние отходов завода. Авторы рекомендовали в основном применять на участках рекультивации террасирование с созданием лесных культур, способных произрастать в условиях загрязнения. Исследование показало, что террасирование является одним из наиболее эффективных способов рекультивации земель

в районах хронического воздействия отходов медеплавильного производства. Нарушенные земли рекомендуется оставлять под естественное зарастание.

Относительно рекультивации свалок твёрдых бытовых отходов общественной организацией «Эконадзор» города Сургут в 2012 году был разработан проект рекультивации свалок на примере свалки в городе Нефтеюганск (рис. 7, 8). Технология рекультивации заключается в поэтапной организации искусственного плоского рельефа и восстановлении растительного покрова. Для отвода газов строятся пассивные газоотводящие скважины. Проводятся мероприятия по снижению объёма выбросов загрязняющих веществ. Согласно прогнозам экологов, ожидаемая эффективность данного мероприятия по опыту рекультивации техногенных объектов Урала составляет 70–75%.



Технологическая схема рекультивации закрытых свалок без переработки свалочного грунта
 1 - выложенный откос свалки; 2, 5 - бульдозер; 3 - автотранспорт; 4 - насыпная почва; 6 - закрытая свалка;
 7 - рекультивируемый слой закрытой свалки; 8 - биологический этап рекультивации;
 9 - рекреационное, сельскохозяйственное, лесохозяйственное направление рекультивации

Рис. 7. Технологическая схема рекультивации закрытых свалок без переработки свалочного грунта



Рис. 8. Свалка твёрдых бытовых отходов, г. Нефтеюганск

Интересно отметить, что в настоящее время экспертами разрабатываются различные проекты рекультивации территории широко известной свалки твёрдых бытовых отходов «Кучино» в Балашихе (рис. 9), которая была закрыта в июне 2017 года по прямому указанию Президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина. Также, летом 2017 года Президент РФ проводил совещание по вопросам развития Байкальской природной территории и поручил экологам подготовить проекты рекультивации загрязнённых вод и почв берегов Байкала.

В июне 2017 года СПЧ при Президенте РФ провёл выездное заседание в Челябинской области. По данным специалистов СПЧ, экологическая обстановка в Карабаше улучшилась, что никак не исключает потребность нарушенных территорий этого города в срочном восстановлении или консервации. По итогам заседания 7 сентября Совет подготовил отчёт [6] и дал рекомендации властям Челябинской области по решению экологических проблем, в т. ч. и в городе Карабаш.

Анализируя приведённые выше способы и учитывая особенности экологии Карабаша, можно заключить, что при рекультивации нарушенных земель в городе Карабаш важно сохранять территории природного комплекса путём обустройства всех существующих рекреационных зон и озеленённых территорий, расчищать русла рек Серебрянки и Сак-Элги, а также реабилитировать водоёмы. Развитие территорий природного комплекса города и благоустройство береговой полосы водных объектов являются первостепенными задачами при восстановлении территорий Карабаша. Стоит отметить, что террасирование и постройка газоотводящих скважин в данном случае являются наиболее очевидными



Рис. 9. Полигон твёрдых бытовых отходов Кучино в Балашихе

и приемлемыми методами восстановления нарушенных земель.

а также разработать план по реконструкции и застройке нарушенных территорий.



Рис. 10. Проекты восстановления природной среды города Карабаш

Развить территории природного комплекса можно с помощью увеличения доли зелёных насаждений за счёт формирования парков, бульваров, скверов, создания рекреационных зон, образования санитарно-защитных зон предприятия ЗАО «Карабашмедь» и других производственных объектов. После ряда мероприятий по рекультивации территорий санитарно-защитной зоны появится возможность восстановить природную среду и вернуть территории в оборот природного каркаса города Карабаш (рис. 10).

Так или иначе, экологические проблемы Карабаша должны быть решены в ближайшее время. Целесообразность рекультивации нарушенных земель города не оставляет сомнений, так как иных способов решения экологической проблемы Карабаша не было предложено или не существует. В статье были приведены и проанализированы лишь некоторые возможные способы решения этой проблемы с точки зрения градостроительства, градостроительной экологии и градостроительной реконструкции. Экологам, градостроителям и властям города и Челябинской области Российской Федерации следует обратить внимание на поднятую проблему и немедленно принять все меры для вывода города Карабаш из экологического кризиса, решить проблему модернизации и экологии производства,

Список литературы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2015) (с изм., вступ. в силу с 01.04.2015) // Бюллетень «Ажур». – 2015. – 208 с.
2. Дзугаев М.Д. Карабаш – город «экологического бедствия» // Вестник Челябинского государственного университета. – 2013. – Т.9; №2. – С. 92–97.
3. Михеев А.Н. Лесная рекультивация нарушенных земель горных склонов в зоне влияния металлургического производства (на примере ЗАО «Карабашмедь»): Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – Екатеринбург: ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет», 2013. – 20 с.
4. Михеев А.Н. Опыт лесной рекультивации в районе металлургического завода ЗАО «Карабашмедь» / А.Н. Михеев, С.В. Залесов // Аграрный вестник Урала. – 2013. – №4(110). – С. 44–45.
5. Першинова Л.Н. Территории зон экологического бедствия: восстановление или консервация? / Л.Н. Першинова, Е.А. Воробьева // УрГАХУ, 2016. – 4 с.
6. Рекомендации Совета при Президенте Российской Федерации по развитию гражданского общества и правам человека по итогам 18-го выездного (104-го) заседания в Челябинской области 26–28 июня 2017 года / Председатель Совета – М.А. Федотов, 2017. – 90 с.
7. Академик. Словари и энциклопедии [Электронный ресурс]. – URL: <http://dic.academic.ru/>.
8. Интернет-портал города Карабаш [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.karabash74.ru>.
9. Официальный сайт администрации Карабашского городского округа Челябинской области [Электронный ресурс]. – URL: <http://karabash.eps74.ru>.
10. Приказ от 25 июня 1996 года N 299 Об утверждении заключения экспертной комиссии по материалам оценки степени экологического неблагополучия окружающей среды и состояния здоровья населения и проекта Федеральной целевой программы первоочередных неотложных мер на 1996–2000 годы по выводу территории г. Карабаша из состояния экологического бедствия и оздоровлению населения // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/9035640>.

*Секция «Архитектурное проектирование на начальном этапе образования»,
научный руководитель – Черниченко Е.А.*

УДК 721.01(571.51)

МАСШТАБНОСТЬ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Липовцева С.Р., Карепов Г.Е.

Сибирский федеральный университет, Красноярск, e-mail: sofya.lipovtseva@mail.ru

В статье представлены результаты исследования влияния малых архитектурных форм на организацию общественных пространств города Красноярск – площади, сквера, уличной территории. Процесс благоустройства современного города включает в себя грамотную структурную организацию ландшафта и территорий проведения досуга. Согласно закономерности развития городов, этот фактор стимулирует общественную деятельность, лежащую в основе исторического прогресса. В рамках исследования создания рекреационных территорий в градостроительном контексте, рассмотрена специфика оформления открытых городских пространств. Малые архитектурные формы – один из основных элементов ландшафтного благоустройства территорий. Они рассмотрены в качестве эстетически важного ландшафтного благоустройства города. Их самодостаточность и актуальность подтверждается наличием территории реализации, применением в процессе жизнедеятельности общества. Объемно-пространственные композиции регулярно используются на городской территории с целью эстетического благоустройства городского пространства. Это обуславливается способностью малых архитектурных форм создавать камерные, уютные пространства.

Ключевые слова: архитектурная выразительность, масштабность

SCALE IN THE ARCHITECTURAL ENVIRONMENT OF KRASNOYARSK

Lipovtseva S.R. , Karepov G.E.

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, e-mail: sofya.lipovtseva@mail.ru

The article presents the results of exploration of the influence of small architectural forms on the organization of public spaces in Krasnoyarsk – square, street territory. The process of improvement of the modern city includes a competent structural organization of the landscape and recreational areas. According to the laws of urban development, this factor stimulates the social activity that stimulates historical progress. The specifics of the design of open urban spaces are considered as part of the research of the creation of recreational areas in the urban context. Small architectural forms are one of the main elements of landscape forming. They are considered as aesthetically important landscape improvement of the city. Their self-sufficiency and relevance is confirmed by the presence of the territory of realization, application in the process of society's life. Space-volume compositions are regularly used in urban areas due to aesthetic improvement of the urban space. This is owing to the ability of small architectural forms to create chamber, cozy spaces.

Keywords: architectural expressiveness, human scale

Благодаря признанной тенденции увеличения процента высотной застройки в крупных городах появляется необходимость говорить о соблюдении застройками правил эстетики, художественной выразительности, соответствии масштабу. Эти критерии помогают архитекторам создавать наиболее подходящую среду жизнедеятельности для людей. В этой области уже проведены исследования Яном Гейлом, делающем акцент на масштабности, как основном градостроительном приеме, благотворно влияющем на гуманную психологическую атмосферу в городе. Малые архитектурные формы, как правило, являются частью благоустройства города. Они имеют определенное влияние на жителей, обладая художественной выразительностью, выгодным положением, необычной формой. Чаще всего объекты подобного значения имеют небольшие габари-

риты (до 25 метров высоту), благодаря чему их без труда удастся рассмотреть сверху до низу. Этот фактор обеспечивает принадлежность к самым легко воспринимаемым, а значит, и наиболее влиятельным объектам архитектуры города. Делая территорию города приятной для обозрения, проектировщик заранее располагает жителя к положительному отношению, мирному поведению. Такая особенность работы с мышлением людей делает проектную работу важной, обуславливает необходимость в должном знании эстетических норм и правил организации общественных пространств.

Больших успехов в теории профессиональной проектной деятельности достигли А. Иконников, Б. Михайлов, Н. Кордо, Н. Брунов, Л. Кириллова, А. Цирес. В статье «Масштабность в современной архитектуре» Д.Л. Мелодинский раскрывает прак-

тическую значимость композиционного градостроительного приема. Подробно описана история важного эстетического правила в его статье «Архитектурная масштабность как система-эволюция понятия». Тема значимости малых архитектурных форм в процессе эстетического восприятия архитектурного контекста Красноярска еще не поднималась. Этим исследованием и интересна наша статья.

Начнем с критериев анализа эстетической значимости объектов ландшафтной архитектуры. основополагающими стали образность, масштабность.

Образность, как известно, один из признаков художественного произведения. Она обеспечивает вовлеченность зрителя в изучение объекта искусства. В архитектурной практике используются ассоциативные образы для обеспечения эстетической весомости объекта, зрительной привлекательности. Весомость малых архитектурных форм в эмоциональном, образном плане обеспечивает выразительность, информативность городской среды. Масштабность – пропорциональное превосходство сооружения в сравнении с воспринимающим человеком. Этот термин созвучен понятию «масштаб», обозначающему линейную сопоставимость деталей чертежа с действительными размерами объекта. Путать эти понятия непо-

лезно, даже вредно. Масштабность (нужное нам определение) отвечает за «ощущение индивидуальной вовлеченности к образному диалогу». В основе лежит действие зрительного аппарата человека – наш глаз легко воспринимает объекты, по высоте достигающих 25 метров. То, что выше, уже выходит за рамки комфортного восприятия. Более того, объекты, превышающие 140 м в высоту «с давних времен воспринимались как очень большие, а в отдельных случаях и гипертрофированные» [1]. Известный теоретик В.А. Филин объясняет эту закономерность так: «Наши дома должны быть не выше деревьев. Нам незачем «высовываться» из природы». Для проектирования благоприятной среды жизнедеятельности нужно соблюдать «природный» масштаб, соответствовать критериям канонической красоты.

Ландшафтный объект-репродукция картины Шишкина «Утро в сосновом лесу» объективно может быть оценена как малая архитектурная форма с легко угадываемым художественным замыслом (рис. 1). Прием масштабности (самая высокая из фигур не превышает по высоте 25 метров) помогает сделать форму удобной для обозрения (рис. 2). Объект благоустройства располагает зрителей своей простотой, лаконичностью, ясностью очертаний.

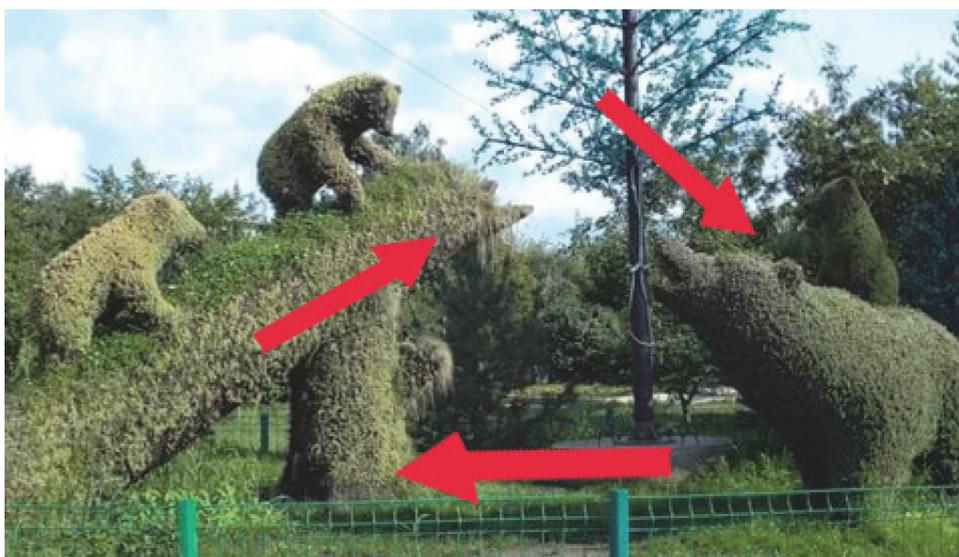


Рис. 1

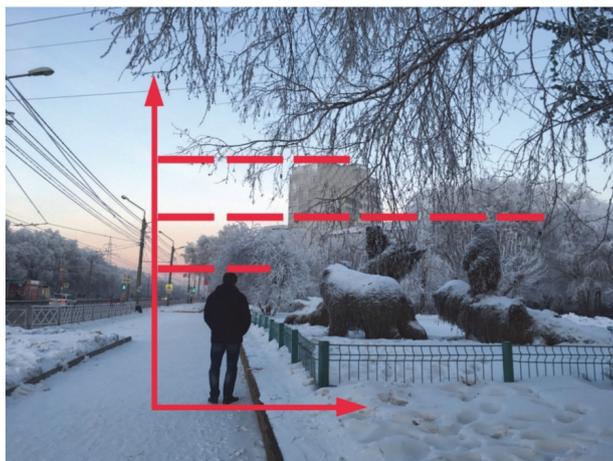


Рис. 2

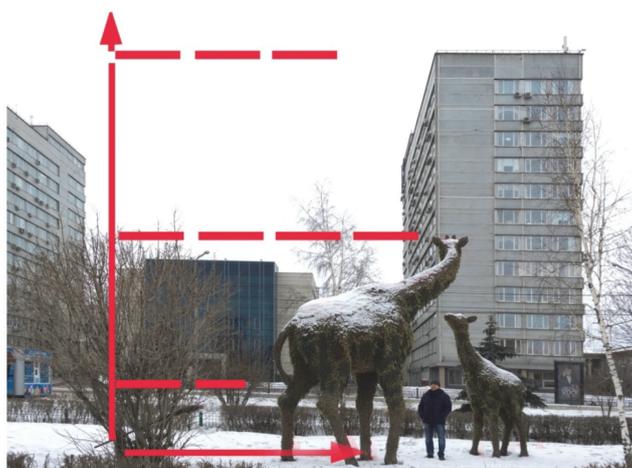


Рис. 3

Композиция «Жирафы», состоящая из двух малых архитектурных форм – второй объект анализа (рис. 3). Образным решение стал экзотический мотив, не свойственный сибирским условиям. Этой абсурдностью объект и привлекает внимание. Рассматривая скульптуры, несложно разнообразить обычную жизнь яркими эмоциями. Небольшие габариты скульптур позволяют рассмотреть их с первого взгляда (их высота, как видно на фотографии, не превышает пятиэтажного дома; для эксперимента взят человек ростом 1,7 м). Композиция объемно-пространственная, её можно рассмотреть со всех сторон. Согласно анализу с точки зрения масштабности и образности, можно утверждать, что малая архитектурная форма помогает зрителям наладить визуальный контакт со средой, стать индивидуально вовлеченными в процесс культурного развития территории города. Положительное влияние на психологическую атмосферу в городе позволяет назвать объект социально значимым, эстетически верно организованным.

Изучение градостроительной ситуации в городе Красноярске помогло выявить наиболее продуктивные методы организации комфортной среды жизни людей. Поведенный анализ поможет в будущем избежать ошибок в проектной деятельности, негативно сказывающихся на психике проживающих в городском пространстве людей. Работая с архитектурной средой города важно учитывать эстетические факторы, использовать возможности малых архитектурных форм для создания зон отдыха и просто хороших и безопасных мест для жизни людей.

Список литературы

1. Вергунов А.П., Ландшафтное проектирование / М.Ф. Денисов, С.С. Ожегов, А.П. Вергунов. – М.: Высшая школа, 1991. – 239 с.
2. Мелодинский Д.Л. Архитектурная масштабность как система / Д.Л. Мелодинский // Архитектон: известия вузов. Теория архитектуры. – 2015. – № 49.
3. Кринский В.Ф. Объемно-пространственная композиция в архитектуре: монография / И.В. Ламцов, В.Ф. Кринский. – М.: Архитектура-С, 2012. – 192 с.

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

УДК 712.3:666.97

ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО БЕТОНА И ГАБИОНОВ, КАК НОВОЙ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ СОЗДАНИИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ САДОВ

Денискина И.С., Юртаева Н.М., Мининзон И.Л.
ФГБОУ ВПО ННГАСУ, Нижний Новгород, e-mail: deniskina.ir@yandex.ru

Озеленение вертикальных поверхностей инженерных сооружений (стен зданий, противооползневых подпорных стен, габионных конструкций, бетонных набережных рек, откосов железных и автомобильных дорог и других конструкций) является актуальной и достаточно острой проблемой на сегодняшний день. Авторами статьи дан анализ методов вертикального озеленения с помощью использования органического (биологического) бетона, на поверхности которого могут свободно развиваться растения, а также показаны приемы «встраивания» растений в габионные конструкции. Рассматриваются основные особенности и преимущества использования данных технологий. Такие методы позволят создать декоративный эффект на вертикальных поверхностях различных инженерных сооружений, при этом улучшив их экологическую составляющую. Применение таких технологий может стать перспективным направлением в ландшафтном дизайне современных городов Средней полосы России.

Ключевые слова: вертикальный сад, вертикальное озеленение, органический бетон, габионы.

APPLICATION OF ORGANIC CONCRETE AND GABON, AS THE NEW MODERN TECHNOLOGY WHEN CREATING VERTICAL SAD

Deniskina I.S., Urtaeva N.M., Mininzon I.L.
NNGASU, Nizhny Novgorod, e-mail: deniskina.ir@yandex.ru

The greening of vertical surfaces of engineering structures (walls of buildings, landslide retaining walls, gabion structures, concrete embankments of the rivers, slopes of Railways, roads and other structures) is important and quite a serious problem today. The authors of the article analyzes the methods of vertical gardening with the use of organic (biological) of concrete, the surface of which are free to develop plants and also the techniques of «embedding» of plants in the mesh structures. Discusses the main features and benefits of using these technologies. Such methods will allow you to create a decorative effect on the vertical surfaces of various engineering structures, while improving their environmental aspects. The use of such technologies may become a promising direction in landscape design of modern cities of Central Russia.

Keywords: vertical garden, vertical gardening, organic concrete, gabions

В связи с ростом городов, развитием промышленности и транспорта экологическая ситуация резко ухудшилась. Решение этой проблемы с помощью создания новых озелененных пространств становится практически невозможным в связи с плотной застройкой городов. Поэтому в ландшафтном дизайне появилось новое направление, набирающее все большую популярность – «вертикальное озеленение».

Этот вид озеленения может применяться не только на объектах городского строительства (зданиях), но и на инженерных сооружениях в виде наклонных железобетонных стен, используемых для укрепления откосов мостов, железных и автомобильных дорог, виадуков, набережных рек, а также противооползневых подпорных стен, служащих для укрепления крутых склонов [1].

Чаще всего, такие инженерные сооружения начинают хаотично обрастать растени-

ями в процессе длительной эксплуатации. Но этот процесс можно значительно ускорить и упростить, если изначально создавать в таких конструкциях благоприятные условия для заселения растений.

Группой исследователей Политехнического университета Каталонии был разработан строительный материал, упрощающий устройство вертикальных садов – органический (биологический) бетон. В основе такого бетона лежит использование фосфата магния вместо портландцемента. На замену щелочной среде будет образовываться кислотная, а это, в свою очередь, создаст благоприятный микроклимат для развития микроорганизмов [2]. Климат нашей полосы достаточно суровый, поэтому использование органического бетона будет являться оптимальным. В отличие от простого бетона, биологический бетон более устойчив к перепадам температур за счет своей свой

пористости, а значит, что конструкции, выполненные из этого материала будут обладать более длительным периодом эксплуатации. Пыль и вода, скапливаемые в порах такого бетона, будут способствовать развитию микроорганизмов, что создаст своеобразную почву растениям, имеющим небольшую компактную корневую систему, например, мхи, лишайники, и др. (рис. 1).



Рис. 1. Биологический бетон, заселенный лишайниками

Технология создания органического бетона достаточно простая: небольшие кусочки бетона или его частицы склеивают между собой, в результате чего образуются поры, которые занимают 15–25% от общего объема [3] (рис. 2). Материал получается достаточно легким и недорогим, поскольку его четверть занимает воздух. При такой хорошей проницаемости материала будет осуществляться и естественный круговорот воды, где часть осадков впитает корневая система растений, а излишек попадет в почву и грунтовые воды.



Рис. 2. Водопроницаемость органического бетона

Создатели нового строительного материала значительно упростили задачу в вертикальном озеленении крупных инженерных объектов, добавив в состав такого бетона семена газонной травы, тем самым «оживив» его.

В настоящее время биологический бетон активно применяют в строительстве зданий, но его можно рекомендовать и при устройстве подпорных стен, склонов и откосов, а также при обустройстве набережных.

При укреплении склонов и откосов, берегов рек, различных фортификационных сооружений, а также в качестве подпорных стен, малых архитектурных форм и других объектов применяются конструкции из габионов. Габионами называют контейнеры, скрученные из металлической проволоки, заполненные камнем или щебнем [4]. Такой строительный материал также можно рекомендовать при создании вертикальных садов, поскольку в промежутках между камнями может удерживаться грунт, который является питательным субстратом и средством закрепления корневой системы растений. За счет создания такой питательной среды, инженерные конструкции, выполненные из габионов, легко обрастают не только вьющимися растениями, свободно оплетающими сетчатую конструкцию, но даже небольшими деревьями и кустарниками.

Чтобы ускорить процесс обрастания габионных конструкций, во внутрь можно встроить небольшие контейнеры различной формы и диаметра для посадки растений (рис. 3). Благодаря таким контейнерам, можно разнообразить ассортимент озеленяемой конструкции, включив туда не только травянистые, но и древесно-кустарниковые виды, включая хвойные породы.



Рис. 3. Контейнеры, встроенные в габионы

На сегодняшний день существует большое разнообразие видов габионов. Одной из разновидностью габионных сетчатых изделий (ГСИ) являются матрацно-тюфячное сетчатое изделие, представляющее из себя сетчатый мат толщиной 10 см, заполненный гравием и почвогрунтом. Такой мат укладывают на крутые склоны в качестве противооползневой защиты склонов и для предотвращения поверхностной почвенной эрозии. Как показали предварительные исследования, такие поверхности достаточно быстро обрастают различными растениями, такими как газонные травы (при внесении семян в почвогрунт), а также дикорастущими видами, включая редкие. Это весенние эфемероиды – чистяк весенний, ветреничка лютичная, гусиный лук малый; степные виды – ясколка полевая, остица лежащая, растения пойменных лугов – щавель прибрежный (рис. 4).



Рис. 4. Использование габионных сетчатых изделий для укрепления склонов Почтового Съезда в Нижнем Новгороде

Основные преимущества использования габионов для вертикального озеленения при устройстве откосов, склонов, подпорных стен, набережных и других инженерных объектов:

Такие конструкции являются долговременными, поскольку выдерживают огромные нагрузки и упрочняются со временем за счет аккумуляции почвы, уплотнения камней и образования растительности на поверхности.

Габионы не нуждаются в постоянном уходе, практически не требуют ремонта.

За счет своей гибкости и устойчивости, контейнеры с камнями способны подстроиться под любую форму грунта, при этом повторяя все изгибы территории.

Благодаря скапливаемой почве и влаге между камнями, габионы способны быстро обрастать растениями.

Материалы, входящие в конструкцию (металл и камень) абсолютно безвредны для окружающей природы и человека.

Использование габионов на автомагистралях значительно снижает уровень постороннего шума [5].

Поглощая ветровые фронты и уничтожая эхо, габионы помогают сохранять микроклимат. Жизнь растений на таких конструкциях поддерживается на любом ярусе, поскольку при выпадении осадков, потоки дождя с более высоких террас просачиваются на нижний без каких-либо дренажных отводов.

Чтобы установить такие конструкции рытье траншей и завоза нового грунта в места испорченной почвы не требуется. Поскольку в состав габионов не входит цемент, их стоимость значительно снижена. Если добавлять в такие конструкции еще и торф, дерн, солому и другие биоматериалы, то соз-

дается благоприятная среда для укоренения, роста, развития и размножения растений, что позволило бы озеленять крупные инженерные объекты с использованием простых установок – габионов.

В заключение можно отметить, что различные элементы искусственного ландшафта, в том числе озеленение вертикальных и наклонных инженерных конструкций, сооружаемых для укрепления склонов, откосов вдоль дорог и берегов рек способны положительно воздействовать на эмоциональное и психологическое состояние человека.

Список литературы

1. Земскова Е.Р., Мининзон И.Л., Юртаева Н.М. Исследование обрастания растениями каменных стен и железобетонных откосов окской Слуды // Ландшафтная архитектура. Современные тенденции: Материалы XII научно-практической конференции. – Н. Новгород: ННГАСУ, 2016. – С. 52–55.
2. Органический бетон для зеленых стен [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://archi.place/materials/biologicheskij-beton-kak-sozdat-zelenuyu-stenu-v-eksterere/>.
3. Экологичный бетон [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://econet.ru/articles/2356-ekologichnyy-beton>.
4. Габионы в ландшафтном дизайне. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://curious-world.ru/index.php/dom/item/515-gabiony-v-landshaftnom-dizajne>.
5. Идеи для дачи: габионы в ландшафтном дизайне. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zakustom.ru/gabiony-v-landshaftnom-dizajne.html>.

*Секция «Современные проблемы архитектуры и градостроительства»,
научный руководитель – Саньков П.Н., канд. техн. наук, доцент*

УДК 721.01

**ПРИНЦИПЫ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ФОРМИРОВАНИЮ
ЖИЛОЙ СРЕДЫ ГОРОДОВ**

Матюхин А.А.

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Москва, e-mail: a.matuxin2011@yandex.ru

В данной статье рассматривается проблема ухудшения городской среды, проблема несоответствия городского пространства человеческому масштабу, а также проблема влияния этого пространства на человека, на его эмоции и на его ощущения. Также в статье проанализированы материалы и исследования из различных областей науки (нейробиологии, психологии, социологии, видеоэкологии), и рассмотрено влияние городской среды на человека с точки зрения этих дисциплин. Помимо этого, в статье на основе проведенного анализа рассмотрены принципы формирования жилой среды городов, различных её компонентов с учетом их влияния на человека, а также представлены варианты планировочной организации жилых территорий городов для создания комфортной, благоприятной и удобной среды для жизни и деятельности человека.

Ключевые слова: архитектура, градостроительство, городская среда, психология пространства, дизайн, планировочная структура

**THE PRINCIPLES OF AN INTEGRATED APPROACH TO THE FORMATION OF
THE CITIES' LIVING ENVIRONMENT**

Matyukhin A.A.

Moscow state university of civil engineering, Moscow, e-mail: a.matuxin2011@yandex.ru

This article considers the problem of deterioration of the urban environment, the problem of inconsistency of urban space, human scale and the problem of the influence of this space on the person, his emotions and his feelings. Analyzed studies from various fields of science (neuroscience, psychology, sociology, videoecology), and the influence of the urban environment from the point of view of these disciplines. Also in the article on the basis of the analysis deals with the principles of the living environment of cities, taking into account its influence on the person, and presents options for planning the organization of residential areas of cities.

Keywords: architecture, urban planning, urban environment, psychology of space, design, planning structure

Уинстон Черчилль однажды сказал: «Мы создаем наши дома, а затем наши дома создают нас» [10]. Смысл этой фразы прост и ясен. Любая среда оказывает на человека влияние, в том числе и искусственно созданная – урбанизированная среда. Несмотря на это сегодня всё отчетливее прослеживается несоответствие этой среды самому человеку.

Новый век актуализировал эту проблему, заметив, что город как пространство теряет связь с человеком, его ощущениями, восприятием. Человек стал окружен типовыми уходящими ввысь городскими пейзажами, повторяющимися от района к району, от города к городу, причем в большой степени это относится к жилым массивам, так как именно они преобладают в городской среде.

Необходимость учета взаимодействия людей, их поведения, восприятия при проектировании стала заметна ещё в XX веке. Нежизнеспособность не учитывающей этого среды выразилась в сносе 1972–1974 гг.

построенного в 1950-х годах жилого комплекса «Пруитт Айгоу» в городе Сент-Луис, США. Этот комплекс состоял из типовых 33-х 11-этажных корпусов и представлял собой эксперимент по созданию огромного массива социального жилья. Однако вскоре он превратился в подобие «гетто». Обширные междомовые пространства и сами дома превратились в места проявления вандализма, насилия. Коммунальные службы не справились с задачей поддержания в порядке дворов и подъездов. В итоге комплекс снесли [12]. Этот эксперимент продемонстрировал, что создание городской среды требует комплексного подхода, участия не только градостроителей и архитекторов, но и социологов, психологов и других специалистов.

Если говорить о ситуации в России, то во второй половине XX века градостроительство также повернулось в сторону модернизма. Кварталы сменились крупными градостроительными единицами –

микрорайонами, объединенными в районы. В практику планирования городов внедрилось жесткое функциональное зонирование, разделившее город на отдельные зоны, сам город стал рассматриваться как механизм. Архитектура ушла от излишеств в сторону функциональности и быстроты воплощения. Все это позволяло в короткие сроки застраивать огромные территории, тем самым обеспечивая людей необходимым жильем. Итогом стало несоответствие города и человеческого масштаба. Сегодня микрорайоны превратились в высотные «муравейники» с несоответствующими человеку пропорциями. Отсутствует комфортное и развитое пространство для взаимодействия жителей, что исключает людей в их квартирах, поощряя разобщенность и пассивную социальную активность.

Влияние такой среды на человека негативно: усиливается отчужденность, стресс, рвутся социальные связи между жителями, что подтверждается множеством работ. Ильин Е.П. отмечает однообразие впечатлений, бедность сенсорного воздействия на человека как одни из причин развития состояния монотонии, скуки, психического пресыщения (отвращения) [6]. Филин В.А. в своих работах диагностирует ухудшение визуальной среды, насыщенность ее гомогенными (множество обширных гладких стен и поверхностей) и агрессивными (множество одинаковых повторяющихся элементов) визуальными полями, большим количеством прямых линий, углов, больших плоскостей [11]. Колин Эллард исследует влияние естественного и искусственного пространства на эмоции и физиологию человека, сравнивая эмоциональное состояние и уровень возбуждения испытуемых в момент их нахождения у матового фасада крупного супермаркета и затем на небольшой оживленной площади, заполненной ресторанами и магазинами. В первом случае состояние людей характеризовалось скукой, недовольством, им не за что было зацепиться глазами, во втором испытуемые были более энергичными, уровень их физиологического возбуждения повышался [13]. Ян Гейл в своих трудах также рассматривает влияние городской среды, её элементов, её качества на состояние человека, на его эмоции и чувства, оперируя к активной гуманизации среды, к детальной её проработки, к поощрению приоритета пешеходного и велосипедного движения [4]. Возросшую актуальность рассмотрения городской среды с точки зрения её влияния на состоя-

ния человека также подчеркнуло создание Академии неврологии для архитектуры в 2003 году, целью которой является продвижение и развитие учений, связывающих исследования нейронаук с растущим пониманием реакций человека на построенную среду [14].

Все эти работы противоречат укоренившейся типизации среды. Этот конфликт с самим человеком можно заметить даже в одном этом слове «типовой». Каждый человек индивидуален, в глобальном масштабе это можно отнести и к природе в целом – она разнообразна. Однообразное пространство неестественно для человека. Среда, которая создавалась для взаимодействия людей, порождает разобщенность. Здесь же можно отметить противоречие и концепции устойчивого развития территории, под которым понимается обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений [5]. Создаваемое пространство должно учитывать влияние на формирование его характера человека, мировоззрения, гражданской позиции и пр.

С этих позиций требуется определенный подход к формированию среды, в особенности жилых районов, т.к. именно в них человек проводит большую часть своего времени и ищет успокоение от напряженного рабочего дня. Этот подход должен рассматривать такую среду как живой организм, а не механизм, причем жизнь в ней появляется благодаря активности людей в пространстве, на что и должно быть нацелено проектирование. Соответственно, это требует взаимодействия градостроителей, архитекторов, психологов, нейробиологов, социологов, а также тщательный анализ всего накопленного опыта в проектировании.

Рассматривая все вышеизложенное с практической точки зрения, стоит определиться с путями реализации данного подхода. Здесь важно разграничить городское пространство на уровни. Каждый уровень должен различаться объектами обслуживания, включаемыми в него, частотой использования людьми этих объектов; группой вовлеченных на этом уровне во взаимодействие друг с другом людей (соседи по дому, по группе домов, по кварталу, району и т.д.).

Накладывая это на структуру города, можно представить эти уровни в виде концентрических колец, каждое из которых характеризует масштаб взаимодействия людей друг с другом и с объектами среды в контексте городских масштабов (рис. 1).

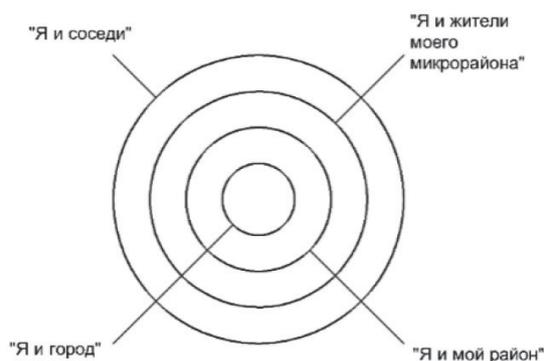


Рис. 1. Уровни взаимодействия человека в городской среде

Таким образом, первый уровень представляет собой двор, место, где происходит взаимодействие жителей прилегающей группы домов. Это небольшое частное пространство для жителей дома/группы домов, в которых отсутствуют какие-либо объекты обслуживания. Второй уровень представляет собой общественное пространство между соседними группами домов, где размещены объекты повседневного спроса жителей. Здесь уже происходит взаимодействие между людьми из соседних групп домов в пределах определенной территории. Третий уровень включает в себя объекты нерегулярного спроса населения и связанные с ними взаимодействия (районные центры). Последний уровень представляет собой взаимодействие человека с различными крупными элементами города: центром, городскими парками, уникальными зданиями и пр.

Кольца расположены в силу уменьшения частоты социальных контактов, и, соответственно, наибольшая их частота предполагается во дворе, где люди видят друг друга чаще всего, а, значит, входят в контакт друг с другом гораздо быстрее. В зависимости от данной структуры, каждый ее уровень будет характеризоваться определенным набором

параметров. Подробнее я остановлюсь на первых двух уровнях.

Двор – частное пространство определенной группы людей, проживающей по его границам, он должен быть уютен, комфортен и безопасен, следовательно, ограничен (периметрально расположенными домами) от суеты городских улиц с их интенсивным движением. Таким образом, двор с окружающими его зданиями можно рассматривать как квартал или урбан-блок. Двор лишен машин, но имеет возможность для въезда спецтехники. Это место для людей, что подразумевает размещение в нём площадок для детей и взрослых, следящих за ними. Также это пространство должно быть озеленено. Важный элемент двора – жилые дома: их этажность должна быть соразмерна с человеком и шириной двора во избежание эффекта «колодца», максимально приближена к природной (высоте деревьев), достижение этого возможно лишь при использовании домов средней этажности (4–9 этажей); также важную роль играют фасады и форма зданий (здесь подразумевается уход от однородности к разнообразию элементов экстерьера, умеренной полихромии, «сглаживанию» форм). Размеры такого двора должны определяться требованиями инсоляции, противопожарными нормативами и возможностями сенсорного аппарата человека (люди должны иметь возможность контактировать друг с другом, находясь на противоположных концах), форма может приниматься любой, но следует учитывать её восприятие человеком.

Следующий уровень – общественное пространство, соединяющее кварталы первого уровня и выходы к связям с объектами третьего и четвертого уровней (к транспортной системе). Кварталы обращены к этой зоне одной стороной и имеют ней визуальную связь путем образования разрывов между домами («переходных» зон от частного к общественному), при этом дворовое пространство продолжит восприниматься человеком как целое. Первые этажи домов, фасады которых имеют выход в эту зону, отдаются под объекты обслуживания населения. Как и на первом уровне, здесь нет возможности для проезда машин, зона рассчитана на вело-пешеходное движение. Автостоянки расположены в многоуровневых подземных и наземных сооружениях. Гостевые автостоянки расположены на проездах между соседними кварталами. Сама зона представляет собой озелененное прогулочное пространство с площадками для занятия

спортом и отдыха. Таким образом, формируется разнообразная среда, приспособленная для отдыха населения, для удовлетворения его повседневных нужд, для организации взаимодействия между людьми из соседних групп домов и ограниченная зоной транспортной инфраструктуры.

Принципы формирования разнородной архитектуры, уменьшения этажности до комфортных значений, приоритета пешеходного и велосипедного движения применимы и на последующих уровнях.

Кварталы с дворами первого уровня и общественное пространство второго уровня формируют определенную структурную единицу города, объединяя микрорайон и квартал (рис. 2), границами которой является улично-дорожная сеть (кварталы, как элементы этой структуры, могут заменяться на участки для школ, детских садов, общественных центров, офисов и пр.).

Таким образом, частное пространство жителей отделяется от общественного, ликвидируется движение машин внутри, центральная часть берет на себя функцию зоны отдыха общего пользования и зону социальной активности, что способствует активной деятельности людей.

Использование озеленения, разнообразие фасадов, пластичность форм меняют восприятие человека, наполняя среду вокруг не монотонностью, а разнообразием и уютом, что помогает снять напряжение и успокоиться.

Помимо этого, данное пространство ориентировано на пешехода, что имеет важные последствия для здоровья человека. Благодаря множеству функций и разнообразным зрительным впечатлениям оно интересно и комфортно для человека. По нему приятно пройти и в нем приятно жить, что повышает его привлекательность (что так-

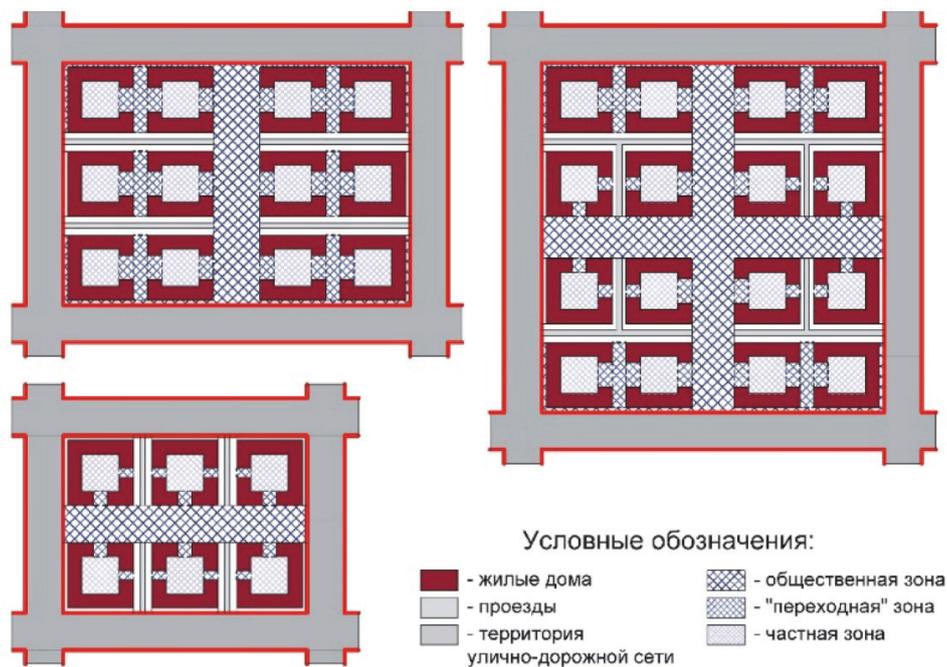


Рис. 2. Схема планировочной организации жилых территорий

же важно для инвестора, заинтересованного в реализации своей продукции и получения прибыли). Более того, такое пространство стимулирует мозговую деятельность, способствует формированию активного гражданина, обсуждающего волнующие его проблемы с другими людьми и предлагающего свои идеи и решения.

Выводы

Жилая среда влияет на человека. Ошибки при проектировании зданий и пространств оказывают негативный эффект, способствуя отстранению человека от города в целом и нежеланию находиться в окружающем пространстве.

Современные исследования и открытия в области психологии, нейронаук, социологии требуют изменения отношения к проектированию зданий и жилых пространств, гуманизации этого процесса с привлечением специалистов из различных дисциплин.

Для детального рассмотрения взаимодействия человека и города требуются дополнительные исследования, основные результаты которых должны быть отражены в рекомендациях к проектированию, нормах и правилах, а также внедрены в качестве учебных программ в профильных вузах для формирования у молодых градостроителей, архитекторов и строителей понимания тонкой связи пространства и человека.

Список литературы

1. Бабкин С. Как архитекторы учат нас самоконтролю и медитации // электронная публикация. – URL: <http://www.lookatme.ru/mag/how-to/inspiration-howitworks/209599-neuroarchitecture> (дата обращения: 8.12.2017).

2. Беловечкин А. Нейроархитектура: как здания влияют на мозг и благополучие // электронная публикация (дата обращения: 10.12.2017).

3. Вяткина Б.М. Современные принципы организации городского квартала как тенденция гуманизации жилой среды (на примере городов стран Западной Европы) // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. – 2014. – № 2 (7). – С. 75–95.

4. Гейл Я. Города для людей: перевод с англ. / под ред. А. Токтонова. – М.: Альпина Паблишер, 2012. – 276 с.

5. Соколов Л.И. Урбанистика и архитектура городской среды: учебник для студ. учреждений высш. образования / Л.И. Соколов, Е.В. Щербина, Г.А. Малоян [и др.]. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 272 с.

6. Ильин Е.П. Психофизиология состояний человек. – СПб.: Питер, 2005. 412 с.

7. Орешкин А.Н. Гуманизация архитектурной среды // Архитектон: сетевой научно-теоретический журнал. – 2010. – № 30.

8. Принципы формирования жилой среды // электронная публикация. URL: <http://ostarch.ru/main/projects/principles> (дата обращения: 1.12.2017).

9. Психология городского пространства // электронная публикация. URL: <http://archsovet.msk.ru/article/gorod/psihologiya-gorodskogo-prostranstva> (дата обращения: 1.12.2017).

10. Скуратовская М.В. Сокровища британской монархии. Скипетры, мечи и перстни в жизни английского двора. – М.: Алгоритм, 2014. – 320 с.

11. Филин В.А. Видеоэкология. Что для глаза хорошо, а что – плохо. – М.: Видеоэкология, 2006. – 509 с.

12. Шукин А. В ловушке микрорайона // Эксперт Online: деловой общенациональный аналитический ресурс, 2017. – URL: <http://expert.ru/expert/2013/23/v-lovushke-mikrorajona/> (дата обращения: 15.12.2017).

13. Эллард К. Среда обитания. Как архитектура влияет на наше поведение и самочувствие: перевод с англ. / под ред. А. Васильевой, Е. Кориюкиной. М.: Альпина Паблишер, 2017. 288 с.

14. Academy of Neuroscience for Architecture [Электронный ресурс]: офиц. сайт. Сан-Диего, 2013. – URL: <http://www.anfarch.org/> (дата обращения: 10.12.2017).

УДК 332.72:347.214.2

НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ КАК ОБЪЕКТ НЕДВИЖИМОСТИ

Яныбина К.А., Романченко Е.О.

*ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа,
e-mail: yanybina.cristina@yandex.ru*

В статье рассмотрели объекты нежилого помещения по аналогии с жилыми. Провели анализ, согласно которого помещение не может выступать самостоятельным объектом гражданских прав. Это объясняется тем, что отрицается возможность признания права собственности на часть здания, каковой и является помещение. Такая позиция во многом основана на признании здания сложной неделимой вещью, раздел которой на отдельные помещения в натуре невозможен без разрушения, повреждения или изменения ее назначения. Приведен пример о том, что нежилые помещения представляют собой объекты недвижимости, входящие в состав зданий, сооружений, однако не считает правильным отождествлять их со зданием или сооружением, несмотря на то, что они неразрывно связаны между собой. Пришли к выводу, что целевое назначение помещения имеет важное практическое значение, и указывается не только в проектной документации, необходимой для возведения объекта капитального строительства.

Ключевые слова: нежилое помещение, статьи, недвижимость, имущество, строительство

NON-RESIDENTIAL PREMISES AS THE PROPERTY

Yanybina K.A., Romanchenko E.O.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, e-mail: yanybina.cristina@yandex.ru

In the article remotely objects nil the premises, by analogy with the IZH. Conducted an analysis according to which the premises can not be measured smoothly right. This is because it denies the possibility of recognition of the right of ownership on the part of the building, pies and is the room. This position is largely shown on the recognition of buildings as needle thing, a section of which the separate premises in kind is impossible without the destruction, damaging or changing its destination. Proves that non-residential premises are objects of real estate included in the composition of buildings, but does not consider Paul to be equated with Sandy or construction, despite the fact that they are inextricably linked. Came to the conclusion that the purpose of the room is of great practical importance, and indicated not only the project documentation, necessary for waved of object of capital construction.

Keywords: non-residential premises, articles, real estate, property, construction

Несмотря на то, что законодательно нежилые помещения признаются самостоятельными объектами гражданских прав (абз. 3 ст. 1 Федерального закона «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» (далее – ФЗ № 122), в доктрине этот вопрос не имеет однозначного решения [1].

И.В. Поваренкина делая вывод о том, что нежилые помещения представляют собой объекты недвижимости, входящие в состав зданий, сооружений, однако не считает правильным отождествлять их со зданием или сооружением, несмотря на то, что они неразрывно связаны между собой.[4]

В.А. Лапач указывает на то, что ст. 130 ГК РФ прямо не относит помещение к недвижимому имуществу, но такой вывод противоречит норме этой статьи, так как в ней указано: «Законом к недвижимым вещам может быть отнесено и иное имущество» [2]. Более того, согласно п. 3.3 Концепции развития гражданского законодательства РФ и вовсе предлагается исключить эту норму, тем самым сделав перечень объектов недвижимости закрытым. С одной стороны, возможно, такие изменения помогут

избежать споров между хозяйствующими субъектами в части установления, относится предмет спора к недвижимости либо является вещью иного характера. С другой стороны, в процессе толкования такой нормы возникнет вопрос, может ли помещение, жилое или нежилое, рассматриваться в качестве самостоятельного объекта гражданских прав.

В цивилистике существует точка зрения, согласно которой помещение не может выступать самостоятельным объектом гражданских прав. Это объясняется тем, что отрицается возможность признания права собственности на часть здания, каковой и является помещение. Такая позиция во многом основана на признании здания сложной неделимой вещью, раздел которой на отдельные помещения в натуре невозможен без разрушения, повреждения или изменения ее назначения.

Что касается судебной-арбитражной практики, то нужно обратить внимание на п. 8 Постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 23.07.2009 г. № 64, положения которого по смыслу и содержанию совпадают с общепризнанной

научной позицией, рассмотренной в обеих концепциях развития гражданского законодательства [5].

Так, если собственник здания в соответствии со ст. 41 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» решил выделить из его состава одно или несколько помещений, то при внесении в реестр записей о них прекращается право собственности на здание в целом, о чем делается соответствующая запись в реестре.

Указанный подход нашел свое отражение в проекте Федерального закона № 47538–6 «О внесении изменений в части первую, вторую, третью и четвертую Гражданского кодекса Российской Федерации, а также в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Проект № 47538–6), в котором предлагается следующее: «Государственная регистрация права собственности на помещение во вновь возведенном здании может быть произведена только после государственной регистрации права собственности на здание, в котором расположено данное помещение». Таким образом, впоследствии при государственной регистрации права собственности на помещение прекращается право собственности на здание, где находится это помещение, и наоборот [4].

В итоге на отдельные помещения, выступающие самостоятельными объектами гражданских прав, могут быть разделены в первую очередь здания. Также могут быть разделены строения и сооружения (п. 5 ч. 1 ст. 7 Закона о кадастре), и, как правило, такие помещения будут нежилыми. Объекты же незавершенного строительства не могут быть разделены на отдельные помещения, так как в этом случае речь идет о сложной вещи, когда одна вещь, а именно помещение, жилое либо нежилое, включается в состав другой вещи. Но объект незавершенного строительства не является полноценной вещью, в том смысле, что его использование не может быть осуществлено в полной мере его собственником ввиду незаконченности процесса его строительства. Такой подход подтверждается не только ранее рассмотренными позициями ученых-цивилистов, отраженными в обеих концепциях развития гражданского законодательства, но и в судебной практике.

Что касается определения понятия «нежилое помещение», то при его формулировании важно установить, в каком значении оно употребляется. В широком смысле нежилое помещение представляет собой ма-

териально-физический объект, обладающий определенным рядом характеристик и свойств. Здесь речь идет об обыденном понимании помещения, к примеру, здание, состоящее из одного нежилого помещения. В узком смысле понимается юридическая категория, а не материально-физический объект. В связи с тем, что нежилое помещение может выступать самостоятельным объектом гражданских прав, для его определения следует использовать конструкцию фикции по аналогии с недвижимым имуществом, когда факт действительности «подводится» под понятие (формулу), прямо противоречащее факту.

П.В. Макеев, рассматривая нежилое помещение по аналогии с жилым формулирует определение понятия нежилого помещения, на основе признаков жилого помещения [3].

В науке выделяют следующие признаки нежилого помещения [6]:

1) 1. недвижимый характер нежилого помещения;

2) 2. изолированность нежилого помещения;

3) 3. предназначенность нежилого помещения рассматривается учеными в двух значениях: для производственных, административных, торговых, социальных, образовательных, культурных и других целей и не для проживания граждан. Иногда оба варианта предназначенности объединяют, например, предназначенность для использования в производственных, социальных, лечебно-санаторных или иных целях, кроме целей проживания граждан. Стоит отметить, что целевое назначение помещения имеет и важное практическое значение, так как оно указывается не только в проектной документации, необходимой для возведения объекта капитального строительства (ч. 13 ст. 48 Градостроительного кодекса (далее – ГрК РФ), но и отражается в графе «Назначение» в записи подраздела I правил ведения Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, утвержденных Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 23 декабря 2013 года № 765;

4. пригодность нежилого помещения для определенного использования. Выделяя признак пригодности нежилого помещения, ученые говорят о соответствии нежилого помещения строительным, техническим и противопожарным нормам.

А.В. Сафонов определяет нежилое помещение как «часть составной недвижимой вещи (здания), являющейся механическим

соединением некоторой совокупности частей, самостоятельное юридическое существование которых невозможно, пока они входят в состав данной вещи. Указанные части образуют единое целое, представляют собой одну вещь в натуральном и юридическом выражении и приобретают статус объектов гражданских прав в случае их юридического выделения из состава здания». Несмотря на такой подход, А.В. Сафонов рассматривает нежилое помещение в качестве самостоятельного объекта гражданских прав и указывает на то, что при выделении помещения из состава здания к последнему невозможно применить правовой режим недвижимого имущества, так как одновременно существование одной недвижимой вещи в объеме другой недопустимо.[6]

Понятие помещения в общем виде определено федеральным законодательством. Согласно п. 14 ст. 2 Технического регламента о безопасности зданий им признается «часть объема здания или сооружения, имеющая определенное назначение и ограниченная строительными конструкциями». Ввиду большого разнообразия жилых помещений различного характера и назначения в ряде сводов строительных норм и правил даются их четкие определения.

Что касается материально-физического выражения помещения, что необходимо для полноты определения содержания этого понятия, то представляется возможным рассматривать в этом качестве площадь, которая определяется «по размерам, измеряемым между отделанными поверхностями стен и перегородок на уровне пола».

Так, помещения можно разделить на две категории: основные (самостоятельные) и вспомогательные(служебные). Такое деление основано на принципе деления вещей на главную и принадлежность. Следовательно, вспомогательные нежилые помещения (принадлежность к главной вещи – основным жилым либо нежилым помещениям) по функциональному назначению обслуживают одно или несколько помещений и неразрывно связаны с системами жизнеобеспечения здания (сооружения). Такой подход поддерживается и учеными.

Некоторые ученые выделяют еще и технические нежилые помещения, которые, к примеру, наряду с конструктивными элементами и внутридомовым оборудованием являются просто общим имуществом дома, их даже нельзя отнести к недвижимому имуществу (нежилым помещениям). Президиум ВАС РФ в п. 1 Обзора практики разрешения споров, связанных с арендой, указал, что крыша представляет собой конструктивный элемент здания и не является самостоятельным объектом недвижимости, который мог бы быть передан в пользование отдельно от здания.

Таким образом, вопрос об отнесении нежилых помещений к самостоятельным объектам гражданских прав решен не окончательно. Если жилые помещения используются исключительно для проживания граждан, то нежилые используются более широко. Неотъемлемым признаком нежилого помещения является его связь с землей.

Таким образом, на основании изложенного под нежилым помещением следует понимать самостоятельный объект недвижимого имущества, являющийся частью объема объекта, в котором он расположен, ограниченный трехмерным контуром при наличии входа, имеющий определенное целевое назначение (производственные, административные, общественные и иные цели) и не предназначенный для постоянного проживания граждан.

Список литературы

1. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 122-ФЗ (ред. от 29.12.2015) «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» // СЗ РФ. 1997. № 30. Ст. 3594.
2. Лапач В.А. Система объектов гражданских прав: теория и судебная практика. – СПб., 2012. – С. 376.
3. Макеев П.В. «Нежилое помещение»: понятие, признаки и его дефиниция // Право и политика. – 2013. – № 2. – С. 28.
4. Поваренкина И.В. Правовой режим нежилых помещений как объектов гражданских правонарушений в РФ // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. – 2015. – № 17 (17). – С. 12.
5. Постановление Пленума ВАС РФ от 23.07.2009 г. № 64 «О некоторых вопросах практики рассмотрения споров о правах собственников помещений на общее имущество здания» // ВВАС РФ. 2009. № 9.
6. Сафонов А.В. Нежилое помещение как объект гражданских прав: дис... канд. юрид. наук. – Екатеринбург, 2011. – С. 14.

*Секция «Актуальные вопросы геодезии, землеустройства и кадастров»,
научный руководитель – Ишбулатов М.Г., канд. сельхоз. наук, доцент*

УДК 52.08:528

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ГЕОДЕЗИИ

Кусяева А.Р.

*ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа,
e-mail: aliusche4ka@mail.ru*

В данной статье проведено описание механических приборов в геодезии для измерений длин линий и неприступных расстояний. Замеры – проводимые механическими мерными приборами с применением нормативно – правовой базы для выполнения геодезических работ. Данные замеры проводят на поверхности Земли либо подвешивая мерные приборы на небольшой высоте на специально оборудованных штативах. Описана краткая характеристика измерительных приборов, применяемая для решения различных геодезических задач: по функциональному назначению; по физическим принципам измерительного процесса, заложенного в основу приборов; по физической природе носителей информации; по точности. Затронута история появления данных мерных приборов. История развития, переход от простых методов измерения к которым относятся: руки, ноги (шаги) и длина тела, к современным методам измерения. Проведено сравнение в эффективности использования мерных приборов в современной геодезии, так как измерения, проводимые механическими мерными приборами: трудоемкий процесс и требует больших физических затрат.

Ключевые слова: механические мерные приборы, мерные проволоки, рулетка

MECHANICAL INSTRUMENTS FOR LINEAR MEASUREMENTS IN GEODESY

Kusyaeva A.R.

Bashkir state agrarian University, Ufa, e-mail: aliusche4ka@mail.ru

In this article we present the description of mechanical instruments in surveying for measuring lengths of lines and inaccessible distances. Measurements – conducted mechanical measuring devices with the application of the regulatory framework for performing of geodetic works. These measurements performed on the surface of the Earth or hanging measuring devices on a small height at a specially equipped tripod. Described brief characteristics of the measuring instruments used for solving various geodetic tasks: on a functional purpose; the physical principles of the measurement process underlying instruments; the physical nature of the medium; in terms of accuracy. Affected the history of the emergence data of the measuring devices. The history of development, the transition from simple measurement methods which include: arms, legs (steps) and body length, to the modern measurement. A comparison of the efficiency of use of measuring devices in modern geodesy, as measurements of mechanical measuring instruments: a time-consuming process and requires considerable effort.

Keywords: mechanical measuring devices, measuring wires, roulette

В настоящее время для решения различных геодезических задач применяются измерительные приборы и измерительные комплексы:

Все измерительные приборы можно разделить по различным группам.

1. По функциональному назначению:

– приборы для линейных измерений (длин линий) или дальномеры;

– приборы для угловых измерений (горизонтальных и вертикальных углов) или теодолиты;

– приборы для определения превышений или нивелиры;

– приборы для определения пространственного положения снимаемых точек или тахеометры;

– приборы для съемки поверхности снимаемого объекта или сканеры, лидары и фотокамеры;

– приборы для ориентирования (определения истинных азимутов и дирекционных углов линий) или буссоли и гирокомпасы.

2. По физическим принципам измерительного процесса, заложенного в основу приборов:

– механические;

– оптические;

– электронные.

3. По точности:

– высокоточные;

– точные;

– технические.

4. По физической природе носителей информации:

– механические;

– оптико-механические;

– электронные;

– оптико-электронные.

Самые древние из перечисленных приборов – это приборы для линейных изме-

рений. Эти приборы прошли длительную эволюцию от простейших измерительных приспособлений типа веревок или цепей до современных лазерных дальномеров и светодальномеров.

Первыми средствами измерения расстояний служили руки и ноги человека, длина его тела, шаги. Расстояние измерялось шагами почти у всех народов, но для измерения полей и других больших расстояний шаг был слишком малой мерой, поэтому была введена трость, или двойной шаг. В Риме вводится мера, равная тысяче двойных шагов, получившая название миля (от слова «милле», «милия» – «тысяча»). Для больших расстояний уже стали использовать время: «дни пути», моряки использовали «трубки» – расстояния, которое судно проходило за время выкуривания одной трубки, римские «стадии» – это расстояние, которое пробегал воин за время опускания солнечного диска (около 2 минут).

Название верста происходит от слова «вертеть», которое сначала означало поворот плуга при пахоте.

Но первым искусственным мерным инструментом, видимо, явилась палка, шест. Аршин происходит от татарского «прут или леторосль». Ярд также с английского означает «прут». В Прибалтике линейная мера «рута» происходит от немецкого *Ruthe* – прут, лоза [2].

Все геодезические приборы для измерения длин в соответствии с принципом, положенным в основу измерения, можно разделить на механические, оптические приборы, основанные на физических методах определения расстояний.

Механические мерные приборы представляют собой линейные меры различной длины, изготавливаемые чаще всего из металла или фиброгласа (стеклопластика) с капроновым кордом в виде лент, рулеток, проволок и т.п., служащие для непосредственного измерения длины линии путем последовательного отложения длины мерного прибора в створе измеряемой линии. Результаты измерения получают суммированием количества отложений в принятых единицах измерений.

Штриховая лента представляет собой стальную полосу длиной 20 или 24 м, шириной 15–20 мм и толщиной 0,3–0,4 мм. За длину ленты принимается расстояние между штрихами, нанесенными против середины закруглений специальных вырезов, в которые вставляются металлические заостренные шпильки для фиксации концов

ленты на земной поверхности в процессе измерений. Счет делений ведется на обеих сторонах, но в противоположных направлениях. 20-метровая штриховая лента разделена на метры овальными пластинками и дециметры отверстиями в полотне ленты. Отрезки линий менее дециметра оцениваются на глаз с точностью до 1 см [1].

24-метровые штриховые ленты по виду, оцифровке и числу делений не отличаются от 20-метровых. Длина условного метра для них составляет 120 см, поэтому для получения фактического расстояния результат измерения следует умножить на коэффициент 1,2. Такие ленты предназначены для контрольных измерений расстояний, выполненных обычной 20-метровой лентой. В зависимости от условий местности штриховые ленты обеспечивают точность измерения длин линий от 1:1000 до 1:3000 [1].

Шкаловая лента представляет собой сплошную стальную полосу длиной 24 или 48 м, на концах которой имеются шкалы длиной по 10 см с миллиметровыми делениями. Разбивка на метровые и дециметровые отрезки на ленте отсутствует. За длину ленты принимается расстояние между нулевыми делениями шкал (рис. 3).

Измеряемая линия предварительно разбивается на пролеты, длина которых примерно равна номинальной длине ленты. Длины пролетов фиксируются. Отсчеты по шкалам берутся с точностью до 0,2 мм.

Измерение длин шкаловыми лентами может производиться как по поверхности земли, так и в подвешенном состоянии на специальных штативах с блоками. Точность измерения длин линий шкаловыми лентами при благоприятных условиях достигает 1:7000.

Измерения производят либо по поверхности земли, либо подвешивая мерный прибор на небольшой высоте (1,0–1,5 м) на специальных штативах. В обоих случаях вместо прямой – кратчайшего расстояния между конечными точками – измеряют некоторую ломанную линию. Поэтому для получения горизонтального проложения измеряют углы наклона линии или отдельных ее частей.

Одним из наиболее простых по устройству мерных приборов является землемерная лента, предназначенная для измерения длин с невысокой точностью, характеризующейся относительной погрешностью порядка 1:1000 – 1:2000. В настоящее время землемерные ленты практически не используются.

Российские рулетки выпускают со шкалами номинальной длины: 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50 и 100 метров. Рабочая поверхность рулетки называется полотном или лентой. Российские рулетки изготавливают с лентами из нержавеющей стали (условное обозначение Н) и углеродистой стали (условное обозначение У) с защитным антикоррозионным покрытием: лаковым, эмалевым, полимерным.

Шкалы рулеток наносят с миллиметровыми, сантиметровыми, дециметровыми и метровыми интервалами.

По точности нанесения шкал рулетки изготавливаются двух классов: 3-го и 2-го класса.

Рулетки в зависимости от класса точности и материала изготовления обеспечивают производство линейных измерений с относительными погрешностями от 1:2000 до 1:20000.

При измерениях повышенной точности необходимы тщательное компарирование рулетки, измерение и учет температуры, а также постоянство натяжения ленты.

Наиболее долговечными являются ленты, изготовленные из нержавеющей стали, и ленты имеющие полиамидное покрытие. Полиамид – прозрачный пластик, который надежно защищает металлические ленты от воздействия влаги и трения. Рулетки с такими лентами не ржавеют, разметка на них не стирается [3].

Рулетки с учетом их технических характеристик, рекомендуется использовать для различных геодезических работ: измерение линий, разбивочные работы, поэтаж-

ное распространение отметок, исполнительные съемки, различные обмеры габаритов конструкций и др.

Достоинства рулеток: компактность, малый вес, простота устройства и эксплуатации при сравнительно высокой точности измерений, особенно коротких линий [4].

Недостатки – большая трудоемкость при измерении отдельных линий, необходимость расчистки трассы, вешения, измерения углов наклона отдельных участков линий и т.п.

Мерные проволоки предназначены для высокоточных линейных измерений. Наиболее известными приборами этого типа являются базисные приборы с инварными проволоками, которые обеспечивают точность линейных измерений с относительной погрешностью порядка 1:1000000. В настоящее время в связи с появлением электронных измерительных приборов, обеспечивающих практически такую же точность измерений, проволоки в геодезии практически не используются.

Список литературы

1. Поклад Г.Г. Геодезия. – М.: Недра, 1988. - 304 с.
2. Презентация «История развития дальномера»: Учебное пособие на сайте Геостройизыскания. URL: <http://www.gsi.ru/art.php?id=716> (дата обращения: 19.12.2017).
3. Ишбулатов, М.Г. Создание геодезического полигона в УНЦ БГАУ с использованием GPS (глобальной системы позиционирования) / М.Г. Ишбулатов, Н.С. Кубасова // Инновации, экобезопасность, техника и технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции: Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 2012. - С. 199–200.
4. Турикешев, Г.Т. О результатах картографогеодезических исследований бассейна реки Дема на территории южного Предуралья / Г.Т. Турикешев, Ш.И. Кутушев, Ю.Н. Яковлева // Глобальный научный потенциал. – 2014. - № 12. - С. 7.

УДК 332.7(470.57-25)

УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ НА ПРИМЕРЕ СП УРАЗОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МР УЧАЛИНСКИЙ РАЙОН

Лукманова А.А., Шафеева Э.И.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа,
e-mail: alya.lukmanova@yandex.ru

В статье рассмотрен процесс оформления разрешительной документации при расширении границ в целях перспективного развития территории населенных пунктов, расположенных в сельском поселении Уразовский сельсовет муниципального района Учалинский район Республики Башкортостан. Раскрыто понятие термина управление земельными ресурсами на уровне сельского поселения. Дана информация о разработке генерального плана вышеназванного сельского поселения, а также содержание технического задания для выполнения проекта по разработке генплана с инженерными изысканиями. Изложено о переводе земельного участка, относящегося к категории земель сельскохозяйственного назначения, в категорию земель населенных пунктов и включении его в границы села Уразово муниципального района Учалинский район Республики Башкортостан с установлением основного вида разрешенного использования – «личное подсобное хозяйство (приусадебный земельный участок)».

Ключевые слова: границы населенных пунктов, сельское поселение, генеральный план, земельный участок, категория земель

LAND MANAGEMENT ON THE EXAMPLE RURAL SETTLEMENT URAZOVSKIY VILLAGE COUNCIL OF THE MUNICIPAL DISTRICT UCHALINSKY DISTRICT

Lukmanova A., Shafeeva E.

Bashkir state agrarian University, Ufa, e-mail: alya.lukmanova@yandex.ru

The article describes the process of obtaining permits for extension of boundaries in order to future development of the area of the settlements located in the rural settlement Urazovskiy village council of the municipal district Uchalinsky district of Bashkortostan Republic. The concept of the term land management at the level of rural settlement. Given information about the development of the master plan of the above-mentioned rural settlements, as well as the content of technical specifications for execution of the project to develop a master plan with engineering surveys. Set forth on the transfer of the land plot, category of lands of agricultural purpose in category of lands of human settlements and incorporating it into the border village Urazovo municipal district Uchalinsky district of Bashkortostan Republic with the establishment of the main type of permitted use – «private farming (land)».

Keywords: boundaries of settlements, rural settlement, General plan, land plot, land category

Управление земельными ресурсами – это организующая деятельность органов исполнительной власти по обеспечению рационального использования и охраны земель всеми субъектами земельных отношений. Оно подразделяется на общее и ведомственное (отраслевое). Первое осуществляется государственными органами общей и специальной компетенции и имеет территориальный характер, а второе – министерствами, комитетами, федеральными службами и строится по принципу подведомственности предприятий, организаций, которым предоставлены земли.

Местное управление возложено на органы местного самоуправления, и оно может быть как общим, так и специальным. Такое управление предусматривают на территории муниципальных образований в пределах законодательных норм.

В целях перспективного развития территории сельского поселения Уразовский сельсовет муниципального района Учалинский район Республики Башкортостан (да-

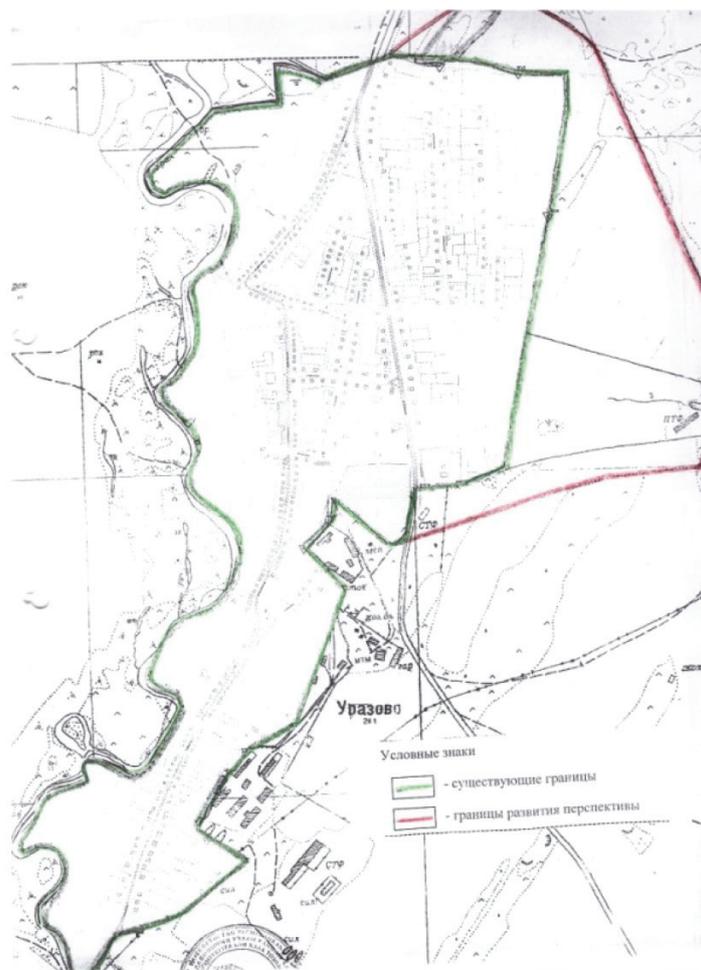
лее – СП Уразовский с/с МР Учалинский р-н РБ) глава Администрации поселения ходатайствовал в Администрацию МР Учалинский район о расширении границ населенных пунктов, входящих в состав поселения. Далее был составлен акт выбора земельных участков, предназначенных для расширения границ населенных пунктов. Комиссией, созданной на основании распоряжения главы Администрации МР Учалинского р-н, был произведен выбор земельных участков, примерной площадью равной 97,0 га. Таким образом, с целью перспективного развития территории населенных пунктов, расположенных в границах СП Уразовский с/с, предполагалось образование земельных участков и перевод их из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию населенных пунктов (рисунок).

Акт выбора земельных участков утверждается Постановлением главы Администрации МР Учалинский р-н. Список землепользователей, из земель которых намечался перевод земель, представлен в таблице.

Таблица 1

Список землепользователей, из земель которых намечался перевод земель

Населенные пункты	Из земель	Общая площадь	Из них сельхоз. угодья	В том числе					
				Сенокосы улучшенные	Пастбища суходольные чистые	Под застройкой	Болото	Кустарники	Прочие
с. Уразово	СП Уразовский сельсовет	40,0	40,0	10,0	30,0				
д. Ишмекеево		40,0	40,0	39,5		0,5			
д. Кутуево		17,0	15,5		14,0	1,5		1,5	
Итого		97,0	95,5	49,5	44,0	2,0		1,5	



Существующие и границы развития перспективы с. Уразово

Согласно п.1. ст.84 ЗК РФ установление или изменением границ населенных пунктов является [1]:

1) утверждение или изменение генерального плана городского округа, поселения, отображающего границы населенных пунктов, расположенных в границах соответствующего муниципального образования;

2) утверждение или изменение схемы территориального планирования муниципального района, отображающей границы сельских населенных пунктов, расположенных за пределами границ поселений (на межселенных территориях).

Разработка генерального плана с. Уразово, д. Ишмекеево, д. Кутуево и д. Кулушево СП Уразовский с/с МР Учалинский р-н РБ выполнена на основании муниципального контракта, заключенного между ГУП Институт «Башагропромпроект» и Администрацией МР Учалинский р-н РБ.

Генеральные планы вышеназванных населенных пунктов разработаны на основе имеющихся материалов ранее выполненных топографических работ и дополнительной съемки контуров и рельефа с применением спутниковых систем, а также материалов космической съемки и аэрофотосъемки [5, 6]. Инженерно-геодезические изыскания по объекту «Разработка генерального плана СП Уразовский с/с МР Учалинский р-н РБ» выполнены 2012 г. ООО «Картография» г. Уфа. Проекты генеральных планов выполнены на расчетный срок – 2032 год.

Техническое задание для выполнения проекта «Разработка генерального плана СП Уразовский с/с МР Учалинский р-н РБ, являющееся приложением к договору на создание цифровой топографической основы для разработки генерального плана с инженерными изысканиями, содержит в себе следующую информацию:

1. Основание для работ;

2. Цель работы (создание современной картографической основы на территории СП, масштаб 1:25000, сечение рельефа 5,0 метров для разработки генерального плана в формате ИнГео (ГИС ИнГео – комплекс программных продуктов, позволяющий формировать векторные топографические планы, с корректной топологической структурой, по результатам инвентаризации земель, топографическим планам населенных пунктов, генеральным планам предприятий, схемам инженерных сетей и коммуникаций, и т.п.) объеме 29318 га; создание современной картографической основы на

территории населенных пунктов СП масштаба 1:5000, сечением рельефа 2,5 метра в формате ИнГео, всего в объеме 597,8 га.);

3. Технические требования;

4. Создание цифровой топографической основы 1:5000 на территории населенных пунктов СП в формате ИнГео;

5. Состав и этапы выполнения работ (в 4 этапа);

6. Требования к оформлению продукции;

7. Требования к сдаче продукции;

8. Требования к исполнителю.

Генеральный план поселения, в том числе внесение изменений в план, утверждается соответственно представительным органом местного самоуправления поселения (п.1. ст.24 ГрК РФ).

Решение о подготовке проекта генерального плана, а также решения о подготовке предложений о внесении в генеральный план изменений принимаются соответственно главой местной Администрации поселения (п.2 ст.24 ГрК РФ) [2].

Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 №131-ФЗ к вопросам местного значения муниципальных образований был отнесен достаточно широкий круг вопросов в сфере земельных отношений.

В соответствии с п.4 ст.12 данного Федерального закона изменение границ муниципальных районов и поселений, не влекущее отнесения территорий отдельных входящих в их состав поселений и (или) населенных пунктов соответственно к территориям других муниципальных районов или поселений, осуществляется с учетом мнения населения, выраженного представительными органами соответствующих муниципальных районов и поселений [3]. Публичные слушания по проекту генерального плана СП Уразовский с/с МР Учалинский р-н РБ проводились в с.Уразово 11.11.2013 г.

Расширение границ населенных пунктов планировалось осуществить за счет земель сельскохозяйственного назначения. В соответствии со ст.7 Федерального закона от 21.12.2004 N 172-ФЗ О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» перевод земель сельскохозяйственных угодий или земельных участков в составе таких земель из земель сельскохозяйственного назначения в другую категорию допускается в исключительных случаях, в том числе случаях, связанных с установлением или изменением черты населенных пунктов [4].

Таким образом, в результате проведенных работ Распоряжением правительства Республики Башкортостан, земельный участок, относящийся к категории земель сельскохозяйственного назначения, площадью 41,2039 га с кадастровым номером 02:48:110302:71 был переведен в категорию земель населенных пунктов и включен в границы с. Уразово МР Учалинский р-н РБ. Земельному участку установлен основной вид разрешенного использования – «личное подсобное хозяйство (приусадебный земельный участок)».

Из вновь образованного земельного участка, согласно утвержденного проекта планировки и межевания, будут образованы земельные участки и организована передача их гражданам для ведения личного подсобного хозяйства. Таким образом, осуществляется вклад в основную цель управления земельными ресурсами – обеспечение потребностей общества, удовлетворяемых на основе использования свойств земли.

Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации: от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ [Электронный ресурс]: принят Гос. Думой 28.09.2001: одобр. Советом Федерации 10.10.2001 г.: (ред. от 29.07.2017): (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.11.2017) // СПС «Консультант Плюс».
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации: от 29.12.2004 № 190-ФЗ [Электронный ресурс]: принят Гос. Думой 22.12.2004: одобр. Советом Федерации 24.12.2004 г.: (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2017) // СПС «Консультант Плюс».
3. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон РФ от 06.10.2003 №131-ФЗ: принят Гос. Думой 16.09.2003: одобр. Советом Федерации 24.09.2003 г. // СПС «Консультант Плюс».
4. О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую [Электронный ресурс]: федер. закон РФ от 21.12.2004 N 172-ФЗ: принят Гос.Думой 03.12.2004: одобр. Советом Федерации 08.12.2004 г. // СПС «Консультант Плюс».
5. Актуганова Х.Г., Зинатчина Г.Ф. Использование аэрофотоснимков для государственного кадастра недвижимости // Инновации, экобезопасность, техника и технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции: материалы II всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Уфа, 2011. – С. 139–140.
6. Гималетдинов Р.В., Ишбулатов М.Г. Межевание земельных участков // Студент и аграрная наука: материалы V Всероссийской студенческой конференции. Башкирский государственный аграрный университет, Совет молодых ученых Башкирского ГАУ. – Уфа, 2011. – С. 132.

УДК 332.334.4

**ЗАВИСИМОСТЬ УСЛОВИЙ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ОТ КАТЕГОРИИ
ЗЕМЕЛЬ ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ****Нуртдинова Р.Р.***ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа,
e-mail: ishakova.regina2015@yandex.ru*

В данной статье проведено описание категорий земель по основному целевому назначению и имеющему определенному правовому режиму. Категория по целевому назначению – один из важнейших элементов правового статуса земельного участка. Земельные участки, расположенные в границах населенных пунктов, подлежат отнесению к землям населенных пунктов, а вне их границ – к определенной категории земель в зависимости от документально подтвержденного фактического использования земельного участка. Правовой режим земель определяется следующим образом: в законодательстве должны фиксироваться основные ограничения и предписания относительно использования наиболее важных и типичных земель, которые группируются в категории земель, так же существует целесообразность пересмотра принципов отнесения земель к категориям. На данный момент, органы государственной власти направлены на усовершенствование существующей системы классификации земель.

**DEPENDENCE OF CONDITIONS OF THE LAND USE CATEGORY OF THE LAND
FOR THE INTENDED PURPOSE****Nurtdinova R.R.***Bashkir state agrarian University, Ufa, e-mail: ishakova.regina2015@yandex.ru*

In this article the description of the land categories on the main intended purpose and having a specific legal regime. Category for purpose – one of the most important elements of the legal status of the land. Land located in borders of settlements, allocable to the lands of settlements, and outside of their borders – with a particular category of land, depending on the documented actual use of the land. The legal regime of land is determined as follows: in the law must come from the basic restrictions and regulations regarding the use of the most important and typical lands, which are grouped into categories of land, as well the feasibility of revising the principles of attribution of lands to categories. At the moment, the public authorities aimed at improving the existing system of land classification.

Keywords: land, land category

Земля принадлежит к числу крайне ограниченных, невозобновимых ресурсов, поэтому стремление сохранить ее полезные свойства для будущих поколений требует четкой дифференциации антропогенной нагрузки на земельные ресурсы, установления разрешенных и неразрешенных способов эксплуатации земли, минимизации негативного влияния на окружающую среду.

Одним из ведущих инструментов правовой защиты земель, а также обеспечения их рационального использования и охраны, является установление целевого назначения земельных участков.

Целевое назначение земельного участка – это установленные законодательством порядок, условия, виды эксплуатации (использования) земель для конкретных целей в соответствии с категориями земель.

Рациональное использование земельного участка является производным ее целевого назначения, ведь только оперируя четко установленной целью эксплуатации земли можно разрабатывать перечень конкретных методов ее использования, определять особенности размещения производительных сил в границах участка, устанавливать со-

став земельных угодий, а также осуществлять контроль рациональности землепользования.

Земельный участок, в отличие от других объектов права собственности, относительно которых собственник вправе совершать любые действия (уничтожать, портить, потреблять и т.д.), должен использоваться исключительно в соответствии с его целевым назначением, причем даже неиспользование участка является правонарушением.

Таким образом, целевое назначение следует признать особенно важной характеристикой земельного участка.

Правильное разделение земель на категории по их целевому назначению является важным фактором в экономическом, рациональном использовании земель. Каждая категория имеет отдельный правовой режим, определенную систему налогообложения. Компетенции органов государственной власти в области земельных отношений так же во многом различаются в зависимости от категорий земель.

В настоящий момент, незавершенность и несовершенство действующей нормативно-правовой базы, регулирующей разделе-

ние земель на категории приводит к ряду проблем по обеспечению рационального использования и охраны земель в России. В некоторых случаях правовой режим земель, установленный законодательством для определенной категории, может не соответствовать предусмотренному использованию земельного участка.

Это приводит к тому, что целевое назначение земельного участка может не соответствовать категории земель, к которой он относится, соответственно, будут неправильно установлены: правовой режим этого участка, система налогообложения, земельный участок будет в компетенции других органов государственной власти в области земельных отношений.

Все это вызывает необходимость разработки методики, которая позволит выбрать категорию земель, наиболее соответствующую фактическому использованию земельного участка.

Классификация земель производится в зависимости от определенных целей. В земельном праве России земли традиционно разделены на категории по целевому назначению: земли сельскохозяйственного назначения; земли населенных пунктов; земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения; земли особо охраняемых территорий и объектов; земли лесного фонда; земли водного фонда; земли запаса (ст. 7 ЗК РФ). Деление земель по целевому назначению – один из основных принципов земельного законодательства (пп.8 п.1 ст.1 ЗК РФ).

Действующее законодательство РФ не содержит определения понятия «категория земель». Проект ФЗ «О переводе земель из одной категории в другую», внесенный Правительством РФ в Государственную Думу в 2004 г., включал следующую дефиницию: «категория земель – часть земель в Российской Федерации, характеризующаяся единым целевым назначением земельных участков, включенных в нее». Действующая редакция Закона не содержит определения. Общеизвестно, что категория земель – это часть земельного фонда, выделяемая по основному целевому назначению и имеющая определенный правовой режим [1].

В соответствии с п. 2.ст.8 ЗК РФ, категория земель указывается в:

- 1) актах органов власти о предоставлении земельных участков;
- 2) договорах, предметом которых являются земельные участки;
- 3) государственном реестре недвижимости;

4) документах о государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним;

5) иных документах в случаях, установленных федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.

Общий, основной признак той или иной категории земель – юридически закрепленный, общий, основной характер их использования. Именно основной, так как абсолютное разделение земель по цели использования невозможно.

Пунктом 1 ст. 8 ЗК РФ установлено, что отнесение земель к категориям, перевод их из одной категории в другую осуществляются в отношении [1]:

1) земель, находящихся в федеральной собственности, – Правительством Российской Федерации;

2) земель, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, и земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в муниципальной собственности, – органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

3) земель, находящихся в муниципальной собственности, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, – органами местного самоуправления;

4) земель, находящихся в частной собственности:

– земель сельскохозяйственного назначения – органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

– земель иного целевого назначения – органами местного самоуправления.

Перевод земель из одной категории в другую может производиться при предоставлении земельных участков, отводах для государственных и муниципальных нужд, возврате в прежнюю категорию отработанных или рекультивированных земель. Консервация земель вызывает перевод их, как правило, в земли запаса.

Порядок перевода земель из одной категории в другую устанавливается ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую». Для перевода земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую заинтересованным лицом подается ходатайство о переводе земель из одной категории в другую или ходатайство о переводе земельных участков из состава земель одной категории в другую в исполнительный орган государственной власти или орган местного самоуправления, уполномоченные [1].

В соответствии со ст. 14 ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», в случае, если категория земель указана не в документах государственного кадастра недвижимости, а в правоустанавливающих документах на земельные участки или документах, удостоверяющих права на землю, внесение изменений в документы государственного земельного кадастра и в записи Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним осуществляется на основании правоустанавливающих документов на земельные участки или документов, удостоверяющих права на землю, по заявлениям правообладателей земельных участков [1].

В случае, если категория земель не указана в документах государственного земельного кадастра, правоустанавливающих документах на земельный участок или документах, удостоверяющих права на землю, принимается нормативный правовой акт органа местного самоуправления об отнесении земельного участка к землям определенной категории в зависимости от цели использования, для которой он предоставлялся.

Земельные участки, расположенные в границах населенных пунктов, подлежат отнесению к землям населенных пунктов, а вне их границ – к определенной категории земель в зависимости от документально подтвержденного фактического использования земельного участка.

Законодатель не устанавливает иерархическую соподчиненность категорий земель, но в число основных принципов земельного законодательства включает приоритет сохранения особо ценных земель и земель особо охраняемых территорий, согласно которому изъятие ценных земель сельскохозяйственного назначения, земель лесного фонда, занятых защитными лесами, земель особо охраняемых природных территорий и объектов, земель, занятых объектами культурного наследия, других особо ценных земель и земель особо охраняемых территорий для иных целей ограничивается или запрещается в порядке, установленном федеральными законами (пп.6 п.1 ст.1 ЗК РФ) [1].

Категория по целевому назначению – один из важнейших элементов правового статуса земельного участка. Правовой режим земель определяется именно исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием территорий, общие принципы и порядок проведения

которого устанавливаются федеральными законами и требованиями специальных федеральных законов [2].

Дифференциация земель той или иной категории (за исключением земель запаса), выделение видов и разновидностей земель определяется земельным, градостроительным, горным, водным, лесным, природоохранным законодательством.

Целевое назначение нельзя рассматривать как «естественное свойство» земель, ведь его установление является, прежде всего, волевым актом государства, направленным на наиболее полную реализацию земельно-ресурсного потенциала принадлежащей ей территории.

Многочисленные примеры свидетельствуют о низкой эффективности действия норм, предусматривающих целевое использование земель в соответствии с правовым режимом категории, к которой они относятся. Нельзя считать позитивом то, что в пределах категории земель могут быть земельные участки с правовыми режимами, которые существенно отличаются даже в пределах одной категории земель. Например, земли сельскохозяйственного назначения как категория включают земли: для ведения товарного сельскохозяйственного производства, для ведения фермерского хозяйства, для ведения личного крестьянского хозяйства, для ведения подсобного сельского хозяйства, для коллективного или индивидуального садоводства, для сенокосения и выпаса скота, для научно-исследовательских и учебных целей, для пропаганды передового опыта ведения сельского хозяйства и другие. Каждое из перечисленных целевых назначений характеризуется собственным правовым режимом, который отличается в пределах одной категории. Например, на землях личного крестьянского хозяйства не предусмотрено возведение капитальных строений, в то же время, на землях, допустим, для садоводства четко определено, что эти земли предназначены, помимо всего прочего, и для возведения необходимых домов, строений и т.д. Что различного в садах на землях для садоводства и садах на землях для личного крестьянского хозяйства. [4]

Подытоживая, изложенное приходим к выводу, что в современных условиях правовой режим земель должен определяться следующим образом: в законодательстве должны фиксироваться основные ограничения и предписания относительно использования наиболее важных и типичных земель, которые группируются в категории земель.

Проблемной является ситуация, когда земельный участок может одновременно принадлежать к нескольким категориям земель. При этом следует установить правила разрешения коллизий между правовыми режимами в случае их возникновения. Прежде всего, это возможно путем установлении приоритетности одних категорий земель над другими. Такие приоритеты должны применяться не только при коллизии правовых режимов, но и при необходимости изменения категорий земель.

Таким образом, существует целесообразность пересмотра принципов отнесения земель к категориям с тем, чтобы основанием для отнесения земельного участка к определенной категории во всех случаях было целевое назначение земельного участка, а не другие критерии (субъект использования, территориальная принадлежность земельного участка).

Существующая система классификации земель себя изжила. Но на данный момент, усилия органов государственной власти направлены не на разработку новой системы

классификации, а на усовершенствование существующей.

Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) ЗК РФ.
2. Варламов А.А. Земельный кадастр: В 6 т. Т.2. Управление земельными ресурсами. – М.: Колосс, 2004. – 528 с.
3. Зинченко С.А., Бондрь Н.С. Собственность – свобода – право. – М.: Дело, 2004– с.34
4. Япаров Г.Х., Хамитов Д.А., Хамитова Л.С. Проблемы рационального использования земельного фонда и перспективы совершенствования управления земельными ресурсами Республики Башкортостан // Социально-экономические проблемы развития аграрной сферы экономики и пути их решения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 85-летию Башкирского государственного аграрного университета, Уфа, 2015. – С. 389–39.
5. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Управление земельными ресурсами в России и Республике Башкортостан: история, экономика, кадры: Монография / Г.Х. Япаров, А.Г. Уляева; БГАУ. – Уфа: БГАУ, 2013. – 143 с.
6. Стафийчук И.Д. Правовая основа управления землями сельскохозяйственного назначения [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Д. Стафийчук, Н.Р. Янбухтин, Г.Р. Губайдуллина; [под общ.ред. И.Д. Стафийчука; рец. А.Н. Кутляров]; Башкирский ГАУ, Башк. акад. гос. службы и управления при Президенте РБ. – [2-е изд., перераб. и доп.]. – Уфа :Гилем, 2012. – 292 с. – Библиогр.: с. 240–254.

УДК 332(470.57-25)

ПРИМЕНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ РЕГЛАМЕНТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ (НА ПРИМЕРЕ Д. КУПОЯРОВО СП АЛГИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МР ДАВЛЕКАНОВСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)

Тишкова М.С., Шафеева Э.И.

*ФГОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа,
e-mail: masha_Tishko@mail.ru*

В статье рассматриваются применение градостроительных регламентов при выполнении кадастровых работ. Местные органы архитектуры и градостроительства контролируют соблюдение требований градостроительной документации о градостроительном планировании, установленных градостроительных нормативов и правил, а также осуществляют другие контрольные полномочия при соблюдении правил Градостроительного кодекса РФ. Рассматривается выполнение кадастровых работ, при которых определяется местонахождение объекта работ, его координаты, размеры. Приведен пример в применении градостроительных регламентов при выполнении кадастровых работ. Рассматривается необходимая документация, которую обязан знать инженер, занимающийся выполнением кадастровых работ в связи с образованием новых земельных участков в СП Алгинский сельсовет МР Давлекановский район Республики Башкортостан. При написании статьи были изучены Правила землепользования и застройки СП Алгинский сельсовет. Данным документом устанавливаются предельные максимальные и минимальные размеры земельных участков для определенной территориальной зоны и вида разрешенного использования.

Ключевые слова: земельный участок, кадастровые работы, градостроительный регламент, градостроительное зонирование, предельные размеры земельных участков

THE APPLICATION OF PLANNING REGULATIONS WHEN PERFORMING CADASTRAL WORKS (FOR EXAMPLE THE VILLAGE KUPOYAROVO ALGINSKOGO RURAL SETTLEMENT SELSOVET MUNICIPAL DISTRICT OF DAVLEKANOVSKIY RAYON, REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN)

Tishkova M.S., Shafeeva E.I.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, e-mail: masha_Tishko@mail.ru

The article discusses the application of planning regulations when performing cadastral works. The local bodies of architecture and urban planning monitor compliance with the requirements of urban planning documentation on urban planning established urban planning regulations, and also carry out other Supervisory powers subject to observance of the town planning code of the Russian Federation. Discusses the implementation of cadastral works in which is determined by the location of the facility, its location, dimensions. The example in the application of planning regulations when performing cadastral works. Is considered the necessary documentation that is required to know the engineer, responsible for carrying out cadastral works in connection with the formation of new plots of land in the rural settlement of Alginsky selsoviet municipal district, davlekanovsky district of the Republic of Bashkortostan. When writing the article were studied the Rules of land use and development Alginsky rural settlement the village Council. This document set limits on the maximum and minimum sizes of plots of land for a specific territorial zone and the permitted use.

Keywords: land, cadastral surveys, town planning regulations, town planning zoning, the maximum parcel sizes

Согласно ст. 6 ЗК РФ, земельный участок представляет собой часть земной поверхности, которая имеет характеристики, позволяющие определить ее в качестве индивидуально – определенной вещи. Такие характеристики (кадастровый номер, описание местоположения границ, площадь, категория земель, вид разрешенного использования, кадастровая стоимость и др.) земельный участок получает в результате проведения в отношении него процедуры осуществления государственного кадастрового учета. Подготовка необходимых для данной процедуры документов-оснований происходит в результате кадастровых

работ, осуществлять которые вправе специальное лицо – кадастровый инженер.

При выполнении кадастровых работ кадастровые инженеры обязаны учитывать нормы действующего законодательства области земельно-имущественных отношений.

На сегодняшний день большое количество работ по образованию новых и преобразованию существующих земельных участков приходится на земли населенных пунктов. В поселениях, где проведено территориальное планирование и утверждены Правила землепользования и застройки, земельные участки формируются строго в соответствии с данными документами.

Правила землепользования и застройки (далее ПЗЗ) являются нормативным правовым актом органа местного самоуправления, регламентирующим градостроительное зонирование, установленные в составе ПЗЗ градостроительные регламенты.

Градостроительный регламент – устанавливаемые в пределах границ соответствующей территориальной зоны виды разрешенного использования 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, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, а также ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства [5].

Кадастровый инженер при выполнении кадастровых работ в связи с образованием земельных участков обязан руководствоваться положениями градостроительных регламентов, действующих на территории работ.

Кадастровый инженер, при выполнении работ, обязан изучить ПЗЗ, правовой режим господствующей территориальной зоны, уточнив, какие виды разрешенного использования земельных участков разрешено установить в данной территориальной зоне и с какими предельными (минимальными и максимальными) размерами земельных участков необходимо работать.

В соответствии с градостроительным зонированием территории д. Купоярово устанавливаются следующие виды территориальных зон: жилые, рекреационные, транспортные, общественно-деловые, специального назначения, производственные, сельскохозяйственные.

Для каждого земельного участка, расположенного на территории д. Купоярово, разрешенным считается такое использование, которое соответствует градостроительным регламентам. Градостроительные регламенты в части предельных размеров земельных участков могут включать:

– размеры (минимальные и/или максимальные) земельных участков, включая линейные размеры предельной ширины по фронту улиц (проездов) и предельной глубины земельных участков;

– минимальные отступы зданий, строений и сооружений от границ земельных участков, фиксирующих «пятно застройки», за преде-

лами которого возводить строения запрещено (линии регулирования застройки).

В рассматриваемом нами случае, образуемые земельные участки попадают в жилую территориальную зону (рис. 1).

Предельные размеры земельных участков в жилой территориальной зоне Ж-1, согласно ПЗЗ, составляют: для индивидуального жилищного строительства – площадь земельного участка до 1500,0 кв. м; ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок) – площадь земельного участка 1500,0 кв. м, не требующими организации санитарно-защитных зон; для коттеджной застройки отдельно стоящими жилыми домами коттеджного типа на одну семью в 1 – 3 этажа с придомовыми участками до 1500 кв. м; для блокированной секционной застройки блокированными жилыми домами с блок-квартирами на одну семью до 3 этажей с придомовыми участками до 400 кв. м [4]. Следовательно, кадастровый инженер при проведении работ, при разъяснении заказчиком этапов и результатов работ обязан руководствоваться данными нормами.

Нами рассматриваются кадастровые работы в связи с образованием трёх земельных участков путем раздела исходного земельного участка. На рис. 2 представлены уже образованные земельные участки.

Данные земельные участки были образованы на основе схемы расположения земельных участков на кадастровом плане территории (СРЗУ на КПТ), утвержденном органом местного самоуправления. Для образованных земельных участков Постановлением органа местного самоуправления, утверждающим СРЗУ на КПТ, установлены виды разрешенного использования: с кадастровым номером 02:20:140302:240 – «Для индивидуальной жилой застройки», его площадь составляет 971 кв. м., 02:20:140302:241 – «Для ведения личного подсобного хозяйства», площадью 1843 кв. м., 02:20:140302:242 – «Для индивидуальной жилой застройки», его площадь составляет 946 кв. м. Для земельного участка с кадастровым номером 02:20:140302:241 в ПЗЗ предельные размеры участка не конкретизированы. Однако в Законе РБ 59–з «О регулировании земельных отношений в Республике Башкортостан» от 05.01.2004 г. указано, что максимальный размер общей площади земельных участков (приусадебного и полевого), которые могут находиться одновременно на праве собственности и (или) ином праве у граждан для ведения личного подсобного хозяйства, не может превышать 2,5 га. Таким образом, данные

земельные участки были образованы в соответствии с действующими градостроительными регламентами и не противоречат ПЗЗ СП Алгинский сельсовет. Доступ к образуемому земельному участку 02:20:140302:242 организован посредством земельного участка 02:20:140302:240.

Градостроительный регламент обязателен для исполнения всеми собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков независимо от форм собственности и иных прав на земельные участки.



Рис. 1. Карта градостроительного зонирования д. Купоярово СП Алгинский с/с

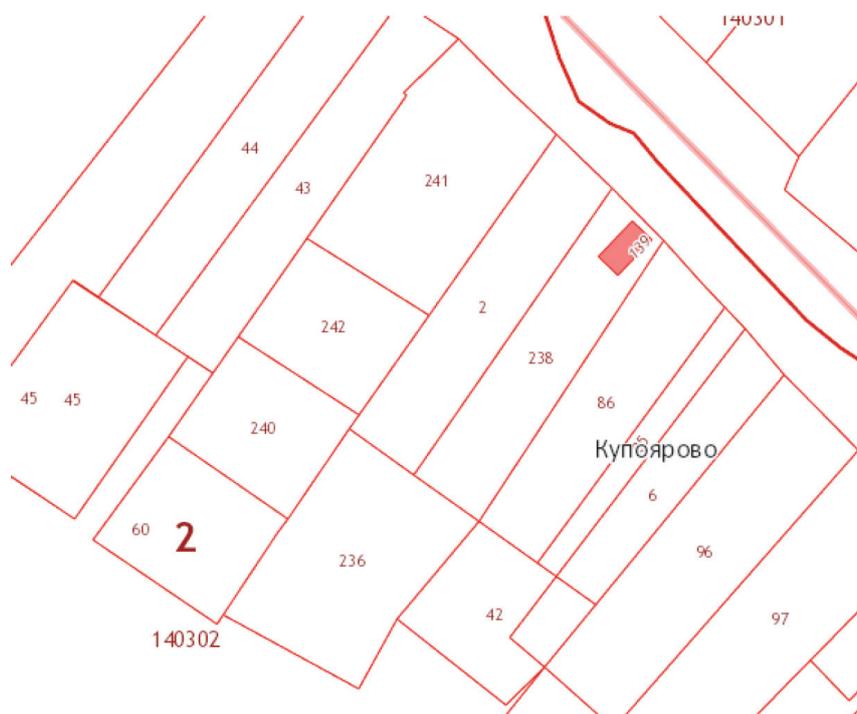


Рис. 2. Образованные земельные участки с кадастровыми номерами 02:20:140302:240, 02:20:140302:241, 02:20:140302:242

Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.11.2017).
2. Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О кадастровой деятельности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017).
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2017).
4. Порядок регулирования землепользования и застройки территории д. Купчярово СП Алгинский сельсовет муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан http://sovnet-davlekanovo.ru/rural/alga/iblock.php?SECTION_ID=280 (дата обращения 10.12.2017 г.).
5. Официальный сайт Главархитектуры ГО г. Уфа. [Электронный ресурс]: Глоссарий архитектурных терминов // Режим доступа: <http://www.gorodufa.ru/?p=glossary&id=6> (дата обращения 10.12.2017 г.).

УДК 745.5

РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ В РАЗВИТИИ НАРОДНЫХ ПРОМЫСЛОВ

Барышева А.В., Краснова Т.В.

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Магнитогорск,

e-mail: toma.krasnova.70@mail.ru

Авторы статьи (студентка-магистр и научный руководитель) рассматривают в статье вопросы влияния регионального компонента на развитие народных промыслов с позиции того, что каждая отдельно взятая территория может быть охарактеризована уровнем экономического развития, культурными традициями и природными ресурсами. Эти факторы влияют на индивидуальное развитие регионов. Авторы определяют региональный компонент как источник развития народных промыслов России и Урала в частности. В статье рассмотрены наиболее яркие примеры народных промыслов различных регионов России. Сделан вывод, что роль регионального компонента в развитии народных промыслов значительна. Она обусловлена факторами экономического, культурологического характера и наличием природных ресурсов. Всё это, в свою очередь, влияет на уровень экономического развития региона, развитие его культурных традиций. Творческий потенциал мастеров, воплощается за счет наличия природных материалов и традиций в технологии их обработки. Творения Российских мастеров стали своего рода национальными символами, брендом, представляющими своеобразие нашей страны (и её регионов), её индивидуальность в мировом пространстве. Статья содержит разнообразный иллюстративный материал, систематизированный в таблице с соответствующими комментариями, представляющий наглядно разнообразие промыслов России.

Ключевые слова: региональный компонент, народные промыслы, природные ресурсы, технологии обработки материалов, искусство Урала

REGIONAL COMPONENT IN THE DEVELOPMENT OF FOLK CRAFTS

Barysheva A.V., Krasnova T.V.

Nosov Magnitogorsk State Technical University, Magnitogorsk,

e-mail: toma.krasnova.70@mail.ru

The authors of the article (the master's student and supervisor) consider the issues of the influence of the regional component on the development of folk crafts from the perspective that each individual territory can be characterized by the level of economic development, cultural traditions and natural resources. These factors influence the individual development of the regions. The authors define the regional component as a source of development of national crafts in Russia and the Urals in particular. The article deals with the most striking examples of folk crafts of various regions of Russia. It is concluded that the role of the regional component in the development of folk crafts is significant. It is determined by factors of an economic, cultural nature and the availability of natural resources. All this, in turn, affects the level of economic development of the region, the development of its cultural traditions. The creative potential of the masters is embodied by the availability of natural materials and traditions in the technology of their processing. The creations of Russian masters became a kind of national symbols, a brand that represent the identity of our country (and its regions), its individuality in the world space. The article contains a variety of illustrative material, systematized in a table with relevant comments, which clearly demonstrates the variety of Russian crafts.

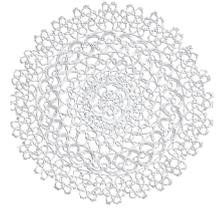
Keywords: regional component, folk crafts, natural resources, materials processing technologies, art of the Urals

Региональный компонент с точки зрения искусства – это содействующая сила, являющаяся причиной развития народных промыслов в конкретной части страны. Изготавливаемые изделия, зачастую, имеют этнографическую привязку, отражающую образ жизни и исторические традиции региона: сюжеты, мотивы, образы [5]. Если говорить о региональном компоненте, как о более общем понятии, то можно определить, что региональный компонент – это компонент, относящийся к какой-то конкретной части страны и отдельной территории. Каждая отдельно взятая территория может быть охарактеризована уровнем экономического

развития, культурными традициями и природными ресурсами. Эти факторы влияют на индивидуальное развитие регионов. Рассмотрим региональный компонент как источник развития народных промыслов России и Урала в частности.

Формирование большинства народных промыслов, неразрывно связано с природно-географическими особенностями. Творческий потенциал мастеров, воплощается за счет наличия природных материалов и традиций в технологии их обработки. [1] Рассмотрим наиболее яркие примеры народных промыслов различных регионов России (табл. 1).

Народные промыслы регионов России

№	Народный промысел	Изображение
1	2	3
1	Вологодское кружево. (Город Вологда). Кружево, плетенное из льна на коклюшках (деревянных палочках). Восходит в XVI веке, как промысел известен с начала XIX века. Основными характеристиками является чистота линий, богатство узоров и мерные ритмы орнаментов. Высокое мастерство придало этому кружеву мировую известность.	
2	Оренбургский пуховый платок. (Город Оренбург). Выполняется из тончайших нитей и козьего пуха. Известен уже около 250 лет, является образцом высокого вязального искусства, один из основных символов России.	
3	Дымковская игрушка. (Слобода Дымково, близь города Вятки (ныне входит в состав г. Кирова)). Яркие глиняные игрушки ручной работы, представляющие фигуры животных, сказочные и бытовые сцены. Изготавливаются более 400 лет.	
4	Абашевская игрушка. (Село Абашево, Самарская область). Небольшие глиняные игрушки-свистульки, имеющие форму домашних или диких животных, офицеров, барыней. Производство игрушки возникло в XIX веке на базе местного гончарного промысла.	
5	Каргопольская игрушка (Город Каргополь, Архангельская область). Небольшие расписные глиняные изделия, выполненные из местной красной глины. Представляет фигуры людей и животных,	
6	Гжель. («Гжельский куст» Раменский район Московской области). Производство керамики и фарфора с нарядной, строгой и лаконичной синей росписью. Сюжетами для росписи служат многочисленные растения, птицы, животные и рыбы.	
7	Хохлома (Деревня Хохлома, Нижегородская область). Декоративная роспись деревянной посуды и мебели, возникшая в XVII веке. Выполняется красным, желтым, оранжевым, золотым и зеленым цветами по черному фону. Основными изображениями являются гроздь рябины и земляники, цветы, животные и рыбы.	
8	Городецкая роспись. (Город Городец, Нижегородская область). Яркая, лаконичная роспись, изображающая фигуры животных и цветочные узоры. Выполняется свободными мазками с белой и черной графической обводкой. Применяется для украшения дверей, ставней, мебели. Существует с середины XIX века.	

Окончание табл.

1	2	3
9	<p>Жостовские подносы. (Деревня Жостово, Московская область). Расписные картины, известные с XIX века, выполненные приемами свободного кистевого мазка, без предварительного нанесения рисунка. Главная тема украшения жостовских подносов – букеты цветов, гирлянды, своеобразные натюрморты.</p>	
10	<p>Палехская миниатюра (Поселок Палех, Ивановская область). Роспись, представляющая собой тонкое, поэтичное видение мира. Выполняется на папье-маше коричнево-оранжевыми и синевато-зелеными тонами, затем переносится на поверхность изделий всевозможных форм и размеров. Известная с XVIII века. Палехская роспись не имеет аналогов во всем мире.</p>	
11	<p>Федоскинская миниатюра (Село Федоскино, Московская область). Живописная лаковая миниатюра, сложившаяся в конце XVIII века, выполняемая на папье-маше масляными красками.</p>	
12	<p>Каслинское литье (Город Касли, Челябинская область). Художественные изделия из чугуна известные с середины XVIII века. Представляют собой скульптуры, небольшие статуэтки и предметы архитектуры.</p>	
13	<p>Златоустовская гравюра (Город Златоуст, Челябинская область). Златоустовская гравюра на стали используется для придания металлу неповторимого художественного вида. Зачастую применяется для оформления оружия, предметов быта, медалей из золота, серебра и никеля. Приобрела известность в начале XIX века.</p>	

Богатство и разнообразие ремесел и промыслов России обусловлено богатством природных ресурсов РФ. Каждый регион страны имеет собственный колорит, сформированный на протяжении длительного времени. Рассмотрим более подробно промыслы Урала, как яркий пример, отражающий влияние регионального компонента на развитие народных промыслов. На Урале на протяжении последних двух веков получили свое развитие многие промыслы. Бурчачный промысел (распространен в Нижнем Тагиле), льняное производство (в Свердловской области), Сундучный промысел (город Невьянск), производство самоваров (на Нижнеиргинском заводе близ Красноуфимска), художественное литье (Каслинское и Кусинское литье на Южном Урале), лаковая роспись по металлу (Нижний Тагил), резьба по камню (Уральская школа резьбы

по камню зародилась в XVIII веке на территории современной Свердловской области), производство фарфора (Налажено в 1960 в г. Сысерть), колокольное производство (Завод «Пятков и Ко» основан в 1991 г. в г. Каменск-Уральском) и многие другие промыслы. В частности, Южный Урал славится не только Каслинским художественным литьем из чугуна, Златоустовской гравюрой на стали, но и камнерезным искусством. Зарождение камнерезного искусства на Урале началось в XVIII веке. Уральскими мастерами обрабатывалось большое разнообразие парод камней. В Екатеринбурге в небольшой мастерской был налажен выпуск изделий из поделочных и полудрагоценных камней, на основе этой мастерской в дальнейшем была создана камнерезно – гранильная фабрика. С открытия залежей белого гипсового камня и селенита на Урале

к середине XIX века началась декоративная обработка мягких пород камней. Благодаря этому камень стал основным материалом в изготовлении несложных изделий ручной работы, таких как: фигурки животных, лоточки, пепельницы. Всё это привело к развитию традиционной художественной обработки камня. К концу XIX века камнерезное производство было размещено в крупных заводских поселках. [4]. Производство способствовало развитию предприятий, связанных с добычей и переработкой натурального камня. В недрах уральских гор найдено огромное количество различных минералов, учтено более 10 тысяч месторождений полезных ископаемых. Особенно Урал славится своими самоцветами – драгоценными, полудрагоценными и поделочными камнями. На Урале добываются: изумруд, гранат, аметист, аквамарин, яшма, родонит, малахит, змеевик, орлец и многие другие, удивительно красивые минералы. Из этого многообразия камней народные умельцы создают неповторимые шедевры современного искусства. Применение камня в проектах по облицовке интерьера отделочными (поделочными) и даже полудрагоценными камнями позволяет создавать эксклюзивные вещи. Камень применяют в изготовлении декоративных панно, облицовке каминов, лестниц, оконных порталов, беседок, фонтанов, а также в декоративных изделиях малых форм: светильниках, вазах, скульптурах и ювелирных изделиях. Такие возможности обусловлены богатыми природными ресурсами Уральского региона. На Урале используется широкий спектр различных способов обработки камня: резка, скалывание, шлифовка, полировка, лощение и т.д. Мастерами Урала на протяжении десятилетий разрабатывались мотивы, методы шлифовки, диапазон применения камня был расширен. Формировались культурные традиции, способствующие «узнаваемости изделий» уральских мастеров.

Если говорить об экономической составляющей регионального компонента, то по данным областного экспертного совета, например на Среднем Урале в 11 местах бытования народных промыслов работают 300 мастеров и около 50 мелких организаций. В региональном Минпромнауки подсчитали, что в 2016 году они произвели продукции на 77,8 миллиона рублей [2]. Творения умельцев в современном мире стали своего рода брендом России. Фирменный стиль – это одна из самых главных составляющих при укреплении узнаваемо-

сти бренда. Увеличение доверия и рейтинга бренда напрямую зависит от положительного имиджа и его узнаваемости. При разработке фирменного стиля важен яркий визуальный образ, который способен выделить бренд на рынке. Что, как не образ творческих решений Российских мастеров может сформировать такое лояльное отношение на мировом к продукции РФ в целом и её регионов [3]. Цитируя Дениса Монтурова, министра РФ, Российская Газета приводит фразу: «За рубежом наше традиционное искусство всегда ценилось и до сих пор скупается за баснословные деньги». По словам министра промышленности РФ «Пришло понимание, что это не просто предметы декора или домашнего обихода, а своего рода национальные символы, представляющие своеобразие нашей страны, ее индивидуальность. Они, без преувеличения, основа отечественной культуры. Именно поэтому сохранение и поддержка промыслов – важнейшая государственная задача» [2].

Вывод. Роль регионального компонента в развитии народных промыслов значительна. Она обусловлена факторами экономического, культурологического характера и наличием природных ресурсов. Всё это, в свою очередь, влияет на уровень экономического развития региона, развитие его культурных традиций. Творческий потенциал мастеров, воплощается за счет наличия природных материалов и традиций в технологии их обработки. Творения Российских мастеров стали своего рода национальными символами, представляющими своеобразие нашей страны (и её регионов), ее индивидуальность в мировом пространстве.

Список литературы

1. Балаболкин А.С., Вахитова Р.Р. Роль принципов народной педагогики в обучении традиционным народным промыслам: историко-культурный аспект / А.С. Балаболкин, Р.Р. Вахитова // Современные проблемы науки и образования. – 2011. – № 6. – С. 152.
2. Дубичева Ксения Российская газета – Экономика УРФО №7425 (259) 16.11.2017 / Ксения Дубичева [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://rg.ru/2017/11/15/reg-urfo/narodnye-promysly-na-urale-okazalis-na-grani-ischeznoventia.html>, (Дата обращения: 16.01.2018).
3. Краснова Т.В., Брезгулевский П. Фирменный цвет в формировании имиджа / Т.В. Краснова, П. Брезгулевский // Международный студенческий научный вестник. – 2015. – № 4–2. – С. 254–255.
4. Художественные изделия из камня [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.treeland.ru/article/pomo/gems/artistic_stone_products, (Дата обращения: 14.01.2018).
5. Шитикова, И.Б. Обращение к региональным этнокультурным традициям как важнейшему компоненту народного искусства // Актуальные проблемы развития науки и современного образования. Сборник материалов Международной научно-практической конференции / И.Б. Шитикова, А.В. Плешкова, 2017. – С. 548–550.

УДК 745.5

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИКИ ЭМАЛИРОВАНИЯ В ДИЗАЙНЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Казина Ю.С., Краснова Т.В.

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Магнитогорск, e-mail: toma.krasnova.70@mail.ru

Авторы статьи (студент-магистр и научный руководитель) представляют обзор области применения техники эмалирования в промышленном дизайне. В статье авторы рассматривают разновидности техники эмалирования и их применения в различных предметах промышленного дизайна. Авторами раскрыты предпосылки перехода техники эмалирования из сферы декоративно прикладного искусства в сферу дизайна. В выводах отмечается, что применение техники эмалирования в дизайне по-прежнему сопряжено с реализацией двух функциональных задач: эргономики и эстетической ценности. В статье рассматриваются примеры современного промышленного дизайна ювелирных изделий, часового производства, как в России, так и за рубежом. Рассматриваются примеры промышленного дизайна бытовых предметов, как с точки зрения их эргономичности, так и с точки зрения дизайна, формирующего потребительские ценности в области эстетики быта. В статье затронуты вопросы формирования эксклюзивной идеи дизайна, как гарантии её жизнеспособности на современном рынке промышленного дизайна. Отмечено, что эмальерное искусство продолжает развиваться в разных направлениях, совершенствует приемы и технологические цепочки, расширяется ассортимент изделий с использованием техники эмалирования, что находит своё широкое применение в области промышленного дизайна. Статья содержит иллюстративный материал, наглядно представляющий примеры использования техники эмалирования в дизайне промышленных изделий.

Ключевые слова: техника эмалирования, дизайн промышленных изделий, ювелирная промышленность, часовая промышленность, творческая идея, эргономика, эстетическая ценность

APPLICATION OF ENAMELING TECHNIQUES IN THE DESIGN OF INDUSTRIAL PRODUCTS

Kazina Y.S., Krasnova T.V.

Nosov Magnitogorsk State Technical University, Magnitogorsk, e-mail: toma.krasnova.70@mail.ru

The authors of the article (master-student and supervisor) present an overview of the field of application of enamelling technique in industrial design. In the article the authors consider varieties of enamelling technique and their application in various subjects of industrial design. The authors disclosed the prerequisites for the transition of enamelling techniques from the sphere of arts and crafts to the sphere of design. In the conclusions it is noted that the use of enamelling technique in design is still associated with the realization of two functional tasks: ergonomics and aesthetic value. The article examines examples of modern industrial design of jewelry, watchmaking, both in Russia and abroad. Examples of the industrial design of household items are considered, both from the point of view of their ergonomics and from the point of view of design that forms consumer values in the field of aesthetics of everyday life. The article touches upon the questions of forming an exclusive design idea, as a guarantee of its viability in the modern market of industrial design. It is noted that the enamel art continues to develop in different directions, improves receptions and technological chains, the range of products with the use of enamelling technology is expanding, which finds its wide application in the field of industrial design. The article contains illustrative material that clearly illustrates the use of enamelling techniques in the design of industrial products.

Keywords: enamelling technique, design of industrial products, jewelry industry, watch industry, creative idea, ergonomics, aesthetic value

Техника эмалирования в настоящее время достаточно часто используется для декорирования различных предметов, окружающих человека, выступая в роли технологии декоративно-прикладного искусства. Несмотря на то, что данная техника давно известна и считается традиционной, она продолжает развиваться, появляются новые технологические приемы, техники эмалирования, расширяется цветовая палитра эмали и т.д.

Технология эмалирования в современном мире проникла во многие сферы жизнедеятельности человека. Она применяется не только в ювелирном деле, но и в архитектуре, дизайне, в декоративно прикладном искусстве, так же применяется в машиностроении и т. д.

В статье мы рассмотрим области применения техники эмалирования, как разновидность декоративно-прикладного искусства, в промышленном дизайне. Несмотря на распространенное мнение, что изделия, выполненные в техники эмалирования, часто встречаются в единичном экземпляре, в век современных технологий эмальерное искусство проникло в массовое производство тех или иных предметов. Создают в больших количествах ювелирные украшения, аксессуары, часы и посуду с применением техники эмалирования.

Промышленный дизайн – это художественное проектирование, предназначенное для массового промышленного производства изделий. Промышленный дизайн из-

учает технические, социально-культурные и эстетические проблемы создания гармоничной предметной среды, формируемой средствами промышленного производства для обеспечения наилучших условий труда, быта и отдыха людей [1].

Рассмотрим применение техники эмалирования в производстве ювелирных украшений. Крупносерийное массовое и мелкосерийное производство ювелирных изделий обновляет ассортимент выпускаемой продукции за счет новых и интересных дизайнерских решений. Так как эмалирование является одной из традиционных техник ювелирного дела, с помощью ее специфических свойств и особенностей дизайнеры имеют большие возможности для того, чтобы при помощи художественных средств и приемов реализовывать свои идеи (рис. 1).



Рис. 1. Женский комплект украшений с применением техники горячего эмалирования

Использование декоративной эмали в современной ювелирной промышленности имеет разновидности. Это: горячее эмалирование и холодное [2]. В данный момент в ювелирном дизайне зачастую используют технику холодного эмалирования, так как в отличие от горячего эмалирования она проще и дешевле (рис. 2). Но некоторые мастерские изготавливают изделия также по давним традициям горячего эмалирования. Например, всеми известная фирма SOKOLOV в своих ювелирных изделиях очень часто применяет технику эмалирования, как холодного, так и горячего [6].



Рис. 2. Процесс нанесения холодной эмали

Еще один известный ювелирный дом Фрай Вилле выделил главной творческой концепцией технологию эмалирования. При помощи данной техники создаются ювелирные коллекции по произведениям Клода Моне, Казимира Малевича, Густава Климта. Так широкая палитра эмали позволяет передать все цветовые решения данных художников, всю красоту художественного замысла [8].

Техника эмалирования также широко используется и в часовой промышленности. Так как изделиям с эмалью чаще всего присущи малые формы, в часовом деле данная техника нашла место на циферблатах, корпусах, крышках часов, а так же на вставках на ремешках часов. В самом начале производства часы не вызвали доверия по поводу точности своего механизма и, зачастую, воспринимались как украшение. Поэтому декорирование данных объектов играло важную роль.

Мастера «часоделая» использовали такие традиционные техники как Cloisonne и Champlevé (клаузон и шамплеве), которые до сих пор пользуются популярностью у современных часовых компаний. В часовом производстве – технология горячего эмалирования называется grandfeu (гран фё), в переводе означает «горячая эмаль». Мастерам с помощью данной технологии удается создавать уникальные цветовые вставки на циферблатах, которые поражают своим богатым цветовым решением, композицией и задумкой автора.

В современной России промышленный дизайн часов широко представлен, такими часовыми заводами, как: «Угличский часовой завод», Златоустовский часовой завод «Агат», Пензенский часовой завод «Заря», Первый Московский часовой завод «Полет», Петродворцовый часовой завод «Ракета», Ростовский часовой завод, Часовой

завод «Ника», Производственная часовая компания «Рекорд», Чистопольский часовой завод «Восток», Часовой завод «Салют», Челябинский часовой завод «Молния» и т.д. [7]. В Российской часовой промышленности техника эмалирования также применяется не только как технология защиты поверхности, но и как художественное средство. В пример можно привести продукцию часового завода «Ника». Коллекционные часы серии «Серебряные витражи» созданы с применением редкой технологии «перегородчатая эмаль» (рис. 3). Тонкие циферблаты вручную расписаны восточными орнаментами с цветами и стрекозами. А лимитированная коллекция «EGO СИЛУЭТ» представляет тончайшие кружевные узоры, вручную написанные в технике холодной эмали (рис. 4) [4].

Многие производители часов имеют собственные секреты производства часов с эмалями, которые позволяют сэкономить на стоимости процесса, а так же на времени их изготовления, так, как всем известно, что процесс эмалирования небыстрый, затратный и довольно сложный. Таким образом, чтоб упростить работу мастеров создаются шаблоны: на светлый фон эмали наносится один элемент (например, птичка или цветок) не кисточкой и не вручную, а методом штамповки. Существует еще один вариант шаблона: гравировка Champlève, она наносится тонким слоем на циферблат, тем самым намечая контуры нужного рисунка, а все остальное доделывает мастер.

Настоящие знатоки эмалевого искусства часов предпочитают продукты, полностью изготовленные вручную, в соответствии со



Рис. 3. Коллекционные часы серии «Серебряные витражи»



Рис. 4. Часы из коллекции «EGO СИЛУЭТ»

всеми правилами традиционной технологии. Работа с эмалью – сложный процесс, требующий многочасового кропотливого труда: каждую секунду эмаль может течь, тем самым портя продукт технологического творчества. Однако в результате такой работы конечный результат – это изображение, которое имеет существенную художественную ценность. Миниатюристы создают идеальный красочный мир на небольшом циферблате. Но немаловажным фактором жизнеспособности творческой идеи на современном рынке является факт её эксклюзивности, и здесь требуются новые подходы для создания конкурентоспособной идеи.

В настоящее время эмалевое искусство занимает особое место в мировой индустрии часов. Принимая традиционные методы средневековых мастеров, крупные часовые компании создают продукты, которые претендуют на роль «шедевра» и того самого «эксклюзива». Это такие компании, как Patek Philippe, Jaeger-Le Coultre, Bovet, Cartier. Они представляют миру уникальные эмалированные миниатюры на циферблатах, которые поражают своей красотой, богатством цветов и декоративными композициями орнамента [3].

Так же эмаль используют не только для декора ювелирных украшений и часов. В бытовых предметах так же используют эмаль в больших количествах. Самый яркий пример – эмалированная посуда.

Так как эмаль имеет особые защитные свойства, ее стали применять в массовом производстве кухонной посуды. Традиционно эмалированную посуду покрывают специальным покрытием, в основу химического состава которого входят безопасные слои кремниевой кислоты. Сам процесс нанесения эмали на кастрюли, ковшики достаточно сложен, но тем не менее цена эмалированной посуды ниже, чем из других материалов со схожими свойствами. Поэтому сформирован большой спрос на данный вид кухонной утвари. Эргономический аспект дизайна, в данном случае, является определяющим. Несомненным достоинством использования технологии эмалирования бытовой утвари является то, что предоставляет возможность наносить на изделие любые изображения. Для дизайнеров это ещё одна возможность воплотить свои замыслы, цветовые решения и орнаментальные компо-

зиции. Широкая цветовая гамма и большое количество различного декора позволяет каждому покупателю подобрать изделие на свой вкус [9].

Таким образом, приведя наиболее известные примеры, можно сделать вывод, что эмальерное искусство прочно вошло в сферу промышленного дизайна. Основные области применения техники эмалирования в дизайне по-прежнему сопряжены с двумя функциональными задачами: эргономика и эстетическая ценность. С развитием промышленности и технологий «требуются новые подходы для создания конкурентоспособной идеи – основы будущей проектной разработки» [5].

Эмальерное искусство продолжает развиваться в разных направлениях, совершенствуются приемы и технологические цепочки, расширяется ассортимент изделий с использованием техники эмалирования, что находит своё широкое применение в области промышленного дизайна.

Список литературы

1. Бутузова Г.Н., Иванов А.Ю. Формирование общекультурных и профессиональных компетенций при изучении курса «промышленный дизайн» // Дополнительное профессиональное образование в условиях модернизации. – 2014. – С. 151–154.
2. Емельянов А.Ю., Емельянова Е.В. Применение эмалевых покрытий на основе художественного стекла и цветных смальт в ювелирных изделиях // Дизайн. Материалы. Технология. – 2007. – С. 113–115.
3. Использование эмали в часоделии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.pam65.ru/watchmagazine.php?pagelId=40>, (Дата обращения 20.11.2017).
4. Каталог Ника [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nikawatches.ru/catalog/limited/>, (Дата обращения: 15.01.2018).
5. Краснова Т.В., Карпенко С.С. Проектирование в дизайне и архитектуре средствами ассоциаций / Т.В.Краснова, С.С. Карпенко // Международный студенческий научный вестник. – 2017. – № 4–8. – С. 1125–1130.
6. Техника ювелирной эмали [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://sokolov.ru/blog/about-jewelry/gems/mnogocvetnaja_skazka/, (Дата обращения 14.11.2017)
7. Часовые заводы России // Современная энциклопедия промышленности России – заводы и их продукция, промышленные выставки [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.wiki-prom.ru/84otrasl.html> (Дата обращения: 14.01.2018).
8. Шкрябинский И.Н., Колодий-Тяжов Л.А. Передача декоративных эффектов в технике горячего эмалирования // Технология художественной обработки материалов: Сборник трудов XVIII Всероссийской научно-практической конференции и смотра-конкурса творческих работ студентов, аспирантов и преподавателей по направлению / Костромской государственной технологической университет. – 2015. – С. 476–479.
9. Эмалированная посуда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://oblacco.com/chto-vxodit-v-sostav-emalinosimoj-na-kastryuli/>, (Дата обращения 21.11.2017).

*Секция «Искусствоведческие и социокультурные аспекты дизайна»,
научный руководитель – Бердник Т.О., канд. филос. наук, профессор*

УДК 712.01

СОВРЕМЕННЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН КАК ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СРЕДЫ

Близнюкова С.С.

*ФГБОУ ВО «Донской государственный технического университет», Ростов-на-Дону,
e-mail: s.bliznyukova@bk.ru*

В статье исследуется феномен ландшафтного дизайна как средства формирования предметно-пространственной среды, ее оптимизации под жизненные нужды человека, его оздоровления в связи с высоким темпом урбанизации, а также его функциональной упорядоченности. Рассматриваются различия между садово-парковым искусством и ландшафтным дизайном с выделением отличительных признаков последнего. Делается вывод об актуальности использования ландшафтного дизайна в качестве субъекта по организации среды обитания человека и общества. Проводится анализ различных направлений совершенствования качества городской среды посредством ландшафтного дизайна. В контексте экологических проблем, которые связаны с изменением условий жизни в больших городах, а также необходимостью обновления природных ресурсов городских пространств, особое место в статье уделяется значению ландшафтного проектирования, важнейшим вопросом которого являются задачи озеленения мегаполисов.

Ключевые слова: ландшафтный дизайн, организация городской среды, ландшафтное проектирование, экология города

MODERN LANDSCAPE DESIGN AS ACTIVITY ON THE ORGANIZATION OF ENVIRONMENT

Bliznyukova S.S.

Don State Technical University, Rostov-on-Don, e-mail: s.bliznyukova@bk.ru

The article studies the phenomenon of landscape design as a means of formation of the subject-spatial environment, its optimization for the life needs of man, its recovery in connection with the high rate of urbanization, as well as its functional ordering. The differences between gardening and landscape design are discussed, with distinctive features of the latter. The conclusion is made about the relevance of the use of landscape design as a subject for the organization of the environment of man and society. An analysis is carried out of various directions for improving the qualities of the urban environment through landscape design. In the context of environmental problems related to the changing living conditions in large cities, as well as the need to update the natural resources of urban spaces, a special place in the article is given to the importance of landscape design, the most important issue of which are the tasks of greening megacities.

Keywords: landscape design, organization of urban environment, landscape design, city ecology

Миссия дизайнерской деятельности состоит в формировании комфортной среды обитания человеческого общества. В этом контексте сложно переоценить значимость ландшафтного дизайна и его влияние на жизнь человека в урбанистическом пейзаже городской среды. В настоящее время, когда искусственное преобладает над естественным, как никогда актуально умение соблюдать баланс между созданным природой и руками человека.

Как подчеркивает И.Л. Зуева, «по мере развития городских технологий, становится все более очевидным, что природных ресурсов, расположенных на данных участках, недостаточно для поддержания необходимого баланса между искусственными и естественными компонентами среды» [2]. Именно поэтому ландшафтный дизайнер

должен постоянно анализировать экологическую ситуацию вокруг, а также следовать новым тенденциям по улучшению качества жизни людей в городском пространстве.

Несмотря на огромное значение ландшафтного дизайна в образовании среднего пространства о нем по сей день распространено мнение как о сфере, в большей степени сопряженной с художественной деятельностью, например: оформлении индивидуальных участков или формированием частей садов и парков. Это мнение сложилось в связи с многолетней практикой исключения открытых пространств разного назначения из сферы преобразований, необходимых с точки зрения экологии и эстетики.

Можно с уверенностью сказать, что ландшафтный дизайн представляет собой

творческую деятельность, занимающуюся художественным конструированием деталей ландшафта, а также средством предотвращения упадка городской среды, конкретно функциональной неупорядоченности и эстетической невыразительности посредством оптимального использования природных ресурсов.

Обращение к ландшафтному дизайну как к деятельности по оздоровлению среды основывается на значимости человеческого фактора в организации открытых городских пространств. Чтобы максимально оптимизировать жизненную среду человека, нужно учитывать психологические особенности его поведения, антропометрические свойства организма, а также обладать информацией о его реальных потребностях. А средствами подобной оптимизации могут выступать такие природные элементы, как: вода, растительность и рельеф. «Язык ландшафтного дизайна способен обрести особую выразительность на основе обращения к смысловому содержанию природных элементов. Опираясь на исследования, выявляющие значение природных форм и особенности их эмоционального воздействия на психику человека, уместно раскрыть те возможности, которые содержатся в символическом восприятии городского ландшафта» [3].

Поиск доступных для массового понимания смысловых проявлений ландшафтного дизайна и увеличения их художественных качеств на основе отказа от подражания либо стилизации известных примеров из прошлого отличает современный подход к применению принципа символизации в оформлении городских открытых пространств. Одной из важных задач, стоящих перед ландшафтным дизайном, является поиск путей возвращения утраченного экологического равновесия.

Ландшафтный дизайн средовых пространств зависит от индивидуальных потребностей человека. Ими также определяется градация качеств пространств (статичные-динамичные, открытые-закрытые) и достижение разнообразия их конфигурации (линейные, компактные) [4].

В мире существуют различные направления совершенствования качеств городской среды посредством ландшафтного дизайна. Вот некоторые из них:

– разделение мест с диаметрально противоположенными функциями (транспортные и пешеходные пространства, места хозяйственного назначения и др.).

– разграничения пространств для различных нужд (отдых и движение, обслуживание и движение, и др.).

– определение границ пространства с определенной функцией (паркинг, отдых, обслуживание и др.).

Эффективность использования ландшафтного дизайна в каждом из направлений зависит от степени комфорта пребывания человека в той или иной городской среде. Человек, который испытывает неудовлетворение во время нахождения в необустроенной городской среде, должен иметь возможность незамедлительно реагировать на предложения по изменению его жизненного пространства.

При разумном учете человеческих потребностей у ландшафтного дизайна появляется возможность достижения функциональной упорядоченности городских пространств. Регулирующая способность дизайна способна сократить негативное влияние человеческого фактора на его окружение, чем может обеспечить стабилизацию средовых процессов и поддержание природных элементов среды в надлежащем состоянии с помощью уборки, очистки, ремонта и поддержания растительности.

Ландшафтный дизайн часто ошибочно принимают за садово-парковое искусство. Но между ними существует значительное различие: ландшафтный дизайн соединяет жилые и коммерческие здания с окружающим их пейзажем; он сглаживает контраст между искусственным (зданием) и живым (природой), помогает создавать красоту и гармонию, делает городской пейзаж менее урбанистическим: «Если в парке или саду присутствие человека может практически не ощущаться, а зоны отдыха представлены только редкими лавочками у пешеходных тропинок, то в ландшафтном дизайне уделяют большое внимание удобству инфраструктуры участка, предусматривают наличие беседки, зоны для пикника, детской площадки, бассейна и так далее» [5]. Таким образом, можно сделать вывод, что задачей ландшафтного дизайна является создание и сочетание комфорта и уюта с удобством пользования инфраструктурой зданий.

Одним из основных принципов ландшафтного дизайна городской среды является его социально – экологическая обусловленность. Его суть заключается в применении дизайна для создания подходящей системы открытых пространств, соответствующих социальным, экономическим и экологическим стандартам.

Целенаправленное изменение свойств открытых пространств жилых массивов с помощью ландшафтного дизайна необходимо осуществлять посредством формирования частей среды различного назначения, например, формирования частных, коллективных и общественных пространств. Такое структурирование жилой среды соответствует задачам поддержания ее экологической стабильности, поскольку в ландшафтной организации каждого из типов пространств предусматривается взаимосвязь между используемыми природными элементами и доминирующим характером поведения гостей.

На сегодняшний день наибольшую актуальность приобретают вопросы, связанные с экологическим преобразованием среды городских пространств, ее фрагментов, имеющих важный градостроительный статус и предназначенных для социального, политического, экономического общения горожан. Составные элементы городских общественных пространств рассматриваются как отдельно взятые объекты (озеленение, городские площади, общественные центры).

В результате появился дискомфорт во время пребывания человека в общественных пространствах современных городов (ухудшение экологического состояния, деградация частей ландшафта). По мнению Т.О. Бердник, проблемы экологии и обусловленные ими риски стали для человечества мрачным знаком современности. «Приспосабливая природу под свои нужды, человечество создало высокоразвитую инфраструктуру – города, разветвленную сеть дорог, производственные комплексы, зоны массового отдыха. В бесконечном стремлении к комфорту человек уверенно формирует «вторую природу», нанося невосполнимый урон природе истинной. ...Бережное отношение к естественной природе в эпоху глобализации вышло за рамки морально-этических категорий, превратившись в вопрос выживаемости человечества» [1].

В настоящее время городская среда находится в кризисном состоянии и испытывает острый недостаток в обновлении природных ресурсов. Это связано со многими экономическими, социальными и природно-климатическими факторами. Соответственно, проблема сохранения и оздоровления окружающей горожанина

среды, формирования благотворно влияющих на психофизическое состояние человека условий, повышения с каждым годом тонуса городской жизни является весьма актуальной задачей, решить которую призван ландшафтный дизайн.

Действенным способом выхода из кризисной экологической ситуации является озеленение городской территории, которое является одной из задач ландшафтного дизайна. Актуальность этой задачи в последнее время определяется необходимостью снижения техногенной нагрузки, которую испытывает житель мегаполиса.

В мировой практике ландшафтного дизайна создано множество технологий озеленения городских пространств. Одной из наиболее современных технологий является вертикальное озеленение. Использование стен высотных зданий в качестве своеобразных клумб помогает значительно увеличить занятую под растения полезную площадь. Грамотно спроектированная система озеленения не только формирует благоприятный для человека микроклимат, но и создает новый визуальный образ города, позитивно влияющий на эмоциональное состояние горожан.

Экологизация ландшафтного дизайна означает переход к новой модели развития городской среды. Осознание необходимости подобного изменения приводит к поиску решений экологических и социальных задач. Таким образом, современное ландшафтное проектирование становится важнейшим инструментом формирования экологической культуры человечества.

Список литературы

1. Бердник Т.О. Аксиологические факторы эффективности экологической рекламы // Пространства городской цивилизации: идеи, проблемы, концепции: Материалы международной научной конференции / ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет», 2017. – С. 20–22.
2. Зуева И.Л. Краткий курс лекций по дисциплине «Основы ландшафтного проектирования». – Ухта: УГТУ, 2013.
3. Нефедов В.А. Ландшафтный дизайн и устойчивость среды. – СПб., 2002.
4. А.В. Сычева. Ландшафтная архитектура: Учеб. пособие для вузов. – 2-е изд., испр. – М.: ООО «Издательский дом «ОНИКС 21 век», 2004.
5. Развитие ландшафтного дизайна. Основные тенденции. [Электронный ресурс] // Информационно-образовательный портал «Veni Vidi Vici». – Режим доступа: <http://www.vevivi.ru/best/Razvitie-landshaftnogo-dizaina-Osnovnyetendentsii-ref229118.html>.

УДК 93(571.1)

**ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ НАСЕЛЕНИЯ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ****Федоров Ю.В.***Тюменский государственный университет, Тюмень, e-mail: yuriyfed72@gmail.com*

В истории России существует множество событий, которые еще не в полной мере рассмотрены историками. Эти события имеют спорные характеристики. Одним из таких событий является Гражданская война в России. Мы считаем, для того, чтобы глубже изучить проблематику и сущность прошедших событий, необходимо обратиться к источникам, которые хранят историческую память: монографии, мемуары, дневниковые записи, периодическая печать и прочее. Рассматривая масштабные события Гражданской войны, передвижения войск армии, основные сражения, не уделяется должного внимания к отношению простых людей к данному событию. В данной работе мы рассмотрим, что происходило на закоулках городов Западной Сибири и в домах людей во времена Гражданской войны.

Ключевые слова: Гражданская война, Историческая память, Западная Сибирь**CIVIL WAR IN THE HISTORICAL MEMORY OF THE POPULATION
OF WESTERN SIBERIA****Fedorov Y.V.***Tyumen State University, Tyumen, e-mail: yuriyfed72@gmail.com*

In the history of Russia, there are many events that have not been fully considered by historians yet. These events have controversial characteristics. One such event is the Civil War in Russia. We believe that in order to better understand the problems and the essence of past events, it is necessary to turn to sources that store historical memory: monographs, memoirs, diary entries, periodicals and so on. Considering the large-scale events of the Civil War, the movement of the army troops, the main battles, no attention is paid to the attitude of ordinary people to this event. In this paper we will look at what happened on the back streets of the cities of Western Siberia and in people's homes during the Civil War.

Keywords: Civil war, Historical memory, Western Siberia

В истории России существует множество событий, которые еще не в полной мере рассмотрены историками. Эти события имеют спорные характеристики, а также не всегда точное и определенное описание.

Одним из таких событий является Гражданская война в России. Мы считаем, для того, чтобы глубже изучить проблематику и сущность прошедших событий, необходимо обратиться к источникам, которые хранят историческую память: монографии, мемуары, дневниковые записи, периодическая печать и прочее.

Рассматривая масштабные события Гражданской войны, передвижения войск армии, основные сражения, не уделяется должного внимания к отношению простых людей к данному событию.

В данной работе мы рассмотрим, что происходило на закоулках городов Западной Сибири и в домах людей во времена Гражданской войны.

Когда говорят о войне, очень редко затрагивают тему обычного гражданского населения, которое остается в городах, селах, деревнях. Тем не менее, это один из самых важных аспектов при анализе войны, потому что население претерпевает большие трудности: несет лишения жизненных благ.

Именно из жизни в тылу складывается жизнь на фронте.

В начале войны, все население вступает в нее с энтузиазмом: все хотят внести свой вклад, дабы достичь той цели, которую преследуют. Но только когда война затрагивает население на личном уровне, мы сможем наблюдать изменения в отношении людей к войне, к происходящим событиям. Люди отстраняются от войны, от всего, что происходит на фронте. Их целью становится выживание.

Считается, что именно в Сибири война приобрела самый широкий и страшный масштаб. Это связано с тем, что в этой области люди привыкли жить достаточно свободно: у них был свой уклад, с которым мало кто хотел расставаться. Поэтому, когда пришли красногвардейцы, боясь за свое будущее, не все люди хотели принимать новую власть, новые порядки, новые устои.

По воспоминаниям рабочего Н.Т. Климовича, жизнь в городах сильно зависела от того, под чьей властью находился город. «Приход к власти временного правительства капиталистов и помещиков, учинило расправу над рабочими и крестьянами, шли аресты и преследования рабочих и организаций, выступавших против власти капи-

талистов» [1, с. 6]. Также в Тюмени борьбу рабочего класса «осложняло наличие Чехословацкой армейской части, которая стояла в начале Садовой улицы на берегу реки Туры» [1, с. 7].

Особо сильно воздействие оказало на трудящихся города Тюмени восстание 13 марта 1919 года мобилизованных в армию Колчака, к которым присоединилось 200 пленных красноармейцев и много рабочих и местного населения. Восставшие части были разбиты. Двести человек восставших погибло.

Как пишет Н.Т. Климович, с приходом белых в городе воцарилось беззаконие: «В условиях колчаковщины в Тюмени бандиты чувствовали себя безнаказанно. По дорогам района ездить было опасно, бандиты грабили всех, кто им попадался. По слухам на городском базаре продавали пирожки с человеческим мясом» [1, с. 15]. Как говорили горожане, поздних прохожих заводили в подвалы каменных домов, там их полностью грабили, а затем расчленяли на те самые пирожки.

Но, несмотря на ужасную жизнь при власти белогвардейцев, о большевиках среди населения ходили сплетни, что командиры красных это «антихристы с хвостами и рогами, в общем, представляли как чертей». Такие сплетни распускали как служители церкви, так и остальные противники советской власти.

Некоторые жители города уходили в подполье и продолжали бороться с белогвардейцами, но их находили и жестоко с ними расправлялись. Как писала Варвара Ефимовна Чупрова о событии 25 июня 1918 года: «На пристани встречали пароход, так как рабочий союз длительное время не получал никакого руководящего материала из центра. Вдруг увидели пароход и на нем «золотопогонники». Муж сразу же скрылся куда-то, как позднее выяснилось, они с товарищами провели экстренное совещание, на котором решалось уйти им из города или нет. Решили остаться, так как вместо них возьмут заложников и работа будет завалена» [2, с. 6]. Исходя из слов Варвары Ефимовны Чупровой и из того, что это воспоминание записано уже гораздо позже названных ею событий, мы можем сделать вывод, что воспоминания не точны и доверять им в полной мере нельзя, так как погоны в белой армии появились в ноябре 1918 года, следовательно, в июне они никак не могли быть «золотопогонниками».

Что же касается города Ялуторовска, то там аналогично и Тюмени население

металось между красными и белыми. Горожане не знали, чья власть лучше и велись на малейшие провокации. Например, из воспоминаний Федора Александровича Масленникова, можно узнать, что в городе Ялуторовске проходило собрание Советов. Одновременно же с ними проходило собрание ветеранов войны и кто-то из людей пустил слух, что якобы красные специально заманивают этих ветеранов, чтобы там разделаться с ними. Население в страхе стоит и не решается заходить на собрание, но вскоре все же собирается. И тогда в зале, где собрались ветераны разные люди начинают кричать о пожаре и бегать по залу. Толпа которая и без того была взволнована, поддается панике и выбегает на улицу. На улице те же самые провокаторы начинают агитировать толпу на то, чтобы они пошли разбираться с большевиками, которые все это учинили. Огромная толпа в кольцо окружает дом советов, где проходило собрание большевиков, и начинает ломиться внутрь, тогда Федор Александрович Масленников успевает пребыть на место с кавалерией и силой разогнать толпу [3, с. 63].

Очень мало газет и прочей периодики сохранилось с тех времен. В Тюмени, например, сохранилась переизданная газета «Сибирский листок». На страницах газеты мы можем увидеть подозрительное отношение населения к войскам интервентов, однако к советам у них уже сложилось отрицательное отношение. Наблюдается тенденция показа сибирского населения как чего-то особенного отделившегося от России: «Сибирь в опасности. С востока в ее пределы вступают иностранные войска. Они смогут оказаться нашими союзниками, но могут также отнестись к нашим общественным интересам совершенно своекорыстно; это будет зависеть от того, как сибирское общество проявит себя в этот роковой момент. Предстанет перед ними Сибирь как живое тело, способное предъявить свои права на самоопределение, или как мертвая бессознательная масса, равнодушная к своим собственным правам и не претендующая на уважение к ним со стороны других» [4, с. 472].

Среди сформированных в Сибири отрядов красноармейцев не было интеллигенции, также присутствовало дезертирство: «Красноармейцы указывали на свою беспощадную борьбу с дезертирством из их отряда: убежали 12 человек и 3 из них за побег расстреляли; отмечали случаи самоубийства в отряде – люди, не могшие вынести «нашей жизни», стрелялись, они бежали» [4, с. 501].

Также в деревнях крестьяне негативно относились к красноармейцам: «Во всех деревнях, где только приходилось появляться отряду красноармейцев, можно было подметить резко враждебное отношение к ним крестьян. Из толпы крестьян ясно слышались по адресу красноармейцев словечки: грабители, шайка разбойников, убийцы и др. не менее яркие эпитеты» [4, с. 502].

«Обыватель охает, что баня для него стала недоступной, что он мерзнет в хвостах у городских лавок, что он сидит без керосина, без дров, что извозчик дерет с него 3 рубля за то, чтобы поднять из под горы на гору и т.д. и т.д., конца нет этим, вполне законным, жалобам обывателя» [4, с. 519]. «В октябре нового стиля сахару больше не выдают; будет сахар выдаваться только по рецептам врачей» [4, с. 516]. Из этого мы можем сделать вывод о том, что людей в меньшей степени волнуют происходящие события в стране, им важнее проблемы, лично связанные с ними.

Из последнего письма в редакцию: «В центре города Тобольска стоит бывший губернаторский дом, то есть «дом Свободы». В этом доме до последнего времени помещалась губернская земская управа, и в настоящее время, с прибытием с фронта раненых, здесь поместили военный госпиталь. В настоящее время в госпитале до ста больных. Здание дома для госпиталя совершенно не пригодно. Вентиляции в жилых помещениях никакой. Помои и нечистоты выливаются где попало, так как выгребных и помойных ям не устроено. Госпиталь производит впечатление настоящего очага заразы, да так оно есть и на самом деле. Недалго дожидаться эпидемии, так как, повторяю, госпиталь помещается в центре города» [4, с. 538].

Учитывая вышесказанное, можно сказать, что в условиях низкого уровня жизни населения большая вероятность развития

болезней, при этом Сибирское не только ничего не предпринимает по этому поводу, но и усугубляет ситуацию.

Мы видим, что мнения людей во многом расходятся и это зависит от той позиции, с которой был записан источник. Например, в воспоминаниях, написанных уже после Гражданской войны, мы видим, что люди положительно пишут о большевиках и их действиях. Однако же, совершенно противоположную картину мы видим в газете, издаваемой при власти Сибирского правительства, где уже поливают грязью красногвардейцев и восхваляют сибирскую армию.

Что же касается жизни обычных людей в условиях Гражданской войны, то мы можем наблюдать картину неопределенности среди населения, в выборе между противоборствующими силами Гражданской войны. Возможно, это связано с тем, что людям одинаково плохо жилось, что при большевиках, что при Сибирском правительстве. У населения одинаково забирали вещи и еду, что красные, что белые. Людей больше волновали личные проблемы, поиск возможностей дожить до завтра, чем проблемы общероссийского уровня. Глобальные проблемы затрагивали буржуазию, которая могла не волноваться за свое пропитание и проживание, чего не могли позволить себе обычные люди, которые вынуждены изо дня в день искать для себя и своей семьи еду и кров.

Список литературы

1. Климович Н.Т. Детство и юношество. Воспоминания // ГАСПИТО. Ф. 4012. Оп. 6. Д. 1. Л. 6.
2. Гражданская война и установление Советской власти в России. // Гос. архив Тюм. обл. Ф. 1865. Оп. 1. Д. 149. Л. 6.
3. Воспоминания Федора Александровича Масленникова о восстановлении советской власти в г. Ялуторовске, разгроме Колчака и контр-революционного мятежа чехословаков // Гос. архив Тюм. обл. Ф. 1865. Оп. 1. Д. 134. Л. 3.
4. Сибирский листок / Изд. Юрия Мандрики; гл. ред. Ю.Л. Мандрика, 2010.

*Секция «История медицины. Краеведение»,
научный руководитель – Кистенева О.А., канд. ист. наук, доцент*

УДК 929

**ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЗАСЛУЖЕННОГО УЧИТЕЛЯ УССР,
ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА САФОНОВОЙ СЕРАФИМЫ
КАРПОВНЫ**

Адонин В.А.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: 262579@bsu.edu.ru*

В статье исследована жизнь и деятельность талантливого учителя города Краснодона, Сафоновой Серафимы Карповны. Родилась Сафонова Серафима Карповна, в с. Чеботовка Тарасовского района Ростовской области 12 декабря 1922 года. С 1931 года жила на руднике Сорокино (ныне Краснодон). Училась в краснодонской школе № 1 вместе с будущими молодогвардейцами Иваном Земнуховым и Ольгой Иванцовой. Пережила немецкую оккупацию. В 1946 году она экстерном окончила Каменское педагогическое училище. Работала учительницей начальных классов в Краснодонской школе № 1. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 июля 1968 года за «большие заслуги в деле обучения и коммунистического воспитания» Серафима Сафонова была удостоена высокого звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и медали «Серп и Молот». Избиралась депутатом Луганского облсовета, была в нём председателем комиссии по вопросам образования. Была также награждена рядом медалей и почётных знаков.

Ключевые слова: учитель, Герой Социалистического Труда, орден Ленина, медаль «Серп и Молот», Сафонова С.К.

**THE LIFE AND WORK OF THE HONORED TEACHER OF THE USSR, HERO OF
SOCIALIST LABOR SAFONOVA SERAFIMA KARPOVNA**

Adonin V.A.

Belgorod state national research University, Belgorod, e-mail: 262579@bsu.edu.ru

The article examines the life and career of the talented teachers in the city of Krasnodon, Safonova Seraphim of Karpovna. Serafima Safonova was born Karpovna, S. Chebotova of the Tarasovskiy district of Rostov region, on 12 December 1922. Since 1931 lived at the mine Sorokino (now Ukraine). Studied in Krasnodon school No. 1 together with future young Ivan Zemnukhova and Olga Ivantsova. Survived the German occupation. In 1946 she graduated Kamensk pedagogical College. Worked as a primary school teacher in Krasnodon school No. 1. Decree of the Presidium of the Supreme Soviet of the USSR from July 1, 1968, for «great achievements in the training and Communist education» Serafima Safonova was awarded the title of Hero of Socialist Labor with order of Lenin and medal «Hammer and Sickle». He was elected a Deputy of the Lugansk regional Council, was Chairman of the Commission on education. Was also awarded a number of medals and plaques.

Keywords: teacher, Hero of Socialist Labor, order of Lenin, medal «Hammer and Sickle», Safonova S.K.

Нет профессии прекрасней, чем профессия учитель. В этом слове много ноток гордости, уважения и понимания. Учитель начальных классов – особый народ в учительской среде. Он занимается самой деликатной, важной и ответственной работой. Именно от первого учителя во многом зависит с каким багажом знаний и нравственных ценностей войдет ребенок во взрослую жизнь. И мне лестно осознавать, что моя прабабушка – Сафонова Серафима Карповна, ставшая учителем начальных классов, имела не только любовь и уважение своих учеников, но и признание на самом высоком государственном уровне. Кроме прочих наград 1 июля 1968 года за большие заслуги

в деле обучения и воспитания ей присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот». И в данной работе мною проведено исследование ее жизненного пути.

Родилась моя прабабушка, Сафонова Серафима Карповна (рис. 1), в с. Чеботовка Тарасовского района Ростовской области 12 декабря 1922 года. В семье портного, Сафонова Карпа Филипповича, и дочери крестьянина, Сафоновой (в девичестве Обуховой) Лукерьи Алексеевны. При рождении девочке дали имя Сарра, однако, во время оккупации сменили на созвучное Серафима, семья и друзья стали звать ее Си-

мой. В ноябре 1924 в семье родилась еще одна девочка, Августа. Хочу отметить, что сестры были дружны на протяжении всей жизни, поддерживали друг друга всегда, обе стали учителями. Первый класс моя прабабушка окончила в Чеботовке. А в 1931 году семья переехала на рудник Сорокино (ныне город Краснодар). Переезд был вынужденным, так как в селе начинался голод, а также появился страх за жизнь всей семьи (был раскулачен дед моей прабабушки Обухов Алексей Васильевич). Нелегко вначале приходилось на новом месте, но все же жизнь налаживалась. Моя прабабушка поступает во 2 класс СІ №1 им. Горького г. Краснодона, она учится в одном классе с Иваном Земнуховым и Ольгой Иванцовой – будущими молодогвардейцами. С Ваней же они и жили рядом, и дружили. В 1940 г. закончила школу (рис. 2).



Рис. 1. Сафонова Серафима Карповна (1922–2006 гг.).

У С С Р
Народный Комиссариат Просвещения

А т т е с т а т

Выдан настоящий аттестат Сафоновой Серафиме Карповне

Родившейся Карповне в 1922 году, в том, что она
обучалась в 1939-40 учебном году в СРЕДНЕЙ
ШКОЛЕ Имени Горького и окончила полный курс
этой школы и обнаружила при отличном поведении следующие
знания:

по украинскому языку	<u>хорошо</u>
по украинской литературе	<u>хорошо</u>
по русскому языку	<u>хорошо</u>
по русской литературе	<u>отлично</u>
по арифметике	<u>хорошо</u>
по алгебре	<u>отлично</u>
по геометрии	<u>хорошо</u>
по тригонометрии	<u>хорошо</u>
по естествознанию	<u>отлично</u>
по истории	<u>хорошо</u>
по конституции СССР и УССР	<u>хорошо</u>
по географии	<u>отлично</u>
по физике	<u>отлично</u>
по химии	<u>хорошо</u>
по геологии и минералогии	<u>отлично</u>
по астрономии	<u>отлично</u>
по иностранному языку	<u>превосходно</u>
по рисованию	<u>хорошо</u>
по черчению	<u>хорошо</u>
по пению	<u>хорошо</u>
по физкультуре	<u>хорошо</u>
по военному делу	<u>хорошо</u>

№ 828
30 июля 1940 г.

ДИРЕКТОР ШКОЛЫ: А. В. Волобуха
УЧИТЕЛЯ: И. Савицкий

Рис. 2. Аттестат об окончании школы

Поступила в Брянский лесохозяйственный институт, первый курс которого окончила в 1941 году [3].

1 июля 1941 г. была мобилизована Брянским горкомом комсомола на спецработу (рыть и укреплять окопы) в Орловскую область, где пробыла до конца сентября месяца.

В конце сентября вернулась в г. Краснодон и поступила на работу в качестве табельщика-расчетчика на шахту 1-бис «Сорокино». Где и проработала до прекращения работы предприятия, то есть до оккупации. Время оккупации Краснодона неразрывно связано с деятельностью «Молодой гвардии».

В своих воспоминаниях Серафима Карповна писала (цитирую воспоминания 1997 года к 55 годовщине создания подпольной организации «Молодая гвардия»): «Все мы росли, учились и воспитывались в советское время. Жили материально беднее, но зато богаче духовно. Мы любили свой многонациональный народ, беззаветно были преданы Родине. И не случайно, когда был оккупирован наш город, в нем создавалась подпольная организация для борьбы с оккупантами. Из оккупированной территории гитлеровцы вывозили здоровую молодежь для работы в Германию. Они собирались нашими руками убивать нас же, советских людей. Вскоре после оккупации, это было осенью, мы с сестрой получили повестки для отправки в Германию. В этот раз нам удалось избежать угона».



Рис. 3. Сафонова Серафима Карповна и Сафонова Августина Карповна

«Я и Августа (рис. 3) с трудом перебрались через Донец (так называют реку Северский Донец) и скрылись у родственников. Когда отправка была закончена, мы возвратились домой. Но в начале зимы мы снова получили повестки. Переправиться через Донец было уже невозможно. Везде стояли полицаи, была охрана. Мы были убиты горем. Не знали, как выйти из создавшегося положения. И вот мы шли с сестрой, заплаканные, по улице Чкалова и у клуба им. Горького встретились с Ваней Земнуховым и Виктором Третьякевичем. Они говорят нам: «Что вы, девочки, не веселы, что вы носы повесили?» Их бодрый вид, веселое настроение нас поразили». Мы говорим: «Как вы в такое время можете еще шутить? Ведь мы получили уже 2-й раз повестки об уgone в Германию. Теперь мы уже не можем спрятаться, перебыть это время, нам грозит каторга в Германии». А ребята говорят: «А чего вы – не бойтесь, приходите к нам в клуб, и вы избежите угона в Германию»

Мы посмотрели на них с недоверием и спросили: «Как, вы работаете на немцев?» Они отвечают: «Да что вы? Приходите! Не бойтесь. Кто у нас работает, того в Германию не забирают, и учтите мы не всех приглашаем». Мы ответили, что посоветуемся с родными, а завтра скажем. Когда мы пришли и сказали маме и отцу, что нас пригласили работать в клуб им. Горького, отец спросил: «Кто пригласил?». Мы ответили, что пригласили наши ребята – Ваня Земнухов и Виктор Третьякевич. Отец сказал: «Этим ребятам можно верить». (С Ваней Земнуховым я училась в одном классе, а с Виктором Третьякевичем училась сестра в СШ №4. Городок наш был небольшой – рудник – до октября 1938 г. Родители класса знали друг друга) [3].

На следующий день мы пришли в клуб. Там уже были Ваня Земнухов, Виктор Третьякевич и директор клуба Евгений Мошков. В клубе работали драматический, танцевальный, хоровой и струнный кружки. Меня записали в струнный и хоровой, а сестру, кроме того, в драматический и танцевальный. Все участники кружков должны были обязательно пройти регистрацию в дирекции, который был размещен в школе им. Горького. Я помню, что мы ходили туда все вместе, и на всех нас был заведен общий список, который давал нам право не быть отправленными в Германию. Участниками струнного кружка были Василий Левашов, Володя Загоруйко, Жора Арутюнянц, Сергей Тюленин, Владимир Лукьянченко, Нина

Машенко, Юлия Писарева, Римма Рябова и др. Руководил струнным кружком Виктор Третьякевич. Для солидности на голову надевал фетровую зеленую шляпу, на переносицу водружал пенсне без стекол, чинно становился перед оркестром и взмахом рук дережировал. А Сергей Тюленин лихо сдвигал шапку набекрень и отбивал такты на балалайке. Ваня Земнухов был администратором. Всегда серьезный, строгий. Помню серьезного, хорошо играющего на мандолине Васю Левашова. А Жора Арутюнянц был необыкновенно застенчив и скромн. Внимательный, всегда с улыбкой Володя Загоруйко. Во время наших репетиций часто исчезали Ваня Земнухов, Сергей Тюленин, Вася Левашов. Позже мы узнали, что пока мы занимались музыкой, привлекая к себе внимание полиции, ребята слушали по радиоприемнику Москву, писали листовки. Эти листовки читались у нас в клубе в примерной комнате, где на пианино стоял портрет Гитлера. В.Третьякевич отворачивал портрет к стене, переворачивал вниз головой, и таким образом отворачивал Германию от наших успехов Красной Армии. А в это время кто-либо из ребят читал листовку с общениями Совинформбюро о положении на фронтах.

...Помню под мелодию вальса «Прощай молодость», исполняемую струнным оркестром, декламировалось стихотворение «Жила у реки одна фея». Кончалась декламация словами: «А вы на земле проживете, как черви слепые живут. Ни сказок о вас не расскажут. Ни песен о вас не споют». Эти слова были адресованы оккупантам. Работа кружков в клубе способствовала конспирации краснодонских подпольщиков. Отсюда часто, как потом стало известно, они уходили на боевые задания: освобождение военнопленных, поджог биржи труда. Короткую, но славную жизнь прожили молодогвардейцы. Их жизнь — пример беззаветной любви к Родине».

С болью в сердце воспринял весь город гибель молодогвардейцев. 14 февраля 1943 года в Краснодар вошла Советская Армия. Прабабушка назвала этот день самым счастливым в своей жизни. Воины-освободители, узнав о героической молодежи, первыми дали у шурфа, куда были сброшены истерзанные и замученные молодогвардейцы, клятву отомстить за их мученическую гибель. 1 марта 1943 года Родина прощалась с героями. С воинскими почестями их похоронили на центральной площади города.

Освобожденный город стал возвращаться к мирной жизни. И моя прабабушка

уже 15 марта 1943 года поступила работать в РОНО бухгалтером, где проработала до 3 октября 1944 года. В декабре того же года поступила на работу в трест «Краснодонуголь» в качестве бухгалтера расчетного отдела. И лишь с июля 1945 года, прослушав курс по повышению квалификации учителей при Краснодарском РОНО, Серафима Карповна связала навсегда свою жизнь со школой. С 18 июля 1945 года работала в школе №3–4 учителем. В июле 1946 года экстерном окончила Каменскую педшколу.

В сентябре 1947 года по приказу РОНО была переведена учителем начальных классов в школу №1 им. Горького, где и проработала до 1987 года.

За все время работы воспитала Серафима Карповна не одно поколение. Многие ее ученики с теплом и уважением вспоминают о ней. Вспоминают, как в саду на черешнях учила их математике, как приводила домой за фортепиано разучивать песни (когда еще в школе не было инструмента), готовились к смотру художественной самодеятельности, как искренне радовалась победе. Не была равнодушной ни к одному ученику. С особой ответственностью относилась к ученикам из, так называемых, трудных семей. Даже в самые сложные дни их жизни забирала ночевать к себе домой. Так братьев Щукиных, у которых не было отца, а мать пьяница исчезла, Серафима Карповна привела домой, чтобы привести их в порядок, пройти поликлинику. И пока грелась вода, чтобы они помылись, мальчишки свои грязные носки опустили в бочку с соленым. Свекровь попросила мою прабабушку больше таких босяков не приводить, на что та лишь улыбнулась. Серафима Карповна была из тех людей, которые в каждом видят только хорошее. Всегда знала как превратить серьезные занятия в занимательные, целью было нескудное обучение.

Но только учительством не ограничивалась: принимала активное участие в общественной жизни школы, города, области, страны. С.К. Сафонова была участником ВДНХ СССР 1972 г. и ВДНХ УССР 1976, 1977 гг. В 1974 году была депутатом V съезда педагогического общества УССР, в феврале 1976 избрана делегатом XXV съезда Компартии Украины [3]. С 1967 г. почетный гражданин Краснодона, в 1977 избрана народным заседателем Краснодарского народного суда. Также ходатайствовала об улучшении оснащения кабинетов труда во всех школах. По воспоминаниям моей мамы, Серафима Карповна считала очень важным

и нужным умение делать что-либо своими руками. Обращалась в высшие эшелоны власти с просьбами увеличить количество специальной литературы для учителей, получала положительный ответ (рис. 4).

Кроме того, как депутат помогала в решении и вопросов личного характера: просила о выделении внепланового жилья для многодетных, организовывала помощь ветеранам войны.

Особое место в ее жизни занимала помощь семьям молодогвардейцев. Кроме помощи в решении некоторых бытовых

проблем, Серафима Карповна старалась помочь им душевно, поддерживала, приглашала на встречи с учениками, чтобы понимали, что подвиг их детей бессмертен, что имена юных героев навеки в памяти людей. До конца своих дней Елена Николаевна Кошевая дружила с моей прабабушкой (они даже стали соседями, получив в 1972 году квартиры в одном доме). И уже не имея физических сил приходиться на встречи с учениками, Елена Кошевая писала письмо обращение к юному поколению (рис. 5).

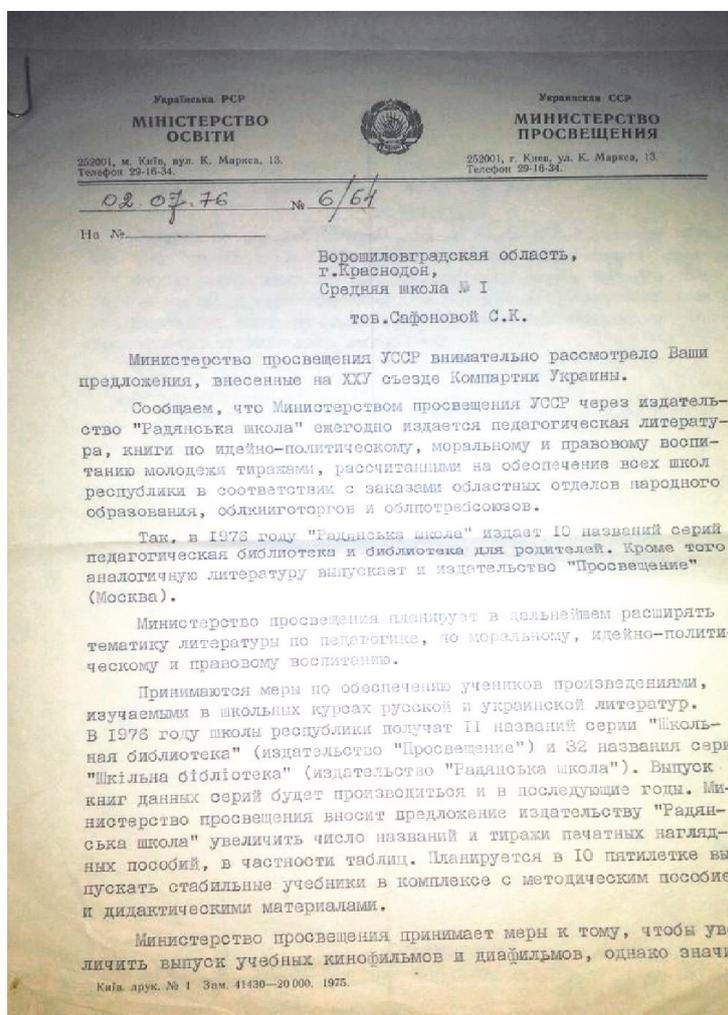


Рис. 4. Положительный ответ министерства просвещения УССР [1]

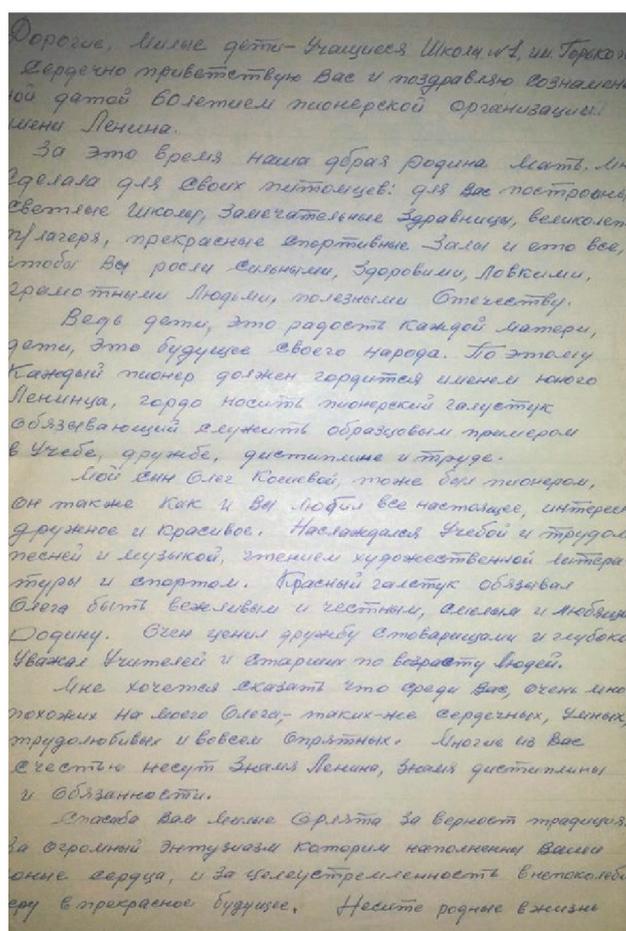


Рис. 5. Письмо обращение Елены Кошевой к юному поколению [2]

За свой безупречный труд была С.К. Сафонова удостоена различного рода благодарностями и наградами: 1964 – значок «Відмінник народної освіти»;

1966 – присвоено звание Заслуженного учителя школы УССР;

1967 – медаль Макаренко;

1968 – присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот»;

И только лишь в 1969 году вступила в КПСС. После чего избиралась депутатом городского и областного советов. В 1970 г. – медаль за доблестный труд.

Без сомнения, моя прабабушка героическая личность, ведь кроме всего перечисленного она была еще и хорошей, любящей женой. Ее муж – мой прадедушка-Фокин Николай Прокофьевич – ветеран войны,

поддерживал ее во всем, верил, что учитель должен посвящать себя работе, радовался всем успехам и достижениям жены. По хозяйству и в воспитании двух дочерей помогала его мама-Фокина Мария Константиновна. Дочери Алевтина и Татьяна, их дети и внуки гордятся своими корнями. И в воспитании своих детей всегда руководствуются тем, что к работе нужно относиться с любовью, ответственностью и быть настоящим профессионалом своего дела.

Умерла С.К. Сафонова 08 января 2006 года в г. Краснодаре, а память о ней хранит не только ее семья, но и многие ее ученики.

Список литературы

1. Письмо из министерства просвещения УССР 1976 г.
2. Письмо-обращение Елены Кошевой к юному поколению.
3. Семейный архив Сафоновых и Адониных.

УДК 929

**ИСТОРИЯ СЕМЬИ: ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ ВЕТЕРАНОВ ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ ГРИНЧЕНКО ИВАНА ПЕТРОВИЧА,
ГРИНЧЕНКО НИКОЛАЯ ПЕТРОВИЧА,
ОСТАПОВА ГРИГОРИЯ НИКОЛАЕВИЧА****Белых Е.С.***Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: 860932@bsu.edu.ru*

В статье исследуется жизненный путь ветеранов Великой Отечественной войны Гринченко Ивана Петровича, Гринченко Николая Петровича, Остапова Григория Николаевича. Гринченко Иван Петрович родился в 1921 году в Курской губернии, Борисовском уезде, селе Стригуны. В 1939 году Иван Петрович был призван в армию и оттуда в 1941 году на фронт. Его родной младший брат – Гринченко Николай Петрович родился там же в 1923 году. В сентябре 1943 г. награжден медалью «За отвагу», но 25 февраля 1944 году погиб. Прадедушка Остапов Григорий Николаевич родился 23 февраля 1926 года в Борисовском районе. Служил в составе 219 Идрицкой стрелковой дивизии 710 стрелкового полка. Он награжден «Орденом Отечественной войны II Степени», медалью «За победу над Японией», медалью Жукова.

Ключевые слова: биография, ветеран Великой Отечественной войны**FAMILY OF HISTORY: THE WAY OF LIFE OF VETERANS OF THE GREAT
PATRIOTIC WAR HRINCENKO, IVAN PETROVICH,
GRINCENKO NIKOLAY PETROVICH, OSTAPOVA GRIGORY NIKOLAEVICH****Belyh E.S.***Belgorod National Research University education department, Belgorod,
e-mail: 860932@bsu.edu.ru*

This article examines the way of life of veterans of the great Patriotic war Ivan Petrovich Grinchenko, Grinchenko Nikolay Petrovich, Ostapova Grigory Nikolaevich. Hrinchenko, Ivan Petrovich was born in 1921 in Kursk province, Borisov district, village Colts. In 1939, Ivan was drafted into the army and from there in 1941 to the front. His own younger brother – Grinchenko Nikolay Petrovich was born there in 1923. In September 1943, was awarded the medal «For courage», but on 25 February 1944 died. The great-grandfather of Gregory Ostapov Nikolaevich was born on 23 Feb 1926 in Borisov district. Served as part of idrizaj 219 infantry division 710 infantry regiment. He was awarded the «Order of the Patriotic war II Degree», medal «For victory over Japan», medal of Zhukov.

Keywords: biography, veteran of the great Patriotic war

Гринченко Иван Петрович родился в 1921 году в Курской губернии, Борисовском уезде, селе Стригуны (ныне Белгородская область). В семье крестьян, отец – Гринченко Петр Иванович, мать – Гринченко Евдокия Ермолаевна. Иван Петрович был не единственным ребенком в семье, был младший брат – Гринченко Николай Петрович, и сестра – Мороз (в девичестве Гринченко) Екатерина Петровна.

В 1939 году Иван Петрович был призван в армию и оттуда в 1941 году попал на фронт. По официальным данным признан без вести пропавшим в августе 1943 года [3; 10, Л. 3], но по личному расследованию нашей семьи стало известно, что в первые дни войны он был ранен в г. Рига, где за ним ухаживала женщина, которая после войны писала нам о его жизни. Она ухаживала за ним на протяжении года

и затем отправила его в госпиталь, после чего его судьба нам не известна.

Его родной младший брат – Гринченко Николай Петрович (рис. 1) родился в 1923 году в Курской области, Борисовском районе, селе Стригуны.

Был призван на фронт в марте 1943 году Борисовским районным военкоматом Курской области. Воинское звание – красноармеец. Воинская часть – 297 стрелковый полк 184 Духовщинской стрелковой дивизии Прибалтийского фронта. В 1943 году за то, что он «в наступательных боях с 14 по 20 сентября 1943 года под сильным пулеметным и артиллерийским огнем противника бесперебойно обеспечивал оружие боеприпасам», по приказу от 20.09.1943 г. был награжден медалью «За отвагу», об этом подробно говорится в архивных документах [8, Л. 127]. Осталось несколько писем от него.



Рис. 1. Гринченко Николай Петрович (1923–1944 гг.)

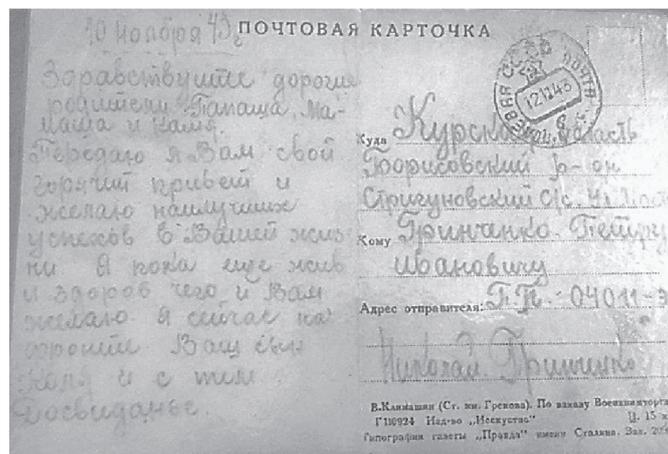


Рис. 2. Письмо Гринченко Н.П. родителям

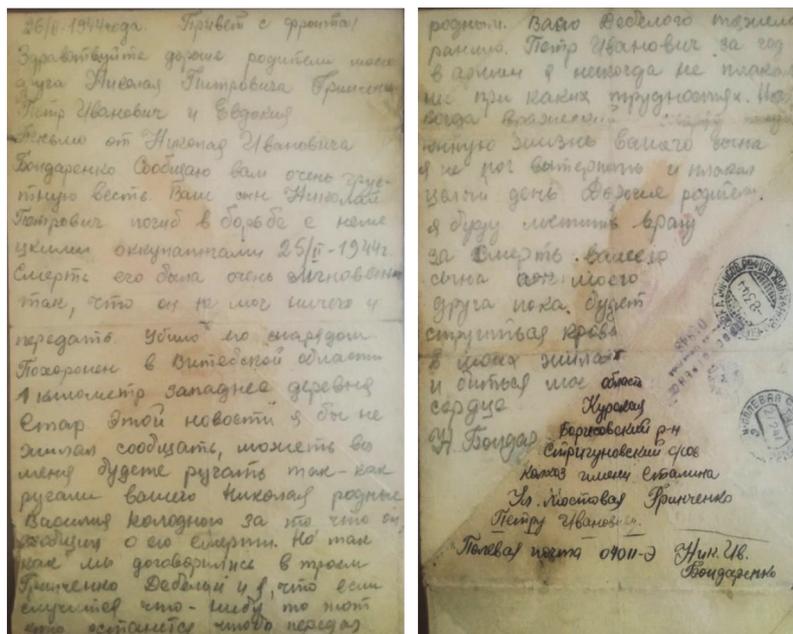


Рис. 3. Письмо родителям Гринченко Н.П. от друга-сослуживица Н.И. Бондоренко

Гринченко Николай Петрович был убит 25 февраля 1944 году [4]. Нашей семье о его смерти в письме сообщил его друг-сослуживец Николай Иванович Бондоренко.

Таким образом, из письма понятно, что Гринченко Николай Петрович был захоронен в Белорусской ССР, Витебской области, Лиозенском районе в деревне Старь в братской могиле.

Она рассказывала, что в 1943 году, когда немцы были в Стригунах, в нашем доме организовали офицерский штаб. Говорила, что немцы были не ЭССовцы, а обычные люди, поэтому мирных жителей они не трогали.

По ее рассказам у них стояли до потолка коробка с конфетами, которые охраняла немецкая овчарка. Иногда немцы угощали ее конфетами [7].



Рис. 4. Братская могила в деревне Старь

Младшая сестра вышеупомянутых героев, Гринченко Екатерина Петровна родилась 24 ноября 1930 года в Борисовском районе, с. Стригуны. Является ребенком войны. Когда началась война ей было всего 10 лет.

Еще один мой герой – это прадедушка Остапов Григорий Николаевич, который родился 23 февраля 1926 года в Борисовском районе с. Порубежное. Когда началась война ему было 15 лет.



Рис. 5. Гринченко Екатерина Петровна



Рис. 6. Остапов Григорий Николаевич

В первые дни войны Григорий Николаевич вместе со своими друзьями обратился в военную комендатуру о направлении их в армию добровольцами. После недолгой подготовке был направлен в состав 219 Идрицкую стрелковую дивизию 710 стрелкового полка. В июле 1943 года этот полк вел ожесточенные бои на Курской дуге. Григорий Николаевич был пулеметчиком. «Немцы атаковали наши позиции непрерывно. Грохот пушек, танков, пулеметов, дым. Наш пулемет строчил не умякая», – рассказывал ветеран. Когда весь пулеметный расчет погиб, Григорий Николаевич один продолжил бой, но внезапно рядом, из дыма появился немецкий танк. Он бил по нему очередь. Раздался страшный свист... Очнулся в окопе, присыпанный землей. Так закончился страшный бой для 17-летнего Григория. В бою он был контужен, но смог добраться до своих и продолжить службу [1].

Так вспоминал фронтовик Григорий Николаевич этой бой (из статьи местной газеты): «Наша часть занимала оборону в районе Красной Яруге. Командование, зная плану противника, подкрепила нашу линию артиллерийскими и противотанковыми средствами поддержки. Сунувшись немцы поняли, что нас так просто не взять и изменили направление наступления в сторону Обояни, где оборона была послабее. Нас после боя сняли с позиций, и мы походным маршем направились в район прорыва гитлеровцев. После длительного перехода, без передышки наш 710 стрелковый полк вступил в бой. Озверевшие немцы атаковали наши позиции непрерывно, дрались всю ночь, а после небольшой передышки немцы подкорректировали свои действия и с новой силой обрушились на наши позиции. Говорят, что с годами фронтовики забывают, что было в те, опаленные огнем годы, нет сынок не верь никому. Стоит этот бой у меня и сейчас перед глазами, а иногда и ночью приснится, очнусь и поверить не могу, что сейчас мирное время, хотя и тут можно задать вопрос: Какое же оно мирное? То на Кавказе стреляют, то Югославию бомбят...

До полудня немцы не переставали нас атаковать. Это было в жаркий июльский день, но жара стояла не от палящего июльского солнца. Солнца то и видно не было за дымом и гарью. Грохот пушек, танков, трескотня автоматов и пулеметов. Дышать от пороховой гари было совершенно невозможно. Наш пулемет, а я был пулеметчик второй номер, строчил без перерыва.

Вдруг пулемет замолчал, смотрю, а мой товарищ бездыханно лежит на станине пулемета. Я к нему, а у него половины черепа нет и все в крови кругом. Что делать, ведь враг в 50 метрах, и обнаружив нашу позицию стал обстреливать наш расчет. Кое как я перетащил пулемет, и оставшиеся ленты патронов в сторону на новую позицию. Только приготовился к стрельбе, как перед носом из дыма, словно по волнам, выплывает – движется на меня немецкий бронетранспортер. И как сейчас помню из люка, почти по пояс, высунулся бритоголовый фашист, скорее всего он направлял движение бронетранспортера, так как в дыму трудно было ориентироваться. Я нажал на гашетки и дал очередь по бронетранспортеру. В этот миг над головой раздался какой-то страшный свист, и как...

Очнулся я, чувствую меня кто-то со всей дури пинает в бок ногой, открыл глаза, голова кругом, звенит, глядь, а то немец. Делать нечего, пришлось подниматься и идти. Потом опять провал памяти. Вновь очнулся, чувствую, как меня подкидывает и качает, стал разбираться- оказывается немцы меня куда-то везут. Стал вспоминать, что со мной произошло. Вспомнил моего пулеметчика. Жаль хлопца. Был, вроде бы он из-под Харькова родом, а как его звали, не знаю. Мы ведь перед боем и познакомиться не успели.

А от немцев я удрал. Тут уж целый день про это можно рассказывать. Знаешь, куда меня фриц контуженого вез, вот то-то же, что предположить даже не можешь. В Красный Куток на Понизовье. Легко конечно сказать – удрал от немцев. От его слов иногда у меня замирало сердце, а иногда, когда рассказ принимал веселый оборот, я от всей души смеялся. Даже в это время на лице собеседника так и оставалось серьезное выражение, выдавшего виды бойца. После длительного лечения Григорий Николаевич освобождал города и села Манчжурии. А свою фронтовую дорогу закончил аж в далекой бухте Проведения. Прощаясь со мной, Григорий Николаевич сказал мне на прощание такую фразу «Трудно мы сейчас живем, ой как трудно. Но было и труднее. Раз выстояли, значит и сейчас не сдадимся. Нет в мире той силы, чтобы нас на колени поставила, а если и поставит, то не на долго» [7].

Григорий Николаевич учувствовал в войне с Японией в 1945 году. После победы над Японией продолжил службу на Дальнем Востоке. Военная служба длилась 7 лет и только в 1950 году он вернулся в родные места. После войны работал хлеборобом,

механиком, мастером производственного обучения в профтехучилище.

Григорий Николаевич имеет много орденов и медалей, наград и благодарностей за военную службу и за добросовестный труд в мирное время. Он награжден «Орден Отечественной войны II Степени», медалью «За победу над Японией», медалью Жукова, а также юбилейными медалями: медалью «60 лет победы в Курской битве», медалью «60 лет победы в Великой Отечественной Войне 1941–1945 гг.» и множественством других памятных и юбилейных медалей [9, Л. 127].

В 2005 году на запрос военкомата из Центрального архива Министерства обороны РФ пришло письмо, в котором сообщалось, что «красноармеец Остапов Григорий Николаевич принимал участие в Курской битве с 5 июля по 23 августа 1943 года, был убит 14.07.1943 года» [5].

Получив эту справку, Григорий Николаевич сказал: «Как же так, 60 лет после Курской битвы по документам считался погибшим». После получения этого письма он был очень встревожен и скончался в мае 2005 года.

Мои прадедушки воевали и трудились для того, чтобы в стране был мир, чтобы

их дети не видели войны. Великая Победа была одержана благодаря героизму и стойкости простых советских людей [2, с. 117; 6, с. 200], к которым относились и мои прадедушки.

Список литературы

1. Бессмертный полк России. – <https://polkrf.ru/veterans/1925>.
2. Кистенев В.В., Томасян С.С., Кистенева О.А. Языджан Давид Мисакович – герой Советского Союза, кавалер Ордена Ленина (к 100-летию со дня рождения) // История. Исторические источники: электронный научный журнал. – 2016. – № 3. – С. 117–122.
3. Память народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek_dopolnitelnoe_donesenie57547558/ (дата обращения: 23.06.2017).
4. Память народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek_donesenie53223563/ (дата обращения: 23.06.2017).
5. Подвиг народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://podvignaroda.ru/?id=1514080487&tab=navDetailManUbil>. (дата обращения: 23.06.2017).
6. Приставка В.А., Кистенева О.А., Габдракипова А.А., Кистенев В.В. Жизненный путь врача-невролога, майора медицинской службы, ветерана ВОВ Приставка Александра Ивановича // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация. – 2017. – Т. 37; № 5 (254). – С. 200–204.
7. Семейный архив Белых и Остаповых.
8. Центральный архив Министерства обороны РФ (ЦАМО). Ф. 33. Оп. 686044. Д. 1804. Л. 127.
9. ЦАМО. Ф. 44. Д. 1771. Л. 127.
10. ЦАМО. Ф. 58. Оп. 18004. Д. 2628. Л. 3.

УДК 929

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАСТНИКА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ МАСАЛИТИНА ФЕДОРА ИВАНОВИЧА

Быстрова Е.Д.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, e-mail: catiche.dm@gmail.com

Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме, проблеме памяти героического подвига нашего народа в Великой Отечественной войне. Ведь нет ни одной семьи в нашей необъятной стране, которую бы война обошла стороной. И моя семья не стала исключением. В статье рассматриваются основные этапы жизни ветерана Масалитина Федора Ивановича, основанные на воспоминаниях близких. В моей семье помнят и чтят своих героев, передавая память от поколения к поколению. Герои не умирают, их слава бессмертна, их имена навечно занесены в народную память.

Ключевые слова: память, ветеран, Масалитин Федор Иванович, Великая Отечественная война

THE LIFE AND WORK OF THE PARTICIPANT OF THE GREAT PATRIOTIC WAR MASALITIN FEDOR IVANOVICH

Bystrova E.D.

Belgorod National Research University, Belgorod, e-mail: catiche.dm@gmail.com

The article is devoted to a topical problem of today, the problem of the memory of the heroic feat of our people in the great Patriotic war. Because there is no family in our country that the war would have been avoided. And my family is no exception. The article considers the main stages of the life of a veteran Masalitin Fedor, based on the memories of loved ones. In my family remember and honor their heroes, passing the memory from generation to generation. Heroes do not die, their fame is immortal, their names are forever inscribed in the national memory.

Keywords: memory, veteran, Masalitin Fedor Ivanovich, the Great Patriotic war

*Когда уйдет последний ветеран
Кто нам расскажет Правду о войне
Кто сможет внукам передать,
Как Патриотом стать в своей стране,
Как Память до конца не растерять?*

Галина Байкова

В канун 73-летия Великой Победы, мы будем чествовать героическое поколение, прошедшее самую тяжелую войну. Откликнувшись на призыв Родины, они встали на защиту, отстояли и победили. Их личное мужество и отвага вписаны золотыми буквами в золотую летопись нашей истории. Мы, благодарные потомки героев Великой Отечественной войны всегда должны помнить подвиг тех, кто отстоял право нашего народа на свободу и независимость.

Нет ни одной семьи в нашей необъятной стране, которую бы война обошла стороной. И моя семья не стала исключением.

Мой прадедушка Масалитин Федор Иванович родился 8 сентября 1899 года в деревне Неведомый Колодезь Курской губернии, был вторым ребенком в многодетной семье. Родители Федора Ивановича – Масалитин Иван Ефимович и мать Масалитина Мария Максимовна – работали в колхозе, участвовали в прокладывании первой Курско-Харьково-Азовской железной дороги. Федор Иванович был очевидцем, как в декабре 1919 года Первая конная армия С.

Буденного установила на территории Белгородской области советскую власть. В 1930-е годы, когда в Белгородской области проводилась коллективизация, уже имел семью и сына. В 1932 году его жена умирает, и Федор Иванович женится на моей 18-ти летней бабушке Прасковье Дмитриевне [2].

Прошел всю Великую Отечественную войну: был защитником Ленинграда, сражался на 1-м Белорусском. Награжден Орденом Отечественной войны 2 степени, медалью «За оборону Ленинграда» [3]. После войны прадедушка несколько лет работал кладовщиком, а после восстановления отделения почты в селе Локня, стал вновь почтальоном, как и в довоенное время.



Рис. 1. Масалитин Федор Иванович

В нашей семье 9 мая – семейный праздник. В этот день все дети, внуки, правнуки и четыре праправнука собираются на его могилке в селе Зыбино Борисовского района. Мама говорит, что прабабушка, которой уже нет в живых, всегда в этот день плакала. Ведь она, после того, как ее муж ушел на фронт добровольцем, осталась одна с двумя маленькими детьми на руках. У нее перед глазами всегда была картина, как она чудом успела выбросить из пылающего сарая своих деток, куда немцы согнали для сожжения слабых стариков и незащищенных женщин и детей со всего села. А прадед в это время защищал Ленинград. На его глазах от голода и холода умирало мирное население, под пулями гибли твои товарищи. Мама рассказывала, как прадедушка спас тогда маленькую девочку, Варя, кажется, ее звали, которая чуть не утонула в Ладоге. Он снял с себя шинель, чтоб обогреть ее, хотя был сильный мороз. Тогда-то и отморозил себе мизинец на левой руке.

Федор Иванович был ранен тяжело и лечился в госпитале Новгородской области. После поправки воевал на 1–м Белорусском фронте [1]. В это время немец уже ослаб и начал отступать. Потом была Варшава, за взятие которой у прадеда есть награда, мы ее храним, а еще – письмо, маленький кусочек желтой бумажки, свернутый треугольником. Очень необычный. Ведь мы совсем отвыкли от общения с помощью «письмеца в конверте». Современный мир окружают безумные машины, лишившие нас внимания друг к другу, искренности и отзывчивости, откровенных слов, идущих от сердца. «Дорогая моя Прасковья, доченьки Ниночка и Катюша! Как вы там...» – это строчки его письма прабабушке Паше, трогательные и душевные.

Помню, помню, помню... Я помню все рассказы о прадедушке, сказанные прабабушкой и мамой: как он вернулся с фронта в разрушенное и разграбленное село, фашисты стояли в нем долго, много хат сожгли; как прадедушка вместе с прабабушкой восстанавливали хозяйство; как прадед работал сначала почтальоном; как им повезло приобрести козочку, чтобы кормить своих деток, ведь после войны в семье появились еще Маша и мой дедушка Ваня. И, несмотря на все сложности и трудности, прабабушка с прадедушкой оставались добрыми и веселыми. Федор Иванович мог звуками старенькой гармони собрать всех сельских детишек, а потом они долго отплясывали за маленькую горсточку сахара. И всякий

раз, когда у меня что-либо не получается или мне грустно, я вспоминаю далекие военные и послевоенные годы, которые пришлось пережить миллионам людей. Когда не хватало еды, и каждый колосок был на вес золота. Когда, как рассказывала прабабушка, зимой носили одни сапоги на всю семью, а на лето плели лапти или бегали босыми, когда находили дети в мерзлой земле картофелину и пытались в своих ручонках ее отогреть, чтобы скушать. Понимая, что это все действительно когда-то было, воспринимаешь все свои «невзгоды» лишь мелкими неприятностями, и хочется идти вперед и радоваться жизни, беречь дорогих и близких людей, которые – самая большая ценность на этой земле.

Хотя я и не застала в живых своего прадедушку, он умер в 15 апреля 1981 года, но мне приятно, что в моей семье его помнят и чтят, передавая память от поколения к поколению. Бережно хранятся награды, фотографии и маленький желтый треугольник-письмо с фронта.

Держу в руках прадедушки письмо,
Обычного советского солдата.

Я вдвое младше деда своего,
Который написал его когда-то.

Письмо то с фронта, адрес: дом родной.
Простой листок, в нем пара желтых строчек,

Уж семь десятков лет с тех пор прошло,
А память страшных дней боль отпускать не хочет.

Смотрю я на потертое письмо,
И эта пара строк всю жизнь мне раскрывает:
Как добровольцем ты ушел на фронт,
А немцы все село дотла сжигают.
Как чудом бабушка спасла детей,
Укрыв в лесу в глубокой, мерзлой яме,
А ты все ждал из дома новостей,
Не мог и думать о подобной драме.
Ты защищал блокадный Ленинград,
Спасал детей от голода и взрывов,
Как на глазах погиб земляк-комбат,
Дни страшной той войны не знали пере-
рывов.

«Война! Война!» – звучало лишь повсюду.
Стояли всей страной: и стар, и млад,
Великий день Победы приближая,
И каждый жизнь свою отдать был рад.
Вы шли сквозь дым артиллерийских пушек,
Нельзя вам было отступать назад,
А к вражеским смертям ваш взгляд был
равнодушен,

Вы бились много, много дней подряд.

Потом был Белорусский, и вы шли в наступление,

Ослаб тогда уж враг под натиском таким,
И никакого не было сомненья,
Что все мы выстоим, фашиста победим.
Пришла победа в мае 45-м,
И прадед мой вернулся в отчий дом.
Мне рассказало это все письмо солдата.
Его храним в семье с большим теплом.
После войны восстановили хату,
Колхоз помог засеять огород.
Вы дружно помогали брату,
Который с той войны пришел без ног.
И вот минуло больше полувека,
С тех пор, как кончилась та страшная война.
И нет в стране такого человека,
Семьи чьей не коснулась бы она.
Мой прадед, с нами нет тебя давно,
Я от души скажу тебе одно,
Что искренне тебя благодарю, и сотни
раз «спасибо» говорю,
За храбрость и отвагу в тех боях,
За небо чистое, за солнечное лето.
У всех в душе, в глазах и на устах:
Спасибо Вам за Мир и за Победу!
Спасибо Вам за адское терпенье,
За боль, за страх, что вы преодолели.
Что на руках Победу принесли,
Что жизнь свою при этом не жалели.

Вас будем помнить мы, защитники России,
И верить свято в то, что мирной будет
жизнь.

Теплом своих сердец Россию окружили,
И завещали нам ее хранить.

А в теплый майский день семьей всей
соберемся,

И на могилку к бабушке придем.

Мы вспомним о тебе и, может, улыбнемся,

Ведь в жизни был большим ты шутником.

...А я держу от прадеда письмо,

И вдаль смотрю в синее небо,

Где голуби взмывают высоко,

И повторю: «Спасибо за Победу!».

Мы, наследники Великой Победы, сла-
вим и будем прославлять тех, кто храбро сра-
жался, прославляем оставшихся в живых,
сумевших победить врага. Герои не умира-
ют, их слава бессмертна, их имена навечно
занесены в народную память. Мы помним,
чтобы жить! Мы живем, чтобы помнить!

Список литературы

1. Подвиг народа [Электронный ресурс]. – Режим досту-
па: <http://www.obd-memorial.ru/html/info.htm?id=53790375>
(дата обращения: 10.10.2017).

2. Семейный архив Масалитиных.

3. Центральный архив Министерства обороны. Ф.
58. Оп. А-71693.

УДК 929

ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ УЧАСТНИКОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ ЕГОРА, ФИЛИППА И ИВАНА ГОКОВЫХ

Гудкова Д.И.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, e-mail: gudkova_di@mail.ru

В статье исследована жизнь и деятельности ветеранов Великой Отечественной Войны, красноармейца Гокова Егора Антоновича (1907–1943/1944 гг.), который отважно сражался весь период войны, но не вернулся с поля боя. Полковник Гоков Филипп Антонович (1919–1993гг.), участвовал в боях с японскими милитаристами на реке Халхин-Гол (Монголия) в июне-августе 1939 г., награжден иностранной наградой – орденом Монгольской Народной Республики. С начала до конца ВОВ, сражался за свою Родину, совершал подвиги, за которые ему присвоено звание Героя Советского Союза, Филипп Антонович награжден Орденом Красное Знамя, ему вручен Орден Ленина и медаль «Золотая звезда». Рядовой Гоков Иван Антонович (1924–2004 гг.) с 17 лет ушел на фронт, героически защищал свою страну весь период войны. Иван Антонович награжден Орденом Отечественной войны II степени в 1985 г. и Орденом Отечественной войны I степени в 1986 г.

Ключевые слова: биография, ветеран, Гоков Егор Антонович, Гоков Филипп Антонович, Гоков Иван Антонович, Великая Отечественная война

THE WAY OF LIFE OF THE PARTICIPANTS OF THE GREAT PATRIOTIC WAR YEGOR GOKOV, PHILIP GOKOV AND IVAN GOKOV

Gudkova D.I.

Belgorod national research University, Belgorod, e-mail: gudkova_di@mail.ru

The article examines the life and work of the veterans of the great Patriotic War, the red army Gokov Yegor Antonovich (1907–1943/1944), who fought bravely for the entire period of the war, but never returned from the battlefield. Colonel Gokov Philip Antonovich (1919–1993), he participated in the battles with the Japanese militarists in Khalkhin-Gol (Mongolia) in June-August 1939, was awarded the foreign award, order the Mongolian people's Republic. From the beginning to the end of the great Patriotic war, fought for their Homeland, performed the deeds for which he was awarded the title Hero of the Soviet Union, Philip Antonovich awarded the Order of Red Banner awarded the Order of Lenin and medal «gold star». Private Gokov Ivan Antonovich (1924–2004) 17 years old went to the front, heroically defended their country whole period of the war. Ivan Antonovich awarded the Order of Patriotic war II degree in 1985. and the order of the Patriotic war I degree in 1986.

Keywords: biography, veteran, Gokov Egor Antonovich, processing plants, Philip Antonovich, Gokov Ivan Antonovich, the Great Patriotic war

В семье Антона и Федоры Гокowych было семеро детей, трое из них сыновья: Егор, Филипп и Иван, и четыре дочки: Анна, Вера, Мария и Анастасия. Семья Гокowych жила в селе Заячье Курской губернии. Судьба каждого ребенка сложилась по-разному.

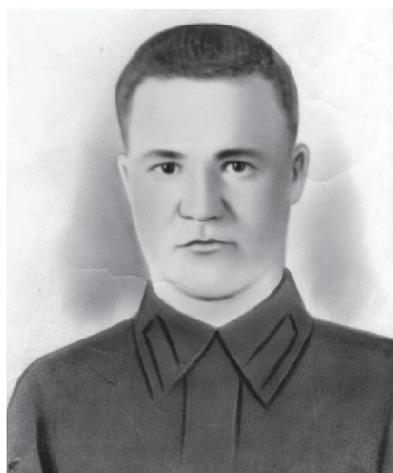


Рис. 1. Гоков Егор Антонович (1907–1943/1944 гг.)



Рис. 2. Гоков Иван Антонович (1924–2004 гг.) и Гоков Филип Антонович (1919–1993 гг.)

Гоков Егор Антонович, старший сын, родился в 1907 г. В 1923 г. окончил местную школу, сразу начал работать и помогать своей семье. До военного времени встретил свою будущую жену – Анисью Ефимовну, которая родила ему двух дочек, старшую Екатерину и младшую Марию. К сожалению, Егор не успел увидеть младшую дочку, она родилась через пять месяцев после при-

зывает [2]. Егор Антонович, отважный красноармеец призван Корочанским РВК в январе 1942 г. Бесстрашно сражаясь за свою Родину, Егор так и не вернулся домой после окончания Великой Отечественной Войны. Семья Гудковых до настоящего времени не знает точную дату смерти Гокова Егора Антоновича. Есть два документа с разными датами, в одном указано, что Егор пропал без вести в 1944 г., в другом, что он был убит 29.11.1943 г. [4].

Гоков Филипп Антонович, средний сын, родился 20.04.1919 г. В 1935 г. окончил местную школу и уехал учиться в финансово-экономический техникум в г. Орел. Ушел служить добровольцем в Красную Армию с 1936 г. В 1938 г. Филипп Антонович окончил Орловское бронетанковое училище имени М.В. Фрунзе. С декабря 1938 г. – командир учебного танкового взвода 57-го особого стрелкового корпуса, который дислоцировался на территории Монголии. С июня 1939 г. – командир танкового взвода 7-й механизированной бригады, во главе которого участвовал в боях с японскими милитаристами на реке Халхин-Гол

в Монголии в июне-августе 1939 г. В этом же году награжден иностранной наградой – орденом Монгольской Народной Республики. К июню 1941 г. Филиппа Антоновича назначили командиром отдельной танковой роты на Дальнем Востоке. В июле 1941 г. воинскую часть перебросили на фронт. Филипп Гоков, участник смоленского Оборонительного сражения, в октябре 1941 г. попал в окружение в Вяземской катастрофе, выбрался только в ноябре.

В феврале 1942 г. окончил курсы усовершенствования командного состава при штабе Юго-Западного фронта, назначен командиром танковой роты 10-й танковой бригады (21-я армия, Юго-Западный фронт). В этой должности старший лейтенант Филипп Гоков не раз отличался в наступательных боях зимой 1942 г. [1].

17 марта 1942 г. от имени Президиума Верховного Совета СССР Гокову Филиппу Антоновичу, командиру роты средних танков 1 танкового батальона 10 танковой бригады, старшему лейтенанту присвоено звание Герой Советского Союза с вручением Ордена Ленина и медали «Золотая звезда».

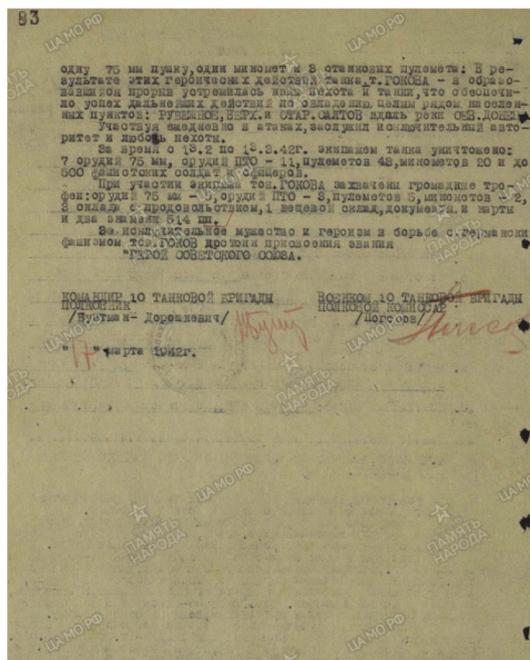
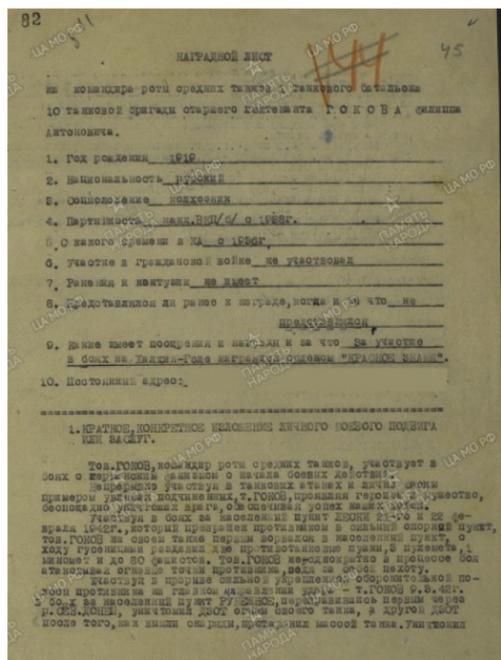


Рис. 3. Наградной лист Гокова Ф.А.

Товарищ Гоков, командир роты средних танков, участвует в боях с германским фашизмом с начала боевых действий. Непрерывно участвуя в танковых атаках и лично своим примером увлекая подчиненных, товарищ Гоков, проявляя героизм и мужество, беспощадно уничтожал врага, обеспечивая успех наших войск. Участвуя в боях за населенный пункт Лески 21-го и 22 февраля 1942 г., который превращен противником в сильный опорный пункт, товарищ Гоков на своём танке первым ворвался в населенный пункт, с ходу гусеницами раздавил две противотанковые пушки, 3 пулемета, 1 миномет и до 80 фашистов. Товарищ Гоков неоднократно в процессе боя атаковывал огневые точки противника, видя за собой пехоту. Участвуя в прорыве сильной укрепленной оборонительной полосы противника на главном направлении удара – товарищ Гоков 09.03.1942 г. в боях за населенный пункт Рубежное, переправившись первым через р. Северный Донец, уничтожил ДЗОТ огнеметом своего танка, а другой ДЗОТ после того, как вышли снаряды, протаранил массой танка. Уничтожил одну 75 мм пушку, один миномет и 8 станковых пулемёта. В результате этих героических

действий танка товарища Гокова – в образовавшийся прорыв устремилась наша пехота и танки, что обеспечило успех дальнейших действий по овладению целым рядом населенных пунктов: Рубежное, верхний и старый Салтов вдоль реки Северный Донец. Участвуя ежедневно в атаках, заслужил исключительный авторитет и любовь пехоты. За время с 13.02. по 13.03.1942 г. экипажем танка уничтожено: 7 орудий 75 мм, орудий ПТО-11, пулеметов 43, минометов 20 и до 500 фашистских солдат и офицеров. При участии экипажа товарища Гокова захвачены громадные трофеи: орудий 75 мм – 5, орудий ПТО – 8, пулемётов 5, минометов – 2, 3 оклада с продовольствием, 1 вещевой оклад, документы и карты, и два знамени 514 пп. За исключительное мужество и героизм в борьбе с германским фашизмом товарищ Гоков достоин присвоения звания «Герой Советского Союза»[3].

15 августа 1942 г. от имени Президиума Верховного Совета СССР Гокову Филиппу Антоновичу, командиру 1 танкового батальона 133 танковой бригады, капитану, присвоено звание Герой Советского Союза и награжден Орденом Красное Знамя.

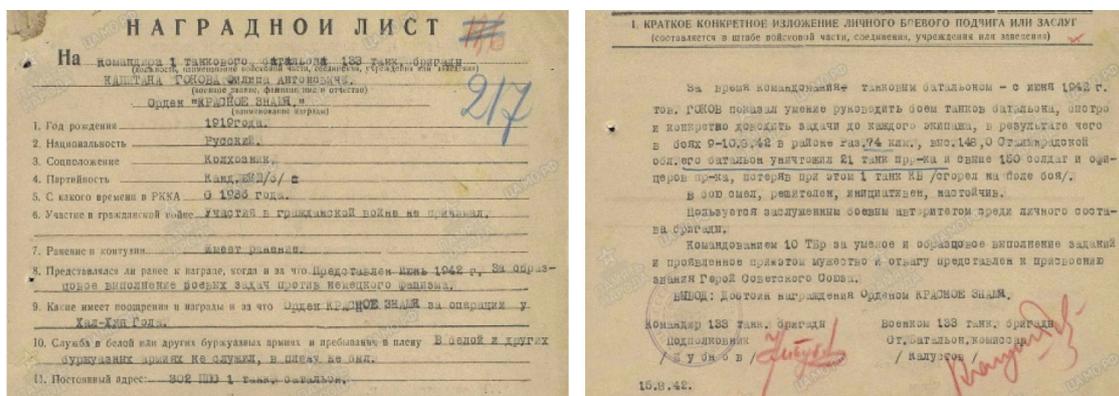


Рис. 4. Наградной лист Гокова Ф. А.



Рис. 5. Гоков Филип Антонович (1919–1993 гг.)

За время командования танковым батальоном – с июня 1942 г. товарищ Гоков показал умение руководить боем танков батальона, быстро и конкретно доводить задачи до каждого экипажа, в результате чего в боях 9–10.08.1942 г. в районе разъезда 74 км., выс. 148,0 Сталинградской области его батальон уничтожил 21 танк противника и свыше 150 солдат и офицеров противника, потеряв при этом 1 танк КВ /сгорел на поле боя/. В бою смел, решителен, инициативен, настойчив. Пользуясь заслуженным боевым авторитетом среди личного состава бригады. Командованием 10 танковой бригады за умелое и образцовое выполнение заданий и проявленное при этом мужество и отвагу представлен к присвоению звания Герой Советского Союза. Вывод: Достоин награждения Орденом «Красное Знамя»[3].

В бою в июле 1943 г. гвардии подполковник Гоков Филипп был тяжело ранен, более года находился на излечении в госпиталях, едва не потеряв ногу. С ноября 1944 г. подполковник Филипп Антонович – начальник военного отдела управления учебных заведений Народного комиссариата танкостроения СССР. С сентября 1946 г. полковник Гоков Филипп – в запасе по болезни.

После Великой Отечественной Войны Филипп Антонович работал строителем. В 1962 г. заслуженный ветеран окончил Московский инженерно-строительный институт, после чего работал старшим прорабом, инженером строительного треста, начальником строительного треста. Жил в городе-герое Москве. В 1985 г. награжден орденом Отечественной войны 1-й степени. Скончался 25 февраля 1993 г. похоронен в Москве на Люблинском кладбище.

На родине Героя, в селе Заячье Корочанского района Белгородской области, его именем названа улица, а также названа улица в Волгограде. На въезде в село Заячье стоит памятный знак Гокову Филиппу Антоновичу. На здании Московского инженерно-строительного института установлена мемориальная доска. Танк Т-34 из танковой колонны «Тамбовский колхозник», на котором воевал Гоков Филипп, в 1949 г. был установлен на пьедестале Славы города

Тамбова. В Орле на здании бывшего финансово-экономического техникума с его именем установлена мемориальная доска [1].



Рис. 6. Памятный знак Гокову Ф.А. в селе Заячье, Корочанского района, Белгородской обл.

Гоков Иван Антонович, младший сын, родился в 1924 г. В 1940 г. окончил местную школу. Ушел на фронт в 17 лет. Весь период войны Иван героически воевал за свою Родину. Описания его подвигов не сохранились, но позже Ивану Антоновичу присвоили две награды: Орден Отечественной войны II степени в 1985 г. и Орден Отечественной войны I степени в 1986 г. [5]. После войны Иван вернулся в Белгород и женился на Анне. Долгое время работал моляром и, получив производственную травму, больше не смог работать, потому что лишился зрения. Умер Иван Антонович в октябре 2004 г. в г. Белгороде, похоронен на своей родной земле, в селе Заячье [2].

Список литературы

1. Герои страны. [Электронный ресурс]. – URL: http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=6058 (дата обращения 05.11.2017).
2. Личный архив семьи Гудковых.
3. Наградной лист Гокова Ф.А.
4. Подвиг народа. [Электронный ресурс]. – URL: https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek_dopolnitelnoe_donesenie65970263/ (дата обращения 01.11.2017).
5. Подвиг народа. [Электронный ресурс]. – URL: https://pamyat-naroda.ru/heroes/podvig-chelovek_yubileinaya_kartoteka1519272733/ (дата обращения 01.11.2017).

УДК 93(470.325)

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ НОВООСКОЛЬСКОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАЙОННОЙ БОЛЬНИЦЫ

Данилова М.О.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, e-mail: 1195644@bsu.edu.ru

В статье исследована история становления и развития Новооскольской центральной районной больницы, которая является главным пунктом медицинского, реабилитационного и лекарственного обеспечения жителей, проживающих на территории Новооскольского района Белгородской области. Показаны основные этапы развития медицинского учреждения, его лечебных служб с момента основания и до настоящего времени и обозначены дальнейшие перспективы их развития. Отражено участие Новооскольской центральной районной больницы в реализации государственных программ и проектов, направленных на охрану здоровья граждан и на поддержку материнства и детства. В статье также прослеживаются основные этапы трудовой деятельности главных врачей больницы Михаила Алексеевича Емельянова, Владимира Михайловича Фалерантова, Василия Ивановича Комиссаренко, внёсших существенный вклад в развитие медицины в Новооскольском районе.

Ключевые слова: Новооскольская центральная районная больница, история лечебного учреждения

THE HISTORY OF FORMATION OF THE NOVY OSKOL CENTRAL DISTRICT HOSPITAL

Danilova M.O.

Belgorod National Research University education department, Belgorod, e-mail: 1195644@bsu.edu.ru

The article examines the history of formation and development of the Novy Oskol central district hospital, which is the main point of medical, rehabilitation and pharmaceutical support for the people living in the territory of Novy Oskol district of the Belgorod region. Here are presented the basic stages of development of medical facilities, its medical services since inception until the present time and further prospects of their development. The article reflects the participation of the hospital in the implementation of government programs and projects aimed at protecting the health of citizens and to support motherhood and childhood. Here we can trace also the main stages of activity of the chief physicians of the hospital: Mikhail Alekseevich Emelyanov, Vladimir Mikhailovich Falerantov, Vasily Ivanovich Komissarenko, who have made a significant contribution to the development of medicine in Novy Oskol district.

Keywords: Novy Oskol central district hospital, the history of the medical institution

Новооскольский район образован 30 июля 1928 года Постановлением ВЦИК РСФСР №99. Расположен в центре Белгородской области и граничит: на севере – с Чернянским, на востоке – с Красненским и Красногвардейским, на юге – с Волоконовским и на западе – с Шебекинским и Корочанским районами. Район занимает территорию 1401,6 кв. км. В состав района входят: одно городское и семнадцать сельских поселений. В 105 населенных пунктах в настоящее время проживают 42 180 человек.

Сейчас медицинскую помощь населению района оказывают центральная районная больница, 34 фельдшерско-акушерских пункта и 17 офисов врачей общей практики, а более ста лет назад всё было иначе [1].

До нас дошли лишь сухие факты тех далёких лет. С 1905 года начат отсчет летописи здравоохранения Новооскольского района. Известно, что главные корпуса больницы, где располагались хирургическое, инфекционное, терапевтическое отделения, родильный дом и морг были построены земством в далёком 1905 году. Об этом свидетель-

ствовала вывеска над центральным входом в здание.



Рис. 1. Корпус инфекционного отделения больницы (2002 г.)

Деньги на строительство больницы были пожертвованы помещиком, членом

строительной комиссии уездного собрания Пантелеймоном Ивановичем Дерябиным.

Амбулаторно-поликлинический приём осуществлялся в здании хирургического корпуса.

При необходимости была возможность выезда на дом на лошадях. В течение века работникам больницы пришлось пережить много трудностей. Революция, гражданская, а затем Великая Отечественная Война наложили свой отпечаток и на жизнь медицинского учреждения. Имена тех, кто без остатка отдавал себя любимому делу до сих пор с благодарностью вспоминают новооскольцы.

Наибольшую любовь по праву заслужил Михаил Алексеевич Емельянов, чей стаж врача в Новооскольской больнице составил 26 лет и пришёлся на самые тяжёлые времена.



Рис. 2. М.А. Емельянов, заслуженный врач РСФСР (60-е гг. XX века)

Михаил Алексеевич принял больницу в 1939 году, когда она находилась в крайне запущенном состоянии. В короткие сроки ему удалось навести порядок, создать необходимые условия и для работы медицинского персонала, и для приёма больных. Но тысяча девятьсот сорок первый год внёс свои коррективы. С началом войны Емельянов был отправлен в эвакуацию, затем на фронт военным врачом. После войны Михаилу Алексеевичу пришлось всё начинать с нуля. Главному врачу приходилось лечить людей, делать операции и при этом решать массу хозяйственных проблем.

Уже к началу пятидесятых годов ему удалось не только полностью восстановить здание больницы, но и построить детское отделение, оборудовать туберкулёзное, расширить сеть сельских акушерских пунктов [5].

А в конце десятилетия в центральной районной больнице появился первый автомобиль, были построены гаражи и помещения для подсобного хозяйства. Территория больницы была полностью озеленена и при больнице заложен фруктовый сад на 3 га [5].

В 1950 году в состав ЦРБ входила поликлиника, расположенная по ул. Ленина в земском здании. Стационарная помощь осуществлялась в следующих отделениях: хирургическом, терапевтическом, неврологическом, акушерско-гинекологическом, педиатрическом, противотуберкулезном.

Медицинская помощь в ту пору оказывалась всего двадцатью врачами. В построенном Емельяновым здании приём вёлся в 9 кабинетах.

Во время его работы на должности главного врача по району был построен лечебный корпус – стационар в селе Старая Безгинка, переоборудовано бывшее здание РТС в стационар Слоновской больницы, построены медпункты с центральным отоплением в селах Большеивановка, Боровогриново, в Слоновском врачебном участке оборудовано 7 родильных домов при медпунктах, в Шарাপовском врачебном участке открыты 2 роддома при медпунктах, при Новооскольском приписном участке – 3 медпункта (один из них в стадии окончания) [5].

В 50-е годы насчитывалось 36 акушерских пунктов, коечный фонд здравоохранения Новооскольского района насчитывал 110 коек [4].

Достойным продолжателем деятельности заслуженного врача РСФСР М.А. Емельянова стал его ученик и приемник Владимир Михайлович Фалерантов, принявший больницу в 1962 году [5].



Рис. 3. В.М. Фалерантов, заслуженный врач РСФСР. Фото конца XX века

На счету Владимира Михайловича – строительство медицинских пунктов в сёлах Шараповка и Старая Безгинка, нового детского отделения и административного корпуса.

С 1960 года началось развитие здравоохранения на селе, путем строительства сельских участковых больниц (1962 год – открытие Старо-Безгинской участковой больницы, 1968 год – Шараповской участковой больницы).

1964 год – в здании бывшего родильного дома, расположенного на территории ЦРБ открыто детское отделение.

1964 год – построена детская поликлиника по ул. Володарского.

1968 – 1969 годы – построена взрослая поликлиника по ул. Ленина.

1969 – 1970 годы – построена санитарно-эпидемиологическая станция [4].

В последние годы пребывания на посту главного врача В.М. Фалерантовым был заложен фундамент поликлиники, а достраивать её пришлось уже его приемнику Василию Ивановичу Комиссаренко, впрочем, как и решать новые хозяйственные проблемы.

1972–1973 годы ознаменовались открытием станции переливания крови и сельских лечебных амбулаторий в сёлах Ярском, Васильдоле и Николаевке.

В 1975–1976 год выстроена Беломестненская участковая больница

В начале восьмидесятых (1980–1981) открыты родильное и гинекологическое отделения по улице Левенской в Новом Осколе.

1991 год – открыто отделение анестезиологии и реаниматологии.

1994 год – в целях расширения площади женская консультация переведена в здание по ул. Володарского.

1997 год – открыт филиал поликлиники № 2 по ул. Володарского.

1997 год – проведена реконструкция Старо-Безгинской участковой больницы с выделением площади для амбулаторно-поликлинического приема.

2000 год – открытие в Велико-Михайловской больнице отделения восстановительного лечения.

2001 год – открыт филиал поликлиники № 3 по ул. Кооперативная.

2003 год – открыта 2-я операционная в хирургическом отделении.

2005 год – введено в строй патологоанатомического отделения.

В начале 2005 года был введён в эксплуатацию 5-этажный терапевтический корпус.



Рис. 4. Терапевтический корпус Новооскольской ЦРБ (2005 г.)

В декабре 2005 года открыт поликлинический комплекс, в который вошли: взрослая, женская, и детская поликлиники, клиническая лаборатория, административный корпус [4].

С 2006 года Новооскольская центральная районная больница включилась в реализацию национального Проекта «Здоровья», целью которого стало:

- укрепление первичного звена здравоохранения, развитие сети общих врачебных практик

- повышение заработной платы врачам терапевтам участковым, врачам общей практики и медицинским сестрам, работающим с данной категорией врачей, медицинским работникам фельдшерско-акушерских пунктов, фельдшерам скорой медицинской помощи

- проведение мероприятий по дополнительной вакцинации, диспансеризации работающих граждан

- проведение мероприятий по дополнительной диспансеризации беременных, родильниц и рожениц, а также детей первого года жизни

- оснащение лечебно-профилактических учреждений района медицинским оборудованием и санитарным автотранспортом

- реализация мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни у населения района

С 2011 года начала реализовываться Программа по диспансеризации детей сирот, а с 2011 года по июнь 2013 года – Программа модернизации здравоохранения Белгородской области.

2012 год реализации Программы «Ничьих детей не бывает». В этом же 2012 году

произошло открытие на базе поликлиники ЦРБ отделения медицинской профилактики, и в этом же 2012 – присоединение Велико-Михайловской районной больницы к Новооскольской ЦРБ [4].

С 1 сентября 2015 года на территории Новооскольского района стартовал и успешно реализуется проект «Сопровождение беременных женщин от начала беременности до родов акушерской службы ОГБУЗ «Новооскольская ЦРБ» – «Шаг за шагом вместе» [2].

Охрана здоровья населения является одним из приоритетных направлений социальной политики администрации района на современном этапе. Медицинскую помощь населению оказывает лечебно-профилактическое учреждение ОГБУЗ «Новооскольская центральная районная больница». В состав ОГБУЗ «Новооскольская ЦРБ» входят 29 фельдшерско-акушерских пункта, 1 здравпункт при сельскохозяйственном колледже, терапевтическое, хирургическое, акушерско-гинекологическое, педиатрическое, амбулаторно-поликлиническое, реанимационное, диагностическое отделения (отделение лучевой диагностики, отделение ультразвуковой диагностики, отделение функциональной диагностики, эндоскопический кабинет, клиничко-диагностическая лаборатория, иммунологическая лаборатория), физиотерапевтическое отделение, патологоанатомическое отделение, отделение медицинской профилактики, иммунологическая лаборатория. Население района обслуживается по участковому принципу. Амбулаторно-поликлиническую помощь оказывают: 7 терапевтических участков, 7 педиатрических участков, 5 гинекологических, 1 фтизиатрический участок, 16 участков врачей общей практики, службы узких специалистов (неврология, эндокринология, травматология, профпатология, урология, онкология, наркология, психиатрия, офтальмология, оториноларингология, акушерство и гинекология, эпидемиология, физиотерапия, дерматология, инфекционным болезням).

Поликлиническое отделение для приёма жителей района рассчитано на 558 посеще-

ний в смену. Амбулаторно-поликлиническое отделение для взрослых предполагает 411 посещений в смену, для детей – 60 посещений в смену, женская консультация – 47 посещений в смену, стоматологическая поликлиника – 40 посещений в смену.

Работают вспомогательные кабинеты ЭКГ, УЗИ, ФГС, ЛФК, лазерного лечения, кабинет реабилитации, клиническая лаборатория, баклаборатория, рентгенологический, флюорографический и физиотерапевтический кабинеты, иммунологическая лаборатория.

В районе медицинскую помощь оказывают: 92 врача, 387 средних медицинских работников, 121 младших медицинских работника. В районе работает электронная регистратура, что даёт пациентам возможность самозаписи на прием к врачу через интернет, терминал [3].

С первого дня в основу организации медицинской помощи в Новооскольском районе легли основные принципы здравоохранения: профилактическая направленность, бесплатность, общедоступность медицинской помощи. В течение многих лет не просто строились новые медицинские корпуса, но и закладывался фундамент верности своему долгу, самопожертвования и милосердия, без которых невозможно сейчас представить себе людей в белых халатах.

Список литературы

1. Администрация Новооскольского района Белгородской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://oskoladmin.ru/info/information/> (дата обращения 25.11.2017).
2. Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Новооскольская центральная районная больница». Региональный проект «Шаг за шагом вместе». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://noskol-crb.belzdrav.ru/personal/territorialnaya-programma-gosudarstvennykh-garantiy-besplatnogo-okazaniya-zhitelyam-belgorodskoy-obl.php> (дата обращения 20.11.2017).
3. Новооскольская центральная районная больница. Охрана здоровья. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://noskol-crb.belzdrav.ru/folder/okhrana-zdorovya.php> (дата обращения: 23.11.2017).
4. Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Новооскольская центральная районная больница». История больницы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://noskol-crb.belzdrav.ru/folder/page.php> (дата обращения: 23.11.2017).
5. Галерея славных земляков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://manoskoladmin.wixsite.com/gallery/medicine> (дата обращения 25.11.2017).

УДК 929

**ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ И СУДЬБА МОИХ ПРАДЕДОВ, ГЕРОЕВ ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ****Данченко А.О.***Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: angelina_danchenko@mail.ru*

В статье рассматривается жизненный путь ветеранов Великой Отечественной войны Жеребцова Александра Фёдоровича, Жеребцова Михаила Фёдоровича, Жеребцова Константина Фёдоровича и Жеребцова Василия Фёдоровича. Трое из них начали боевой путь с 22 июня 1941 года, а Жеребцов Василий Фёдорович с 1943 года. Их боевой путь был очень тяжелый, но они с доблестью преодолели его. Они участвовали во многих важнейших сражениях. Жизнь у них сложилась по-разному. Братья были награждены медалями. После окончания войны домой вернулись только двое, они вели активную жизнь, посещали множество мероприятий, связанных с Великой Отечественной войной.

Ключевые слова: биография, ветеран, семья Жеребцовых, Жеребцов А.Ф., Жеребцов М.Ф., Жеребцов К.Ф., Жеребцов В.Ф., Великая Отечественная война

**LIFE AND THE FATE OF MY GREAT-GRANDFATHERS, THE HEROES OF THE
GREAT PATRIOTIC WAR****Danchenko A.O.***Belgorod National Research University education department, Belgorod,
e-mail: angelina_danchenko@mail.ru*

The article discusses the way of life of veterans of the great Patriotic war Zherebtsova Alexander Fedorovich, Zherebtsov Mikhail Fedorovich, Zherebtsova Konstantin Fedorovich and Zherebtsova Vasily Fedorovich. Three of them started fighting let from 22 June 1941, and Zherebtsov Vasily Fedorovich 1943. Their way of fighting was very heavy, but they with valor overcame him. They participated in many important battles. The life they have developed in different ways. The brothers were awarded medals. After the war returned home only two, they led an active life, attended many events connected with the great Patriotic war.

Keywords: biography, veteran, family Zherebtsovykh, Zherebtsov A.F., Zherebtsov M.F., Zherebtsov K.F., Zherebtsov V.F., the great Patriotic war

Великая Отечественная война – страшнейшее событие в жизни людей. Она принесла народу много боли, страданий и потерь. Храбрые солдаты сражались, не жалея себя, ради будущего своих предков. Совершая подвиги, они одержали Великую Победу и остались в нашей памяти Великими Людьми [9, 10]. В своём повествовании я постараюсь рассказать о своих предках, семье Жеребцовых, о героях Великой Отечественной войны. О тех, кто воевал, погиб или прошёл войну и остался жив. Эти биографические факты мне рассказал мой дедушка Жеребцов Александр Васильевич. Также я нашла данные в интернете подтверждающие подлинность его слов.

Шел 1912 год, первая мировая война охватила западные районы России. Народ переселялся на восток: Сибирь, Алтай. Русские волей судьбы, оказавшиеся на окраинах России, старались создавать свои семьи, налаживать быт и жизнь.

Алтайский край, на отдалённой станции Локоть, что на границе с сегодняшним Казахстаном поселилась молодая семья демобилизованного по ранению солдата Жеребцова Фёдора Павловича и Жеребцовой

Анастасии Павловна. В 1912 году у них появился первенец, его назвали Александром. Семья постепенно обживалась. Появился небольшой достаток. Люди трудились не покладая рук, надеялись на лучшее. Тем временем, в России происходит переворот. Свергают царя. Начинается гражданская война. Красные и белые сражаются, убивая друг друга. Люди, живущие своим трудом, становятся заложниками братоубийственной бойни. В 1920 году в семье родился ещё один малыш, его назвали Михаилом, а в 1922 году на свет появляется третий сын – Константин [10].

В стране и на окраинах России постепенно восстанавливается мирная жизнь. Люди, которые хотели жить своим трудом, создавали свои хозяйства и достаток в семьях. Семья моих предков была одна из таких.

В 1925 году рождается самый младший сын, его называют Василием. Это был мой прадедушка. Через пять лет, в 1930 году рождается пятый ребёнок, дочь – Мария.

Страна опять погружалась в хаос, крепкие крестьянские хозяйства раскулачивали и попросту грабили. Так приходят годы разочарования и надежд.

Старшего сына Александра призывают в Красную Армию, на дальний Восток. Затем он попадает на Финскую войну. Сын Константин уходит в город Алейск на заработки.

Семья Жеребцовых, как могла, выжидала. В 1930–1933 годы начались массовые репрессии. Главу семьи Жеребцовых могли в любую минуту арестовать. Многих односельчан уже в семьях не стало. Они пропали в лагерях Гулага. Семьи знакомых и родственников решили покинуть обжитую землю и искать место жительства подальше от гонений и насилий. На окраинах Советского союза.

На сельском сборе решают идти в далёкую и неизвестную Киргизию. От Алтая до Киргизии 2000 км. Путь для переселенцев был долгим и мучительным. В семье Жеребцовых было четверо детей. Старшему Михаилу 12 лет. Константину 10 лет. Василию 7 лет. Марии 2 года [10].

Семья Жеребцовых дошла до города Фрунзе, тогда это был маленький уездный городок. Они и другие переселенцы поселились на берегу реки. Начали жить в землянках. Так их встретила Киргизия. Работы почти не было. Глава семьи стал работать бухгалтером. Сыновья Михаил, Константин и Василий ходили в наём подрабатывать.

В 1940 году Михаил поступает в военное училище и уезжает в Минск.

Наступил 1941 год. Началась Великая Отечественная война, Фашистская Германия напала на СССР.

Старший сын Александр Фёдорович Жеребцов, 1912 года рождения (место рождения: Алтайский край, Рубцовский район, с. Локоть) в возрасте 29 лет ушёл добровольцем на 1 Прибалтийский фронт. На сайте «Подвиг народа» имеется информация из донесения о безвозвратных потерях, о том, что он погиб под Смоленском, в звании ст. лейтенанта 1 июня 1943 г. [2, 3, 5, 10].



Переселенцы на пути к своим участкам.

Рис. 1. Переселенцы на пути к своим участкам

Как они преодолевали этот путь можно только догадываться. Казахские степи летом +42°C, зимой – 30°C. Многие оседали и создавали поселения на территории Казахстана

Константин Фёдорович Жеребцов был призван в армию 18.02.1941 года в городе Фрунзе. Пропал без вести в феврале 1943 года. [4, 6, 10]

М-410

МУНСКИЙ ГОРОДСКОЙ Военный комиссариат

НАЧАЛЬНИКУ ОТДЕЛА ПО УЧЕТУ АДМИНИСТРО И ПРЕДАВШЕГО БЫ ВЕСТИ РАДОВОГО И СЕРЖАНТСКОГО СОСТАВА СОВЕТСКОЙ АРМИИ

Часть 1

Генерал-Мажору тов. ШАВЕЛЬСКОМУ г. Москва.

АНКЕТА по розыску военнослужащего, связь с которым прекратилась в период Отечественной войны.

Ваш иск № 147463 и входящий № 147463

1. Фамилия, имя и отчество розыскиваемого: Жеребцов Василий Федорович

2. Год рождения: 1920 г.

3. Место рождения: Белорусская ССР, Минская область, г. Минск

4. Каким военным подразделением призван, когда, в какую часть и куда направлен: Призыван в 1941 г. в 1-ю гвардейскую воздушно-десантную бригаду, в 1-ю гвардейскую воздушно-десантную бригаду.

5. Военное звание: капитан

6. Занимаемая должность в Советской армии.

7. Когда прекратилась связь: в мае 1945 г.

8. Военный адрес по последнему известному адресу: 3-й полк 31 МАР 1958

9. Где проходил службу до призыва: в 1939 г. в 1-ю гвардейскую воздушно-десантную бригаду.

10. Дополнительные сведения о розыскиваемом: в 1945 г. в 1-ю гвардейскую воздушно-десантную бригаду.

11. При наличии сведений о нем указать, где, когда погребено, место похорон: в 1945 г. в 1-ю гвардейскую воздушно-десантную бригаду.

12. Кто розыскивает, фамилия, имя, отчество: Жеребцов Федор Павлович

13. Родственные отношения: брат

14. Подробный адрес, где он сейчас проживает: в 1-ю гвардейскую воздушно-десантную бригаду.

15. Личные сведения о военнослужащем по данным: в 1-ю гвардейскую воздушно-десантную бригаду.

16. Приложения: в 1-ю гвардейскую воздушно-десантную бригаду.

МУНСКИЙ ГОРВОЙСКОМ ГО. МУНСКИЙ НАСЛЕДНИК

Решение Управления потерь

Рис. 2. Информация из документов, уточняющих потери

Михаил Фёдорович Жеребцов 1920 года рождения, родился в Белорусской ССР, Минской области, г. Минск и был направлен на Волховский фронт в звании младшего лейтенанта. Он прошел всю войну, был ранен, закончил войну в звании капитана. На пенсию

вышел в 1970 году в звании подполковника [7, 8, 10]. 6 апреля 1985 был награждён Орденом Отечественной войны II степени.

Жеребцов Василий Фёдорович – мой родной прадедушка. Родился 14 февраля 1925 г.



Рис. 3. Жеребцов Василий Фёдорович (1946 г.)

В начале войны ему было 16 лет. Он, как и все его сверстники, хотели попасть на фронт, где воевали его братья, но возрастом был ещё мал. В начале войны в городе Фрунзе был эвакуирован военный завод из Луганска, Украина. С заводом приехали специалисты, а рабочих не хватало. Все, кто мог стоять у станков, шли на завод. Мой прадедушка был не исключением и уже в 16 лет работал на заводе. Такие, как он мальчики и девочки сутками не выходили с завода. Они помогали фронту своим трудом, чтобы приблизить Победу. Мой прадедушка встретил на заводе свою будущую жену, мою прабабушку Гольшу Зинаиду Яковлевну 1923 г.р. [10].

при штурме города-крепости Кенигсберга, сейчас город Калининград, он был ранен. Победу встретил в госпитале. Окончилась эта страшная война, советский союз разгромил фашистскую Германию [10].

После излечения в госпитале мой прадедушка дослуживал свой армейский срок до 1948 года. Это уже была срочная служба. Мой прадедушка с честью прошёл все испытания. Награждён медалями за освобождение Белоруссии, Латвии, взятие Кенигсберга, медаль за отвагу [1].

После демобилизации мой прадедушка вернулся на завод. Моя прабабушка его дождалась. Они сыграли скромную свадьбу. На старой свадебной фотографии он в сол-



Рис. 4. Муж и жена Жеребцовы

У всех, кто работал на заводе, была бронь, это значит, что они могли не идти на фронт. Многих просто не отпускали, не хватало рабочих рук на заводе. Мой прадедушка с такими же молодыми парнями 17–18 лет решается на отчаянный поступок. Они из города Фрунзе уходят пешком в город Алма-Ата, это 250 км. Надо было пройти все кордоны и посты. Это военное время и их могли арестовать. Они добрались до сборного пункта. Там прошли военную подготовку и в возрасте 18 лет его отправляют на фронт. В 1944 году ему исполняется 19 лет. Он воевал на Белорусском фронте. Мой прадедушка освобождал Белоруссию и Латвию. В апреле – мае 1945 года,

датских галифе и сапогах, а пиджак одолжил у друга. Прабабушка тоже в скромном платье и фате. Они прожили почти 50 лет вместе.

Мой прадедушка прошел путь от рабочего до начальника цеха. Трудовой стаж составил 50 лет. За свою трудовую деятельность он награжден грамотами и призами. Он был почетным ветераном труда. Как ветеран войны награждался юбилейными медалями победы над фашистской Германией. Прожил мой прадедушка честную и трудную жизнь. 22 сентября 1997 г. в возрасте 72 лет он ушёл из жизни [10].

Память о тех, кто погиб в боях за свободу и независимость нашей Родины будет

вечна. На этом я писать заканчиваю, жизнь продолжается. Все мы внуки и правнуки будем помнить и гордиться нашими предками.

Список литературы

1. Бессмертный полк России. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://polkrf.ru/veterans/32450> (дата обращения: 20.10.2017).

2. Мемориал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.obd-memorial.ru/html/info.htm?id=5076377> (дата обращения: 25.10.2017).

3. Мемориал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.obd-memorial.ru/html/info.htm?id=74811917> (дата обращения: 05.09.2017).

4. Мемориал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.obd-memorial.ru/html/info.htm?id=69730837> (дата обращения: 18.09.2017).

5. Память народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek_prikaz74811917 (дата обращения: 25.10.2017).

6. Память народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek_dopolnitelnoe_donesenie69730837 (дата обращения: 25.10.2017).

7. Память народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pamyat-naroda.ru/heroes/podvig-chelovek_yubileinaya_kartoteka1511962126 (дата обращения: 25.10.2017).

8. Подвиг народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://podvignaroda.ru/?#id=1511962126&tab=navDetailManUbil> (дата обращения: 02.10.2017).

9. Приставка В.А., Кистенева О.А., Габдракипова А.А., Кистенев В.В. Жизненный путь врача-невролога, майора медицинской службы, ветерана Великой Отечественной войны Приставка Александра Ивановича // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация. – 2017. – Т. 37. № 5 (254). – С. 200–204.

10. Семейный архив семьи Жеребцовых.

УДК 929

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОСНОВОПОЛОЖНИКА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФАРМАКОЛОГИИ АКАДЕМИКА М.Д. МАШКОВСКОГО

Дуброва В.А.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: 861991@bsu.edu.ru*

В статье рассматривается жизненный путь крупного фармаколога М.Д. Машковского (1908–2002). В течение 66 лет он работал во Всесоюзном химико-фармацевтическом институте. Михаил Давыдович Машковский автор более 500 научных работ, 120 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его руководством создано 59 лекарственных препаратов (антидепрессанты, антигистаминные, сердечно-сосудистые, бронхорасширяющие средства и т.д.) Наиболее известные из них – промедол, фенкарол, клофелин, аминазин и пр. М.Д. Машковский – автор превосходного справочника «Лекарственные средства», выдержавшего 14 изданий. Он опубликовал также две монографии: «Фармакология антидепрессантов» (1983 г.; в соавторстве с Н.И. Андреевой и А.Н. Полежаевой) и «Лекарства XX века» (1999 г.).

Ключевые слова: биография, М.Д. Машковский, фармакология

THE LIFE AND WORK OF THE FOUNDER OF THE NATIONAL PHARMACOLOGY ACADEMICIAN M.D. MASHKOVSKY

Dubrova V.A.

Belgorod National Research University, Belgorod, e-mail: 861991@bsu.edu.ru

The article discusses the way of life of large of pharmacologist M.D. Mashkovsky (1908–2002). For 66 years he worked in all-Union chemical and pharmaceutical Institute. Mikhail Davidovich Mashkovsky author of over 500 scientific papers, 120 copyright certificates and patents for inventions. Under his leadership created the 59 medicines (antidepressants, antihistamines, cardiovascular, bronchodilator agents, etc.), the Most famous of them – promedol, fenkarol, clonidine, chlorpromazine, etc. M. D. Mashkovsky – the author of the excellent reference book «drugs» that has 14 editions. He has also published two monographs: «Pharmacology of antidepressants» (1983; co-authored with N. And. Andreeva and A. N. Polezhaeva) and «Medicine of the XX century» (1999).

Keywords: biography, M.D. Mashkovsky, pharmacology



Михаил Давыдович Машковский

Михаил Давыдович Машковский родился 1 марта 1908 в семье учителя.

Отец Михаила был учителем в школе. Преподавал еврейский и русский языки, историю, географию. В семье было 5 сыновей. Во время Первой мировой войны в 1915 году Пинск был оккупирован немецкими войсками, а в 1919 году в город вошли польские легионеры. Ими было взято в плен, а потом расстреляно 35 человек. Среди них был и отец Михаила. Все заботы

по воспитанию детей легли на плечи матери. Старшие сыновья вынуждены были подрабатывать на железной дороге и на лесоразработках.

Большую помощь семье оказывал старший из братьев – Шабсай Давыдович Машковский (1895–1982). Он рано уехал из дома на учебу в Москву, где окончил медицинский факультет Московского университета, а затем служил в Красной Армии. С 1921 года он работал в Тропическом институте (в настоящее время Институт медицинской паразитологии и тропической медицины имени Е.И. Марциновского). Известность Ш.Д. Машковскому принесли работы по исследованию малярии. Он принял участие в разработке противомалярийных препаратов, разработал схемы, методы лечения и химиопрофилактики малярии, которые сыграли большую роль в деле ликвидации малярии в стране. Также он интересовался причинами развития болезни бери-бери, вызывающей энцефалопатию Вернике (острое поражение среднего мозга), или полиневрит. Он выдвинул гипотезу, что болезнь развивается вследствие недостатка витамина В1 (тиамина), способствующего нормальному протеканию процессов

углеводного и жирового обмена. Чтобы проверить гипотезу, Ш.Д. Машковский почти год питался одним очищенным рисом. Его предположение подтвердилось – он заболел бери-бери. Дефицит тиамина привел к накоплению в крови пировиноградной кислоты и ее повышенной концентрации в нервной системе. Шабсай Давыдович стал членом президиума ученого медицинского совета Министерства здравоохранения СССР, членом эпидемиологического и фармакологического комитетов, членом редколлегий журнала «Медицинская паразитология и паразитарные болезни», экспертом Всемирной организации здравоохранения. Под его руководством выполнено 10 докторских и более 30 кандидатских диссертаций. Им опубликовано более 300 научных работ, в том числе монографии, пособия, учебники [3].

Другой старший брат Михаила – Яков Машковский – в 1920 году в четырнадцатилетнем возрасте пробрался через линию фронта и приехал в Москву. Своего брата Шабсаю он сразу не нашел и поэтому попал в интернат для беспризорных. Здесь он окончил среднюю школу, затем учился на подготовительном отделении Химико-технологического института им. Менделеева. Рядом располагалось теоретическое училище летчиков. Красивая форма и продовольственный паек повлияли на решение Якова стать летчиком. Позднее он окончил Балашевское летное училище и Борисоглебскую школу военных летчиков. С 1927 по 1930 годы служил в ВВС Московского военного округа, был старшим летчиком в воронежской Авиационной бригаде. В 1932 году была выпущена серия почтовых карточек «Парашют в СССР» тиражом 6000 экземпляров. На одной из них было изображение одного из первых парашютистов СССР Я. Машковского. В 1934 г. ему было присвоено звание «Мастер парашютного спорта СССР». В 1933–1938 гг. Яков возглавлял Высшую парашютную школу, а с 1938 г. стал начальником спортивного отдела ЦК Осоавиахима. В 1937 году Яков Машковский принимал участие в высадке экспедиции «Северный полюс-1» (был вторым пилотом одного из самолетов), а также отвечал за парашютное обеспечение экспедиции. Эти события были подробно описаны им в книге «Записки пилота» (1938). В 1939 году Яков погиб во время показательного прыжка на Химкинском водохранилище. Сильный порыв ветра снес его на берег; в результате удара он получил травму черепа и через сутки, не приходя в сознание, скончался.

В 1921 году территория западной Беларуси, в том числе Пинск, перешла к Польше. Михаил Машковский понимал, что шансов получить высшее образование, а тем более сделать успешную карьеру в польском национальном государстве у него немного. Поэтому по окончании гимназии в 1927 году Михаил по примеру братьев перебрался в Москву. Здесь при содействии Шабсаю он устроился работать в мастерские мединститута. В 1929 году Михаил поступил на лечебно-профилактический факультет 2-го Московского государственного мединститута. В студенческие годы он увлекается театром и спортом. Благодаря брату Якову, возглавлявшему в то время Высшую парашютную школу, Михаил занялся парашютным спортом. На первых курсах, как и многие его однокурсники, Михаил мечтал стать хирургом, но позже его увлекла исследовательская работа. Любимым преподавателем Машковского был Владислав Ириархович Скворцов – талантливый ученый и педагог, внесший огромный вклад в исследование биохимических механизмов действия лекарственных веществ, фармакологию высшей нервной деятельности, в разработку методов лекарственной регуляции деятельности сердечно-сосудистой системы, изучение проблем токсикологии и химиотерапии. Он не только давал студентам теоретические знания, но и передавал навыки экспериментальных исследований, так как считал, что хороший специалист должен быть и хорошим ученым. В своих воспоминаниях Михаил Давыдович писал: «Скворцов возбудил во мне интерес к своей дисциплине, фармакологом я стал благодаря ему». По окончании института Михаил получил направление в Научно-исследовательский санитарный институт Красной Армии, где работал в течение четырех лет. Трудовая карьера его началась в отделе физиологии, и лишь позже он занялся изучением лекарственных препаратов в отделе токсикологии. Интересно, что знаменитый физиолог Иван Петрович Павлов возглавлял вначале отдел фармакологии, а впоследствии получил Нобелевскую премию по физиологии и медицине. Это говорит о том, что только ученый с хорошими знаниями физиологии и химии способен добиться успеха в фармакологии. Деятельность М.Д. Машковского подтверждает этот вывод. В 1938 году Михаил Давыдович получил приглашение от своего бывшего педагога академика В.И. Скворцова, возглавлявшего в то время кафедру фармакологии 2-го ММИ и отдел

фармакологии во Всесоюзном научно-исследовательском химиофармацевтическом институте им. С. Орджоникидзе (ВНИХ-ФИ), заняться исследованием лекарственных средств. Предложение было с благодарностью принято, и всю дальнейшую жизнь, за исключением военных лет, М.Д. Машковский работал в этом институте. Первые исследования Машковского относились к фармакологии дыхания. Ученый разработал свой первый препарат цитизин – алкалоид, содержащийся в семенах Ракитника русского (*Cytisus ruthenicus*) и Термопсиса ланцетолистного (*Thermopsis lanceolata*). Препарат относится к веществам «ганглионарного» действия и в связи с возбуждающим влиянием на дыхание рассматривается как дыхательный аналептик. По этой теме в 1939 году Михаил Давыдович защитил кандидатскую диссертацию, которая называлась «Материалы по фармакологии дыхания». Цитизин используется в клинической практике и сегодня. В последние годы его стали также применять как средство для отвыкания от курения [2].

В начале войны М.Д. Машковский был направлен в качестве хирурга в один из медсанбатов Северо-Западного фронта. Позже он был назначен армейским токсикологом, а затем главным токсикологом 3-го Украинского фронта. С войсками Михаил Давыдович дошел до Вены (Австрия) и был награжден многочисленными государственными наградами. После демобилизации Машковский вернулся во ВНИХФИ, где продолжил прерванные войной исследования. С 1946 года до конца своей жизни он руководил в ВНИХФИ лабораторией фармакологии. В 1948 году он защитил диссертацию по фармакологии алкалоидов гелиотриданового ряда с присвоением ученой степени доктора медицинских наук, а в 1950 году стал профессором. Среди фундаментальных проблем, решением которых занимался Машковский, можно выделить следующие: исследование связи между экспериментальной клинической фармакологией и лекарственной рецепцией, изучение фармакологии моноаминергических процессов, выяснение механизмов действия антидепрессантов и психостимуляторов, наркотических и ненаркотических анальгетиков, противовоспалительных и антиаллергических препаратов, альфа- и бета-адреноблокаторов, противоязвенных препаратов, антиаритмических средств и т.д.

М.Д. Машковский участвовал в создании системы лекарственного обеспече-

ния страны (регистрация лекарственных средств, учет побочных эффектов и др.) Список препаратов, которые разрабатывались под непосредственным руководством и при участии М.Д. Машковского, обширен: имипрамин, ипразид, нейролептики аминазин и пропазин, ноотропные средства аминалон, ацефен, пирацетам, сердечно-сосудистые средства пармидин, клофелин, празозин, нестероидные противовоспалительные препараты ибупрофен и ортофен, антидепрессанты азафен, инказан, пиразидол и тетриндол, психостимуляторы сиднофен и сиднокарб, антиаритмическое средство нибентан, альфа, бета-адреноблокатор проксодол, антигистаминные средства бикарфен и фенкарбол, наркотический анальгетик промедол, бронхорасширяющее средство тровентол и многие другие. Как писал членкорреспондент Российской академии медицинских наук В.П. Фисенко: «Во все времена были частыми активные предложения заменить рецептурные препараты на безрецептурные, вывести из практики определенные ЛС. Но М.Д. Машковский всегда боролся за «чистоту» – за честность научной работы, а не за интересы компании-производителя лекарственных средств». В 1939 году М.Д. Машковский написал брошюру «Краткие сведения о новых лекарственных препаратах», а в 1941 году – справочник «Новые лекарственные средства». В 1954 году было издано первое издание наиболее известного труда М.Д. Машковского – пособие для врачей «Лекарственные средства». Эта книга издавалась с 1954 по 2000 годы 14 раз. Каждый раз она перерабатывалась автором с учетом произошедших изменений в фармакологии. Справочник «Лекарственные средства» продолжает издаваться и в настоящее время. В 2010 году вышло новое (16-е) издание этой книги. По оценке академика В.П. Фисенко, «Главный труд М.Д. Машковского уникален тем, что ему удалось популярно изложить материал об условиях рационального использования лекарственных средств, сравнительные характеристики препаратов, механизм их действия, примеры взаимодействия, возможные побочные эффекты. Справочник используют и в основном цикле медицинского и фармакологического обучения, и в постдипломном образовании, его будут использовать еще долгие годы». В 1983 году вышла монография М.Д. Машковского «Фармакология антидепрессантов», в 1998 году он издал монографию «Лекарства XX века». Академик С.Б. Середенин так отзывался о ней: «Его

последняя книга – книга свидетеля того, как создавалась фармакология в мире и в России. Он никогда не считал себя в этом процессе судьей, а только свидетелем и участником этого движения. Главным своим делом он считал фундаментальные исследования для создания новых лекарственных средств. Деятельность Машковского – доказательство того, насколько на доклиническом этапе ученый должен быть эрудирован, должен понимать процесс химико-технологического взаимодействия веществ. Одно из самых замечательных его качеств – способность воспринимать новации. Как только появлялись новые методы исследований, они сразу же применялись в лаборатории Машковского. Он был удивительно ответственным человеком, все учились у него этому, он очень ответственно относился к оценке экспериментальных данных и к прогнозам» [1].

Под редакцией М.Д. Машковского были изданы IX и X издания Государственной фармакопеи СССР, он являлся членом редколлегий ряда журналов, главным редактором русского многотомного издания Фармакопеи США. М.Д. Машковский был экспертом Всемирной организации здравоохранения по качеству лекарственных средств и изданию Международной фармакопеи. Заслуги Машковского в области создания лекарственных средств получили общественное признание. В 1960 году Михаил Давыдович становится председателем Фармакопейного комитета Минздрава СССР, в 1961 году – за-

местителем председателя Фармакологического комитета. В 1961 году он избирается членом корреспондентом, а в 1978 году – действительным членом Академии медицинских наук СССР. Ему было присвоено также звание Героя социалистического труда. В 1998 году академик получил орден «За заслуги перед Отечеством». Михаил Давыдович подготовил много специалистов и создал научную школу. В 1985 году коллектив руководимой им лаборатории фармакологии ВНИХФИ насчитывал 44 сотрудника. Заслуги М.Д. Машковского были признаны не только на родине. Он пользовался авторитетом у зарубежных коллег. М.Д. Машковский прожил долгую жизнь, и когда однажды один из коллег спросил его, правда ли, что он потому так долго живет, что не принимает никаких лекарств, ученый ответил: «У меня в поликлинике хороший лечащий врач, и если он говорит, что мне надо принимать какое-то лекарство, то я его принимаю» [2].

М.Д. Машковский скончался 4 июня 2002 года в Москве в возрасте 94 лет.

Список литературы

1. Академик М.Д. Машковский / Авт.-сост. Г.Я. Шварц. – М.: Анахарсис, 2008. – 144 с.
2. Машковский М.Д. От автора // Лекарственные средства (в двух томах). – 13-е изд. – Харьков: Торсинг, 1997. – Т. I. – С. 4. – 560 с.
3. Шварц Г.Я. Михаил Давыдович Машковский (1908–2002) // РМЖ. – 2008. – №25. – С. 1657.

УДК 93(470.325)

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ГРАЙВОРОНСКОЙ ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЫ**Дуброва В.А.***Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, e-mail: 861991@bsu.edu.ru*

В статье представлена история становления и развития Грайворонской психиатрической больницы за период с 1958–1990 гг. Выявлено, что она была построена в 1958 году. На момент открытия больницы на территории Белгородской области не было учреждений, которые могли оказать специализированную помощь психически больным. Первым главным врачом был Валентин Сергеевич Белый. Свою работу ОГКУЗ «Грайворонская психиатрическая больница» начала с 1 сентября 1961 года. С момента образования и вплоть до 1999 года учреждение носило название Белгородская областная психоневрологическая больница № 2. В основу исследования положены краеведческие материалы, данные периодической печати, тексты нормативно-правовых документов. Показаны основные этапы развития медицинского учреждения, его лечебных и лабораторных служб.

Ключевые слова: Грайворонская психиатрическая больница, история становления и развития**THE HISTORY OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF GRAIVORONSKY PSYCHIATRIC HOSPITAL****Dubrova V.A.***Belgorod National Research University, Belgorod, e-mail: 861991@bsu.edu.ru*

The article presents the history of formation and development of Graivoronsky psychiatric hospitals for the period from 1958–1990, he Revealed that it was built in 1958. At the time of the opening of the hospital in the Belgorod region there was no institution that could provide specialized assistance to the mentally ill. First chief physician was Valentin Sergeevich White. Their work OHKOS «Graivoronsky psychiatric hospital» beginning September 1, 1961. From the time of its formation until 1999, the institution was called Belgorod regional psychoneurological hospital № 2. The basis of this research is based on study materials, data, periodicals, texts of legal documents. The basic stages of development of medical institution, its medical and laboratory services.

Keywords: Grayvoronskaya psychiatric hospital, history of formation and development

Свое начало областная Грайворонская психиатрическая больница берет в 1958 году с возникновения первого областного психоневрологического диспансера. Было открыто стационарное отделение, у которого не было возможности обеспечить и удовлетворить потребности в специализированной помощи. На территории области в эти года не было учреждений, которые могли оказывать больничную и диспансерную помощь психически больным. Эта ситуация явилась основной причиной открытия в области психиатрических стационаров. Первым главным врачом больницы стал В.С. Белый (1961–1977 гг.).

Свою работу ОГКУЗ «Грайворонская психиатрическая больница» начала с 1 сентября 1961 года. С момента образования и вплоть до 1999 года учреждение носило название Белгородская областная психоневрологическая больница № 2. До образования больницы на этой территории находилось здание бывшей тюрьмы строгого режима, а до этого – царская тюрьма. Здание, выделенное под лечебные отделения, расположилось в трехэтажной постройке 1890 года.

*Рис. 1. В.С. Белый*

Первым главным врачом больницы был назначен – Валентин Сергеевич Белый, которому пришлось подбирать кадры буквально по всему району, формируя коллектив, на который можно положиться. Нужно было производить реконструкцию здания: перестраивать палаты, расширять окна, насти-

лать полы, которых практически не было, организовывать пищеблок. Под руководством Валентина Сергеевича Белого проходила уборка здания и наведения порядка на территории, был посажен фруктовый сад [2].

Первый приказ главного врача: принять на работу старшую медицинскую сестру Чернобай Нину Петровну. Так же затем были приглашены 8 санитарок, 8 санитаров и медицинский статистик.

При наборе на должность санитаров искали тех людей, которые имели строительные специальности, что бы они могли помочь в подготовке здания к приему больных, так как средства не позволяли нанять рабочих. Автомобильный транспорт отсутствовал, но по личной договоренности Валентина Сергеевича Белого, был принят на работу Иван Сергеевич Горбань со своей лошастью. Заработная оплата у него была 36 рублей 50 копеек.

В больнице осуществлялся прием в двух отделениях, в которых было по 20 коек (женское и мужское), а в мае 1962 года было открыто женское отделение. В связи с массовым поступлением больных к концу 1963 года в больнице работало четыре психиатрических отделения (2 мужских и 2 женских), которые в то время подразделялись на «спокойные» и «беспокойные». Производилась доплата сотрудникам за вредные условия 20% и 35%. На лечение в этот период времени находилось около 200 больных. Специализированую помощь больным оказывал главный врач Белый Валентин Сергеевич, прошедший подготовку по психиатрии в Белгородском ОПНД, врачи Анна Тихоновна Лучкова, Елена Антоновна Баюла, с 1964 года – Александр Михайлович Христенко. Количество поступающих больных оставалось на высоком уровне, в связи



Рис. 2. Открытие больницы (1961 г.)

Первые медицинские сестры психиатрической больницы в ноябре 1961 года были направлены на недельные курсы в областной психоневрологический диспансер. В декабре 1961 года поступили первые больные, а с апреля 1962 года больница начала функционировать в полную силу и принимать больных со всех районов области.

с этим работали врачи-интернисты Грайворонской участковой больницы, врачи-психиатры Белгородского ОПНД Всеволод Григорьевич Шевчук, Лариса Васильевна Баранова, Эдуард Яковлевич Москалев, Надежда Григорьевна Шевчук, Георгий Яковлевич Вишняков. В качестве медсестер принимались временно на работу сту-



Рис. 3. Главный врач В.С. Белый с больными на прогулке (1962 г.)

денты медицинских институтов. Врачам приходилось совмещать работу в двух, а то и в трех отделениях.

В 1962 году начались работы по обустройству территории: огораживание мест для прогулок на свежем воздухе. С 1963 года начали свою работу аптека, клиническая лаборатория. Планировалось открытие зубного кабинета, производилась закладка нового лечебного корпуса, который начал функционировать в 1964 году.

В 1965 году началось преобразование больницы, которое было о, что происходило строительство трансформаторной подстанции, которая через год была построена. Начали свою работу физиотерапевтический и рентгенологический кабинеты, активно функционировала библиотека больницы, которой заведовала Римма Павловна Грушко. В 1979 году вспыхнул пожар, и библиотека была уничтожена, причину пожара так и не удалось установить.

К 1966 году в больнице функционировало 6 отделений, в которых числилось 320 больных, так же было создано наркологическое отделение на 35 коек. В 1968 г. в результате реконструкции отделений произошло некоторое перераспределение площадей и приказом № 46 от 30.07.1968 г. утверждена следующая структура подразделений [1]:

1-е отделение – для хронических и тяжелых форм заболеваний (спокойное) женское на 50 коек расположено в цокольном этаже основного лечебного корпуса;

2-е отделение – (беспокойное) женское на 80 коек – 2-й этаж основного корпуса;

3-е отделение – (беспокойное) мужское на 90 коек – 3-й этаж основного корпуса;

4-е отделение – (беспокойное) мужское на 80 коек расположилось в новом лечебном корпусе;

5-е отделение – для хронических и тяжелых форм заболеваний (спокойное) мужское на 40 коек расположилось в старом здании постройки 1910 г. В 1975 г. оно было реконструировано и в настоящее время в нем расположено 3-е мужское отделение.

В это время Грайворонская психиатрическая больница занималась не только лечением душевно больных людей, но так же развитием больницы. Формировался коллектив, от которого многое зависело, приходилось учить людей не только оказывать помощь душевно больным, а умению общаться с больными, понимать их проблемы, предупреждать их опасные и не обдуманные действия.

70-е годы ознаменованы дальнейшим развитием больницы: была построена прачечная, котельная. В больницу было проведено холодное водоснабжение, пробурена скважина и установлена водонапорная башня, что позволило иметь в больнице водоснабжение автономное от городского [3].

В 1974 году было сдано в эксплуатацию 5 отделение, в котором открыли наркологическое отделение на 50 коек, где использовали лечение тетупамом с проведением тетурамовых проб. В это время в больницы сформировался сплоченный, высококвалифицированный коллектив. На территории больницы функционировал хор, театральный и художественный кружок.

В 1970 году группа работников больницы – 22 человека была награждена юбилейной медалью «За доблестный труд». В том числе главный врач Белый В.С., заведующая отделением Скирда В.Т., заведующая аптекой Ковалева М.В. и другие.



Рис. 4. Коллектив больницы

Кроме того, в течение нескольких лет, начиная с 1975 года, в связи с закрытием Баброво-Дворской психиатрической больницы на карантин в летнее время по 3–4 месяца прием больных со всех районов области осуществляла Грайворонская ОПБ. Бывали периоды, когда количество больных по больнице достигало 600. Если в первые годы в больницу в основном поступали больные в состоянии острых психозов, беспокойные хроники, требующие активного лечения, то к этому времени она превратилась в загородную психиатрическую больницу, где начали «оседать» хроники, большая часть которых утратила связи с родственниками, не имела документов, места жительства. Большими партиями такие больные переводились из Московских психиатрических больниц в 1979–1980 гг. накануне Олимпиады. Отделения были переполнены, кровати стояли тесно, больные лежали на полу, наблюдалась большая скученность. Для медицинского персонала уход и наблюдение за больными в связи с этим были затруднены. В начале 80-х годов к моменту открытия Белгородской областной психиатрической больницы количество некурабельных хроников в отделениях составляло более 40%. Больные, не нуждающиеся в активном лечении, в сопровождении медицинских работников развозились в районы области, Курск, Брянск, Днепропетровск, Ленинград, Москву, Тулу и другие города по месту их жительства.

С июля 1977 по март 1978 года главным врачом был назначен Солоденко Владимир Антонович. В последующие годы главными врачами Грайворонской областной психиатрической больницы были [1]:

Кравченко Михаил Сергеевич 1978 – 1980 гг.

Евсюков Виталий Антонович 1980 – 1981 гг.

Федорова Ангелина Петровна 1981 – 1984 гг.

Биц Владимир Иванович 1984 – 1995 гг.

Из года в год администрация больницы во главе с главным врачом стремиться улучшить условия работы медперсонала, качество пребывания больных в учреждение и их лечение.

Предоставить больным возможность заниматься, сельскохозяйственной деятельностью на земельных участках выращивать овощи и фрукты обеспечивать больницу своей продукцией. Большая часть больных стоящих на учете в наркологическом отделении по договору работали на предприятиях

города Грайворона. В больницы существовала проблема финансирования и больные отделений и медперсонал своими силами ремонтировали помещения и отделения больницы и благоустраивая территорию.

С середины 70-х годов больница располагала достаточным ассортиментом препаратов для лечения психически больных, прочное место в системе лечебных мероприятий заняли такие препараты как галоперидол, триседил, трифтазин, стелазин, френолон, мажептил, появляющиеся препараты пролонгированного действия. Стали применяться новые методы лечения, увеличилось число больных, находившихся на активной терапии. Стала широко применяться общеукрепляющая терапия. В связи с возрастом терапевтической активности стали традиционными врачебные конференции в больнице, клинические разборы больных. Большую помощь врачам в лечебной работе оказывала в то время главный психиатр области Мария Яковлевна Брухис. Практические конференции и клинические разборы, которые постоянно организовывались ею в областном психдиспансере для всех психиатров области, проводили научные сотрудники, профессора Московского, Курского, Воронежского, Харьковского медицинских институтов. Регулярно проводились областные конкурсы среди медицинских сестер психиатрических стационаров, в которых медицинские сестры Грайворонской больницы не раз завоевывали призовые места [2].

Большим событием 1982 года стало проведение в Грайворонской ОПБ межобластного научного семинара с участием крупных психиатров нашей страны – академика Георгия Яковлевича Авруцкого, профессоров А.А. Недува, С.И. Галкина, А.Н. Белова, С.В. Фатьянова. Их консультативная помощь, простота в общении с медицинскими работниками надолго запомнилась коллективу.

Больница переполнена, практически на 1 врача приходится до 100 больных. Так, в 1981 году на начало года в больнице находилось 472 больных, поступило 1363, выписано 1290, средне-годовая занятость койки составила 433 дня. Кроме того, по распоряжению главного психиатра за больницей был закреплен Грайворонский психинтернат, где врачами осуществлялась консультативная работа, 2 раза в год проводился анализ лечебной работы, правильности проводимого специфического лечения обеспечиваемых психинтерната, оформления документации.

С 1982 года в связи с открытием Белгородской областной психиатрической больницы поступление в больницу начало снижаться, но перегруженность больницы продолжала оставаться еще долгое время из-за большого количества больных-хроников. С 1984 г. за психиатрическими отделениями больницы закреплены районы обслуживания. Средний и младший медицинский персонал работал в тяжелых условиях, а в летний период работа отделений осложнялась еще и тем, что по распоряжению партийных и советских органов работники отвлекались на уборочные и другие сельскохозяйственные и строительные работы.

За период с 1958–1990 гг. Грайворонская психиатрическая больница прошла сложный путь становления и развития. Перспективы развития ОГКУЗ «Грайворонская психиатрическая» больница видятся в даль-

нейшем развитии медицинской помощи; в создании дополнительных возможностей обучения, профессионального и научного роста, повышения квалификации сотрудников [3].

На сегодняшний день, наряду с недостатками и трудностями в обслуживании больных, работа в Грайворонской психиатрической больнице же проводится большая, медицинский персонал добросовестно выполняет свой долг, работает самоотверженно.

Список литературы

1. Материалы архива Грайворонской психиатрической больницы.
2. Материалы государственного архива Белгородской области.
3. Областное государственное казенное учреждение здравоохранения «Грайворонская психиатрическая больница» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://grayvoron-pb.belzdrav.ru> (дата обращения: 06.10.2017).

УДК 93:1

**АЛХИМИЯ – НАЧАЛО НАЧАЛ? МЫСЛИ РОДЖЕРА БЭКОНА О СВЯЗИ
АЛХИМИИ И МЕДИЦИНЫ**

Карагодина А.Ю.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: chernovaoa@mail.ru*

В статье раскрывается проблема признания алхимии как исторического источника многих современных наук, её непосредственная связь с фундаментальными основами медицинских знаний, областью химии, физики и философии. Рассматривается вопрос о том, почему многие не ценят вклад бесчисленного множества великих и выдающихся алхимиков в изучение природы материи и многих химических элементов, их стремление постичь нюансы функционирования человеческого организма и добиться гармонии. Происходит раскрытие личностных воззрений выдающегося алхимика, философа и естествоиспытателя Роджера Бэкона на тесную связь между алхимией и медициной, прослеживается эволюция и перестройка его принципов и убеждений, касающихся данного вопроса. Ставится проблема необходимости принятия алхимии как науки, несмотря на все суеверия, порожденные ею.

Ключевые слова: алхимия, медицина, химия, история, Роджер Бэкон

**ALCHEMY – BEGAN THE BEGINNING? ROGER BACON'S THOUGHTS OF
COMMUNICATION OF ALCHEMY AND MEDICINE**

Karagodina A.Y.

Belgorod state national research university, Belgorod, e-mail: chernovaoa@mail.ru

In article the problem of recognition of alchemy as historical source of many modern sciences, its direct connection with a fundamental basic medical training, the field of chemistry, physics and philosophy reveals. The question of why many do not appreciate a contribution of infinite number of great and outstanding alchemists to studying of the nature of matter and many chemical elements, their aspiration to comprehend nuances of functioning of a human body and to achieve harmony is considered. There is a disclosure of personal views of the outstanding alchemist, philosopher and scientist Roger Bacon on close connection between alchemy and medicine, evolution and reorganization of his principles and beliefs concerning the matter is traced. The problem of need of adoption of alchemy as sciences, despite all superstitions generated by it is put.

Keywords: alchemy, medicine, chemistry, history, Roger Bacon

Алхимия – по сути своей – не считалась, да и до сих пор не считается наукой. Хотя её вполне обоснованно можно отнести к истокам таких сфер, как химия, физика, даже в какой-то степени медицина. То есть если бы алхимию называли наукой, тогда она была бы тесно взаимосвязана с вышеописанными. Но к сожалению, или к счастью, она уже утратила возможность на существование. Но почему? Почему то, что мы называем псевдонаукой, на самом деле – если хорошенько разобраться – является началом начал, прародителем естественных наук? И почему мы позволили себе забыть об этом? Вопросы эти действительно интересные, в особенности если говорить не столько о самой химии, сколько о медицине. Казалось бы, каким образом связаны между собой область, изучающая химические элементы, с наукой о здоровье человека?

Множество мыслей, которые напрямую касались данного вопроса, посещали как учёных, так и простых обывателей. И если в кругу людей, равнодушных ко всему, что представляет из себя тайну, начать обсуждать эту проблему – немало найдется желающих добраться до сути дела. В этом-

то и таится ключ к разгадке! В стремлении обрести истину! И здесь легко можно провести аналогию с эпохой Средневековья – алхимики тернистым путём шли к той же цели. Не для того ли они тратили годы в попытках создать «философский камень», «жизненный эликсир», то, что позволит человеку переродиться, чтобы обрести новую жизнь и наконец – стать бессмертным? Но при чём же, всё-таки, здесь медицина?

Связь медицины и алхимии – как таковую – проследить трудно. Но нам доступна информация о врачевателях Средневековья, которые были не поняты не только обществом, но и церковью в особенности. Бытовало мнение, что они занимались магией, совершали различные ритуалы и имели отношение к тёмным силам. Но что мы имеем на самом деле? Врачевателями той эпохи были именно алхимики, которые лишь имели свои взгляды на природу вещей и на самого человека, стремились изучить их свойства и преуспеть в этом. Но это вовсе не говорит о том, что лекари были некомпетентны в медицине, ведь они лишь применяли на практике те способы и средства, которые им навеяли суеверия, что господ-

ствовавали в ту эпоху. Алхимики использовали то, что даровала им природа – те самые группы химических элементов и различные эликсиры, которые были изготовлены из их соединений [2].

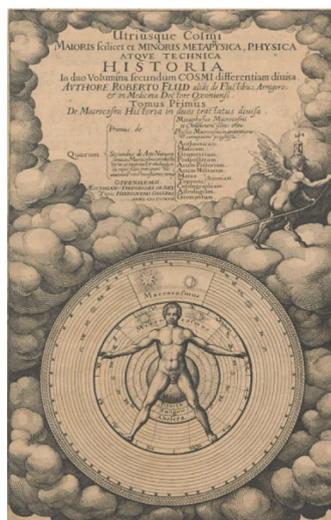
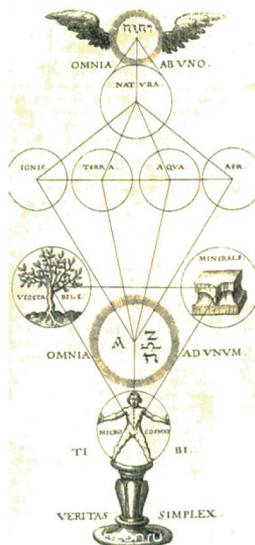


Рис. 1. Алхимический рисунок и гравюра

Многие из врачей, как упоминалось выше, стремились создать «философский камень», «жизненный эликсир», чтобы позволить человеку управлять своим здоровьем, иметь власть над собственной продолжительностью жизни. То есть они встали на путь непосредственного спасения жизни человека. А не это ли главный догмат врачебной деятельности? Пусть алхимики видели эту цель несколько искаженной, но суть их стремления была той же. Процесс постижения того, что ранее было неизвестным, положил начало едва ли не всей современной медицине и фармакологии, потому как алхимики совершали открытие новых химических элементов, высказывали предположения о единстве самой материи и превращении вещества, – и это стало предвосхищением мыслей их современников и зарождением некоторых современных наук.

До современного человека дошло немало информации о различных учёных, философах и даже монахах, которые были увлечены алхимией и отдали жизнь на её изучение. Но подавляющее большинство из них мало задумывались о том, что алхимия не ограничивается лишь процессом создания золота, превращения низших химических элементов в высшие. Они не стремились отыскать взаимосвязь её с другими

областями знаний – физикой, медициной. Но были и те алхимики, которые в своей деятельности сделали уклон именно на медицину, которые старались объединить эти две науки в одно целое [3].

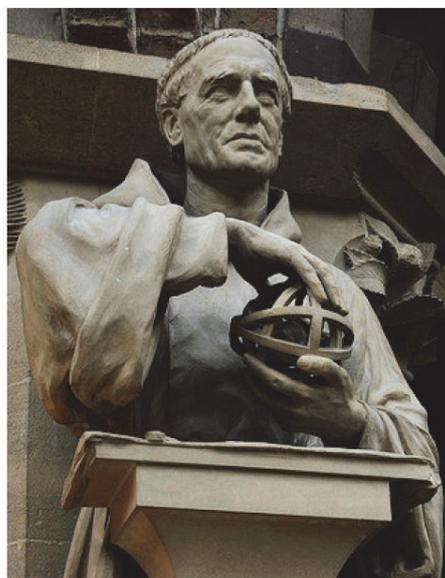


Рис. 2. Статуя Роджера Бэкона

Известный английский философ и естествоиспытатель Роджер Бэкон был одним из тех, кто задолго до Парацельса высказал мысль о том, что алхимия должна быть направлена на лечение людских недугов [4]. Он-то и стал одним из первых алхимиков, который обратил внимание на меди-

цинские знания и знания о материи, на их связь. Его прозвали Удивительным доктором, но не за открытия в области медицины, а за его философские утверждения, которые поразительно отличались от убеждений философов того времени. Несмотря на то, что Бэкон большую часть жизни посвятил именно философии, он также занимался и алхимией, что и стало для него роковым – в итоге его отлучили от церкви за ересь и занятия чёрной магией. Но было ли это так на самом деле?

Роджер Бэкон шёл к созданию связи между медициной и алхимией довольно долго. Изначально он был лишь недоволен утверждением прочих алхимиков о «единой первичной материи» и выдвинул идею об изначальном различии веществ и элементов, комбинации которых образуют собственно материю. Это и отличало его от коллег. Но на этом изучение алхимии не прекратилось, потому что Бэкон начал работать над трактатами, которые в последствии стали фундаментальными именно в этой области и коснулись вопросов медицины. Можно предположить, что это различие и послужило движущей силой для дальнейшего изучения взаимосвязи алхимии и медицины.

Казалось, что естествоиспытатель всё же не отступает от своей основной идеи – получения Философского камня, и это верно. Но нужно учесть тот факт, что в процессе изучения данного вопроса Роджер Бэкон всё больше убеждался в том, что именно этот путь – совершенствование металлов, превращение их в золото – обеспечивал не только поддержание наилучшего состояния здоровья человека, но и обретение бессмертия. То есть философ мыслил шире, не думал лишь о себе и собственном состоянии, а встал на путь, который должен был привести к более масштабным результатам.

Но чем дальше алхимик погружался в изучение химических элементов, тем меньше становилось химии в его трудах и тем больше они приобретали медицинские черты. Вдохновленный несколько сомнительной работой под названием «Тайна Тайн» – автор которого ныне неизвестен – Роджер Бэкон создал собственный трактат, где говорил по большей части именно о медицине, о том, что алхимия напрямую связана с ней, поскольку даёт возможность управлять собственным здоровьем. Данная работа произвела на естествоиспытателя неизгладимое впечатление и послужила толчком для углубленного изучения медицины, астрологии и прочих областей знаний.

В более поздних трудах были заметны большие изменения, которые произошли в мировоззрении алхимика: в них Бэкон обучал продлевать жизнь, более фанатично преследовал идеи создания «эликсира жизни», того самого, который и даровал власть над здоровьем и продолжительностью жизни. Но он так же говорил не столько о себе, сколько о человечестве в целом. Философ был убежден в тесной взаимосвязи алхимии и медицины, считал их одним целым, неделимым и несомненно важным для полноценной жизни человека. По его мнению, чудесный эликсир приводил все жидкости, учение о которых было весьма популярно в ту эпоху, и элементы человеческого организма в состоянии абсолютной гармонии, омолаживал и очищал как тело, так и душу.

На трактатах Роджера Бэкона не закончились поиски взаимосвязи между алхимией и медициной. Более того, именно этот выдающийся философ навёл последующие поколения на нужные мысли [4]. Позднее многие философы и известные алхимики высказывали свои предположения, касающиеся данного вопроса, но практически все они повторяли слова своего предшественника. Главным отличием было лишь то, что с каждым веком данные утверждения становились все более и более весомыми, аргументированными, но суть их всегда заключалась в одном и том же и вела к одному прародителю – Удивительному доктору.

И потому нельзя утверждать, что алхимия – лженаука и ей нет места среди современников. Необходимо также воспринимать алхимию серьёзно, не обращая внимания на огромное количество предубеждений и те предрассудки, которые связаны с ней. Достаточно лишь обратиться к истокам, забыв на мгновение о вере в существование магии и сверхъестественных сил, и они непременно приведут именно к алхимии. Будь то область химии, физики и, что самое главное, медицины.

Список литературы

1. Алхимики на тернистом пути к показательной медицине. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dolgozivi.ru/alhimiki-na-ternistom-puti-k-dokazatelnoy-meditsine> (Дата обращения: 25.11.2017).
2. Книга алхимии: История, символы, практика. – СПб.: ТИД Амфора, 2006. – 302 с.
3. Морозов Н.А. В поисках философского камня. – СПб., 1909. – 300 с.
4. Роджер Бэкон. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD_%D0%A0%D0%BE%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80 (Дата обращения: 25.11.2017).

УДК 929

ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ РЯДОВОГО СОВЕТСКОЙ АРМИИ АЛЕКСАНДРА ТАРАСОВИЧА СКИРДИНА

Кошелева А.А.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, e-mail: chernovaoa@mail.ru

В статье рассматривается жизненный путь ветерана Великой Отечественной войны Скирдина Александра Тарасовича. Рядовой Скирдин Александр Тарасович начал свой боевой путь в марте 1943 года, будучи семнадцатилетним подростком. Воевал в рядах 90-й гвардейской стрелковой дивизии заряжающим полкового миномета. Его боевой путь был тяжелый, но он с доблестью преодолел его. Александр Тарасович участвовал в Курской битве, в Городокской операции в районе города Городок Витебской области. Имеет ранение. Награжден медалью «За отвагу», орденом Великой Отечественной войны I степени, медалью «За Победу над Германией». После окончания войны ведет активную жизнь, посещает множество мероприятий, связанных с Великой Отечественной войной, является активным членом Ракитянского районного совета ветеранов.

Ключевые слова: биография, Скирдин А.Т., ветеран, Великая Отечественная война

THE WAY OF LIFE OF THE ORDINARY SOVIET ARMY ALEXANDER TARASOVICH SKIRDIN

Kosheleva A.A.

Belgorod National Research University, Belgorod, e-mail: chernovaoa@mail.ru

The article discusses the way of life of veterans of the great Patriotic war of Skirdina Alexander Tarasovich. The average Skirdin Alexander Tarasovich began his fighting way in March 1943, being a seventeen year old teenager. Fought in the ranks of the 90th guards rifle division regimental mortar loader. His way of fighting was heavy, but he overcame his valor. Alexander Tarasovich participated in the battle of Kursk, in the Gorodok operation in the town of Gorodok in Vitebsk region. Has the wound. Awarded the medal «For courage», order of the great Patriotic war I degree, medals «For Victory over Germany». After the war, leads an active life, attending a lot of events connected with the great Patriotic war, is an active member of Rakityanskaya regional Council of veterans.

Keywords: biography, Skirdin A.T., a veteran of the Great Patriotic war

Великая Отечественная война 1941 – 1945 годов навсегда останется одним из главных драматических событий в истории нашей страны. Чем дальше уходит время, тем все более ценными становятся сведения о ее участниках и героях. Победа в Великой Отечественной войне – подвиг и слава нашего народа.

Всегда интересно слушать историю о прошлом, тем более, если оно героическое, достойное гордости за него последующих поколений. Таким было прошлое моего прадедушки Александра Тарасовича Скирдина, ветерана Великой Отечественной войны.

Конечно, трудно рассказывать о войне, вспоминать то, что пришлось пережить, пройдя через все препятствия того тяжелого времени. Но, несмотря на это, прадедушка с воодушевлением рассказал мне о своей фронтовой жизни, вспоминая различные интересные истории и происшествия.

Александр Тарасович Скирдин родился 10 апреля 1926 года в селе Хотмыжск Борисовского района Курской губернии (ныне территория Белгородской области). Его отец

Тарас Ларионович работал на железной дороге, а мать Арина Михайловна занималась домашним хозяйством. Александр Тарасович учился в Хотмыжской неполной общеобразовательной школе.



Рис. 1. Скирдин Александр Тарасович

Первые вести о войне Т.А. Скирдин услышал от матери, в тот год он перешел учиться в 7-й класс. Он и сейчас помнит первую встречу с немецко-фашистскими оккупантами. Немцы в октябре 1941 года пришли в село Хотмыжск, начался долгий период оккупации, который закончился в феврале 1943 года. Перед приходом немцев все юноши были собраны в одну группу и отправлены из села Хотмыжск в поселок Борисовку. Там к ним присоединилась молодежь из других сел. Колонна, численностью более ста человек, двинулась в сторону Белгорода, а затем к Дону [6].

«Переправились через реку Дон и ... оказались никому не нужными. Я с другом решил вернуться в Белгород. Дошли до Старого Оскола, а дальше нас не пропустили, шли бои. Устроились в воинскую часть грузчиками, отгружали трофейное оружие», – вспоминает ветеран.

В марте 1943 года наши войска отступали и всех подростков, и мужчин эвакуировали в Воронежскую область, в том числе и Александра Тарасовича. Помощь подростков была необходима фронту. Так Александр Тарасович стал красноармейцем, хотя ни документов, ни солдатской книжки ему не выдали. Было очень тяжелое время – война, голод и холод. В этот период юный боец заболел тифом. Его отправили в город Курск для лечения в госпитале. После выздоровления Скирдин А.Т. был направлен в 162-ю стрелковую дивизию заряжающим полкового миномета [6].

Это было в начале лета 1943 года. В районе Ивнянского плацдарма шли жестокие бои. Немцы пытались выровнять Курскую дугу, наши войска противостояли этому. Немцы в тот период вели активные наступательные действия, и дивизию, в которой служил Александр Тарасович, направили на передовую. «В одном из боев немцы прорвали нашу оборону. На позиции двинулись танки. Они почти полностью разрушили наши минометы. Много солдат погибло в том бою, а те, кто остался в живых, вынуждены были отступить. Хорошо, что за ними была вторая линия, которая уничтожила прорвавшиеся танки. Немец сильно потрепал нашу дивизию. Вскоре ее остатки были соединены с 90-й гвардейской стрелковой дивизией, которая обороняла Обоянский плацдарм», – отметил Александр Тарасович.

Все внимание командующего Воронежским фронтом было уделено усилению обоянского направления и организации проч-

ной обороны на Прохоровском направлении [7].

Левее Обояни, в направлении Прохоровки шли тяжелые бои, в которых участвовали большие танковые соединения. Победа под Прохоровкой дала возможность начать крупную наступательную операцию. О боях под Прохоровкой невозможно рассказать. Сплошная пелена из огня и дыма закрывала солнце. Все кругом рвалось, скрежетало, гремело. Стоял сплошной гул. Трудно было поверить, что перед такой стальной лавиной уцелеет что-то живое. Небо почернело от дыма и пыли. Едкие газы от взрыва снарядов и мин слепили глаза. От грохота орудий и минометов, лязга гусениц войны теряли слух. Но люди в окопах дрались. Их девизом стали слова: «Ни шагу назад, стоять насмерть!» [7]. И вот в этом аду находился совсем юный артиллерист Александр Скирдин.

Потеряв тысячи убитых и раненых, а также большое количество боевой техники, гитлеровцы оказались не в состоянии продолжать наступление. 12 июля 1943 года они предприняли последнюю попытку добиться успеха в районе Прохоровки, но и эта ставка оказалась битой. Войска Воронежского фронта успешно решили задачи оборонительной операции. Были созданы благоприятные условия для полного разгрома ударной группировки вермахта в ходе контрнаступления [7].

После Прохоровской битвы части начали наступление в направлении Томаровки, Борисовки, Грайворона, Богодухова и далее – Полтавская область. Победа на Курской дуге открыла для Красной Армии двери в Украину. В районе Днепра осенью в 1943 года произошли серьезные бои за освобождение многих городов Украинской республик [8].

Со своим полком Александр Тарасович дошел до самой Полтавы. Ожесточенные бои проходили вблизи города в сентябре 1943 года. Немцы закрепились на так называемых шведских высотах, что давало им преимущество в тактическом плане: сверху все видно, как на ладони. Несколько дней нашим войскам не удавалось выбить врага, засевшего на высотах. Только пожертвовав тысячами солдатских жизней, взяли высоты [8]. Когда артиллеристы поднялись наверх, то не могли продвигаться вперед, так как все поле было усыпано трупами немецких, но больше русских солдат. Приходилось раздвигать трупы для прохода упряжки с минометом.

Были и курьезы. Ветеран вспоминает: «Зашли в одну из сельских хат согреться, поесть. Оказалось, что там жил генерал. Решили было уйти, а в это время генерал подъехал. Мы выстроились в одну шеренгу, а он кричит: «Паникеры, всех расстрелять!». Испугались, конечно, все. Каждый получил кулаком в ухо, а наши фамилии он записал в блокнот. Но нам повезло, в тот период через луг шла наша батарея, куда мы и примкнули, доложив о ситуации, в которой оказались» [4].

в живых остался один. По колонне немцев мы расстреляли все снаряды и, оставив орудие (вынув затворы, панорамы, побросав их в снег), вынуждены были отступить. И тут вдаль начался артиллерийский обстрел. Мы поняли – неподалеку наши. С осторожностью добрались до своего полка. Нас накормили солдатской кашей, и мы тут же, в соломе, уснули. А утром, с рассветом, пошли назад, по следу искать свою пушку, чтобы забрать ее» [6]. За бой в районе станции Бы-



Рис. 2. На ремонте военной техники

К концу осени 1943 года 6-я гвардейская армия, где находился Александр Тарасович передислоцировалась в район треугольника Витебск – Полоцк – Невель и вошла в состав 1-го Прибалтийского фронта. Так боец оказался в Белоруссии.

Выгрузились войска в чистом поле. Недалеко лес, на опушке которого разбили палатки и шалаши, замаскированные хвоей. Громоздкое хозяйство: минометы, боеприпасы, лошади, техническое оборудование – все надо было разместить. Обжиться долго не пришлось. Через несколько дней полк участвовал в уничтожении четырех немецких дивизий в так называемой Городокской операции [5]. Вот как Скирдин А.Т. вспоминает об этой операции: «Был декабрь 1943 года. Мы окружили немцев плотным кольцом, создали котел, но они прорвали нашу оборону и пошли колонной. У нас из четырех осталось всего одно орудие. Из трех человек орудийного расчета

чиха Александр Тарасович был награжден медалью «За отвагу».

Со слезами на глазах ветеран вспоминает, как один случай спас его от смерти: «Надо было идти на кухню за едой для солдат. Взял ведро и пошел. Вижу, стоит кухня, но чужая. Пошел дальше, а своей кухни не вижу, заблудился. Кухня нашлась. Но когда я вернулся назад, то увидел страшную картину: наши пушки лежат на боку, из 4 орудий осталось одно, двое моих товарищей убиты. Если бы не ушел, на их месте мог оказаться и я».

В январе 1944 года опять шли ожесточенные бои с немцами на Белорусской земле. «Мы заняли позиции в крайних хатах от поля. Немцы – на следующей улице, через огороды от нас. Чтобы спастись от сильных морозов, солдаты стали копать себе землянки в сугробах – это не согревало, но спасало от ветра. Был туман, а к вечеру мороз, появилась видимость, и сразу же

первыми снарядами накрыло наших солдат. Завязался бой. Сплошная пелена из огня и дыма закрывала солнце. Все кругом опять рвалось и скрежетало. Это был страшный бой. В этом бою я получил ранение. Санитар, протащив меня на плащ-палатке метров двести, оставил, чтобы вернуться за носилками. Лежу, замерзаю, со всех сторон рвутся снаряды. Слышу, идет кто-то, стал кричать. Слава Богу, на санях приехали комбат с санитаром и забрали меня. Едем, пули свистят над головой. Привезли меня в сельский медпункт. Это было 10 января 1944 года. Медсестра записала мое имя и фамилию и положили меня на печь, чтобы я отогрелся. Утром пришла машина для перевозки раненых. Ехали всю ночь. Мое направление в медсанбат забыли взять, пришлось ехать по селам и искать свободные места, где еще можно было разместить раненых. Место свободное нашлось в одной из хат. Там мне сделали первичную обработку, затем погрузили в вагон с ранеными бойцами, запахив под бок солому, грелки. Отправили нас в госпиталь города Ржев» [6].

Из Ржева Александр Тарасович был направлен в госпиталь города Иваново. Ранение было серьезное. Осколок металла пробил правый бок и застрял под позвоночником. В госпитале лечился полгода. С осколком в поясничной области позвоночника Скирдин А.Т. прожил 43 года. Только в 1986 году московский хирург извлек осколок, доставлявший порой невыносимую боль. Из-за тяжелого ранения Александр Тарасович был комиссован из армии домой. Инвалидом второй группы вернулся солдат в Хотмыжск. Но недолго пробыл он там. В декабре 1944 года военкомат снял инвалидность и направил А.Т. Скирдина в запасной полк, сформированный в Воронежской области [1; 2; 3]. «Запасники» были направлены в Венгрию, потом в Чехословакию, город Комарно. Там и настгла Александра Тарасовича весть о Победе Советской Армии над фашистскими захватчиками.

Александр Тарасович имеет медаль «За отвагу», орден Великой Отечественной войны I степени, медаль «За Победу над Германией».

Путь домой был нелегок, через Карпаты, Одессу, и его Скирдину А.Т. пришлось преодолеть пешком. Его дальнейшая служба продолжилась в артиллерийской бригаде города Николаева. Затем Александра Тарасовича направили в Одесское военное училище имени Фрунзе, где он окончил артиллерийскую школу. Там же освоил специальность тракториста.



Рис. 3. В артиллерийской школе (1947 г.)

Много предложений поступало Александру Тарасовичу по продолжению учебы. Такие его качества как ответственность, надежность, способность к образованию и самосовершенствованию прочили большое будущее. Но после стольких лет разлуки с малой родиной, родными и близкими он принял решение вернуться домой.

В марте 1950 года Александр Тарасович демобилизовался из армии и вернулся в родные края. Мужских рук в поселке не хватало. А таким специалистам, которые могли бы работать с техникой, были несказанно рады. Трудился он на железной дороге сначала кочегаром, затем помощником машиниста паровоза, потом машинистом тепловоза.

С 1951 года и до настоящего времени А.Т. Скирдин живет в поселке Пролетарский Ракитянского района, Белгородской области. У него большая дружная семья. Он воспитал троих детей: сына и двух дочерей. Жена Александра Тарасовича, Анна Григорьевна, всю жизнь проработала продавцом продуктового магазина, а с выходом на пенсию посвятила себя воспитанию внуков. К сожалению, она рано ушла из жизни. Продолжают славную династию семьи Скирдиных шесть внуков, девять правнуков. Они могут гордиться своим замечательным дедом и прадедом, не искавшим в жизни легких дорог.



Рис. 4. Скирдин Александр Тарасович



Рис. 5. Скирдин Александр Тарасович (май 2016 г.) показывает свои награды ученику школы



Рис. 6. А.Т. Скирдин на празднике, посвященном Дню Победы (9 мая 2015 г.)

К большой радости друзей Александра Тарасовича, старость дома застать его не может. Он является активным членом Ракитянского районного совета ветеранов. Его большой жизненный опыт востребован администрацией поселка Пролетарский. С удовольствием ветеран приходит в школы поселка и общается с ребятами. Он прекрасный рассказчик, его часто приглашают

на различные районные мероприятия, посвященные Великой Отечественной войне.

Ежегодно 9 Мая в День Победы прадедушка надевает свои боевые награды и идет на парад, а 22 июня выступает с речью на районном митинге, посвященном началу Великой Отечественной войны, призывая всех собравшихся любить и защищать свою Родину.

Всмотритесь в лица пожилых людей, переживших ужас войны, послушайте тех, кто вспоминает те годы со слезами на глазах, и вы поймете, что это настоящие герои, гордость нашего края, его великая история.

Список литературы

1. Память народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek_vpp1150695188/ (дата обращения: 27.09.2017).
2. Память народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek_vpp23213931/ (дата обращения: 11.10.2017).
3. Память народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pamyat-naroda.ru/heroes/podvig-chelovek_yubileinaya_kartoteka1521418007/ (дата обращения: 11.10.2017).
4. Межрайонная газета Ракитянского и Краснояружского районов Белгородской области «Наша жизнь» № 13–14 от 7 февраля 2015 года.
5. Межрайонная газета Ракитянского и Краснояружского районов Белгородской области «Наша жизнь» № 39 от 8 апреля 2017 года.
6. Семейный архив Скирдиных.
7. Колтунов Г.А., Соловьев Б.Г. Курская битва. – М.: Воениздат, 1970. Книга на сайте: http://militera.lib.ru/h/koltunov_solovyev/index.html (дата обращения: 07.10.2017).
8. Жадов А.С. Четыре года войны. – М.: Воениздат, 1978. Книга на сайте: http://militera.lib.ru/memo/russian/zhadov_as/index.html (дата обращения: 11.10.2017).

УДК 93(470.325)

**ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СТАРООСКОЛЬСКОГО
МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ****Кухарева Е.В.***Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: chernovaoa@mail.ru*

В данной статье рассмотрена история становления и развития Старооскольского медицинского колледжа, который является одним из старейших образовательных учреждений Белгородской области. Сегодня Старооскольский медицинский колледж является центром подготовки, переподготовки и повышения квалификации медицинских специалистов среднего звена Белгородской области. В колледже ведется многоуровневая подготовка медицинских кадров, внедряются инновационные технологии, на должном уровне находится научно-исследовательская работа студентов и преподавателей. В колледже обучают студентов по 6 специальностям: сестринское дело, акушерское дело, лечебное дело, стоматология ортопедическая, лабораторная диагностика, фармация. В структуре колледжа функционируют три учебно-производственные лаборатории: стоматологическая, клинично-диагностическая, аптека-лаборатория, Дом сестринского ухода и Центр досуга и творчества, Ботанический сад, кабинет массажа и косметологии, симуляционный центр, музей истории медицины и сестринского движения.

Ключевые слова: история, Старооскольский медицинский колледж, среднее профессиональное образование, образовательное учреждение

**THE HISTORY OF THE FORMATION OF THE STAROOSKOL
MEDICAL COLLEGE****Kukhareva E.V.***Belgorod National Research University, Belgorod,
e-mail: chernovaoa@mail.ru*

This article examines the history of the formation and development of Starooskolsky Medical College, which is one of the oldest educational institutions in the Belgorod region. Today the Starooskolsky Medical College is the center of training, retraining and advanced training of medical specialists of the middle level of the Belgorod region. The college conducts a multilevel training of medical personnel, innovative technologies are introduced, and the research work of students and teachers is at the proper level. In College, teach students in 6 specialties: nursing, obstetrics, medical business, orthopedic stomatology, laboratory diagnostics, pharmacy. There are three training and production laboratories (workshops) in the structure of the college: dental, clinical and diagnostic, pharmacy-laboratory, nursing home and leisure and creativity center, botanical garden, massage and cosmetology room, simulation center, museum of medicine and nursing history.

Keywords: history, Starooskolsky medical college, secondary vocational education, educational institution

В сентябре 2017 года Старооскольскому медицинскому колледжу Белгородской области исполнилось 80 лет. За 80 лет подготовлено более 18 тысяч средних медицинских работников, которые трудятся в различных лечебно-профилактических учреждениях города, области, Российской Федерации, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья – Германии, Италии, Болгарии и др. [4].

Первый звонок в фельдшерско-акушерской школе прозвучал 15 сентября 1937 года. Первый директор – врач Сергей Николаевич Поликарпов возглавил маленький педагогический коллектив: 3 штатных преподавателя и 6 работающих по совместительству. Усилиями коллектива было арендовано помещение и организованы анатомический, хирургический и химический кабинеты. Занятия проводились в вечернее время. В 1939 году состоялся первый выпуск акушерок в количестве 65 человек [3, с. 104].

В довоенные годы велась подготовка фельдшеров и акушерок. В 1940 году выпуск составил уже 125 специалистов. С начала Великой Отечественной войны учащиеся досрочного выпуска ушли на фронт, многие трудились в тылу, в госпиталях. Несмотря на трудности военного времени, после освобождения города в 1943 году занятия возобновились, была начата подготовка медицинских сестер, которые нужны были и фронту, и тылу. Первый выпуск группы медицинских сестер (35 человек) состоялся в 1945-м году.

В послевоенные годы контингент студентов составил около 400 человек. Директором школы в 1947 году был назначен Василий Семенович Абельдяев. В 1954 году фельдшерско-акушерская школа преобразована в медицинское училище [5].

С 1959 по 1960 г. директором был Юрий Гаврилович Ильхман, выпускник Старооскольской медицинской школы; а с 1960 по 1972 г. – Евгения Андреевна Монакова.

Педколлектив уже составляли 35 штатных преподавателей. Очень много внимания уделялось оснащению учебных кабинетов, развитию связей с ЛПУ, проведению воспитательной работы. Активно работали спортивные секции, общество любителей природы, хоровые коллективы, многочисленные кружки. Было начато строительство нового учебного корпуса.

С 1969 года в медучилище началась подготовка зубных техников по специальности «Стоматология ортопедическая». Студенты под руководством преподавателей построили зуботехнический корпус. Первый выпуск зубных техников состоялся в 1971 году в количестве 47 человек.

В 1974 году было закончено строительство нового трехэтажного здания учебного



Рис. 1. Врачи города Старый Оскол – первые преподаватели колледжа, 1939 г.



Рис. 2. Медперсонал и раненые госпиталя



Рис. 3. Строительство нового учебного корпуса

корпуса под руководством директора Руслана Васильевича Даниленко.

С 1982 года руководителем Старооскольского медучилища назначен врач-травматолог Николай Стефанович Селиванов. В 1971 году он окончил Старооскольское медучилище, затем – Ивановский медицинский институт. Под его руководством за 25-летний срок коллектив достиг немалых успехов.

В 1988 году была открыта стоматологическая учебно-производственная лаборатория, построенная студентами и преподавателями, которая значительно усилила материально-техническую базу училища по подготовке зубных техников. С 1994 года начата подготовка зубных врачей по специальности «Стоматология».

В 1996 году Старооскольское медучилище получает статус медицинского колледжа. Состоялась не просто смена названия. Была продолжена работа по совершенствованию материально-технической базы, освоено повышенный уровень обучения по отдельным специальностям, значительно расширилась учебно-исследовательская деятельность студентов и начала развиваться научно-исследовательская работа преподавателей, повысилось качество подготовки студентов благодаря внедрению в образовательный процесс современных технологий [2].

В 2002 году были открыты отделение сестринского ухода и аптечный пункт, в 2003 году – клиничко-диагностическая лаборатория. За высокие достижения в подготовке и воспитании средних медицинских специалистов директору Н.С.Селиванову

присвоено почетное звание «Заслуженный учитель Российской Федерации».

В 2007 году на территории колледжа в торжественной обстановке были высажены первые саженцы будущего ботанического сада.

В 2009 году медицинский колледж стал победителем Всероссийского конкурса среди образовательных учреждений, внедряющих инновационные образовательные программы в свете национального проекта «Образование», в 2010 году – лауреатом Всероссийского конкурса «100 лучших образовательных учреждений НПО и СПО» и удостоен золотой медали «Европейское качество».

По итогам всероссийских конкурсов «Лучшее среднее медицинское образовательное учреждение 2012» и «Лучший преподаватель учреждения 2012» из 442 образовательных учреждений, ведущих подготовку средних медицинских работников, были определены 10 победителей. В их числе Старооскольский медицинский колледж.

12 мая 2014 года в Международный день медицинской сестры на территории колледжа был открыт памятник медицинской сестре, возведенный на собранные средства студентов и преподавателей колледжа, медицинской общественностью города, предприятий города [1].

По итогам 2015 года колледж в рейтинге профессиональных образовательных организаций Белгородской области занял первое место.

В 2017 году образовательное учреждение признано победителем Открытого публичного Всероссийского смотра – конкурса образовательных организаций, проводимого агентством Обрнаука.РФ; получило звание «Лучший колледж» среди медицинских и фармацевтических учреждений среднего профессионального образования России [4].

Деятельность Старооскольского медицинского колледжа направлена на здоровьесозидающие технологии, практикоориентированность и созидательную работу. Колледж продолжает развиваться и осуществлять подготовку специалистов, которыми восхищаются лечебные учреждения города и области.

Список литературы

1. Архив музея истории медицины Старооскольского медицинского колледжа.
2. Департамент здравоохранения и социальной защиты населения Белгородской области [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.belzdrav.ru/pressservice/news/detail.php?ID=6491&sphrase_id=35032 (дата обращения: 07.12.2017).
3. Кистенева О.А., Камолина Е.А., Федикович Э.В. История развития советской системы здравоохранения на Белгородчине // История медицины в собраниях архивов, библиотек и музеев. Материалы III Межрегиональной научно-практической конференции, 2016. – С. 103–108.
4. Старооскольский медицинский колледж [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.stmedcollege.ru/svedeniya-ob-obrazovatelnoj-organizatsii/77-medkolledzh/77-istoriya-kolledzha> (дата обращения: 25.11.2017).
5. «80-летний юбилей Старооскольского медицинского колледжа» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.stmedcollege.ru/78-novosti/466-80-letnij-yubilej-nashego-kolledzha> (дата обращения: 05.12.2017).

УДК 93(470.325)

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВАЛУЙСКОГО МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА В ГОРОДЕ ВАЛУЙКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Михарева В.М.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: RONI19@mail.ru*

С прошлых веков среднее медицинское образование как многоаспектное явление связано с экономическим развитием, социокультурной сферой и находится на протяжении исследуемого времени в ряду важнейших процессов, происходивших в стране. Важной составной частью медобразования является подготовка среднего медицинского персонала, которая осуществляется в специальных учебных заведениях Белгородской области. Несомненный интерес для исследования представляет история одного из первых медицинских училищ нашей области – Валуйского медицинского колледжа, который является и остаётся одним из учебных заведений, обеспечивающих подготовку кадров для лечебно-профилактических учреждений региона. Рассмотрен учебный план и специальности, по которым проводилось и проводится на данный момент обучение студентов колледжа. Представлены биографические данные первого организатора и директора медицинской школы, врача-педиатра Шингарёвой Екатерины Васильевны.

Ключевые слова: история, медицинское образование, средний медицинский персонал, Валуйский медицинский колледж, Шингарева Екатерина Васильевна

THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF VALUYSKIY MEDICAL COLLEGE IN THE CITY VALUIKI BELGOROD REGION

Mikhareva V.M.

Belgorod National Research University, Belgorod, e-mail: RONI19@mail.ru

The past centuries with secondary medical education as a multidimensional phenomenon associated with economic development, the socio-cultural sphere is investigated over time in a number of important processes taking place in the country. An important part of medical education is to train nurses as primary basis for future training of doctors, which is carried out in specialized educational institutions of the Belgorod region. Of undoubted interest for investigation is the history of one of the first medical schools in our region – Valuyskiy medical College, which is and remains one of the institutions that provide training to medical institutions of the region. Reviewed curriculum and profession, which was and is currently training College students. Also presents brief biographic information of the first organizer and Director of the medical school, pediatrician Shingareva Catherine Vasilevny.

Keywords: history, medical education, nurses, valuyki medical College, Shynharyeva Ekaterina

Во второй половине 19 – начала 20 вв. среднее медицинское образование как многоаспектное явление связано с экономическим развитием, социокультурной сферой и находится на протяжении исследуемого времени в ряду важнейших процессов, происходивших в стране. Важной составной частью медицинского образования является подготовка среднего медицинского персонала как первоосновы для будущей подготовки врачей. Она осуществляется в специальных учебных заведениях в Белгороде, Старом Осколе, Валуйках.

Свыше 80 лет Валуйское медицинское училище осуществляет подготовку среднего медперсонала для нескольких районов Белгородской области. Несомненный интерес для исследования представляет история одного из первых медицинских училищ нашей области, которое является и остаётся одним из учебных заведений, обеспечивающих подготовку кадров для лечебно-профилактических учреждений региона.

В 19 веке, как отмечали современники, земская медицина представляла собой «об-

щественную медицину». Её характер заключался в том, что на неё выделялась часть земских средств, собираемых со всех уездных и губернских сельских налогоплательщиков, а распределение этих средств и управление всей земской медициной находилось в руках общественных выборных органов – уездных и губернских управ, медицинских советов, комитетов или бюро. В решении задач, связанных с медицинским обеспечением горожан и санитарным состоянием городов, земства были преемниками государственных городских и губернских медицинских и санитарных служб, приказа общественного призрения, накопивших определённый опыт в своей деятельности. Но в организации медицинской помощи сельскому населению у земств не было предшественников в дореформенной России. Не было ей аналогов и за рубежом. Земскую медицину пришлось создавать заново, что стало событием в общественной и культурной жизни русской провинции и всей России этого времени [2].

В сообщении из Государственного архива Курской области говорится: «В го-

довом отчёте Валуйского медучилища за 1946 год значится, что оно начало работать в 1937 году», а по сведениям Государственного архива Российской Федерации, подтверждается время открытия Валуйской медицинской школы – 1 сентября 1937 года с профилем обучения медицинская сестра и ясельная сестра [1].

Приказом по Народному Комиссариату Здравоохранения РСФСР г. Москвы № 280 от 13 мая 1938 года утверждается сеть средних медицинских школ Курской области, в числе которых значится и Валуйское медицинское училище с указанием профиля работы и адреса местонахождения в городе. Заверена наркомом Здравоохранения РСФСР С. Чесноковым.

Начиная с 20-х годов на базе городской больницы работали курсы медицинских сестёр для детских ясель – РОККовские (Российское Общество Красного Креста), 10-месячные курсы. Преподавание вели опытные врачи-учителя, позже преподаватели в медицинской школе: Петрушенко П.Н., Маракшина Е.М., Сухарев И. Ф., Шингарева Е.В., Кашников В.И., Федорин Н.Н., Стрижевский А.Д., Попов А.И., Попов В.А., Мерецкий Н.Г., Муравьёва Ф.С., Вайчушкина, Евтушенко Е.С., Сурутина А.М., Андрюк Е., Тесленко П.В., Беловолова Е.И., Трубникова А.Н., Конюхов М.Н. Курсы работали до 1936 года, так как в 1937 году все функции по подготовке средних медработников перешли в Валуйскую школу медицинских сестёр [3].

Первый организатор и директор медицинской школы, врач-педиатр Шингарёва Е.В. 101 год – эта цифра определяет жизненный путь русской женщины, родившейся в 19 веке, путь женщины-врача, человека неординарных способностей, активного организатора подготовки средних медицинских работников в 30-е годы в г. Валуйки. Екатерина Васильевна родилась в 1894 году в семье, которая занималась лесоводством. Отец – Василий Александрович – заведующий кафедрой лесного хозяйства Омского сельскохозяйственного института и три его брата всю свою жизнь посвятили изучению и сохранению лесного богатства России. Мама, Елена Андреевна, по происхождению крестьянка, занималась домашним хозяйством и воспитанием единственной дочери.

Екатерина Васильевна начала обучение в Воронежской гимназии, затем переведена в Саратов, где продолжала обучение. В 1912 году поступает в Женский медицинский институт Харьковского медицинско-

го общества и заканчивает его 12 декабря 1918 года. В 1925 году Екатерина Васильевна знакомится с Поповым Владимиром Александровичем, уроженцем села Чепухино Валуйского района. Он жил рядом с семьёй Ватутиных, в которой родились и выросли Николай Фёдорович Ватутин – Герой Советского Союза, Елена Фёдоровна Ватутина – первая выпускница Валуйского медицинского училища, и старшие братья, погибшие в годы ВОВ [8].

В 1926 году Екатерина Васильевна выходит замуж за Владимира Александровича, по профессии педагога – биолога, и переезжает в город Валуйки, где работает в качестве участкового врача-педиатра, а затем заведующей детско-женской консультацией. Предметом её основных забот стало здоровье детей и матерей.

Многие женщины – матери города вспоминают её с благодарностью за спасение своих детей. В газете «Знамя коммуны» за 21 марта 1959 года статья «40 лет, отданных детям» была посвящена Е.В. Шингарёвой. Более 25 лет она посвятила преподавательской деятельности в Валуйском медицинском училище. Её муж, Владимир Александрович, преподавал биологию, а в послевоенный период работал завучем. В семье Попова В.А. и Шингарёвой Е.В. родилась дочь Галя, которая закончила медицинский институт, работала врачом-кардиологом в г. Белгороде и проживала в родительском доме [5].

В 1995 году в возрасте 101 года Екатерина Васильевна скончалась и похоронена на новом кладбище города Валуйки. Е.В. Шингарёва убедила 13 выпускников курсов продолжать обучение в школе медицинских сестёр. Эти 13 человек стали первыми учащимися школы. Всего в 1937 году было принято уже 100 человек и сформировано 3 группы: А, В, С. Приём учащихся проводился на базе 7-летнего образования неполной средней школы. Учащиеся курсов были зачислены без экзаменов, а абитуриенты сдавали экзамены по родному языку, литературе, истории и математике. После сдачи экзаменов приём учащихся проводился на конкурсной основе.

Постоянного здания медшкола не имела и поэтому временно учащиеся занимались в здании, расположенном по улице 1 мая, 29 (в настоящее время в этом здании располагается школа-интернат). Здание было одноэтажным, имелось две классных комнаты и учительская, занятия проводились в две смены. Частично учащиеся обучались в здании по улице Пролетарской, здесь же располагалось и общежитие. Обучение велось

по двум специальностям: 1 группа – медицинская сестра для детских ясель, 2 группа – медицинская сестра общего профиля.

По учебному плану изучались следующие предметы: родной язык, математика, история СССР, латинский язык, анатомия и физиология человека, биология, физика, химия, микробиология, патологическая физиология с патологической анатомией, гигиена с организацией здравоохранения, общий уход за больными с организацией общего дела, акушерство и гинекология с уходом за больными, кожные и венерические болезни с уходом за больными, глазные болезни с уходом за больными, нервные и психические болезни с уходом за больными, инфекционные болезни, хирургические болезни, детские болезни, внутренние болезни [7].

После успешного 2-годичного обучения учащиеся допускались к выпускным испытаниям. Студенты, успешно прошедшие выпускные испытания получали свидетельство установленного образца и звание медицинской сестры.

На современном этапе развития училища директором является Калюжная Татьяна Тимофеевна, которая возглавляет училище более 10 лет. Своей главной задачей она считает подготовку высококвалифицированных специалистов. Сегодня в училище имеется всё необходимое: хорошо оснащенные кабинеты и лаборатории, компьютерный класс, видео-, кино- и аудиоаппаратура. Значительно улучшился дизайн, эстетическое и тематическое оформление кабинетов, столовой. Увеличен книжный фонд библиотеки. В целях социальной защиты студентов открыт медицинский пункт с физиотерапевтическим и стоматологическим оборудованием, комната психологической разгрузки, работает столовая, которая находится на бюджете училища, спортивный зал оснащён современными тренажёрами, оказывается посильная помощь остро нуждающимся студентам и сотрудникам.

Учебно-материальная база училища представлена в настоящее время двумя корпусами, в которых проводятся лекционные и семинарские занятия. Практические занятия проводятся на базах таких лечебно-профилактических учреждений как: Валуйская ЦРБ со всеми её подразделениями, детская районная больница, узловая железнодорожная больница, наркологический диспансер, поликлиника. Обучение на дневном отделении ведётся по двум специальностям: базового уровня – «сестринское дело»

и повышенного уровня – «лечебное дело». С 1998 года введено очно – заочное обучение для получения второй медицинской специальности на базе имеющейся, а также отделения по повышению квалификации средних медицинских работников. Заключён договор о сотрудничестве с Воронежской Государственной Медицинской академией им. Н.Н. Бурденко, организовано дополнительное обучение по специальностям: «Медицинский массаж», «Оператор ПЭВМ», «Пользователь ПК». Преподавание ведут 37 штатных преподавателей, 33 из них имеют высшее медицинское и педагогическое образование и 4 – среднее медицинское. 13 преподавателей, что составляет 35,1%, являются выпускниками училища [5].

В настоящее время образовательная деятельность Валуйского медицинского училища неразрывно связана с учреждениями практического здравоохранения. Успешная реализация основных задач зависит от высокого профессионализма преподавателей, которые постоянно совершенствуют своё педагогическое мастерство. Ежегодно осуществляется выпуск медсестёр и фельдшеров, которые работают во многих районах Белгородской области и за её пределами. Большой вклад в развитие подготовки средних медицинских работников вносят семейные династии: Беспалько, Головченко, Калюжные, Назаровы, Одинцовы, Семенюк, Сергеевы и др.

В 2017 году Валуйскому медицинскому колледжу исполнилось 80 лет. Эта дата дала возможность студентам и преподавателям осмыслить определённый исторический отрезок времени развития здравоохранения и системы медицинского образования России.

Список литературы

1. Валуйки – форпост Отечества. – Белгород, 1999.
2. Историческая справка № 314... 2017/МКУК «Валуйский историко-художественный музей».
3. Кистенева О.А., Камолина Е.А., Федикович Э.В. История развития советской системы здравоохранения на Белгородчине // История медицины в собраниях архивов, библиотек и музеев: Материалы III Межрегиональной научно-практической конференции, 2016. – С. 103–108.
4. Путина О.В. Вы свято чтите клятву Гиппократу. Валуйская звезда от 2 апреля 2002 г.
5. Рындина С.И. День медицинского работника. Валуйская звезда от 13 апреля 2002 г.
6. Сборник материалов, посвященных 60-летию ВМУ. – Валуйки, 1997.
7. Среднее профессиональное образование. Приложение к ежемесячному теоретическому и научно-методическому журналу «СПО». Москва, 2005. № 1. – С. 47–48.
8. Становление и развитие здравоохранения и медицинского образования в Центральном Черноземье. – Елец, 2004. – С. 55–57.

УДК 929

АНАТОМИЧЕСКИЕ ЗАПИСИ И РИСУНКИ ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ

Подлесных Д.К.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, e-mail: 1197907@bsu.edu.ru

В статье рассматривается история, утаенная от множества, история о том, что на самом деле Леонардо Да Винчи был не только талантливым художником, скульптором, писателем, музыкантом, но и великим анатомом и родоначальником многих медицинских дисциплин. Знания о человеческом теле изначально использовались великим Да Винчи только лишь для построения правильных пропорций человеческого тела, то есть, можно сказать, что Леонардо интересовала только опорно-двигательная система. Но заглядывая глубже, великий гений обнаружил и для себя, и для нас, современного поколения, множество тайн человеческого тела, описал механизмы работы основных систем организма, сделал открытия, которые были неподвластны тому времени. Множество исследований Да Винчи легло в основу дальнейшего развития медицины, именно его методы использовали великие врачи и анатомы последующих тысячелетий.

Ключевые слова: биография, история, ученый, Леонардо Да Винчи, медицина

ANATOMICAL NOTES AND DRAWINGS OF LEONARDO DA VINCI

Podlesnyh D.K.

Belgorod National Research University education department, Belgorod, e-mail: chernovaoa@mail.ru

Resume: the article discussed about the history hidden from the set, the story that in fact Leonardo Da Vinci was not only a talented artist, sculptor, writer, musician, but also a great anatomist and ancestor of many medical disciplines. Knowledge of the human body was originally used by the great Da Vinci only to build the right proportions of the human body, that is, we can say that Leonardo was interested only in the musculoskeletal system. But looking deeper, the great genius discovered for himself and for us, the modern generation, many mysteries of the human body, described the mechanisms of the work of the basic systems of the organism, made discoveries that were beyond the control of that time. A lot of research by Da Vinci formed the basis for the further development of medicine, it was his methods that were used by the great doctors and anatomists of the subsequent millennia.

Keywords: biography, history, scientist, Leonardo Da Vinci, medicine

Что первое приходит в голову каждому из нас, когда мы слышим имя великого Да Винчи? Живописец, скульптор – вот, что скажут многие. А также замечательный изобретатель, писатель, музыкант, астроном, математик, ботаник... какие только науки не давались единственному в своем роде гению. А многие ли знали, что Леонардо являлся одним из самых выдающихся ученых в области медицины?

Его поистине считают универсальным и глубоко одаренным человеком, «человеком с другой планеты», ведь, согласитесь, не многим дано иметь настолько расширенный кругозор, а главное, уметь правильно применять его на практике.

В своей статье, будучи студенткой Медицинского института и тесно увлекающейся развитием медицины и самих медицинских наук, я хочу заглянуть глубоко в ее истоки, но начну не с начала, а с эпохи Возрождения, в которую и жил великий Да Винчи.

Согласно философским предпочтениям того времени, считалось, что тело состоит из четырех стихий (огонь, вода, воздух, земля), определяемых четырьмя жидкостями тела (кровь, флегма, черная и желтая желчь). Здоровье зависит от равновесия

этих элементов в организме. Данная теория поддерживалась церковью и была основополагающей в Средние века. Но в начале XV века стали происходить изменения. Интерес к медицине возрос. В обществе укрепляется авторитет медиков, появляются медицинские факультеты при университетах, разрешены вскрытия. На практике доктора шли методом проб и ошибок.

Труды Леонардо представляют собой дневники или рабочие тетради. Полностью преобразовать и систематизировать свои рукописи мастер не успел. Поскольку труды Леонардо представляют собой дневники, то записи в них весьма своеобразны. Это – своего рода диалоги с воображаемым собеседником, диалоги, в которых Леонардо отстаивает свое мнение, приводя веские доказательства; также в рукописях содержатся указания автора самому себе и рассуждения, которые можно напрямую связать с философией. Интересно, что Леонардо писал не на обычном в его время для людей науки латыни и не на литературном итальянском языке своего времени, а на простом разговорном – *volgare*.

Обширны и разнообразны интересы мастера к книгам. Говоря о медицине, он из

учал Авиценну (Ибн Сину), Аристотеля, Архимеда, Цельса, а приступив к анатомированию, ознакомился с трудами Галена и Гиппократа.

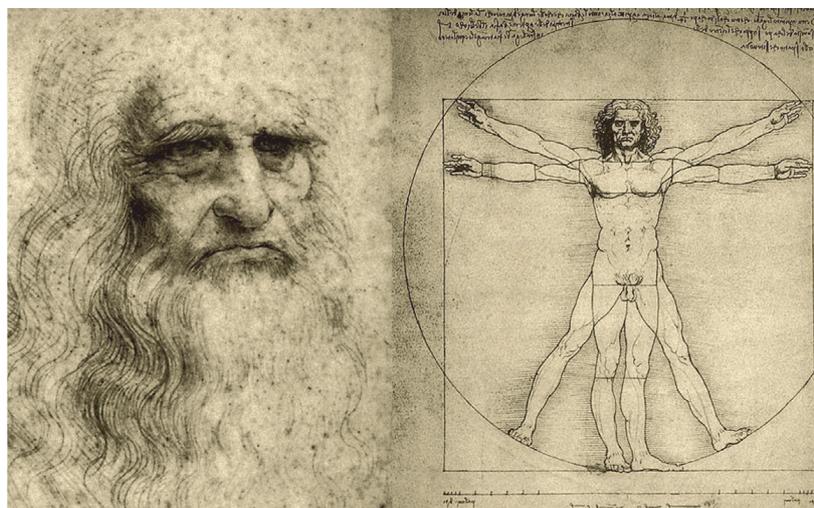
Благодаря своим навыкам создавать удивительные произведения изобразительного искусства, Леонардо сопровождал все записи в дневниках гениальнейшими рисунками, напрямую связанными с анатомией человека, и знания, которые отражались на его рисунках, явно опережали то время. Леонардо уделял огромное внимание пространственной конструкции сюжета картин, для него была особо важна передача трехмерного пространства, которую как раз он и использовал в дальнейшем в своих анатомических рисунках. К сожалению, труды великого мастера в области медицины долгое время оставались неизвестными, а так называемым «отцом анатомии» считается Везалий, который, кстати, в своих трудах, например, в медицинском учебнике «О строении человеческого тела» («De Humanis corporis fabrica», 1543), использовал тот же принцип многопроекционного представления частей тела человека, что и Леонардо да Винчи [2].

Занятия анатомией охватывают всю жизнь Леонардо да Винчи – первая рукопись относится к 1484 году, а последняя – к 1515. Вероятно, именно во Флоренции Леонардо впервые побывал в анатомическом театре. Свои анатомические вскрытия Леонардо да Винчи производил в госпитале Санта Мариа Нова, основанном в 1255 году. При госпиталях занимались анатомией и другие флорентийские художники, например, Микеланджело – при госпитале святого Духа.

В жарком климате Италии вскрытие производили в течение нескольких дней. Считалось, что в первый день необходимо производить вскрытие живота, во второй – груди, в третий – сердца и в четвертый день – конечностей. Изучение головы начинали с рассечения скальпа, далее производили вскрытие черепа, исследовали мозг и затем обязательно – основание черепа.

Основным практическим руководством при анатомировании в средние века являлся научный труд Мондино де Люччи (1275–1325) (Mondino dei Lucci) «Anathomia». Его метод вскрытия использовали многие поколения врачей-анатомов и художников, а также и Леонардо да Винчи.

Художники Возрождения понимали анатомию человека как вспомогательное средство для правильного представления о теле, их интересовала только анатомия мышц. Первоначально интерес Леонардо был таким же. Но увлекаясь анатомией колоссально, он пошел гораздо дальше. Да Винчи удивительно точно и правильно отразил пропорции скелета человека, которые ранее изображались схематично, предположил, что крестец состоит из 5-ти позвонков (что и подтвердилось в наше время), а не из 3-х, как считали ранее. Он совершенно правильно описал лордозы и кифозы, то есть анатомические изгибы позвоночника, а также угол наклона крестца. Интересный факт: знаете ли вы, почему прямая кишка называется именно так? Да потому, что до Леонардо крестец считался прямым, то есть не имел никаких изгибов, поэтому анатомы того времени считали, что часть



толстой кишки, лежащая у крестца, так же прямая [5].

Очень важно было то, что Да Винчи так же обозначил точное количество позвонков и разделил их на отделы. Отдельно изображал шейный отдел, отмечая первый позвонок-атлант, второй-осевой-позвонок и третий позвонок.

Большое внимание в его работах уделялось различным деформациям в скелете, так же в черепе, которые влияли на речевой аппарат. Он первым изобразил плохо прооперированную «заячью губу».

Леонардо так писал о строении костей: «...ради анатомии костей, которые нужно распилить и показать, какая полая и какая нет, которая мозговая и которая губчатая, и которая снаружи внутри толста и которая тонка, а иная имеет в некоем месте большое истончение, а в ином толста и в ином полая или заполнена костью, мозговая или губчатая».

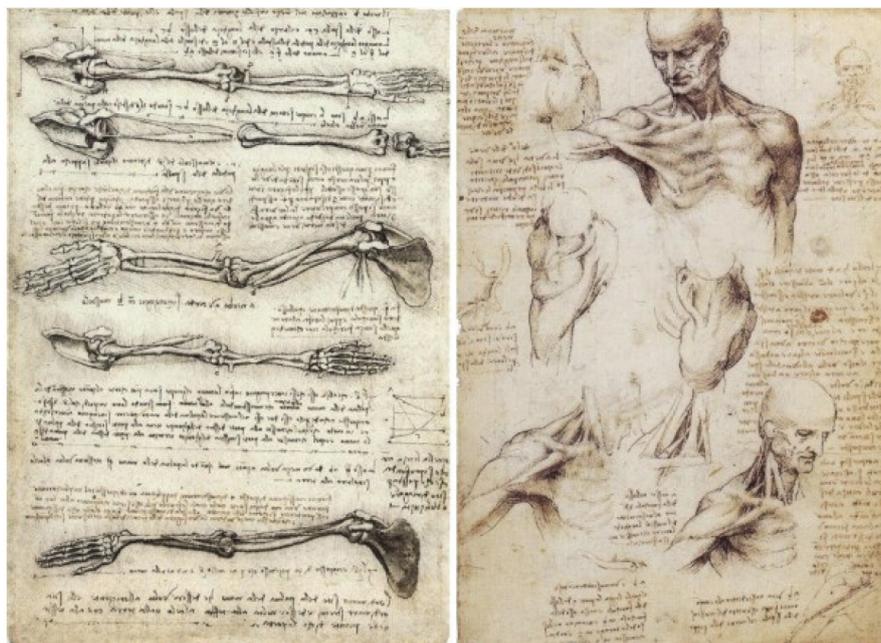
Помимо изучения скелета, Да Винчи увлекался динамической анатомией, пытался изучить строение мышц и суставов в нагрузке и тесной взаимосвязи. Именно он предложил классификацию мышц по величине, силе, форме, а также характеристику сухожилий по способу прикрепления к костям скелета. Леонардо да Винчи первым предположил, что мышцы шеи удерживают шейный отдел позвоночника наподобие канатов, удерживающих мачту корабля [1].

Поскольку основными методами Леонардо были наблюдения и эксперимент, которые он мог воспринимать глазами, то как раз-таки глаза как «повелители и князья прочих четырёх чувств», занимали одно из центральных мест его изучения. Да Винчи описал глаза и зрительные нервы с позиций физиологической оптики и анатомии. Никто до Леонардо не исследовал так точно строение черепа. Это позволило ему открыть воздухоносные пазухи черепа, а также изучить само строение черепа. Он производил сечные черепа в трех плоскостях, чтобы получить объемное изображение костей.

По праву Леонардо Да Винчи считают «отцом» одной из интереснейших наук: эмбриологии. Если Аристотель является отцом эмбриологии как отрасли естествознания, то Леонардо-отец эмбриологии как точной науки. Он уделял пристальное внимание этой загадочной стороне жизни- ее зарождению в ходе процессов размножения и эмбрионального развития. Именно он стал считать, что наблюдать за развитием плода следует в течение всего периода, а не в один промежуток времени [3].

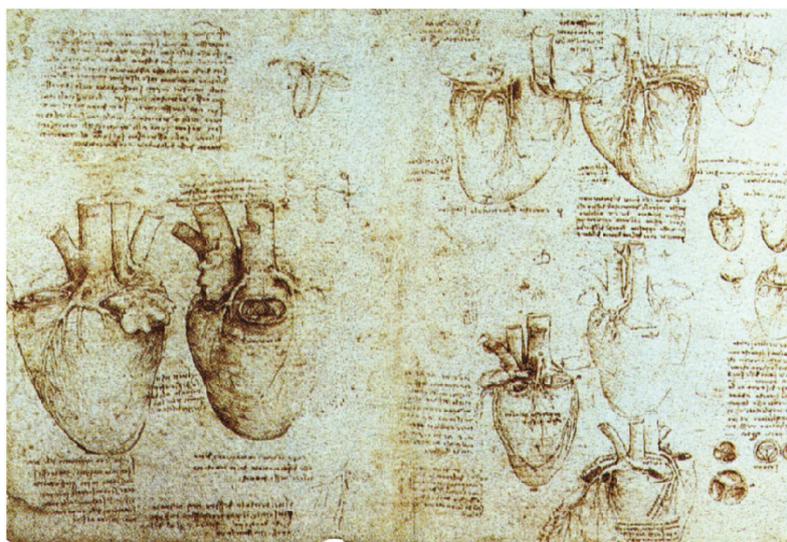
В те времена было принято считать, что все истоки наследственности исходят лишь от отца, но Да Винчи утверждал: «семья матери имеет в зародыше равную силу с семенем отца».

Свои рассуждения над феноменами эмбрионального развития он закончил



в 1512 году изучением зародыша в теле коров и других животных, а затем уже и в теле человека. Леонардо Да Винчи показал развитие ребенка в околоплодных водах, нарисовал его положения, внутренние органы, кровеносные сосуды, «как ребенок дышит, получая питание через пуповину». Кстати, воспроизведение эмбриона в матке до него практически не предпринималось [2].

Помимо прочего, Леонардо был первым, кто правильно описал работу сердца. Господствовавшая в то время теория кровообращения Галена не выдерживает никакой критики. Гипотеза кровообращения Леонардо во многом предвосхитила последующие открытия в этой области, совершенные Везалием, Серветом и Гарвеем. Конечно, Леонардо не мог изучить весь процесс кро-



«Сердце как такое – не источник жизни, а сосуд, сделанный из плотной мускулатуры, оживляемый и питаемый артериями и венами, подобно прочим мускулам. В самом деле, кровь и жилы, в нем очищающиеся, являются жизнью и питанием других мускулов... В сердце – четыре желудочка, а именно – два верхних, называемых ушками, и под ними – два нижних, правое и левое, называемые желудочками». – писал Леонардо.

воображения, но смог проследить его. Он превзошел Галена тем, что сделал следующее заключение: «корень всех кровеносных сосудов находится в выпуклости сердца», тогда как Гален считал началом всех сосудов печень.

Вопреки представлениям выдающихся ученых, Леонардо справедливо считал сердце мышечным органом, волокна которого он определяет, как мышечные, подчиняющиеся всем тем же законам сокращения, как

скелетные мышцы. Но именно сердце он считает сильнейшей мышцей [4].

Конечно, перечислять успехи Да Винчи в сфере медицины можно очень и очень долго, ведь, как и говорилось выше, он был весьма разносторонним человеком. Помимо опорно-двигательной, репродуктивной, кровеносной систем он изучал и пищеварительную, и дыхательную, и физиологические функции организма, и даже явления старости и возможности омоложения.

Те системы, которые были описаны в статье, были изучены великими ученым наиболее глубоко. На основе его знаний были воспроизведены многие анатомические рисунки современных учебников, созданы модели органов человека, как отдельно, так и в системе.

Хочется добавить, что данные относятся к такой науке, как история медицины, которую необходимо знать нынешним поколениям студентов медицинского института, преподавателям и собственно врачам. Ведь на ошибках и достижениях прошлого мы творим светлое настоящее и неизведанное, но многообещающее будущее, воспитываем врачебную мораль, познаем тайну врачевания, тайну человеческого организма, начиная с молекулярного и заканчивая организменным и над организменным уровнями организации живого.

Достижения Леонардо Да Винчи являются колоссальными для развития современной медицины. Они одни их тех, которые дали толчок к новым познаниям, к новым догадкам, ведь клубок неизведанного под названием «человек» распутывают до сих пор, и согласитесь, ведь до сих пор не могут распутать. Собирая знания великих ученых воедино, систематизируя их, наука движется вперед, создавая новые лекарства от когда-то неизлечимых болезней, новейшие механизмы для проведения сложнейших операций, о которых ранее человечество даже не могло предположить. Именно достижения ученых, начиная античностью и ранее и заканчивая 21 веком, создали тот потенциал движения, который сохраняется до сих пор.

Список литературы

1. Гастев А.А. Леонардо да Винчи. – М.: Мол. Гвардия, 1982. – 400 с., Ил. – (Жизнь замечательных Людей. Сер. Биограф. Вып. 9 (627).
2. Дживелегов А. Леонардо да Винчи. 3-е изд. – М.: Искусство, 1974. – 233 с.
3. Жданов Д.А. Леонардо да Винчи – анатом. – М.-Л.: Изд-во медицинской литературы, 1955.
4. Петров Б.Д. Леонардо да Винчи-естествоиспытатель. Леонардо да Винчи. Анатомические записи и рисунки. – М., Наука, 1965. – С. 555 – 562.
5. Терновский В.Н. Леонардо да Винчи – анатом // Леонардо да Винчи. Анатомические записи и рисунки. – М.: Наука, 1965. – С. 539 – 554.

УДК 93(470.325)

ИСТОРИЯ ШЕБЕКИНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО УЧИЛИЩА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (1966–1974)

Саввина Ю.А.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: sawwina.yu@yandex.ru*

В статье исследована не заслуженно забытая история Шебекинского медицинского училища. Оно было основано в 1966 году и, просуществовав 8 лет, было закрыто в 1974 году. За этот небольшой, но насыщенный период времени было сделано 5 выпусков, в них около 1200 выпускников, из которых 17 человек получили красные дипломы. В местной печати сохранилось мало информации об этом удивительном месте. Подняв архивные данные, встретившись с бывшими преподавателями и учениками Шебекинского медицинского училища и обобщив накопленные знания, я попыталась восстановить забытую страницу истории Шебекинского района и оценить роль этого учреждения в жизни общества; а также я собрала сведения о преподавателях и учащихся медицинского училища, которые работают сейчас в нашем городе.

Ключевые слова: Шебекинское медицинское училище, выпускник, диплом с отличием, бывшие учителя, собирать информацию

THE HISTORY OF SHEBEKINSKIY MEDICAL COLLEGE BELGOROD REGION (1966–1974)

Sawwina J.A.

*Belgorod National Research University, Belgorod,
e-mail: sawwina.yu@yandex.ru*

The article explores the undeservedly forgotten history of Shebekinskiy medical college. It was founded in 1966 and, having existed for 8 years, was closed in 1974. During this short, but intense period of time there were 5 graduate periods of students, about 1200 graduated from this college and 17 students received diplomas with honour. The local press has very little information about this amazing place. After studying the archive, meeting with former teachers and students of Shebekinskiy medical college and summarizing the accumulated knowledge, I tried to restore the forgotten page of history of the Shebekinskiy district and to evaluate the role of this institution in the society. I also collected information about teachers and students of medical college, working in our city now.

Keywords: Shebekinskiy medical college, graduate from, diplomas with honour, former teachers, collect information

Посетив Шебекинский историко-художественный музей, а затем районный архив, встретившись с бывшими преподавателями и учениками медицинского училища, автор статьи собрала сведения по статистике, сметы, отчеты и протоколы, а также несколько заметок из жизни училища в местной газете «Красное Знамя» за 1966, 1972, 1974 года. Располагая данной информацией, автор постаралась рассказать о медицинском училище, о его становлении и развитии, о выпускниках от первых дней до закрытия в 1974 г.

По Приказу № 215 областного здравоохранения от 1 июля 1966 года «Об открытии Медицинского училища в г. Шебекино» Плаксина Надежда Павловна была назначена директором Шебекинского медицинского училища [5]. Работу Надежда Павловна начала с подбора педагогических кадров для своего училища. Преподаватели приглашались из школ, училищ, техникумов и медицинских учреждений. Затем в местной газете «Красное Знамя» (№ 106,

09.07.1966) Надежда Павловна напечатала заметку «Новое учебное заведение в нашем городе», в которой говорилось об экзаменах для желающих поступить в Шебекинское медицинское училище. На базе полного среднего и неполного образования открывались отделения: акушерское и сестринское. Прием документов проводился на площади Химиков (в помещении РОНО). Вступительные экзамены проводились в старом здании школы № 1 на ул. Московской, возле ДК «Химик» [3].

Вскоре вышел новый Приказ № 231 по Белгородской области от 11 июля 1966 г., в котором Плаксину Н.П. назначают заведующей учебной частью Шебекинского медицинского училища, а директором назначили врача Семенову Светлану Константиновну. Причина переназначения была простой – директором медицинского училища должен стоять человек с медицинским образованием.

При поступлении в Шебекинское медицинское училище были некоторые труд-

ности: желающие были не только из Шебекино, Шебекинского района и Белгородской области, но из Украины, Белоруссии и Азиатских республик. Те абитуриенты, которые при поступлении в мединституты не набирали нужного проходного балла, тоже сдавали свои документы в училище. В общей сложности конкурс составлял 3–4 человека на место. Поэтому учиться в училище поступали в основном люди заинтересованные в получении не только медицинских дипломов, но и в получении знаний. За пять выпусков в медицинском училище на отлично закончили 17 учащихся, 6 из них пришлось на первый выпуск – 1969 год.

Из 180 учащихся первого набора в училище был один мальчик – Новосельцев Леонид, который поступил на сестринское отделение – это был 1-й медбрат в Шебекинском медицинском училище.

Своего здания в то время медицинское училище не имело, поэтому оно арендовало здание Устинской школы. 1 сентября 1966 года в 14:00 состоялось торжественная линейка открытия медицинского училища, на котором от райкома ВЛКСМ присутствовала секретарь И.Кирсанова. На линейке учащихся поздравили с успешно сданными вступительными экзаменами и пожелали им успешной учебы. Было отмечено, что набор учащихся в училище был очень сильным по знаниям (многие поступали по собеседованию, т.к. имели отличные аттестаты и свидетельства об окончании школы) [4].

Учащиеся занимались во 2-ю смену с 14–30 ч., т.к. в 1-ю смену в здании училились школьники. Учащиеся и преподаватели на занятия ходили пешком, т.к. автобусы в Устинку не ходили. Они шли через старый деревянный мост и выходили на окраину города. Но это были не все трудности, которые нужно было преодолеть как преподавателям, так и учащимся – на занятиях не хватало учебников и методических пособий для изучения совершенно новых предметов, почти единственной наглядностью был гипсовый скелет человека. Исходя из воспоминаний преподавателей и выпускников и записей педагогических протоколов медицинского училища учебная, внеклассная, спортивная, трудовая деятельность и практика, находилась в плотном графике. Расписание занятий составлялось с учетом основной работы врачей – преподавателей, ведь им приходилось после работы добираться до училища. Многие из них возвращались после занятий на дежурство в свои лечебные заведения. На занятиях преподаватели в основном чи-

тали лекции, а учащиеся старательно вели конспекты т.к. учебников не было. Книги поступили в библиотеку училища только к 1973 г. Так что трудности были, как у учащихся, так и у их преподавателей – врачей.

На практические занятия начали ходить со второго семестра. Обучение медицинской практике шли на всех отделениях училища: внутренние болезни проходили в медсанчасти химзавода, а остальная практика проходила в морге под руководством патологоанатома Пехова. В зависимости от получаемой специальности определялось место прохождения практики: медсестры детского отделения проходили практику в детской больнице, медсестры общего направления – в терапии и хирургии, акушерки – в роддоме, фельдшеры – в терапии, хирургии и роддоме. Сама практика делилась на 2 этапа: санитарская – практиканты училища учились ухаживать за больными в стационаре, а после освоения азов медицины переходили к сестринской – непосредственная отработка навыков по специализации.

В 1967–1968 учебном году медицинское училище арендовало новое двухэтажное здание средней школы № 3, которое находилось ближе к городскому центру на окраине машзаводского микрорайона. В этот год открывается новое отделение: фельдшерское (на базе 8, 10 классов).

Занятия также продолжались во вторую смену, а утром три дня в неделю студенты ходили на практику, а другие три дня они были на ремонте здания на ул. Набережная, которое выделила администрация города под училище – это бывший жилой дом. Работали с энтузиазмом наравне со строителями: выносили мусор, кирпичи от перегородок в здании, штукатурили, чистили, красили, бетонировали. С надеждой ждали того дня, когда они войдут в собственное здание медицинского училища. И этот день настал.

1 июня 1968 года открылось здание медицинского училища (сейчас находится здесь здание УПК). «...Теперь училище размещается в собственном здании по ул. Набережная д.4, общей площадью 690 кв.м., в здании 11 классных комнат, химическая лаборатория, лаборантская для наглядных пособий и таблиц, библиотека комната для комитета комсомола, учительская, бухгалтерия, кабинет директора и завуча, и 4 больших подсобных комнаты от 9 кв.м до 16 кв.м. Оборудован кабинет анатомии фармакологии. Столовой и буфета до 1968 г. училище не имело...».



Рис. 1. Арендованное здание Устинской школы (1966)



Рис. 2. Собственное здание медицинского училища

1 сентября 1968 года состоялось торжественное открытие собственного здания Шебекинского медицинского училища, на котором присутствовали: секретарь ВЛКСМ Драчева Людмила Дмитриевна и секретарь КПСС – Грунин В.П. Они поздравили преподавательский состав и учащихся медицинского училища с приобретением постоянного места занятий. В справке Шебекинского медицинского училища за 1968–1969гг говорится: «С 1 сентября 1969 года в училище на дневном отделении будет учиться 480 учащихся. Из 324 учащихся, обучающихся в училище в 1967–68 уч.году 262 человека иногородних проживали на частных квартирах, из набора 1968–69 уч. года 150 чел. иногородние учащиеся будут проживать на частных квартирах, общежитием училище обеспечено не будет...»

В медицинском училище очень строго следили за здоровьем самих учащихся: «...В начале каждого учебного года все учащиеся проходили углубленный медицинский осмотр в Шебекинской районной больнице: флюорографию, рентгеноскопию грудной клетки. Контроль за состоянием здоровья учащихся осуществляется Шебекинской районной поликлиникой: 4 учащихся были на диспансерном наблюдении, 3 чел. – ревматизм, 1 чел. – хр. гастрит. Своего медпункта у училища нет».

В училище были введены стипендии за хорошую и отличную учебу (из протокола заседаний педсоветов): учащимся, успевающим на «5» выплачивалась в размере

37 руб.50 коп.; успевающим на «4» и «5» и активно участвовавшим в общественной жизни – 34 руб.; успевающим на «4» и «5» выплачивалась стипендия в размере – 30 руб.

В училище была ежегодная традиция «Посвящение в медики». Этот праздник проводился в конце сентября. Готовили это мероприятие старшекурсники, старались так, чтобы это торжество запомнилось на всю жизнь. В этот день звучало много теплых слов в адрес первокурсников от преподавателей, Н.П. Плаксиной, В.В. Романцовой и секретаря парторганизации Носовца А.К. и давались напутствия, что впереди их ждет нелегкий путь овладения профессией. Затем первокурсники давали клятву врача (в училище были свой гимн и своя клятва). Первокурсники обещали всегда помнить: «Медик – это самый гуманный, самый чуткий, самый близкий к людям человек!», затем им вручались ученические билеты, и последним этапом торжества был концерт старшекурсников [2].

5 апреля 1974 года Министерством Здравоохранения РСФСР издался Приказ № 165 «О закрытии Шебекинского медицинского училища Белгородской области» [6], а 20 мая 1974 года был подписан «Приказ № 342 по областному Здравоохранению».

За летний период решалась судьба тех учащихся, которые должны были продолжить далее свое медицинское образование. Их переводом отправляли в училище г. Белгорода им. Виноградова, а часть учащихся

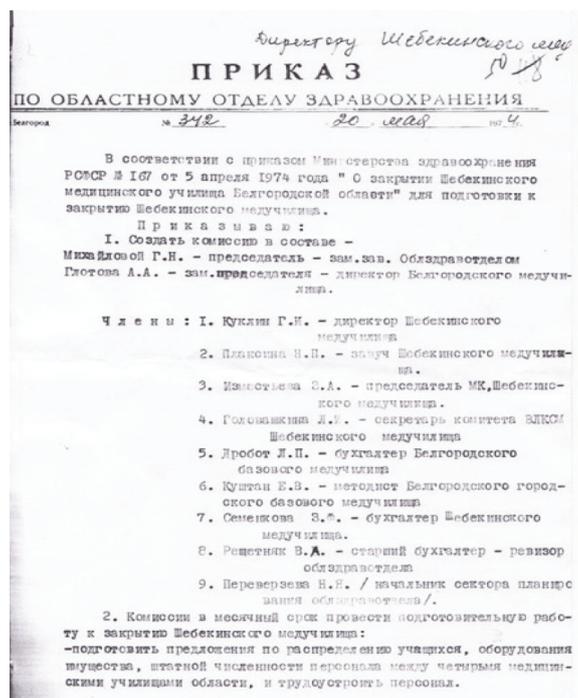


Рис. 3. Приказ № 342 обл. Здравоохранения о закрытии Шебекинского медучилища

перераспределили по месту жительства и местонахождения там училищ, с предварительной договоренностью с директорами этих учебных заведений. Оборудование и имущество Шебекинского медицинского училища распределилось между Белгородским, Старооскольским и Валуйским медицинскими училищами [1].

О причинах закрытия Шебекинского медицинского училища ходили разные слухи. Основными причинами закрытия училища можно выделить:

- его непосредственную близость к областному центру, где уже существовало такое училище;
- Шебекино было обеспечено своими медицинскими кадрами среднего звена;
- открытие в Шебекино завода «Пульт», который считался перспективным для города, и для которого нужно было срочно найти временное помещение.

В истории города Шебекинское медицинское училище сыграло большую роль. Оно обеспечило медицинскими кадрами среднего звена весь город, а также Белгородскую область.

Список литературы

1. Кистенева О.А., Камолина Е.А., Федикович Э.В. История развития советской системы здравоохранения на Белгородчине // История медицины в собраниях архивов, библиотек и музеев. Материалы III Межрегиональной научно-практической конференции, 2016. – С. 103–108.
2. Материалы интервью выпускников и преподавателей Шебекинского медицинского училища. Фотоматериалы.
3. Новое учебное заведение в нашем городе // Красное Знамя. – № 106 от 9 июля 1966 г.
4. Поздняков Э.Н. Шебекино XX век. – Белгород: Изд-во «В. Шаповалов», 2000.
5. Приказ по Белгородскому областному здравоохранению № 215 от 30 июня 1966 г. «Об открытии Медицинского училища в г. Шебекино».
6. Приказ № 165 Министерства Здравоохранения РСФСР от 5 апреля 1974 года «О закрытии Шебекинского медицинского училища Белгородской области».

УДК 929

**ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ СЕРЖАНТА СОВЕТСКОЙ АРМИИ, РАЗВЕДЧИКА
20-Й ОТДЕЛЬНОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬНО-ПРОТИВОТАНКОВОЙ
Артиллерийской Сталинградско-Речицкой
Краснознамённой Орденов Суворова и Кутузова Бригады
РГК Михаила Трофимовича Смелого**

Смелая Т.П.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: chernovaoa@mail.ru*

В статье рассматривается жизненный путь ветерана Великой Отечественной войны Смелого Михаила Трофимовича. Был призван на фронт в 1943 году. Сержант Смелый Михаил Трофимович воевал на первом Украинском, и на первом Белорусском фронтах. Смелый Михаил Трофимович был разведчиком взвода батареи управления 20-й отдельной истребительно-противотанковой артиллерийской бригады РГК. Участвовал во взятии Варшавы. Был награждён орденом «Красная звезда», Орденом «Отечественной войны II и III степени», медалью «За отвагу», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией» и т.д. После окончания войны он продолжил службу в рядах Советской Армии до февраля 1947 года. В мирное время работал кочегаром в вагонном депо г. Валуйки Белгородской области.

Ключевые слова: биография, ветеран, Смелый М.Т., Великая Отечественная война

**WAY OF LIFE OF THE SERGEANT OF THE SOVIET ARMY, SCOUT 20TH SEPARATE
ANTI-TANK ARTILLERY OF STALINGRAD-THE RECHYTSA RED BANNER
ORDERS OF SUVOROV AND KUTUZOV BRIGADE RGK SMELYU MIKHAIL
TROFIMOVICH**

Smelaya T.P.

Belgorod National Research University, Belgorod, e-mail: chernovaoa@mail.ru

The article discusses the way of life of veterans of the Great Patriotic war the Smelyy Mikhail Trofimovich. He was drafted to the front in 1943. Sergeant Smelyy Mikhail Trofimovich fought on the first Ukrainian, and first Byelorussian fronts. Smelyy Mikhail Trofimovich was a scout platoon of the battery management 20-th separate fighter anti-tank artillery brigade, RGK. Participated in the capture of Warsaw. Was awarded the order «Red star», Order of «Patriotic war of II and III degree», medal «For courage», «For liberation of Warsaw», «For capture of Berlin», «For victory over Germany», etc. After the war he continued service in the Soviet Army until February 1947. In peacetime he worked as a fireman in the depot Valuyki of Belgorod region.

Keywords: biography, veteran, Smelyy M. T., great Patriotic war

Великая Отечественная война оставила неизгладимый отпечаток в судьбах миллионов людей [4]. Беда вошла в каждый дом. Победа была достигнута советским народом, благодаря находчивости, смелости и храбрости наших солдат. Деды и прадеды жертвовали собой ради мира на земле.

В данной работе описан жизненный путь прадедушки, участника Великой Отечественной войны, память о котором автор статьи пронесёт с собой по жизни и передаст следующим поколениям.

История Михаила Трофимовича начинается с небольшого села Первая Стрелица, Большетроицкого района, Курской области. Здесь он родился 24 сентября 1924 года. Его родители были простыми людьми и работали в колхозе. Сам же он окончил 8 классов, имел специальность «Комбайнёра» [6].

Свой боевой путь прадедушка начал в феврале 1943 года. Воевал на Центральном и Белорусском фронтах. Присягу принял в мае 1943 года.



Рис. 1. Смелый Михаил Трофимович

Воевал в Батарее Управления 20-й отдельной истребительно-противотанковой артиллерийской Сталинградско-Речицкой Краснознаменной орденов Суворова и Кутузова бригаде РК. 2-е формирование, которое было образовано 11 июля 1943 года – действовала по 9 мая 1945 года. Воевал ефрейтором, а уже значительно позже, в 1945 году ему присвоили звание сержанта. [5]. За период своей службы разведчиком, прадедушка, Смелый Михаил Трофимович, показал себя смелым, энергичным, инициативным воином. Находясь на КП командира бригады, следуя в передовой разведгруппе, проявил мужество и отвагу.

марш в очень короткий срок, но и сохранить боеспособность частей. Нужно было сделать все возможное и даже невозможное, чтобы выполнить ее.

Большие надежды были возложены на командиров бригад, особенно на тех, которые должны были выступить первыми. Это были прекрасные организаторы, испытанные в боях командиры 20-й и 4-й гвардейской истребительно-противотанковых артиллерийских бригад полковники А.И. Копелева [1].

Михаилу Трофимовичу пришлось вместе со своими товарищами разведывать обстановку в районе Ковеля. Бригаде полков-



Рис. 2. Красноармейская книжка Смелого Михаила Трофимовича

Из его воспоминаний о войне: ему с товарищами приходилось ходить в тыл врага, разведывать обстановку и передавать разведывательные данные нашим подразделениям. Приходилось без сна и отдыха идти по лесам, по трое суток сидеть в болотах, в ледяной воде. Особенно тяжело пришлось прадеду в боях под Ковелем [6].

Бои под Ковелем (небольшой волынский город, важный транспортный узел) велись с 27 марта по 19 апреля 1944 года [3].

Ковель, по словам моего прадедушки, был окружён болотами, был одним из важнейших стратегических объектов.

Поставленная перед разведчиками задача была нелегкая: не только совершить

ника Копелева, А., где служил прадедушка, пришлось пробивать себе дорогу лопатами и очень медленно продвигаться по снежному коридору между метровыми сугробами. Была уже весна, но погода стояла, как в январе. Много часов прошло, прежде чем бригада смогла выбраться на дорогу, которая уже расчищалась силами дорожной службы фронта [6].

Эти первые километры по воспоминаниям прадеда стали очень тяжёлыми. 20-я бригада выполняла наиболее сложные задачи по борьбе с танками врага. Через Гомель прошли последние части и оставалась ждать вестей из района Ковеля, а делали это разведывательная бригада, в составе праде-



Рис. 4. Удостоверение на предоставление медали «За освобождение Варшавы» Смелому Михаилу Трофимовичу

По воспоминаниям Михаила Трофимовича, Варшавско-Познанская наступательная операция началась ранним утром 14 января 1945 года. При наступлении на плацдарме южнее Варшавы прадедущка разведал два пулемёта и один дзот противника, которые были уничтожены при артиллерийской подготовке 14 января 1945 года [6].

Он точно выполнил приказ начальника разведки бригады, разыскивая командный пункт 38, этим самым обеспечил своевременную постановку задачи полку и выброске его на танковоопасное направление. Общей целью действия армии было расчленив группировку противника и уничтожить её по частям. Прадеду присвоили звание сержанта. За стойкость и смелость, проявленные в боях, за участие в Варшавско-Познанской наступательной операции Михаил Трофимович был награждён медалью «За отвагу» и медалью «За освобождение Варшавы». 30 января 1945 года в ходе Варшавско-Познанской операции был освобождён город Мендзыжеч [5].

Также в 1946 году прадедущка был награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и орденом «Отечественной войны II степени». Михаилу Трофимовичу пришлось участвовать и в Берлинской операции. Демобилизовался на основании

приказа Верховного совета СССР 9 марта 1947 года [5].

Я горжусь своим прадедущкой. Столько мужества, смелости и отваги. В моей семье вспоминают его с теплотой и любовью. И хоть я никогда его не видела, так как он умер задолго до моего рождения, в моей душе он навсегда останется родным, близким человеком. Память о нём я буду хранить долгие годы и передам своим детям и внукам. Есть память, которой не будет забвенья, и есть слова, которым не будет конца. Вечная память погибшим в той войне и низкий поклон выжившим.

Список литературы

1. Бои под Ковелем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://school263m.narod.ru/vosp_6_ru.htm (дата обращения 01.11.2017).
2. Важнейшие операции великой отечественной войны 1941–1945 гг. / ред. П.А. Жилин. – М.: Воениздат, 2016. – 624 с.
3. Военная литература. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://militera.lib.ru/h/haupt_w/12.html (дата обращения 01.11.2017).
4. Леонова Н.А., Кистенева О.А. Санинструктор 369–го отдельного батальона морской пехоты Дунайской военной флотилии Екатерина Илларионовна Демина // Медицина в годы Великой Отечественной войны: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции, посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне. Главный редактор В.И. Петров. Волгоград, 2015. – С. 43–44.
5. Память народа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ramyat-naroda.ru> (дата обращения: 02.11.2017).
6. Семейный архив Смелых.

УДК 929

ЖИЗНЬ И СУДЬБА ВЕТЕРАНА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ, ЗАМЕЧАТЕЛЬНОГО ФЕЛЬДШЕРА САМОФАЛОВА НИКОЛАЯ ВАСИЛЬЕВИЧА

Смыкалова Н.Ф.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: 935920@bsu.edu.ru*

В статье исследована жизнь и судьба талантливого фельдшера, ребенка Великой Отечественной войны Николая Васильевича Самофалова. В марте 1943 года Николай Васильевич, будучи совсем юным, был направлен на строительство оборонительных рубежей от села Скородного до Старого Оскола. Затем долгая борьба за жизнь, ампутация ноги, реабилитация. В послевоенные годы окончил школу, поступил в «Фельдшерское-акушерское училище». Работал длительное время на Сахалине, затем на территории Белгородского района с общим стажем в 47 лет. Николай Васильевич был награжден медалями: «Ветеран Великой Отечественной Войны», «Ветеран труда».

Ключевые слова: биография, дети войны, Самофалов Н.В., Великая Отечественная война, фельдшер

THE LIFE AND FATE OF THE GREAT PATRIOTIC WAR VETERAN, A WONDERFUL PARAMEDIC SAMOFALOV NIKOLAI VASILYEVICH

Smykalova N.F.

Belgorod national research University, Belgorod, e-mail: 935920@bsu.edu.ru

The article examines the life and fate of a talented paramedic, child of the great Patriotic war Nikolay Vasilyevich Samofalov. In March 1943, Nikolai, being so young, was aimed at the construction of defensive lines from the village Skorodnoe to Sary Oskol. Then the long struggle for life, amputation, rehabilitation... In the postwar years, graduated from high school, enrolled in the «midwifery school». Worked a long time on Sakhalin island, and then on the territory of Belgorod region with a total experience of 47 years. Nikolay Vasilyevich was awarded the medals «Veteran of the great Patriotic War», «Veteran of labor».

Keywords: biography, children of war, Samofalov N.V., the Great Patriotic war, the nurse

Все дальше уходят в историю годы Великой Отечественной войны, которая унесла миллионы жизней. Многое меняется... неизменна только память: все еще живы в воспоминаниях ветеранов их боевые товарищи, погибшие на фронтах, все еще хранят седые вдовы старые письма и потертые фотографии давно погибших молодых мужей... Мы не в силах изменить прошлое, но мы должны помнить героизм, патриотизм и жертвенность советского народа, который несмотря ни на что, в исключительно тяжелых и крайне напряженных оборонительных сражениях выстоял, подарив нам мирное небо над головой.

Самофалов Николай Васильевич (рис. 1) родился 9 сентября 1929 года в селе Коломыцево, Скороднянской волости Корочанского уезда Курской губернии (ныне Скороднянский район Белгородской области) в крестьянской семье. Его родители: отец – Самофалов Василий Терентьевич, 1903 года рождения, и мать – Самофалова Евдокия Емельяновна, 1902 года рождения, до 1941 года занимались сельским хозяйством. В 1941 году отец был призван на фронт солдатом красной армии. В августе 1942 года при обороне Воронежа

был ранен осколком разорвавшейся мины. В 1943 году списан по инвалидности. Вернувшись на малую родину взял на себя бразды правления колхозом [2].



*Рис. 1. Самофалов Николай Васильевич
(1929 г.р.)*

В 1941 году Николай Самофалов окончил 4 класса, а уже в сентябре этого года школа была закрыта, так как село находилось в прифронтовой полосе. В селе остались дети, женщины и старики, именно они работали в колхозе, не жалея себя. Рабочий день во время посевной начинался в четыре часа утра и заканчивался поздно вечером, при этом голодным селянам надо было успеть еще и засадить свой собственный огород. Из-за отсутствия техники все работы приходилось выполнять вручную.

Март 1943 года, немцы вновь стали отеснять наши силы к Воронежу. Главкомандующими было принято решение строить оборонительные рубежи от села Скордного в сторону Старого Оскола. День, когда в сенях дома появился бригадир Константин Матвеевич с сообщением, что дети с 1928 года рождения направляются рыть окопы, Николай Васильевич помнил хорошо. Помнил страх и боль в глазах мамы, ее слезы. Помнил, как с ним говорили взрослые мужи как с равным, словно они не знали, что ему без малого всего 14 лет.

Уже следующим утром, вооружившись лопатой, он и такие же мальчики и девочки отправились за 25 километров от дома рыть окопы, полуголодные, полураздетые, по грязи, пешком... Не один день с раннего утра и до позднего вечера они орудовали лопатами, с каждым днем силы таяли. В один из таких вот дней Николай Васильевич промок сильнее обычного, угодив ногами под тающий сугроб. Дул северный ветер, холод пробирался под изрядно потрепанную насквозь мокрую одежду. По дороге домой (был выделен колхозный дом) ребята увидели собрание людей - это оказался митинг про Сталинград. Их село было в оккупации, поэтому это была единственная возможность узнать, что же происходит там, за окопами. Они стояли еще долго, слушая с замиранием сердца про героические подвиги наших солдат и тех людей, которые находясь в тылу не жалея сил работали в колхозах, на фабриках, заводах. Стемнело, люди стали расходиться и Николай Васильевич с гордостью за своих соотечественников отправился домой. Войдя в дом ему показалось, что в нем очень тепло, а это горели его замороженные ноги, к которым прилипли портянки... У него было обморожение 1 степени. Утром его освободили от работы и отправили домой, и снова пришлось преодолевать 25 километров по бездорожью. Отсутствие каких-либо медицинских учреждений и врачей привело к гангрене осложненной септи-

копиемией. И только 1 июля в селе Скордном расположился военный госпиталь, куда Евдокия Емельяновна привела измученного болью сына [1].

Этот день он считает днем своего второго рождения. Три дня подряд ему давали наркоз и три дня длились операции: на коленной чашечке правой ноги, на плечевых суставах и удаление левой ноги. 15 июня медицинский госпиталь снялся с места, а бесконечные перевязки проводились уже дома. В августе этого года открывают больницу, куда Николая Васильевича и таких же, как и он, искалеченных войной кладут незамедлительно. Вернувшийся с фронта Василий Терентьевич не один вечер провел у постели сына. В июле 1944 года в городе Курске профессор Рубитский осмотрел юношу и уже в августе последовало еще две операции: резекция коленного сустава на правой ноге и реампутация левой. С 1945 по 1946 год Николай Васильевич был сапожником, а когда в 1946 году ему поставили протез, то он пошел в 5 класс во вновь открывшуюся школу за три километра от села. В 1949 году окончил 7 классов и поступил в «Фельдшерское-акушерское училище», в настоящее время это Медицинский колледж НИУ «БелГУ» [3]. В 1953 году окончил и был направлен по распределению на Сахалин. Сахалин – это то место, где единственным транспортом были лыжи. Сколько же мужества в этом человеке!

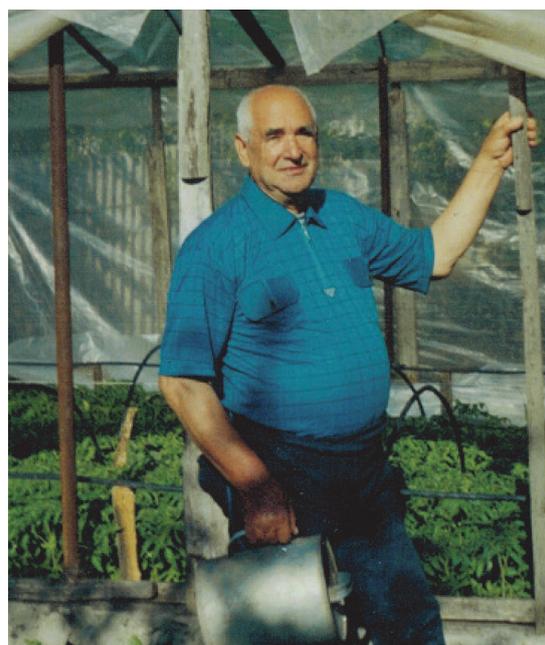


Рис. 2. Самофалов Николай Васильевич

Двадцать два года он проработал заведующим фельдшеро-акушерским пунктом. Будучи единственным врачом к нему шли за помощью по всем медицинским вопросам, в его практике было даже принятие родов. Именно в Сахалине в 1966 году он познакомился со своей супругой Валентиной Андреевной, с которой у них шестеро детей. В 1975 году, вернувшись на свою малую Родину стал работать в детском доме «Болдыревка» Белгородского района по 1982 год. С 1982 по 2000 год работал на Белгородской станции скорой помощи. Работал он до 70 лет с общим стажем в 47 лет. Награжден медалями: «Ветеран Великой Отечественной Войны», «Ветеран труда» [1].

Уйдя на заслуженный отдых, он остался активным жителем. В свои 88 лет (рис. 2) Николай Васильевич работает по несколько часов в день на земле, активно помогает супруге по хозяйству, собирает библиотеку с энциклопедическими изданиями, а свои вечера он проводит за разгадыванием кроссвордов и ребусов. Когда собирается вся его большая семья он рассказывает о днях минувших лет. Его повествования всегда крайне интересны. Он рассказывает не только о себе, а также о других людях, которые оказались рядом с ним во время во-

йны. Удивительный человек, который в преклонном возрасте сохраняет здоровье ума и юношеский задор, всегда живя по принципу «движение-это жизнь».

«Дети Великой Отечественной войны» – так называют людей, рожденных с 1928 по 1945 года. И дело здесь не только в дате рождения. Их детство поглотила война, юность – послевоенная разруха и голод. Дети войны – это самые мужественные дети... Дети, почувствовавшие войну на вкус. Эта кровавая схватка унесла миллионы человеческих жизней. Она закалила многих, но вместе с тем искалечила судьбы людей, круто изменила их жизнь, принесла им муки страданий, лишения, горечь и печаль. Всем сердцем хочется, чтобы подобных страданий для детей никогда больше не повторялось. И низкий поклон всем тем, кто пережил эти страшные годы и боролся за наше будущее.

Список литературы

1. Архив семьи Самофаловых.
2. Коломыцевское сельское поселение – История, хроника. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.prohlib.ru/nash-kraj/letopis/kolomytsevskoe-selskoe-poselenie-istoriya-khronika> (дата обращения: 27.11.2017).
3. Медицинский колледж Медицинского института «БелГУ». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://medcollege.bsu.edu.ru> (дата обращения: 28.11.2017).

УДК 929

СЕМЬЯ ВЕТЕРАНОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ – ХРАМОВЫХ

Стасик Е.В.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: stasik.alena@yandex.ru*

В статье исследуется тяжелый жизненный путь двух ветеранов Великой Отечественной войны Храмовой Татьяны Семеновны и Храмова Георгия Васильевича. Татьяна Семеновна родилась в с. Вислое Яковлевского района Белгородской области в 1921 г. Выявлено, что после потери мужа Подберёзного Афанасия Тихоновича в 1942 г. и ребенка, Татьяна Семеновна устроилась работать вольнонаемной – пекарем на 20-й подвижной военной продовольственный пункт на железнодорожной станции в г. Белгороде, который входил в состав действующей армии. И с ноября 1943 года по май 1945 года помогала Родине. Победу она встретила в Румынии. После войны переехала работать в Москву и там вышла замуж за Храмова Георгия Васильевича, ветерана Великой Отечественной войны.

Ключевые слова: биография, Храмова Татьяна Семеновна, Храмов Георгий Васильевич, ветеран Великой Отечественной войны

FAMILY VETERANS OF THE GREAT PATRIOTIC WAR – HRAMOVS

Stasik E.V.

Belgorod National Research University education department, Belgorod, e-mail: stasik.alena@yandex.ru

The article investigates the hard life of two veterans of the great Patriotic war Hramova of Tatiana Semenovna and Georgy Vasilievich Hramov. Tatyana Semenovna was born in village Visloe Yakovlevsky district of the Belgorod region in 1921. Revealed that after the loss of her husband of Podberjznojnyj Afanasij Tihonovich in 1942, and the child Tatyana Semenovna got a job as a civilian Baker on the 20th moving military food item at a railway station in Belgorod, which was part of the army. And from November 1943 to may 1945 helped Home. She greeted the victory in Romania. After the war he moved to work in Moscow, and there she married George Vasilievich Hramov, a veteran of the great Patriotic war.

Keywords: biography, Hramova Tatyana Semenovna, Georgy Vasilievich Hramov, a veteran of the great Patriotic war

*Нет в России семьи такой,
Где б не памятен был свой герой.
И глазами молодых солдат
С фотографий увядших глядят.
Этот взгляд, словно высший суд,
Для ребят, что сейчас растут.
И мальчишкам нельзя не солгать,
Не обмануть, Ни с пути свернуть.*

Великая Отечественная война – самая ужасная война в истории нашего государства, да и всего мира. Победа досталась нам слишком большой ценой. Эта война оставила глубочайший след в каждой семье [1, с. 117; 3, с. 200], коснулась она и моей.

Храмова Татьяна Семёновна – участник Великой Отечественной войны. Моя прабабушка родилась 19 января 1921 года (она родная тётя моего дедушки по линии матери). 19 августа 2014 она ушла из жизни в возрасте 92-х лет. Прабабушка прожила не простую жизнь. Родилась она в с. Вислое Яковлевского района Белгородской области (ранее Саженовского района Курской области). У неё были старшие братья и сестра. Отец рано умер – она его не помнила. Жили они с мамой Марией Захаровной, которая работала в колхозе. Жили бедно.

В с. Вислое была церковно-приходская школа. Она закончила всего 3 класса. В школу ходила обутая в лаптях, а когда над ней начали насмехаться, она перестала ходить в школу. И в 11 лет мама её отдала работать прислугой в семью в г. Харьков. Так она там и жила. Иногда приезжали или мама, или старший брат, за её зарплатой. Она там выросла, встретила парня – выпускника Харьковского военно-политического училища Подберёзного Афанасия Тихоновича, 1915 года рождения [4].

Высокий, статный выпускник Харьковского военного политического училища, Подберёзный Афанасий Тихонович, покорил сердце молодой девушки. В 19 лет она вышла за него замуж. 8 августа 1940 года вместе они уехали по направлению служить после военного училища в г. Кременчуг. Там они получили комнату с печным отоплением, где проживали и были счастливы. Но не долго длилось их счастье. 22 июня 1941 года началась Великая Отечественная война. Мужа забрали на фронт, где он проходил службу в действующей армии политруком [2]. Это было в Ленинградской области. А ей ничего не оставалось делать, как вернуться на родину к маме в с. Вислое

Белгородской области. Комнату в г. Кременчуг по ул. Советская 61/20, где они жили с мужем. Она сдала 14 июля 1941 со всеми пожитками.

Взяв с собой только документы, кое-какие личные вещи и приготовленное приданное для малыша. В августе 1941 года родился сын Вячеслав. Вскоре Курская,



Рис. 1. Храмова Татьяна Семеновна



Рис. 2. Подберезный А.Т.

Белгородская области были оккупированы немцами. Они заставляли местное население работать: строить дороги, копать окопы. Выполняла эти работы и Татьяна Семёновна, а сына оставляла со своей мамой. Не исполнилось сыну и годика, как он заболел. К немецким врачам Татьяна Семёновна не обратилась, а сама спасти его не смогла. Ребёнок умер. Писем с фронта от мужа она не получила кроме одного, которое будет хранить всю свою жизнь [4].

«Здравствуй, милая Таня! Прежде всего, сообщая, что я жив и здоров, и тебе желаю всего наилучшего в твоей жизни. Писем твоих не получал, не знаю, писала ты их или нет. Я тебе писал, не помню сколько.... Я не писал долго писем, так как не было у меня возможности. А зараз есть возможность, и я тебе пишу письмо. Таня, когда получишь письмо, пиши, как живешь. Сообщи о наследнике, мальчик или девочка. Передавай привет родным. Когда получу от тебя письмо, напишу, а зараз до свидания. Целую тебя, твой Афанасий» [4].

Татьяна перечитывала письмо по несколько раз на день, но и ее радость была не долгой, вскоре и в ее дом постучалась беда. Политрук Подерёзный Афанасий Тихонович, так и не узнав, что у него родился сын, 19 сентября 1942 года он погибнет у деревни Кутениха под Ленинградом. Извещение о смерти мужа Татьяна получит только через год 25 июля 1943 году [5]. Умер сын, погиб муж. В отчаянии она была. Не знала, что делать, как быть и решила тоже помогать родине, чем могла. В тот момент на железнодорожной станции в г. Белгороде стоял 20-й подвижной военный продовольственный пункт, куда она устроилась работать вольнонаемной – пекарем. В этом составе в вагонах готовили еду для солдат, пекли хлеб и развозили этим же поездом по заявкам по железнодорожным станциям. Так она с ноября 1943 года по май 1945 года колесила в этом поезде по «дорогом войны». Победу она встретила в Румынии. 20-й передвижной военно-продовольственный пункт входил в состав действующей армии. Вот поэтому она являлась участником Великой Отечественной войны что подтверждено справкой из архива министерства обороны. У прабабушки было много наград.

Закончилась война, вернулась в с. Вислое к маме, побыла немного, а потом поехала в г. Харьков в семью, где прошли её детство и юность. Она недолго там жила, а затем уехала в Москву. Чтобы устроиться на работу, нужно было получить Московскую

прописку, она два года работала прислугой в Москве у родственников, у тех людей, у которых работала в г. Харькове девочкой. Прописавшись в Москве она устроилась работать официанткой в рабочую столовую в г. Москве. Встретила здесь свою вторую любовь – Храмова Георгия Васильевича [4].

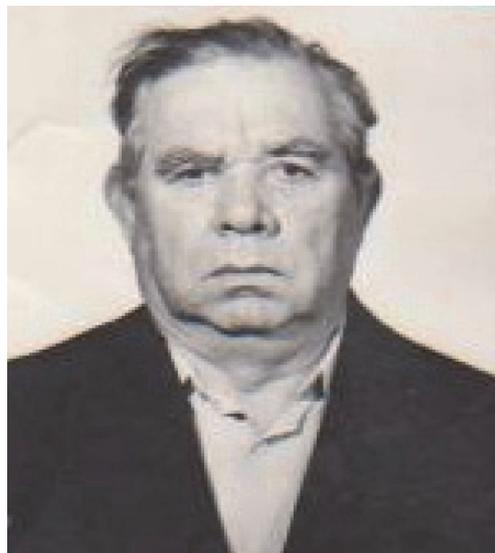


Рис. 3. Храмов Г.В.



Рис. 54. Храмова Татьяна Семеновна и ее племянник Перемышлев Анатолий Федорович, 2014 г.

Он тоже участник Великой Отечественной войны. Призван был в армию в сентябре 1939 года и только 21 мая 1946 года на основании Указа Президиума Верховного Совета СССР от 20.03.1946 года был уволен в запас. Почти семь лет длилась его служба. Был в года ВОВ шофёром, подвозил снаряды, боеприпасы. Имеет правительственные награды.

Татьяна Семёновна и Георгий Васильевич поженились. Жили они в г. Калининграде Московской области (сейчас это город Королев) Была у них однокомнатная квартира. Работал он слесарем шестого разряда на заводе ННО «Энергия» где изготавливали, и сейчас изготавливают космические корабли. Перешла на завод работать Татьяна Семёновна, работала в заводской столовой, была кассиром на кассе, а затем администратором в столовой. Встречала и кормила Сергея Королёва, космонавтов – Юрия Гагарина, Николаева и других. На работе она была было уважаемым человеком, неоднократно она избиралась на общем собрании рабочих, инженеров и служащих трест столовых народным заседателем в Калининградский городской народный суд. Так они вместе на одном заводе проработали до пенсионного возраста. Детей у них не было. Очень рано в возрасте 64 лет в мае 1984 года умер муж Храмовой Татьяны Семёновны. Ей ничего не оставалось делать, как приехать к себе на малую Родину, т.е. в г. Белгород, где она про-

живала до 19 августа 2014 года. К старости она стала инвалидом первой группы, у неё был глубокий склероз (потеряла память). А весь архив со всеми документами у моего дедушки – Перемышлева Анатолия Федоровича. Когда она была здоровой, она всё это рассказывала своему племяннику – моему дедушке. А он рассказал и предоставил все документы мне [4].

О войне я знаю понаслышке. В моей семье хранят документы, награды и фотографии. Это часть истории моей страны, моей семьи. Я горжусь своей прабабушкой Храмовой Татьяной Семеновной, горжусь ее мужем, который сумел понять и стать ей верной опорой.

Список литературы

1. Кистенев В.В., Томасян С.С., Кистенева О.А. Языджан Давид Мисакович – герой Советского Союза, кавалер Ордена Ленина, Ордена Красного знамени (к 100-летию со дня рождения) // История. Историки. Источники: электронный научный журнал. – 2016. – № 3. – С. 117–122.
2. Память народа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek573809162/> (дата обращения: 15.06.2017).
3. Приставка В.А., Кистенева О.А., Габдракипова А.А., Кистенев В.В. Жизненный путь врача-невролога, майора медицинской службы, ветерана Великой Отечественной войны Приставка Александра Ивановича // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация. – 2017. – Т. 37; № 5 (254). – С. 200–204.
4. Семейный архив семьи Стасик и Перемышлевых.
5. Центральный архив Министерства обороны РФ (далее – ЦАМО). Ф. 33. Оп. 11458. Д.35. Приказ Главного управления кадров НКО СССР о погибших в боях против немецко-фашистских войск 12.05.1943 г. № 081/пог. Л. 92–93.

УДК 93:615

ЧУМНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ – ФОРТ «ИМПЕРАТОР АЛЕКСАНДР I

Улезько А.А.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, e-mail: 1195699@bsu.edu.ru

В статье исследована история становления и развития чумной лаборатории, функционирующей до 01.01.1918 года, основанной на базе форта «Император Александр I». Описан режим работы лаборатории, особенности ее функционирования, которые легли в основу деятельности современных эпидемиологических лабораторий. Ее создание вызвано эпидемиологической обстановкой в мире в конце XIX столетия, необходимостью изготовления вакцин и сывороток от чумы и холеры. В связи с этим была создана «Особая комиссия по предупреждению занесения чумной заразы в пределы Российской империи». Позднее с 8.07.1901 года чумная лаборатория стала носить название «Особая лаборатория ИИЭМ по изготовлению противочумных препаратов на форте Александр I». Представлены данные о производстве сывороток и вакцин за 25 лет существования ИИЭМа. Указана информация о состоянии форта «Император Александр I» на сегодняшний день.

Ключевые слова: история науки, производство вакцин и сывороток, форт «Император Александр I», КОМОЧУМ

PLAGUE LABORATORY – FORT «EMPEROR ALEXANDER I»

Ulezko A.A.

Belgorod State National Research University, Belgorod, e-mail: 1195699@bsu.edu.ru

The article investigates the history of the establishment and development of the plague laboratory, functioning until 01.01.1918, based on the fort «Emperor Alexander I». The mode of operation of the laboratory, features of its functioning, which formed the basis for the activity of modern epidemiological laboratories, is described. Its creation is caused by the epidemiological situation in the world at the end of the nineteenth century, the need to manufacture vaccines and sera from plague and cholera. In connection with this, a special commission was set up to prevent the introduction of plague into the Russian Empire. Later, on 8.07.1901, the plague laboratory began to bear the name «AIEM Special Laboratory for Preparing Anti-Plague Preparations at Fort Alexander I». Data on the production of sera and vaccines for 25 years of IEMM existence are presented. The information on the state of the fort «Emperor Alexander I» for today is indicated.

Keywords: history of science, production of vaccines and sera, fort «Emperor Alexander I», KOMOCHUM

В Финском заливе, недалеко от Кронштадта, расположен старый форт «Император Александр I» (рис. 1). Это мрачное сооружение, некогда входило в систему обороны Кронштадта. В Российской Империи это первый многоярусный форт, имеющий бобовидную форму и размеры 90 на 60 метров.

«Строился форт по проекту фортификатора М. Дестрёма в 1836–1845 гг. Строительством руководил инженер-полковник Лебедев. В августе 1842 г. стройку посетил император Николай I. Он остался доволен ходом работ и наградил строителей деньгами» [3]. Форт «Александр I» был построен на искусственном острове. Для строитель-



Рис. 1. Форт «Император Александр I»

ства использовалось более 5000 ряз и свай, а также гранит, кирпич, известковый раствор. Строился форт с военными целями, а послужил славную службу науке, защитив страну от вспышек эпидемий. Позднее форт «Александр I» приобрел второе название – «Чумной форт».

127 лет назад, 8 (20) декабря 1890 года в Санкт-Петербурге был открыт первый в России научно-исследовательский медико-биологический центр – Императорский Институт экспериментальной медицины (ИИЭМ). Его основателем и попечителем являлся принц А.П. Ольденбургский. В отделе эпизоотологии этого института в 1897 г. было налажено производство сыворотки Иерсена, для чего использовали лошадей из конюшни принца на Каменном острове. Животных перевозили через Большую Невку в ИИЭМ (Аптекарьский остров) на лодке. Эмиль Ру прислал культуру возбудителя чумы из Парижского института Пастера. Уже в 1898 г. началось производство убитой чумной вакцины («лимфы Хавкина»). Принц А.П. Ольденбургский еще до заболевания чумой в лаборатории в Вене, добился передачи ИИЭМ форта «Александр I», используя свое влияние при дворе, и пригласил в институт лучших специалистов того времени, в том числе ветеринарных врачей. Изначально форт не был приспособлен для лабораторных целей. Для того, чтобы вести исследования требовался ремонт. «После окончания ремонта форта, на что было затрачено около 170 тысяч рублей (проведенного под руководством архитектора ИИЭМ Г.И. Люцедарского), с 16.08.1899 года все работы по особо опасным инфекциям стали производиться только в его приспособленных помещениях» [2].

Возникла необходимость поиска путей воспрепятствования страшным болезням, поскольку в России эпидемии носили массовый характер. Распространение инфекционных болезней принимало масштабы национального бедствия, в связи с этим власти приняли незамедлительное решение по устранению угрозы заражения. «Подготовка лекарей в России во второй половине XIX в. велась на медицинских факультетах университетов и в медико-хирургических академиях, Петербургской и Московской, Вильнюсской. Ветеринарных врачей готовили специализированные институты в Дерпте, Харькове, Казани и ветеринарный факультет в Санкт-Петербургской медико-хирургической академии, а также ветеринарные училища» [1, с. 71]. Лучшие

выпускники этих учебных заведений были приглашены в коллектив ИИЭМ.

В 1898 г. форт был переделан под нужды противочумной лаборатории КОМО-ЧУМ. В нем располагался научный музей, библиотека, бильярд. Каждый сотрудник жил в отдельной комнате. Заведовал лабораторией ветеринарный врач М. Г. Тартаковский. Изолированный форт был идеальным местом для размещения этой лаборатории. В лаборатории выделяли два отделения (заразное и незаразное), а также помещения для врачей, служителей и парадные комнаты для приема гостей и проведения конференций. В незаразном отделении находились животные, служащие для опытов прививки чумы и других болезней: обезьяны, кролики, морские свинки, крысы, мыши, сурки, которые являлись потенциальными переносчиками чумной заразы в Сибири ввиду быстроты передвижения. Однако главное место было отведено лошадям, поскольку лошадиная кровь способна переработать в себе чумной яд, что давало людям спасительное средство от чумы. В конюшнях содержали более 16 лошадей. Их выгуливали на внутреннем дворе форта, спуская на специально изготовленном для этого лифте на одну лошадь, являвшемся единственным в мире.

Штат лаборатории состоял из 3 врачей, один из которых заведующий и двое помощников, заведующий хозяйством, писмоводитель и 30 служителей, из них две прачки, два повара и лакей при квартирах врачей. Рабочий день на форте начинался в 7 ч. утра свистком для служителей, после чего открывались ворота. Зимой они закрывались в 20 ч., – летом в 22–24 ч. В 9 ч. утра начиналась работа в лабораториях и продолжалась до 13 ч., когда снова раздавался свисток на обед. После обеда до 14.30 отдых, затем снова работа в лабораториях, и в 20 ч. ужин. Спать на форте ложились не раньше 24 ч.

На форте соблюдались строгие меры безопасности: допуск в форт был строго ограничен. С Кронштадтом была налажена связь с помощью буксирного парохода-ледокола «Микроб» и лодок, а зимой – по льду Финского залива на санях. С особыми мерами предосторожности проводилась работа с возбудителем чумы, приготовление разводок, заражение и вскрытие животных. Врачи и прислуга работали в брюках и халатах из тонкой прорезиненной материи и калошах, на голову надевался холщовый колпак. По окончании работы халат и брюки вымачивались в карболовой кислоте, а калоши мылись сулемой.



Рис. 2. Помещение для вскрытия животных

Для заражения и вскрытия животных предназначались специальные комнаты. Их трупы прикалывались к пробковым доскам, лежащим на эмалированных подносах с высокими бортами, под труп подкладывали листы плотной оберточной бумаги, вместе с которыми его переносили в эмалированный горшок и там его варили 15–20 минут. Затем отправляли в сжигательную печь. Поднос вместе с пробковой доской заливали сулемой. Все инструменты стерилизовали при помощи кипячения. Зараженных животных помещали в изолированные комнаты, которые ежедневно дезинфицировали сулемой. Больных животных для осмотра приносили в специальную комнату для вскрытия.

При работе с животными для мытья рук использовали широкогорлые банки с лизолом, туда при необходимости опускали руки. Рядом находились емкости с сулемой и карболовой кислотой. Пол комнаты для вскрытия по окончании работ обрабатывался сулемой. Полотенца, холщовые халаты и колпаки обязательно подвергались стерилизации паром и только после этого отдавались на дальнейшую стирку.

На форте была тщательно продумана технология обработки стоков, идентичная современной в аналогичных лабораториях. Все сточные воды попадали в отстойный колодец, откуда переходили в котел-автоклав, где нагревались до 120°C и только потом их спускали в море. Твердые осадки в осадочном колодце нагревались до температуры в 80°C. Кроме того, в колодец стекало много сулемы и других дезинфицирующих веществ. Периодически его содержимое вы-

качивали в море. Для питья использовали дистиллированную воду. Отопление было паровое, освещение электрическое.

Несмотря на меры соблюдения безопасности при работах заразились чумным ядом и погибли заведующий Особой лабораторией ИИЭМ на форте, ветеринарный врач В.И. Турчинович-Выжникевич и ветеринарный врач М.Ф. Шрайбер. Весть об их смерти облетела всю Россию. Поскольку врачи умерли от чумы и не могли быть погребены по традиционному церковному обряду, они были кремированы. Урны с их прахом хранились на территории лаборатории в «Чумном форте».

Главной целью создания лаборатории было приготовление чумной вакцины-лимфы (по Хавкину) и противочумной сыворотки. Вакцину Хавкина производили в количестве 200 тыс. доз в год, готовили из 4-недельных бульонных очень вирулентных развонок возбудителя чумы, убитых нагреванием при температуре 60°C в течение часа. С 1905 г. Лаборатория расширила свою производственную деятельность: она готовила холерную вакцину, холерные и брюшнотифозные диагностические агглютинирующие сыворотки. Кроме работ с возбудителем чумы, проводились работы с другими патогенными микроорганизмами (холерой, сапом). Во время Русско-японской войны сотрудником ИИЭМ Непорожним С.Д. в лаборатории форта создана поливалентная антидизентерийная сыворотка и налажено ее производство. Препарат хорошо зарекомендовал себя при лечении «Маньчжурского поноса».



Рис. 3. Особая лаборатория ИИЭМ на форте

Во время войны с Японией (1904–1905 гг.) и Первой мировой (1914–1918 гг.) ИИЭМ поставлял массу вакцин и сывороток против инфекционных заболеваний, произведенных в «Чумном форте» во фронтовые и армейские госпитали, санитарные поезда и ветеринарные лазареты. В связи с этим штат с сентября 1914 года увеличился до 60 человек. А с началом военных действий в 1914 году на форте разместили 500 лошадей для получения препаратов сыворотки.

Всего же за первые 25 лет существования в ИИЭМе было изготовлено и отпущено 1.103.139 флаконов сывороток, из них: стрептококковой, стафилококковой, столбнячной и скарлатиновой. Вакцин против тифа произведено из расчета на 1.230.260 человек. Предохранительной вакцины от чумы отпущено 4.795.384 куб. см; 2.343.530 куб. см противочумной сыворотки; 1.999.097 куб. см противохолерной вакцины и 1.156.170 куб. см противохолерной сыворотки.

«Особая лаборатория для изготовления противобубонных препаратов ИИЭМ на форте «Александр I» официально про-

существовала до 01.01.1918 г. Часть ее оборудования и музейных экспонатов передали ГИЭМ и Институту бактериологии им. Пастера (в дальнейшем Институт микробиологии и эпидемиологии им. Пастера) в Петрограде. Другая часть послужила материальной базой для создания института «Микроб» в городе Саратове» [1, с.74].

В настоящее время форт «Александр I» находится в федеральной собственности, является филиалом Константиновского дворца. Теперь все желающие могут посетить его с экскурсией. Надеемся на то, что в будущем будет создан музей Чумной лаборатории, чтобы о героическом прошлом форта знало больше людей.

Список литературы

1. Шарпило В.Г. «Чумной форт» – гордость российской науки // Иппология и ветеринария. Ежеквартальный научно-производственный журнал. – 2014. – 3 (13). – С. 70–74.
2. Супотницкий М.В., Супотницкая Н.С. Очерки истории чумы. Очерк ХХХ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://supotnitskiy.ru/book/book3-30.htm>. (дата обращения: 17.10.2017).
3. Форт «Император Александр I» («Чумный»). Гид по Санкт-Петербургу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.visit-saint-petersburg.ru/fort1/> (дата обращения: 01.11.2017).

УДК 929

МОИ ЗЕМЛЯКИ – ГЕРОИ!

Чуб А.Г.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: 1195583@bsu.edu.ru*

В статье показана связь времен и поколений. Героя Советского Союза – Московченко Николая Павловича, награжденным Орденом Ленина и медалью «Золотая звезда» за умелое командование отделением и личный героизм в бою за Днепр Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 февраля 1944 года стрелку 1118-го стрелкового полка, особо отличившегося 26 ноября 1943 года при форсировании Днепра. И Козлова Николая Николаевича летчика-майора, который в мирное время совершил героический подвиг, спасая город Балта от гибели ценой своей собственной жизни. Изучая и сберегая наше историческое наследие, помня о своих земляках, их мужественных поступках, мы осуществляем неразрывную связь времён, связь поколений, ведь мои герои-земляки, Московченко Николай Павлович и Козлов Николай Николаевич, люди разного поколения, но своим подвигом они – пример для всех времён.

Ключевые слова: биография, Герой Советского Союза, Московченко Н.П., Козлов Н.Н., Великая Отечественная война

MY FELLOW COUNTRYMEN-HEROES

Chub A.G.

Belgorod National Research University education department, Belgorod, e-mail: 1195583@bsu.edu.ru

The article shows the connection of times and generations. Hero Of The Soviet Union –Moskovchenko Nikolai Pavlovich awarded the Order of Lenin and medal «gold star» for his able command of the Department and personal heroism in the battle for the Dnieper, by the decree of the Presidium of the Supreme Soviet from 22 February 1944, the arrow 1118 regiment ,particularly distinguished 26 November 1943. during the Dnieper crossing. Kozlov and Nikolay Nikolaevich pilot major, which in peacetime made a heroic feat, saving the town of Balta from death at the cost of his own life. Studying and conserving our historical heritage, mindful of their countrymen, their courageous actions, we carry out the inextricable link of times, communication of generations, because my heroes-countrymen, Moskovchenko, Nikolai Pavlovich Kozlov and Nikolay Nikolaevich, people of different generations, but his deed they are an example for all times.

Keywords: biography, hero of the Soviet Union, Moskovchenko N.P., Kozlov N.N., the Great Patriotic war

Кто становится героями своей Родины? Многие считают, что все герои рождаются под счастливой звездой. Это заблуждение. Я хочу рассказать вам про обычных людей, которые в разные времена родились и жили в моем родном селе – Холодное (Прохоровского района) и своим подвигом навсегда остались в памяти земляков.

Наши односельчане бережно чтят память о подвигах тех, кто не жалел ни сил, ни собственную жизнь во имя людей!



Рис. 1. Московченко Николай Павлович

Московченко Николай Павлович родился 23 декабря 1907 года в селе Холодное. Родился он в очень бедной семье. Николай Павлович доншивал отцовские сапоги, носил обычные холщевые штаны, он сам себе сшил кожух и шапку, рубашка у него была сшита из старого полотна. Родители Московченко держали дома лошадь, за которой маленький Николай помогал ухаживать. Ходил Николай Павлович в Холоднянскую школу учился, как он сам говорил, довольно не плохо, учитель его любил, батюшка часто заставлял читать в церкви Закон Божий. Николай Павлович получил неполное среднее образование и пошел работать в колхоз. Позже уехал в Запорожскую область [4].

В 1929 Н.П. Московченко был призван в красную армию. Отслужив положенный срок, был демобилизован, а в начале Великой Отечественной Войны был снова мобилизован на военную службу. В действующую армию Николая Павловича направили только в 1943 году, где он воевал на 3-м Украинском фронте стрелком 1118-го стрелкового полка 333-й стрелковой дивизии, входивший в состав 6-й армии [2, Л.160].

Но свой главный подвиг Николай Павлович Московченко совершил 26 ноября 1943 года. В ту ночь полк, в котором служил Н.П. Московченко, с боями вышел к Днепру. Первым под огнем врага форсировало реку отделение добровольцев, среди которых был и Московченко. Во время переправы под артиллерийским и минометным огнём погиб командир отделения. Николай Павлович взял командование отделением на себя и повел его в атаку. Он умело руководил боем, преодолев проволочное заграждение, отделение вступило в рукопашный бой. Николай Павлович поднял отделение в атаку, стремясь расширить захваченный плацдарм, солдаты перешли в рукопашную схватку. Московченко Н. П. уничтожил 5 вражеских солдат, а затем с отделением блокировал дот с пулеметным расчетом. В течении дня отделение под его командованием отразило 5 контратак, стойко удерживало свои позиции, нанеся немцам значительный урон. Сам Московченко уничтожил свыше 30 солдат и офицеров, и пулеметную точку врага [2, Л 168].

В одном из боев в декабре 1943 года Московченко Н.П. был ранен.

За умелое командование отделением и личный героизм в бою за Днепр Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 февраля 1944 года стрелку 1118-го стрелкового полка рядовому Московченко Николаю Павловичу присвоено звание Героя Советского Союза [1, Л.317]. После демобилизации Николай Павлович Московченко учился на юридических курсах и с 1946 по 1960 год работал народным судьей в городе Запорожье. Николай Павлович прожил долгую и счастливую жизнь, умер 3 сентября 1977 года в возрасте 70 лет [4].

Война коснулась каждой семьи нашей необъятной родины, и сохранение истинной памяти об участниках этих страшных событий – долг и дело чести любого из нас.

Но в жизни всегда есть место подвигам... И совсем не важно, военные ли это испытания или мирное небо над головой.

Я ещё хочу рассказать о моём земляк-герое Николае Николаевиче Козлове, совершившего героический поступок в мирное время, спасая город Балта от гибели ценой своей собственной жизни.

Николай Николаевич Козлов родился 4 октября 1957 года в селе Холодное Прохоровского района. Отец, Николай Петрович, был председателем колхоза «Знамя коммунизма». Мама, Валентина Даниловна, экономист. С детства Коля Козлов бредил не-

бом и самолётами. И уже представлял себя в кабине пилота. Мечты сбываются. Хотя и не сразу. Сначала будущий лётчик учился на «хорошо» и «отлично» в школе, был любознательным, сообразительным, физически закалённым [4].



Рис. 2. Козлов Николай Николаевич

В 1974 году поступил в Армавирское высшее военно-авиационное училище войск ПВО. В 1978 году Николай заканчивает училище. К 1976 году майор Козлов – лётчик-инструктор 1-го класса, налетал уже 1500 часов, считался опытным пилотом. В характеристиках на майора Козлова Н.Н. вырисовываются самые лучшие черты боевого офицера [3, Л. 105].

Разве знал, что он станет героем? День 17 апреля 1986 года выдался солнечным. Для лётчика это был обычный рабочий день. Вдвоем с товарищем по приказу командования должны перегнать два сверхзвуковых самолёта, отслуживших срок, с одного аэродрома на другой. Это были совершенные машины, лучше иностранных. Их считали долгожителями. В последнюю минуту Николай Козлов пересел на самолёт, на котором должен был лететь друг. Было ли это случайностью? Говорят, во Вселенной нет ничего случайного. А ещё на всё есть Божья воля. Именно Николай Козлов имел священную миссию спасти Балту от катастрофы. Прямо над Балты у истребителя Николая отказал двигатель. Одно из последних его сообщений по радиации было то, что его самолёт находится над городом. Вместо того, чтобы катапультироваться, офицер решил отвести машину подальше от центра. Он дотянул аварийный самолёт до окраины Балты, а там нефтебаза и склады СКБ «СельхозАммиак», где хранилось 400 тонн

аммиака. Упав на эти объекты, и городу грозила бы гибель. В конце концов, Николай направил МИГ на плантацию черной смородины совхоза «Балтский». Он не мог поступить по-другому. О чём он думал, молодой лётчик, борясь с неуправляемой машиной? О том, что о его поступке напишут в газетах, или наградят? Нет... Скорее всего, он представлял, что в этом городке живет такая же женщина, как его жена, и такой же маленький мальчик, как его сын, и их обязательно нужно спасти, они должны жить. Отдать свою жизнь во имя жизни других – вот истинная любовь и мужество!

«Я была на огороде с мужем, когда он падал. Как сейчас помню тот день, – говорит жительница пригородного поселка Белино Татьяна Солопейко. – С неба, ломая тополя, падал самолет. Прогремел взрыв, в домах задрожали стекла»

Первым на место катастрофы прибыл завотделом райкома партии Иван Ковалев. Бывший комсомолец вспоминает, что в воронке от взрыва запросто уместился бы грузовик.

– Кругом валялись обломки самолета величиной с ладонь, – вспоминает он, – а от летчика практически ничего не осталось. Через несколько дней удалось найти только часть руки с часами на запястье. По ним его и опознали.

Чтобы выкопать обломки истребителя, военным понадобилась целая неделя.

Об этом ЧП говорили по всей области. Официально о результатах расследования катастрофы нигде не сообщалось. О подробностях крушения не рассказали даже родителям парня. В Балтском краеведческом музее до сих пор как реликвия хранится письмо, которое прислала через месяц после трагедии мать Козлова. В нем сказано, что отец летчика безуспешно пытался выяснить обстоятельства происшествия.

«Дело расследует Москва. В военной части Коля числится живым... Нам сказали, что виновные в его гибели понесут наказание. Но это не то, чего мы бы хотели. В нашем великом горе легче нам не станет... Ни единой бумаги отцу Николая на руки не дали... Гибель сына совсем меня подкосила. Хочется снова приехать в Балту, навестить Колю. Здесь пролилась его кровь и оборвалась жизнь... Валентина Даниловна Козлова», – писала безутешная мать.

Родственники пытались узнать правду о смерти сына в течение пяти лет, но ничего не вышло. В 1991 году с развалом Союза связь между семьей и жителями Балты оборвалась. Иван Ковалев вспоминает, что на место гибели несколько раз приезжал отец летчика, который рассказывал, что ему неофициально сказали: у МиГа отказал мотор... [5].



Рис. 3. На похороны пришли только те жители села, которые знали о причине смерти летчика



Рис. 4. Открытие памятников «Героям-землякам» в с. Холодное

Сразу после трагедии коллеги и командиры погибшего подавали материалы о присвоении Николаю Козлову звания Герой Советского Союза, но тогда им отказали. Теперь эстафету подхватили местные чиновники. Председатель Балтской районной администрации Василий Бабанский отправил в Одесскую областную администрацию ходатайство о представлении пилота к званию Героя Украины.

Решением Балтского горсовета от 6 апреля 1989 года одной из улиц г. Балты присвоено имя Николая Козлова. Поле, где упал самолёт, названо «Поле майора Козлова». Благодарные балтинцы помнят и чтят своего героя [3].

Изучая и сберегая наше историческое наследие, помня о своих земляках, их мужественных поступках, мы осуществляем неразрывную связь времён, связь поколений, ведь мои герои-земляки, Московченко Николай Павлович и Козлов Николай Николаевич, люди разного поколения, но своим подвигом они – пример для всех времён.

Наши герои-земляки известны не только в нашем Прохоровском районе, но и за его пределами.

А для нас, холоднян, они особенно дороги. По инициативе и на средства жителей с. Холодное и спонсоров был воздвигнут памятник в центре села герою Советского Союза Московченко Николаю Павловичу и майору-лётчику Козлову Николаю Николаевичу. Это самое почитаемое место для наших жителей. Сюда молодожены возлагают цветы, проходят уроки мужества для школьников и молодёжи. И крепнет чувство гордости за наших героев-земляков и за малую Родину, взрастившую их.

Список литературы

1. Память народа. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://pamyat-naroda.ru/heroes/podvig-chelovek_nagrazhdenie150022286/ (дата обращения 20.09.2017)
2. Летопись села Холодное Прохоровского района.
3. Сведения из музея Холоднянской средней школы.
4. Семейный архив Московченко.
5. Семейный архив Козловых.

УДК 929

**«ЖИЗНЬ ГОСУДАРИЮ, ЧЕСТЬ – НИКОМУ»: НРАВСТВЕННЫЙ ВЫБОР
ЕВГЕНИЯ СЕРГЕЕВИЧА БОТКИНА**

Шатерников А.И.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,
e-mail: 1235586@bsu.edu.ru*

В статье рассматривается жизненный путь русского врача, лейб-медика семьи Николая II Боткина Евгения Сергеевича. Боткин Е. С. начал свой врачебный путь в январе 1890 г. с должности врача-ассистента Марининской больницы для бедных. Несколько раз был командирован за границу для научных целей. Во время Русско-японской войны назначен заведующим медицинской частью Российского общества Красного Креста. Евгений Сергеевич был награжден орденами святого Владимира III и II степени с мечами. После назначен лейб-медиком царской семьи. В 1917 г., после падения монархии 2 марта, остался вместе с царской семьей в Царском Селе, а затем последовал за ней в ссылку. Был убит вместе со всей императорской семьей в Екатеринбурге в ночь с 16 на 17 июля 1918 г.

Ключевые слова: биография, Боткин Е.С., лейб-медик, царская семья

**«LIFE TO THE STATE, HONOR TO ANYBODY»: THE MORNING CHOICE OF
EVGENY SERGEYEVICH BOTKIN**

Shaternikov A.I.

Belgorod National Research University education department, Belgorod, e-mail: 1235586@bsu.edu.ru

The article examines the life path of the Russian doctor, the medical doctor of the family of Nikolai II Botkin Eugeny Sergeevich. Botkin Eugene S. began his medical journey in January 1890 with the post of assistant doctor at the Mariinsky Hospital for the Poor. Several times he was sent abroad for scientific purposes. During the Russo-Japanese War, he was appointed head of the medical section of the Russian Red Cross Society. Yevgeny Sergeevich was awarded the Order of St. Vladimir III and II degree with swords. After he was appointed a medical officer of the royal family. In 1917, after the fall of the monarchy on March 2 (15), he remained with the royal family in Tsarskoe Selo, and then followed her into exile. He was killed along with the entire imperial family in Yekaterinburg in the Ipatiev House on the night of July 16–17, 1918.

Keywords: biography, Botkin E.S., the Life Medic, the royal family

Очевидной тенденцией в современной интеллектуальной среде, включая ее молодежную составляющую, является поиск нравственных ценностей и ориентиров в рамках этического самоопределения. В контексте этого жизнь и смерть последнего российского лейб-медика Евгения Сергеевича Боткина является примером альтруистической интеллигентности и духовной направляющей такого поиска.



Рис. 1. Боткин Евгений Сергеевич

Евгений Сергеевич Боткин родился 27 мая 1865 г. в Царском Селе (ныне г. Пушкин) в семье известного русского врача-терапевта, одного из корифеев отечественной терапевтической школы, основателя ее экспериментального направления Сергея Петровича Боткина. Он был четвертым ребенком Сергея Петровича от первого его брака с Анастасией Александровной Крыловой. Атмосфера в семье, домашнее воспитание, полученное в ней, сыграли большую роль в формировании личности Евгения Сергеевича. А духовная и бытовая атмосфера в этой семье была уникальной. Финансовое благополучие рода Боткиных было заложено предпринимательской деятельностью деда Евгения Сергеевича Петра Кононовича Боткина, известного российского поставщика чая. Процент от торгового оборота, предназначенный каждому из наследников, позволял выбирать им дело по душе, заниматься самообразованием и вести жизнь, не очень обремененную финансовыми заботами. Может быть, поэтому в роду Боткиных так много творческих личностей. Боткины состояли в родстве с Афанасием Фетом, меценатом Павлом Третьяковым [3].

В семье много музицировали, Сергей Петрович играл на виолончели под аккомпанемент жены и под руководством профессора И.И. Зейферта. Таким образом, в детстве Евгений Сергеевич Боткин получил основательное музыкальное образование и приобрел тонкий музыкальный вкус.

Семья жила интересной насыщенной жизнью. На знаменитые Боткинские субботы собирался столичный бомонд: приходили профессора Военно-медицинской академии, писатели и музыканты, коллекционеры и художники. Среди них – И.М. Сеченов, М.Е. Салтыков-Щедрин, А.П. Бородин, В.В. Стасов, Н.М. Якубович. Общение с выдающимися людьми, вне всякого сомнения, оказало влияние на становление характера и формирование личности Евгения Сергеевича. Уже в детские годы в характере Евгения проявлялись такие качества, как скромность, доброе отношение к окружающим и неприятие насилия.

Начальное домашнее образование позволило Евгению Сергеевичу в 1878 г. поступить сразу в 5й класс 2й Петербургской классической гимназии, где проявились блестящие способности юноши в естественных науках. Поэтому после окончания гимназии в 1882 г. он поступил на физико-математический факультет Петербургского университета (возможно, реализуя несостоявшуюся мечту отца о математике). Однако пример отца-врача и поклонение медицине оказались сильнее, и в 1883 г., сдав экзамены за первый курс университета, он поступил на младшее отделение открывшегося пригособительного курса Военно-медицинской академии (ВМА).

В год смерти отца (1889) Евгений Сергеевич успешно окончил академию третьим в выпуске, был удостоен звания лекаря с отличием и именной Пальцевской премии, которую присуждали «третьему по старшинству баллов в своем курсе...».

Врачебный путь Е.С. Боткина начался в январе 1890 г. с должности врача-ассистента Мариинской больницы для бедных. В декабре 1890 г. на собственные средства он был командирован за границу для научных целей. Занимался у ведущих европейских ученых, знакомился с устройством берлинских больниц. По окончанииграничной командировки в 1892 г. Евгений Сергеевич приступил к работе врачом придворной капеллы, а с 1894 г. вернулся к исполнению врачебных обязанностей в Мариинской больнице [6].

Весной 1895 г. Е.С. Боткин командируется за границу и два года проводит в ме-

дицинских учреждениях Хайдельберга и Берлина, где слушает лекции и занимается практикой у ведущих немецких врачей – профессоров Г. Мунка, Б. Френкеля, П. Эрнста и других. Научные труды и отчеты заграничных командировок были опубликованы в «Больничной газете Боткина» и в «Трудах общества русских врачей». В мае 1897 г. Е.С. Боткин был избран приват-доцентом ВМА. С началом Русско-японской войны (1904) Евгений Сергеевич убыл в действующую армию добровольцем и был назначен заведующим медицинской частью Российского общества Красного Креста (РОКК) в Маньчжурской армии. Занимая достаточно высокую административную должность, он тем не менее предпочитал большую часть времени проводить на передовых позициях. Очевидцы рассказывали, что однажды на перевязку был доставлен раненый ротный фельдшер. Сделав все, что положено, Боткин взял сумку фельдшера и пошел на передовую. «За отличие, оказанное в делах против японцев», Евгений Сергеевич был награжден орденами святого Владимира III и II степени с мечами.

Внешне очень спокойный и волевой доктор Е.С. Боткин был человеком сентиментальным, с тонкой душевной организацией. Доктор Боткин 6 мая 1905 г. был назначен почетным лейб-медиком императорской семьи, о чем узнал, находясь еще в действующей армии. Осенью 1905 г. Евгений Сергеевич возвратился в Петербург и приступил к преподавательской работе в академии. В 1907 г. он был назначен главным врачом общины святого Георгия в столице.

В 1907 г. после смерти Густава Гирша царская семья осталась без лейб-медика. Кандидатура нового лейб-медика была названа самой императрицей, которая на вопрос, кого бы она хотела видеть лейб-медиком, ответила: «Боткина». Таким образом, 13 апреля 1908 г. Евгений Сергеевич Боткин стал лейб-медиком семьи последнего российского императора, повторив карьерный путь отца, бывшего лейб-медиком двух русских царей (Александра II и Александра III).

В обязанность лейб-медика входило лечение всех членов царской фамилии, что он тщательно и скрупулезно выполнял. Приходилось обследовать и лечить императора, обладавшего удивительно крепким здоровьем, великих княжон, переболевших, казалось, всеми известными детскими инфекциями.

Николай II с большой симпатией и доверием относился к своему доктору. Он тер-

пеливо выдерживал все лечебно-диагностические процедуры, назначаемые доктором Боткиным. Сам Евгений Сергеевич также искренне привязался к членам царской семьи, не раз говоря домочадцам: «Своей добротой они сделали меня рабом до конца дней моих» [5].

Сам Евгений Сергеевич был далек от политики, однако, как человек неравнодушный, как патриот своей страны, он не мог не видеть пагубности общественных настроений в ней, которые считал основной причиной поражения России в войне 1904—1905 гг. Он очень хорошо понимал, что ненависть к царю, к императорской фамилии, разжигаемая радикальными революционными кругами, выгодна лишь врагам России, той России, которой служили его предки, за которую он сам сражался на полях Русско-японской войны, России, вступавшей в жесточайшую и кровавую мировую схватку.



Рис. 2. Боткин Евгений Сергеевич с семьей

Семейная жизнь Евгения Сергеевича не была гладкой. Увлечшись модными революционными идеями и молодым (на 20 лет моложе) студентом Рижского политехнического техникума, в 1910 г. от него уходит жена Ольга Владимировна. На попечении доктора Боткина остаются трое младших детей: Дмитрий, Татьяна и Глеб (старший, Юрий, жил уже отдельно). Но от отчаяния спасали дети, беззаветно любившие и обожавшие отца, всегда ждавшие с нетерпением его прихода, тревожащиеся при его длительном отсутствии. Евгений Сергеевич отвечал им тем же, однако ни разу не воспользовался своим особым положением для создания им каких-то особых условий. Внутренние убеждения не позволили ему замолвить слово за сына Дмитрия, хорун-

жего лейб-гвардии казачьего полка, который с началом войны 1914 г. ушел на фронт и героически погиб 3 декабря 1914 г., прикрывая отход разведывательного казачьего дозора. Гибель сына, посмертно награжденного за героизм Георгиевским крестом IV степени, стала до конца дней незаживающей душевной раной отца.

А вскоре в России произошло событие по масштабам более фатальное и губительное, чем личная драма. В феврале 1917 г. в России было свергнуто самодержавие, рухнули не только государственные институты и устои, деформировалось и само народное сознание. После февральского переворота императрица с детьми новыми властями были заключены в Александровском дворце Царского Села, чуть позже к ним присоединился бывший самодержец. Всем из окружения бывших правителей было предложено на выбор либо остаться с узниками и, возможно, разделить с ними их участь, либо оставить их. И многие, еще вчера клявшиеся в вечной верности императору и его семье, оставили их в это трудное время, многие, но не такие, как лейб-медик Боткин. Это при том, что будущность царской семьи была неопределенной и довольно мрачной. Царь и царица были обвинены в государственной измене, и по этому делу шло следствие [1].

Обвинение бывшего царя и его супруги не нашло подтверждения, однако Временное правительство ощущало страх перед ними и не пошло на их освобождение, было принято решение о направлении царской семьи в Тобольск. В ночь с 31 июля на 1 августа 1917 г. семья направилась поездом в Тюмень. И на этот раз свите предлагалось покинуть семью бывшего императора, и опять нашлись те, кто сделал это. Но немногие сочли долгом разделить участь бывших царствующих особ. Среди них Евгений Сергеевич Боткин. На вопрос царя, как же он оставит детей (Татьяну и Глеба), доктор ответил, что для него нет ничего выше, чем забота об Их Величествах. 3 августа изгнанники прибыли в Тюмень, оттуда 4 августа пароходом – в Тобольск. В Тобольске предписывалось соблюдать царскосельский режим, то есть никого не выпускали за пределы отведенных помещений, кроме доктора Боткина, которому разрешалось оказывать медицинскую помощь населению.

При отправке из Царского Села в Тобольск по распоряжению А.Ф. Керенского доктор Е.С. Боткин был назначен состоять

при Их Величествах. В Тобольске в доме купца Корнилова у Боткина было две комнаты, в которых он мог проводить прием больных из местного населения и солдат охраны. 14 сентября 1917 г. в Тобольск прибыли дочь Татьяна и сын Глеб, разместившись в комнатах, отведенных их отцу. В апреле 1918 г. в Тобольск прибыл близкий друг Я.М. Свердлова комиссар В. Яковлев, который сразу же объявил врачей также арестованными. Однако вследствие неразберихи ограниченным в свободе передвижений оказался только доктор Боткин [2, 4].

В ночь с 25 на 26 апреля 1918 г. бывший царь с женой и дочерью Марией, князь Долгоруков, Анна Демидова и доктор Боткин под конвоем отряда особого назначения уже нового состава под руководством Яковлева были направлены в Екатеринбург. 20 мая туда прибыли остальные члены царской семьи и кое-кто из свиты. Дети Евгения Сергеевича остались в Тобольске. Режим содержания в доме особого назначения (особняк инженера Н.К. Ипатьева), где были размещены царская семья и ее преданные слуги, разительно отличался от режима в Тобольске. Но и здесь Е.С. Боткин пользовался доверием солдат охраны, которым он оказывал медицинскую помощь. Через него шло сношение венценосных узников с комендантом дома. Доктор ходатайствовал о прогулках для узников, о допуске к Алексею его преподавателя и воспитателя, всячески старался облегчить режим содержания. Поэтому его имя все чаще встречается в последних дневниковых записях Николая II.

Иоганн Мейер, австрийский солдат, попавший в русский плен в годы Первой мировой войны и перешедший на сторону большевиков в Екатеринбурге, написал воспоминания «Как погибла царская семья». В книге он сообщает о сделанном большевиками предложении доктору Боткину оставить царскую семью и выбрать себе место работы, например, где-нибудь в московской клинике. Таким образом, один из всех заключенных дома особого назначения точно знал о скорой казни. Знал и, имея возможность выбора, предпочел спасению верность присяге, данной когда-то царю. Вот как это описывает И. Мейер: «Видите ли, я дал царю честное слово оставаться при нем до тех пор, пока он жив. Для человека моего положения невозможно не сдержать такого слова. Я также не могу оставить наследника одного. Как могу я это совместить со своей

совестью? Вы все должны это понять», – сказал врач».

В половине второго ночи 17 июля 1918 г. обитателей дома разбудил комендант Юровский и под предлогом перевода в безопасное место отдал команду всем спуститься в подвальное помещение. Здесь он объявил решение Уральского совета о казни царской семьи. Самый высокий из всех и стоявший сзади Николая и рядом с сидевшим на стуле Алексеем доктор Боткин скорее машинально, чем удивленно, сказал: «Значит, нас никуда не повезут». А после этого раздались выстрелы. Забыв распределение ролей, убийцы открыли огонь только по императору. Двумя пулями, пролетевшими мимо царя, доктор Боткин был ранен в живот (одна пуля достигла поясничного отдела позвоночника, другая застряла в мягких тканях тазовой области). Третья пуля повредила оба коленных сустава доктора, шагнувшего в сторону царя и царевича. Он упал. После первых залпов убийцы добивали свои жертвы. По словам Юровского, доктор Боткин был еще жив и спокойно лежал на боку, как будто заснул. «Выстрелом в голову я прикончил его», – писал позднее Юровский.

Останки, найденные в окрестностях Екатеринбурга (Ганина яма в урочище Четыре Брата), в 1991 г. были извлечены и перезахоронены только в 1998 г. Однако результаты их генетической экспертизы не признаются бесспорными и никто из потомков с просьбой о ее проведении не обращался. Поэтому говорить о том, что прах Евгения Сергеевича Боткина наконец-то обрел покой, пока не приходится [5].

Последний лейб-медик последнего русского императора Евгений Сергеевич Боткин служил медицине и людям на грани поклонения перед ними и отождествления их с культом, получившим простое определение: кодекс чести.

Список литературы

1. Аннинский Л.А., Соловьев В.Н. Охота на венценосца // Родина. – 2005. – № 1. – С. 60–68.
2. Боткин С.Д. Дела давно минувших дней // Бежин луг. – 1995. – № 2. – С. 163–170.
3. Коростелев Н. Славная династия Боткиных // Врач. – 2005. – № 4. – С. 78–80.
4. Крылов А.Н. Выбор доктора Боткина // Москва. – 1998. – № 3. – С. 113–132.
5. Мельник (Боткина) Т.Е. Воспоминания о царской семье и ее жизни до и после революции. – М.: Анкор, 1993. – С. 11–12.
6. Нахапетов Б.А. Лейб-медики российских императоров // Вопр. истории. – 2000. – № 1. – С. 102–114.

УДК 93(470.325)

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОГБУЗ ГОРОДСКОЙ БОЛЬНИЦЫ №1 ГОРОДА СТАРОГО ОСКОЛА

Юдин А.О.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, e-mail: yudin.tema@yandex.ru

В статье представлена история становления и развития ОГБУЗ Городской больницы №1 города Старого Оскола за период с 1973 года по настоящее время. Выявлено, что она была построена в 1975 году. В то время интенсивно развивающемуся городу Старый Оскол была необходима более мощная и современная база здравоохранения. Первым главным врачом был Юрий Гаврилович Ильхман. Свою работу ОГБУЗ «Городская больница №1 города Старого Оскола» начала с 22 июля 1975 года. С момента образования и вплоть до 1994 года учреждение носило название медико-санитарная часть Лебединского ГОКа. В основу исследования положены краеведческие материалы, данные периодической печати, тексты нормативно-правовых документов. Показаны основные этапы развития медицинского учреждения, его лечебных и лабораторных служб.

Ключевые слова: ОГБУЗ Городская больница №1 города Старого Оскола, история становления и развития

THE HISTORY OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE CITY HOSPITAL №1 CITY OF STARY OSKOL

Yudin A.O.

Belgorod state national research University, Belgorod, e-mail: yudin.tema@yandex.ru

The article presents the history of formation and development of MUCH of the City hospital №1 city of Stary Oskol, for the period from 1973 to the present. It is revealed that it was built in 1975. At that time intensively developing city of Stary Oskol was a need for a more powerful and modern database of health. The first chief physician was Yuri Gavrilovich, Ilchman. His work, of the «City hospital №1 in Stary Oskol» beginning on July 22, 1975. Since the founding, and until 1994 the Agency was called the health care part of Lebedinsky GOK. The basis of this research is based on study materials, data, periodicals, texts of legal documents. The basic stages of development of medical institution, its medical and laboratory services.

Keywords: MUCH City hospital №1 in Stary Oskol, the history of formation and development

В 1973 г. по инициативе директора Лебединского горнообогатительного комбината (ГОК) В.В. Карпова было начато строительство больничного комплекса.

Главным врачом 07.05.1974 г. был назначен Ильхман Юрий Гаврилович, руководивший больницей до 02.01.1981 г. Первые 120 коек комплекса начали функционировать 22.07.1975 г. На их основе были организованы инфекционное и патологоанатомическое отделения. В 1976 г. открыты детская и взрослая поликлиники. В 1977 г. мощность стационара достигла 685 коек.

В последующие годы, вплоть до 1981 г., продолжалось наращивание мощностей стационара – открыто 14 отделений, аптека, оперблок, реанимационное отделение, рентгенотделение, травмпункт, эндоскопический кабинет, кабинет функциональной диагностики, изотопная лаборатория. Мощность стационара достигла 1000 коек. В этот период с 26.01.1981 г. по 25.09.1983 г. руководила больницей Сотникова Людмила Викторовна [4].

С 1983 года приказом №1556 Белгородского отдела здравоохранения назначен главным врачом Грачев Михаил Григорьевич.

За многолетнюю и хорошую работу по организации и оказанию лечебно-профилактической помощи населению в 1991 году он награжден значком «Отличнику здравоохранения». Приказ МЗ СССР от 22.04.1991г. №83–Н г. Москва [1]. М.Г. Грачев 22 года был главным врачом Старооскольской городской больницы №1. Широко известен как врач, специализирующийся по сосудистой и пластической хирургии. Заслуженный врач РФ, Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Звание «Почетный гражданин города Старый Оскол и Старооскольского района» присвоено 15.09.2002 года.

В 1984 г. положено начало формированию реабилитационной службы, отделения профилактики. Сеть здравпунктов на предприятиях достигла 23, цеховых терапевтических участков – 25, педиатрических – 26, терапевтических – 32. Сформировавшаяся база позволила активно проводить профилактическую работу. Число посещений на одного жителя возросло с 8,3 до 14,5 в год за счет профилактических. Удельный вес профилактических посещений вырос с 27,4% до 37,0%. На промышленных пред-

приятнях работало 14 врачебно-инженерных бригад. Профилактические осмотры населения увеличились с 20,0% в 1977 г. до 63,5 в 1984 г. Количество диспансерных больных на 1000 населения увеличилось с 68 до 236. В последующем цеховые участки реорганизованы в 44 территориальные с числом 1700 человек населения. Здравпункты переданы на баланс предприятий.

Численность населения на участках доведена до норматива – 600 детей и 1700 человек взрослого населения. В результате из 1000 населения 262 человека наблюдались как диспансерные; выявляемость выросла с 16,4 до 711,3. До 80,0% населения осматривалось с профилактической целью, организованы целевые осмотры на туберкулез, сахарный диабет, заболевания щитовидной и молочной желез, глаукомы, онкозаболеваний, ИБС. Привитость против дифтерии достигла – 98,5%, против столбняка – 94,3%.

В октябре 1985 г. больница отметила 10-летие – этап становления материальной базы больницы. К этому времени мощность стационара достигла 1060 коек, поликлиник -1740 посещений в день. Структура коек отражала потребности в стационарной помощи не только больницы, но и города. 40,0% коек были хирургического профиля, на которых оказывались не только хирургическая и травматологическая, но и специализированная помощь отоларингологическим, офтальмологическим больным, 32,0% терапевтических коек специализировались на оказании помощи кардиологическим, пульмонологическим, гастроэнтерологическим пациентам. В составе больницы было 15,5% детских и 12,5% родильных коек.

С 1977 г. основная тяжесть по стационарной детской помощи ложится на городскую больницу № 1, где помимо отделения новорожденных, открыты два соматических, детское хирургическое, детское инфекционное отделение, детские ЛОР и глазные койки. Начиная с 1978 г., учитывая многопрофильность и мощность больницы, проводится централизация служб, выполняющих общепольничные функции: рентгеноотделение, клинично-диагностическая лаборатория, оперблок, создаются отделения функциональной диагностики, профилактики, диагностическое, центральное стерилизационное, анестезиологии и реанимации с центром детоксикации, восстановительного лечения, что было оправдано по следующим соображениям: единое руководство службой, возможность маневра, более лег-

кая управляемость, более высокая производительность труда.

В 1978 г. построен родильный корпус. Пока это был один в городе родильный дом на 160 коек. Число родов колебалось от 3889 в 1988 г. до 843 в 1994 г., отсутствовало резервное помещение, что представляло определенные трудности при ремонтах, плановых санобработках. В 1990 г. открыт городской родильный дом, и объем работы снизился вдвое. Несмотря на снижение уровня здоровья женщин, ряд мер: выделение палат интенсивной терапии на 6 коек, круглосуточного поста анестезиолога, ставки терапевта для роддома, внедрение УЗИ диагностики, мониторингирование жизнедеятельности плода, увеличение оперативного родоразрешения с 4,0% до 14,3%, применение утеротоников, своевременной ручной ревизии полости матки, улучшение работы женской консультации, позволило: снизить частоту кровотечений с 8,0% до 3,0%, перинатальную смертность – с 16,5% до 13,5%, ликвидировать материнскую смертность. С 1987 г. открыто отделение патологии беременности на основе существовавших коек патологии беременности. Стали широко применяться УЗИ диагностика, ГБО, УФО.

Значительной вехой в развитии больницы было второе десятилетие больницы. Исчерпавшая свои возможности медицинская техника требовала обновления. С помощью Лебединского ГОК было закуплено медицинское оборудование на сумму около 5 млн. долларов: ядерно-магнитный, эмиссионный томографы и литотриптер, рентгеновские аппараты, серия ультразвуковых аппаратов, лапароскопическая и эндоскопическая техника, инкубаторы. В последующем обновлен парк операционных столов, приобретены барокамеры, стерилизационное оборудование для ЦСО, газификатор для кислорода. В больнице создана централизованная подача кислорода в корпуса и отделения, заменено оборудование в прачечной, улучшены условия для работы лаборатории, травмпункта. Начат процесс компьютеризации больницы. К 1999 г. эксплуатировались 18 автоматизированных информационных систем и 4 находились в стадии разработки. В компьютерную сеть включено 64 компьютера.

Созданы все условия для дальнейшей специализации в стационаре и поликлинике. Открыто детское травматологическое отделение, токсикологические, торакальные, сосудистые койки, в поликлиниках введены должности аллерголога, эн-

докринолога, кардиолога, онколога, уролога, маммолога, психотерапевта, гематолога, невролога.

На базе специализированных отделений стали применяться более эффективные методики лечения: в офтальмологическом – микрохирургические: (вживление искусственного хрусталика); в детском травматологическом – коррекция врожденной патологии опорно-двигательного аппарата; в лор – отделении – дренирующие, пластические операции; в травматологическом и хирургическом – пластические, протезирование суставов, сосудов; в урологическом литотрипсия, пластические операции.

В кардиологическом отделении, в связи с ростом числа больных с инфарктом миокарда, открыт инфарктный блок.

В гастроэнтерологическом отделении в связи с ростом отравлений открыты токсикологические койки, создана база для экстракорпоральной детоксикации, подготовлены кадры. В хирургическом отделении выделены 25 коек для торакальных и сосудистых больных, отработаны вопросы оказания экстренной помощи этой категории.

В 1978 г. открыто отделение патологии новорожденных, которое оснащено инкубаторами, дыхательными аппаратами, обучен персонал.

Большую роль в оказании помощи детям сыграло открытие детского реанимационного отделения в 1995 г., вначале в качестве дифтерийного центра.

В 1998 г. в поликлинике организованы востребованные пациентами приемы аллерголога-иммунолога, психотерапевта, гастроэнтеролога, маммолога. Преимущества специализации очевидны: удовлетворяется потребность населения в отдельных видах помощи в городе, проводится отбор больных для консультаций за пределами города, обеспечен доступ врачей к консультациям специалистов, что отражается на качестве диагностики и лечения, позволяет рационально использовать средства.

Развитие материальной базы больницы во втором десятилетии позволило более активно внедрять интенсивные методы работы, в первую очередь – в стационаре.

Создана диагностическая база в виде клиничко-диагностической, бактериологической лабораторий, отделений: диагностического, рентгенологического, функциональной диагностики; имеются возможности обследования на магнито-резонансном томографе, в изотопной лаборатории. Все, что связано с экстренной диагностикой, реали-

зуется в первые часы поступления больных. Диагностические службы территориально связаны с приемным отделением, ежемесячно формируются графики работ по экстренной помощи, как врачей отделения, так и диагностических служб.

Эффективное использование мощностей больницы – одна из важнейших задач. Практика показывает, что мощный многопрофильный стационар имеет возможности к сокращению сроков лечения за счет более полного и быстрого обследования, наличия специалистов развитой лечебной инфраструктуры и системы контроля за сроками лечения. Коечный фонд больницы, начиная с 1980 г. составлял в среднем 1000 коек. Структура их претерпела существенные изменения: почти в 2 раза увеличилось число детских, на 19,0% – хирургических коек, уменьшилось количество терапевтических и родильных коек. Изменение структуры соответствовало потребностям городского здравоохранения. В структуре коечного фонда с 1997 г. появились койки дневного пребывания, а еще раньше, с 1986 г. был организован дневной стационар [4].

В настоящее время МБУЗ «Городская больница №1» является многопрофильным лечебно-профилактическим учреждением. Стационарная помощь рассчитана на 800 коек, взрослая поликлиника – на 724 посещения в смену, детская поликлиника – 324 посещения в смену, поликлиника восстановительного лечения – 250 посещений, травматологический пункт – 174 посещения в смену, дневные стационары – 250 коек для взрослых и детей.

В структуру больницы входят отделения хирургического профиля: хирургическое, гинекологическое, отоларингологическое, офтальмологическое, нейрохирургическое, травматологическое, урологическое, детское хирургическое, оперблок, детское травматологическое, оперблок, реанимационных отделения – общее и для больных с острым нарушением мозгового кровообращения, и отделения терапевтического профиля: кардиологическое для лечения больных с острым коронарным синдромом, неврологическое отделение для больных с острым нарушением мозгового кровообращения, гастроэнтерологическое, приемное, а также детский соматический стационар, поликлиника восстановительного лечения, дневной стационар, отделение патологии новорожденных, детские инфекционные отделения, перинатальный центр, взрослая и детская поликлиники, отделения диагностики, кли-

нико-диагностическая лаборатория и лаборатория клинической микробиологии, патологоанатомическое отделение.

Больница активно использует малоинвазивные методы оперативного лечения в хирургическом, гинекологическом и урологическом отделениях, что позволяет избежать осложнений и сократить сроки лечения пациентов, т.е. дает медицинский социальный и экономический эффект. Сосудистый центр, в который входят кардиологическое и неврологическое отделения, активно используют метод тромболитической терапии для лечения сосудистых больных.

Ряд отделений нашей больницы функционируют как межрайонные центры, принимающая пациентов из близлежащих районов. Это урологическое, нейрохирургическое, отоларингологическое отделения, отделение микрохирургии глаза, перинатальный центр, детское хирургическое и детское травматологическое отделения, единственный в городе детский соматический стационар, детское инфекционное отделение.

В учреждении успешно функционирует единственный в городе центр гипербарической оксигенации, где пациенты получают лечение кислородом, а также отделение экстракорпоральных методов лечения, где проводятся сеансы плазмафереза, внутривенного лазерного облучения крови и ультрафиолетового облучения крови.

Для своевременного обследования пациентов, поступающих в экстренном порядке, все диагностические службы больницы работают в круглосуточном режиме, что позволяет повысить качество и доступность медицинской помощи, а также оперативно принимать решения по тактике ведения пациентов.

Наряду со стандартными исследованиями используются такие специализированные методы, как мультиспиральная компьютерная томография, ультразвуковое исследование сосудов головного мозга, мифография и множество других.

Одним из важнейших направлений деятельности МБУЗ «Городская больница №1» является охрана здоровья женщин и детей, в том числе оказание им доступной и квали-

фицированной акушерской и неонатальной помощи, снижение материнских и перинатальных потерь, снижение травматизма в родах. Перинатальный центр областного государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №1» функционирует с 1 января 2002 года, относится к стационару второго уровня оказания медицинской помощи. Это единственное учреждение родовспоможения в Старооскольском городском округе. Ежегодно перинатальный центр принимает порядка 6000 пациенток, количество родов составляет более 3000.

В 2016 году получила Диплом победителя областного конкурса на звание «Лучший врач года» в номинации «Лучший акушер-гинеколог» Парьева Ксения Викторовна [3].

Таким образом, городская больница прошла сложный путь становления и развития от двух отделений на 120 коек до мощной многопрофильной больницы на 1070 коек с развитой инфраструктурой для диагностики, лечения, профилактики и реабилитации; последовательно проходит этапы специализации, интенсификации, развития стационар заменяющих форм медицинской помощи, реабилитации. Больница внесла значительный вклад в здравоохранение не только города, но и региона. Потенциал больницы предопределяет ее активное участие в охране здоровья населения региона.

На сегодняшний день, наряду с недостатками и трудностями в обслуживании больных, работа в ОГБУЗ «Городской больнице №1 города Старого Оскола» проводится большая, медицинский персонал добросовестно выполняет свой долг, работает самоотверженно.

Список литературы

1. Материалы МУК Старооскольского краеведческого музея (дата обращения 23.11.2017 г.).
2. Материалы Старооскольской городской библиотеки имени А.С. Пушкина (дата обращения: 22.11.2017) .
3. Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница №1 города Старого Оскола» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gb1-stoskol.belzdrav.ru/about/structure.php> (дата обращения: 27.11.2017).
4. Сборник научных и практических работ, М.Г. Грачев. – Воронеж – Старый Оскол 2000 г. (дата обращения 27.11.2017 г.).

*Секция «История транспорта и транспортных коммуникаций»,
научный руководитель – Руднева С.Е., д-р ист. наук, профессор*

УДК 93:625.1(571.64)

САХАЛИНСКИЙ ТОННЕЛЬ В ИСТОРИИ ТРАНСПОРТНЫХ СООБЩЕНИЙ РОССИИ

Юрчак В.А.

*ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)», Москва,
e-mail: yurchak.vladimir.1998@mail.ru*

Автор статьи «Сахалинский тоннель в истории транспортных сообщений России» В.А. Юрчак рассматривает период истории строительства тоннеля на Сахалин в 50-е годы XX века. Автор акцентирует внимание на экономических и политических причинах строительства железнодорожного перехода через Татарский пролив в эпоху СССР, а также объясняет, почему это стало невозможным. Кроме того, статья проливает свет на статистику строительства, которая долгое время оставалась без внимания и личностей, сыгравших не последнюю роль в истории развития Дальнего Востока, таких как: лидер Советского государства И.В. Сталин и секретарь Сахалинского обкома ВКП(б) Д.Н. Мельник. Именно они поставив перед собой эту цель, попытались задействовать все трудовые и материальные ресурсы страны ради ее будущего величия.

Ключевые слова: Сахалинский тоннель, Татарский пролив, строительство № 506, БАМ, ГУЛАГ, железная дорога

SAKHALIN TUNNEL IN THE HISTORY OF RUSSIAN TRANSPORT COMMUNICATIONS

Yurchak V.A.

Russian University of Transport (MIIT), Moscow, e-mail: yurchak.vladimir.1998@mail.ru

The author of the article «Sakhalin Tunnel in the history of Russian transport communications» V.A. Yurchak examines in more detail the period of the history of the construction of the tunnel to Sakhalin in the 50s of the XX century. The author focuses on the economic and political reasons for building a railway crossing across the Tatar Strait during the Soviet era, and also explains why it became impossible. In addition, the article sheds light on the statistics of construction, which for a long time remained unheeded and by individuals who played an important role in the history of the development of the Far East, such as: the leader of the Soviet state I.V. Stalin and the secretary of the Sakhalin regional committee of the VKP (b) D. N. Melnik. They have set this goal before themselves, tried to use all the labor and material resources of the country for the sake of its future greatness.

Keywords: Sakhalin tunnel, Tatar Strait, construction No. 506, BAM, Gulag, railway

Двадцатый век был временем больших свершений и потрясений. Несмотря на это, положительного в тот век было все-таки больше. Важные научные открытия, амбициозные прорывные изобретения и исследования, и, конечно, – крупнейшие стройки. Одной из таких могло стать строительство тоннеля на Сахалин в эпоху СССР [1].

Замыслы по его строительству выдвигались ещё в конце XIX века. Горный инженер Бутков разработал свой оригинальный проект. По его расчетам, остров Сахалин следовало сделать полуостровом. Для этой цели он предложил перегородить пролив насыпной дамбой Невельского. Далее, уже по самой платине проложить железную дорогу от устья Амура на Сахалин. Следует подчеркнуть, что уже в СССР этот проект имел своих многочисленных сторонников, однако из-за экономической нецелесообразности

и дефицита средств так и не был реализован. Изыскания на тему строительства железнодорожного перехода через Татарский пролив предпринимались уже Советским правительством в 1929–1930 годах, но и оно не смогло решить эту проблему, столкнувшись с той же преградой, что и царское – дефицит средств. К осуществлению на практике данного плана вернулись через двадцать лет. С инициативой выступил сам И.В. Сталин. На место будущего строительства отправили специальную комиссию во главе с первым секретарем Сахалинского обкома ВКП(б) Д.Н. Мельником [3].

Несмотря на то, что Мельников выражал большие сомнения по поводу перспективности данного проекта, было решено, что Сахалин следует соединить с материковой частью страны при помощи подземного тоннеля. Вскоре после этого, 5 мая 1950 года

секретное распоряжение о сооружении железнодорожной линии Комсомольск-на-Амуре – Победино с тоннелем под Татарским проливом, а также паромной переправы – как вспомогательного варианта принял Совет министров СССР, а спустя неделю приказом министра внутренних дел в системе ГУЛЖДС было создано два номерных подразделения:

«Строительство № 506» с центром в Александровске-Сахалинском и «Строительство № 507» с центром в Де-Кастри. Вместе с учрежденным непосредственно для прокладки тоннеля «Строительством № 6 МПС СССР» они образовали систему, объединившую огромные материальные ресурсы, рабочую силу и технику. По плану общая протяженность железнодорожной линии составляла более 1000 км, тоннеля – около 10 км, примерная стоимость 1 км дороги равнялась 2,5 миллионам рублей, 1 км тоннеля – 180–200 миллионов рублей [1].

Основным назначением железной дороги было обеспечение прямой связи между материком и островом, создание предпосылок для развития лесодобывающей и лесобрабатывающей промышленности, обеспечение вывоза сахалинского угля на материк, дальнейшее развитие добычи нефти и усиление обороноспособности страны [3]. С сооружением проектируемой железной дороги Комсомольск – Победино были бы созданы условия для дальнейшего развития железнодорожной сети острова путем постройки железной дороги от станции Ныш через Ноглики на Оху, необходимой для обслуживания богатейших нефтяных районов острова. С постройкой линии Тымовское – Александровск и далее до Агнево можно было обслуживать мощный угольный бассейн треста «Александровскуголь». Докладывая об этом второй Сахалинской областной партийной конференции, 30 мая 1950 года Д.Н. Мельник сказал, что по предложению товарища Сталина рабочее движение по дороге должно быть открыто к 1953 году, а само окончание строительства тоннеля закончено к 1955 году [1].

Тоннель на Сахалине предполагалось использовать в военных целях – для снабжения дислоцированных частей Советской армии. Возведение тоннельного перехода было поручено МВД СССР (железнодорожные ветки) и МПС СССР (тоннельные работы, в 1952 году также передано в ведение МВД) [1].

Технические условия на проектирование тоннеля и прилегающих железных до-

рог были утверждены 6 сентября 1950 года. В целях ускорения строительства трассу предполагалось сооружать по упрощенной (фактически – временной) технологии, так, например, на первых этапах строительства допускалось использование непропитанных шпал. Детальных инженерно-геологических изысканий в районе предполагаемого строительства тоннеля не проводилось. Однако несмотря на все эти трудности, проблема трудовых ресурсов на тот момент была отработана. Она решалась традиционно. Опыт имелся богатейший – БАМ, вторые пути на Транссибе и т.д. На подобных стройках создавались крупные исправительно-трудовые лагеря (ИТЛ) [2].

На территории Сахалина длина линии железной дороги от станции Победино до мыса Погиби (начало тоннеля) должна была составить 327 км. Ось тоннеля под Татарским проливом начиналась у разъезда Погиби, в 23 километрах от него располагалась станция Ванги, от которой предполагалась ветка на юго-запад до мыса Уанги, где возводился причал для морского железнодорожного парома [1].

Протяженность тоннеля от мыса Погиби на Сахалине до мыса Лазарева на материке должна была составлять около 10 км, его трасса проходила севернее паромной переправы [2].

На материке на участке Комсомольск-на-Амуре – Советская Гавань предполагалось строительство ветки от мыса Лазарева до станции Селихино с ответвлением к временной паромной переправе. Окончание строительства с организацией временной паромной переправы было намечено на конец 1953 года, а пуск в эксплуатацию тоннеля – на конец 1955 года. Общий грузооборот проектируемой линии в первые годы её эксплуатации предусматривался в 4 миллиона тонн в год [2].

Строительство железнодорожных веток к тоннелю вели, в основном, заключенные ГУЛАГа. К началу 1953 года общая численность строителей железной дороги по обоим берегам пролива составляла более 27 000 человек [2]. Работы на Сахалине, велись в условиях фактически полного отсутствия инфраструктуры и техники [1].

На материке было воздвигнуто 120 км железнодорожного полотна широкой колеи по правому берегу Амура от станции Селихино до станции Чёрный мыс (дорога в дальнейшем использовалась для вывоза древесины). В районе предполагавшейся паромной переправы были отсыпаны дам-

бы (их остатки видны и сейчас), проведены подготовительные работы по сооружению пирсов. На Сахалине работы велись в худших условиях, и ни одного километра железной дороги построить так и не удалось. Проведённые работы по подготовке трассы (земляные работы, вырубки и др.) позволили создать грунтовую автодорогу Ныш – Погиби, которая в советское время использовалась для вывоза древесины. В дальнейшем продолжать работы было уже некому. Оставшихся в живых заключённых, не попавших под амнистию разогнали по лагерям. Таким образом, строительство, поглотившее множество человеческих жизней,

огромные материальные ресурсы и усилия десятков тысяч людей, рухнуло [1]. Однако актуальность постройки тоннеля сохраняется и сейчас.

Список литературы

1. Сахалинский тоннель (Стройка 506) [Электронный ресурс] // Инновационный Дайджест. Статья. – URL: http://www.rzd-expo.ru/history/sakhalin_tunnel_construction_506/ (дата обращения 24.12.2017).
2. Тоннель [Электронный ресурс] // Фалеристика Сахалинской области. Статья. – URL: http://sakhalin-znak.ru/Istoriya_Sakhalina/33- (дата обращения 24.12.2017).
3. Прядкин В.М. Секретный тоннель [Электронный ресурс] // Неизвестный БАМ. Статья. – URL: http://lit.lib.ru/p/prjadkin_w_m/text_0220.shtml (дата обращения 24.12.2017).

УДК 314:352(470)

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ)

Канцуров К.Н., Божинская Д.М., Гвоздик К.А., Шур В.В.

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения РФ, Ростов-на-Дону, e-mail: kanzlerov_kirill@mail.ru*

В статье рассмотрены демографические проблемы России в свете необходимости устойчивого развития сельских территорий. Мы считаем, что подъем сельского хозяйства следует рассматривать не только в экономическом ключе, но и как важнейший фактор решения демографических и социальных проблем российского общества. Так же, в статье уделяется особое внимание проведению демографической политики в области здравоохранения. А именно: проблеме смертности и рождаемости. Так же рассмотрены основные причины смертей в России. На основе этих данных сделан вывод о существующей, с точки зрения здравоохранения, демографической ситуации в Российской Федерации. Мы убеждены в том, что здоровье граждан является одним из важнейших аспектов стабильного развития не только сельских территорий, но и всей страны в целом. Несмотря на то, что большая часть населения России проживает в городах, именно в деревнях и селах это имеет приоритетное значение, так как здесь создаётся основная часть сельскохозяйственной продукции, что, в свою очередь, влияет на экономическое развитие нашей страны. К тому же рост населения городов зависит от демографической ситуации на селе, так как увеличение городского населения происходит в основном за счет притока людей из сельской местности. Также нельзя не учесть тот факт, что далеко не все сельские территории имеют высокий показатель качества медицинского обслуживания, что в свою очередь отражается в демографических показателях данных территорий. Поэтому мы абсолютно уверены в необходимости модернизации здравоохранения в сельской местности с целью улучшения демографической обстановки страны в целом.

Ключевые слова: демографическая политика, социально-трудовая сфера, социальные проблемы, устойчивое развитие сельских территорий, здравоохранение

THE BASIC DIRECTIONS OF PERFECTION OF A DEMOGRAPHIC POLICY IN RUSSIA (ON AN EXAMPLE OF RURAL TERRITORIES)

Kantsurov K.N., Bozhinskaya D.M., Gvozdik K.A., Shur V.V.

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, e-mail: kanzlerov_kirill@mail.ru

The article discusses the demographic problems of Russia in the light of need for sustained development of rural territories. We believe that rise of agriculture should be viewed not only in economical key, but also as the most important factor in solving the demographic and social problems of Russian society. Also the article pays special attention to the implementation of the demographic policy in the field of health service and especially pays attention to the problem of mortality and fertility. Also the main causes of deaths in Russia are considered. Based on this information, a conclusion was made on the existing, from the point of view of health service, demographic situation in the Russian Federation. We are convinced that the health of citizens is one of the most important aspects of the sustained development of not only rural territories, but the entire country as a whole. Despite the fact most Russian people live in cities, it is in villages that it has the priority importance, because the main part of agricultural production is created here, and this affects the economical development of our country. In addition, the growth of the population of cities depends on the demographic situation in the villages, because the main growth of the population of cities occurs due to the inflow of people from rural territories. Also, we can't ignore the fact that not all rural territories have a high index of the quality of medical service. Therefore, we are absolutely sure of the need to improve Russia's demographic policy, especially in the field of health service.

Keywords: demographic policy, social-labor sphere, social problems, sustainable development of rural areas, health care

Одним из важнейших показателей стабильного развития государства является демографическая политика, так как его сила, защищенность непосредственно зависит от количества и качества народонаселения страны. От динамика численности и воспроизводства населения зависит сила государства, его эффективность и место в мировой политической системе.

Особое геополитическое положение России, ее агропромышленное развитие с преобладанием сельских территорий обуславливает необходимость выработки особой модели демографического развития и демографиче-

ской политики. В результате быстрого развития мегаполисов в России, оттока населения с сельских территорий проблема социально-экономического развития приобретает большое значение [1–2]. Данные социально-демографических исследований показывают значительное сокращение сельского населения по сравнению с советскими дореформенными данными. Справедливости ради следует отметить, что 90-е гг. XX века характеризовались общей тенденцией сокращения населения России. При этом сокращение городского населения происходило заметно меньшими темпами, чем сельского [3, С. 112].

Одним из неблагоприятных факторов развития сельских территорий является значительный дефицит трудоспособного сельского населения. Этот дефицит можно считать результатом неблагоприятной демографической ситуации в стране в целом, а можно объяснять бедностью сельского населения, возникшую в результате реформ и, как следствие, ведущую к миграции, бегству из села и дефициту трудоспособного сельского населения [4, с. 112].

Различие в уровне развития сел и городов очень большое, что отражается в заработных платах, в качестве здравоохранения, в отсутствии многих культурных и социальных объектов на селе. Основными проблемами сельских территорий являются: бедность, низкое развитие социальной и инженерной инфраструктуры сельских территорий, проблемы в социально-трудовой сфере, в частности формирование рынка труда и обеспечение занятости сельской молодежи. Это приводит к возникновению различных демографических проблем, которые появились уже в 90-е гг. XX века и не решены до сих пор, что можно найти в статистике: сокращение численности населения, занятого сельским хозяйством сократилось почти на 28%. Несмотря на принимаемые государством меры (привлечение молодых специалистов в сельскую местность, субсидии) мы наблюдаем продолжение падения численности сельского населения. Если в 2008 году сельское население России насчитывало 38,6 млн. человек, то на 1 января 2017 года его численность составляет 37,8 млн. человек. По данным Федеральной службы государственной статистики, уменьшение численности, проживающих в российской деревне, происходит в основном за счет естественной убыли (превышения смертности над рождаемостью).

В этой связи выработка концепции устойчивого развития сельских территорий, решение проблемы изменения численности трудоспособного населения сельской России представляется крайне актуальной. В силу этого для выработки действенных мер аграрной политики и решения проблем социального развития села требуется более обстоятельный анализ демографических показателей.

Для выхода из демографического кризиса необходимо, в первую очередь, решить проблему трудовой занятости на селе. Для того чтобы способствовать повышению доходов и улучшению качества жизни сельского населения, необходимо усовершенствовать системы регулирования занятости населения. Без создания социально равных условий жизни и трудовой

деятельности между селом и городом невозможно оптимизация функционирования села как социально-территориальной подсистемы общества [5]. Необходимо продолжить работу по развитию социальной инфраструктуры села, по обеспеченности населения благоустроенным жильем, доступной и качественной медицинской помощью, наличием образовательных учреждений и объектов социально-культурного назначения, газификации населенных пунктов, наличию асфальтированных дорог и др.

Необходимо продолжить работу по изменению принципа господдержки, которая должна носить целевой характер и затрагивать все стороны сельского бытия. В сельских территориях необходима кардинальная перестройка социальной и трудовой сферы, которая станет возможна при внедрении инновационных технологий в процессы производства и управления. Ключевыми задачами модернизации демографической и экономической политики села являются привлечение инвестиционных и предпринимательских потоков, что будет способствовать созданию новых рабочих мест, развитие здравоохранения и социокультурной сферы.

Теперь рассмотрим эту проблему с точки зрения здравоохранения. На демографические показатели страны большое влияние оказывают факторы окружающей природной и социальной среды. Такие факторы, как атмосферное давление, температура и влажность воздуха, вспышки на солнце, скорость ветра и различные катаклизмы могут оказывать отрицательное влияние на людей, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями, смертность от которых в последние годы достигает более 50%. Поэтому развитие здравоохранения является неотъемлемой частью развития страны, которая стремится к сохранению населения. Для этого необходимо повысить доступность медико-профилактической помощи и удовлетворить потребности населения в дорогом медицинском оборудовании. Стратегия развития здравоохранения в Российской Федерации в большей мере построена на профилактике заболеваний и основными её принципами являются: проведение профилактических мероприятий (вакцинации, профилактические осмотры, санаторно-курортные профилактики, планирование семей, диспансеризация); общие мероприятия (очистка воздуха, фильтрация вод, витаминизирование, йодирование и фторирование пищи).

Ниже приведены основные причины смертности в РФ за 2017 год в сравнении с 2016, а также соотношение смертности и рождаемости в различные периоды времени.

Структура смертности людей трудоспособного возраста, число случаев

Показатель	2016	2017
Болезни сердечно-сосудистой системы	904 055	531 253
Злокачественные образования	295 729	171 994
Внешние причины (несчастные случаи, самоубийства, ДТП и т.п.)	167 543	90 214
Болезни органов пищеварения	56 283	56 402
Болезни органов дыхания	38 564	41 737

Демографические показатели рождаемости и смертности в России

Год	Население, чел.	Родившихся, чел.	Умерших, чел.	Естественный прирост, чел.	Общий прирост, чел.	Рождаемость, %	Смертность, %
2010	142.833.502	1.761.687	2.010.543	-248.856	96.000	12,3	14,1
2011	142.865.433	1.788.948	2.028.516	-239.568	31.000	12,5	14,2
2012	143.056.383	1.796.629	1.925.720	-129.091	191.000	12,6	13,5
2013	143.347.059	1.902.084	1.906.335	-4.251	291.000	13,3	13,3
2014	143.666.931	1.895.822	1.871.809	24.010	320.000	13,2	13,0
2015	146.267.288	1.942.683	1.912.347	30.340	2.600.357	13,3	13,1
2016	146.544.710	1.940.579	1.908.541	32.040	277.000	13,3	13,0
2017	146.804.372	1.888.729	1.891.015	-2.286	260.000	12,9	12,9

Список литературы

1. Абрамова И.Е., Пономаренко Т.В. Формирование жизненных стратегий сельской молодежи: тенденции и возможности государственного влияния // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. – 2012. – № 4. – С. 152.
2. Абрамова И.Е. Государственное регулирование в аграрной сфере современной России / И.Е. Абрамова // Власть. – 2008. – № 10. – С. 76–80.
3. Абрамова И.Е., Пономаренко Т.В. Механизмы реализации государственной аграрной политики как фактор национальной безопасности России / И.Е. Абрамова, Т.В. Пономаренко. – Зерноград. – 2011. – С. 112.
4. Абрамова И.Е., Пономаренко Т.В. Механизмы реализации государственной аграрной политики как фактор национальной безопасности России / И.Е. Абрамова, Т.В. Пономаренко. – Зерноград. – 2011. – С. 112.
5. Абрамова И.Е. Механизмы формирования и реализации государственной аграрной политики России в современных условиях / И.Е. Абрамова // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. – 2007. – № 3. – С. 154–161.
6. Абрамова И.Е. Приоритеты развития государства и национальные интересы в контексте развития сельских территорий / И.Е. Абрамова // Теория и практика общественного развития. – 2012. – № 3. – С. 199–205.
7. Абрамова И.Е. Государственная региональная и муниципальная политика как фактор стабильного развития России / И.Е. Абрамова // Общество: политика, экономика, право. – 2010. – № 2. – С. 7–10.
8. Спиридонов А.П., Шаповал Г.Н. Актуальные вопросы патриотического воспитания молодежи в контексте укрепления национальной безопасности России // Актуальные вопросы общественных наук: социология, политология, философия, история. – 2016. – № 58. – С. 89–94.
9. Тимейчук Л.Н. Здоровьесбережение населения как фактор социально-экономического развития страны / Л.Н. Тимейчук // Защита окружающей среды как фактор социально-экономического развития территорий муниципальных образований: опыт и проблемы: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Ростов-на-Дону. – 2017. – С. 601–605.
10. Керимов А.А. Роль образования в формировании экологической культуры у молодежи / А.А. Керимов // Защита окружающей среды как фактор социально-экономического развития территорий муниципальных образований: опыт и проблемы: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Ростов-на-Дону. – 2017. – С. 405–409.
11. Тимофеев Н.С. Местное самоуправление в системе государственных и общественных отношений. История и современность. Опыт России. – М., 2005.
12. Статистика смертности в России [Электронный ресурс]. – URL: <https://ritual.ru/poleznaya-informacia/articles/statistika-smertnosti-v-rossii/> (дата обращения 25.02.2018).

УДК 665.633.2

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИДЕТАНАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЭТИНИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛА НА БЕНЗИН УЗК

Гилязов Е.Г., Изгалиев С.А.

*Атырауский университет нефти и газа, Атырау,
e-mail: gilazhov@mail.ru, izgalievsansyzbai@mail.ru*

Одно из направлений расширения производства высокооктановых неэтилированных бензинов – применение кислородсодержащих компонентов (оксигенатов). Кислородсодержащие присадки, повышающие октановое число бензина представлены сложными и простыми эфирами монокарбоновых кислот, высшими спиртами, окисленными фракциями углеводородов, содержащими смеси кислот, спиртов и эфиров, оксигенированными соединениями. Наиболее перспективными среди них, как показал опыт их использования, оказались кислородсодержащие добавки или оксигенаты: метанол, метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ), метил-трет-амиловый эфир (МТАЭ), и др. В то же время, до сих пор не исследованы антидетонационные свойства третичных циклических ацетиленовых спиртов. Третичные ацетиленовые спирты интересны тем, что они, как и все известные антидетонаторы в составе молекулы имеют третичные алкильные радикалы, гидроксильный радикал и ацетиленовую непредельную группу. Целью настоящей работы является исследование и разработка новых инновационных технологий получения кислородсодержащих присадок, повышающих октановое число бензина на основе третичных ацетиленовых спиртов. Циклический третичный ацетиленовый спирт 1-этинилциклогексанол получен конденсацией циклогексанона с ацетиленом в условиях модифицированной реакции Фаворского. Результаты исследования показали, что этинилциклогексанол повышает октановое число бензина УЗК лучше, чем метил-трет-амиловый эфир.

Ключевые слова: оксигенат, октановое число бензина, кислородсодержащие добавки, третичный ацетиленовый спирт, антидетонатор, этинилциклогексанол

STUDY OF THE ANTI-RETARDATION PROPERTIES OF ETHYNYLCYCLOHEXANOL ON GASOLINE DELAYED COKING UNIT

Gilazhov E.G., Izgaliev S.A.

Atyrau University of Oil and Gas, Atyrau, e-mail: gilazhov@mail.ru, izgalievsansyzbai@mail.ru

One of the directions of expansion of production of high-octane unleaded gasolines is the use of oxygen-containing components (oxygenates). Oxygen-containing additives increasing the octane number of gasoline are represented by complex and simple esters of monocarboxylic acids, higher alcohols, oxidized fractions of hydrocarbons containing mixtures of acids, alcohols and ethers, oxyethylated compounds. The most promising among them, as the experience of their use has shown, were oxygen-containing additives, or oxygenates: methanol, methyl-t-butyl (MTBE), methyl-tertiary amyl ethers, (MTAE), etc. At the same time, the antiknock properties of tertiary cyclic acetylenic alcohols have not yet been studied. Tertiary acetylenic alcohols are interesting in that they contain tertiary alkyls, a hydroxyl radical and an acetylenic unsaturated group in the molecule, like all known antiknock detergents. The purpose of this work is to study and develop new innovative technologies for the production of oxygen-containing additives that increase the octane number of gasoline based on tertiary acetylenic alcohols. The cyclic tertiary acetylenic alcohols 1-ethynylcyclohexanol was obtained by condensing cyclohexanone with acetylene under the modified Favorsky reaction. The results of a study on the effectiveness of methyl-t-amyl ether and ethynylcyclohexanol showed that ethynylcyclohexanol in all cases raises the octane number of gasoline with delayed coking unit better than methyl-t-amyl ether.

Keywords: oxygenate, octane number of gasoline, oxygen-containing additives, tertiary acetylenic alcohol, antiknocker, ethynylcyclohexanol

Проблема повышения октанового числа бензинов до требуемого уровня во всем мире решается комбинированно: с одной стороны, совершенствованием технологий традиционных процессов переработки нефти – каталитического крекинга, алкилирования, изомеризации, обеспечивающих получение высокооктановых компонентов топлив, с другой, применением октаноповышающих добавок и присадок.

Одной из основных задач в улучшении экологических характеристик автомобильных бензинов является сокращение применения бензинов, содержащих тетраэтилсвинец

(ТЭС) в качестве антидетонатора. Эта задача пока решена в Японии, США и Канаде. В некоторых странах: Голландии, Австрии, Дании, Бельгии, Швейцарии, Швеции, Финляндии, Норвегии и Германии разрешено вводить этиловую жидкость только в специальные высокооктановые сорта.

Переход на неэтилированные топлива не только предотвращает эмиссию свинца с продуктами сгорания, но и сокращает на 60–90% другие вредные выбросы путем использования каталитических нейтрализаторов, для которых свинец является ядом.

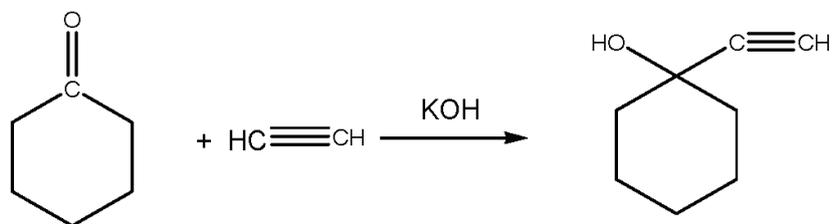
Но отказ от этилирования влечет за собой проблемы, связанные с обеспечением требуемого октанового числа бензина.

Одно из направлений расширения производства высокооктановых неэтилированных бензинов – применение кислородсодержащих компонентов (оксигенатов). Кислородсодержащие присадки повышающие октановое число бензина представлены сложными и простыми эфирами монокарбоновых кислот, высшими спиртами, окисленными фракциями углеводородов, содержащими смеси кислот, спиртов и эфиров, оксизэтилированными соединениями. Наиболее перспективными среди них, как показал опыт их использования, оказались кислородсодержащие добавки, или оксигенаты: метанол метил-трет-бутиловый (МТБЭ), метил-трет-амиловый эфиры, (МТАЭ), и др. [1–4].

В то же время, до сих пор не исследованы антидетонационные свойства третичных циклических ацетиленовых спиртов. Третичные ацетиленовые спирты интересны тем, что они, как и все известные антидетонаторы в составе молекулы имеют третичные алкильные радикалы, гидроксильный радикал и ацетиленовую непредельную группу.

Целью настоящей работы является исследование и разработка новых инновационных технологий получения кислородсодержащих присадок, повышающих октановое число бензина на основе третичных ацетиленовых спиртов.

Методы исследования. Циклический ацетиленовый спирт нами получен конденсацией циклогексанола с ацетиленом в условиях модифицированной реакции Фаворского, под давлением в присутствии порошкообразного едкого калия в среде диэтилового, петролейного эфира по следующей схеме:



Константы синтезированного спирта, приведена в табл. 1, соответствуют литературным данным [5.6]. Строение синтезированного ацетиленового спирта подтверждается ИК- и ПМР-спектрами (табл. 2).

Определение октанового числа бензиновых композиций, содержащих предлагаемые добавки, проводили экспресс методом на измерителе детонационной стойкости бензинов на Октанометре SHATOX SX-100K (Фирма изготовитель НПО «SHATOX», ИХН СО РАН). При этом в качестве эталонов сравнения использованы параметры, которые соответствует ГОСТ Р 51866–2002(ЕН 228–99), ТУ 4215–002–60283547–2006.

Результаты и дискуссия. Влияние этинилциклогексанола на повышение октанового числа бензина нами определялось по приросту октанового числа бензина УЗК (установки замедленного коксование) производства ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод».

В табл. 3 и 4 представлены результаты добавки этинилциклогексанола и метил-трет-амилового эфира (МТАЭ) на бензин с установки замедленного коксование (УЗК) производства ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод».

Из рис. 1 и 2 видно, что этинилциклогексанол повышает октановое число бензина УЗК лучше, чем метил-трет-амиловый эфир.

Таким образом, нами показано, что третичный ацетиленовый спирт – этинилциклогексанол можно использовать как кислородсодержащую добавку, который позволит увеличить выпуск высококачественного товарного бензина для автомобильных двигателей и обеспечит чистоту топливной системы и экономию топлива.

Таблица 1

Физико-химические свойства 1-этинилцикло-гексанола-1

Наименование	Выход	Брутто формула	Найдено, %		Вычислено, %		$T_{пл}, ^\circ\text{C}$
			С	Н	С	Н	
1-этинилцикло-гексанол-1	80	$\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}$	77,30	9,60	77,41	9,67	29–30

Таблица 2

Частота валентных колебаний в ИК-спектрах и величины химических сдвигов в спектрах ПМР 1 этинилцикло гексанола-1

Наименование	ИК-спектр, см-1				ПМР-спектр, δ м.д.		
	-ОН	$^\circ\text{CH}$	-C $^\circ$ C-	-CH $_3$	-CH $_2$ -	$^\circ\text{CH}$	-ОН
1-этинилцикло-гексанол-1	3330	3210	2118	-	1,58	2,56	4,34

Таблица 3

Изменение октанового числа бензина УЗК, при добавлении МТАЭ

Бензин	МТБЭ кол-во, %	Октановое число, ИМ			Октановое число, ММ		
		без добав-ки	с добавкой	прирост ОЧИ	без добавки	с добавкой	прирост ОЧМ
УЗК	3	65,2	68,0	+2,8	61,0	63,5	+2,5
	5	—	68,4	+3,2	—	63,6	+2,6
	7	—	69,0	+3,8	—	63,7	+2,7
	11	—	70,5	+5,3	—	65,2	+4,2
	15	—	73,4	+8,1	—	68,0	+7,0

Таблица 4

Изменение октанового числа бензина УЗК, при добавлении этинилциклогексанола

Бензин	ЭЦГ кол-во, %	Октановое число, ИМ			Октановое число, ММ		
		без добав-ки	с добавкой	прирост ОЧИ	без добавки	с добавкой	прирост ОЧМ
УЗК $\rho=0.7106 \text{ г/см}^3$	3	65,2	68,4	+3,2	61,0	63,6	+2,6
	5	—	70,2	+4,2	—	64,1	+3,1
	7	—	70,5	+5,3	—	65,2	+4,2
	11	—	73,5	+8,3	—	68,2	+7,2
	15	—	75,0	9,8	—	69,9	+8,9

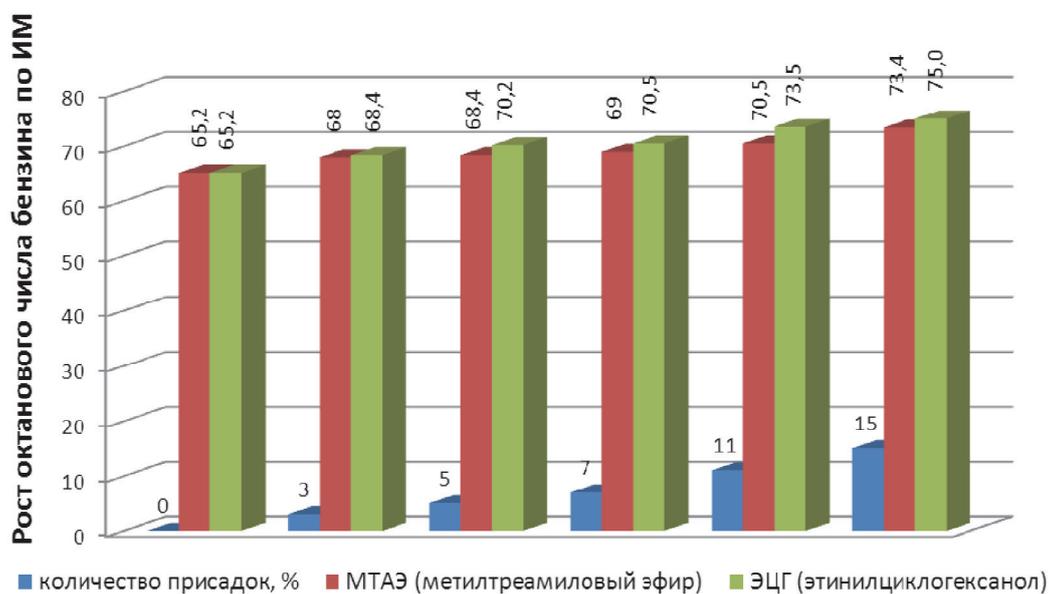


Рис. 1. Изменение октанового числа бензина УЗК при добавлении этинилциклогексанола и МТАЭ по ИМ

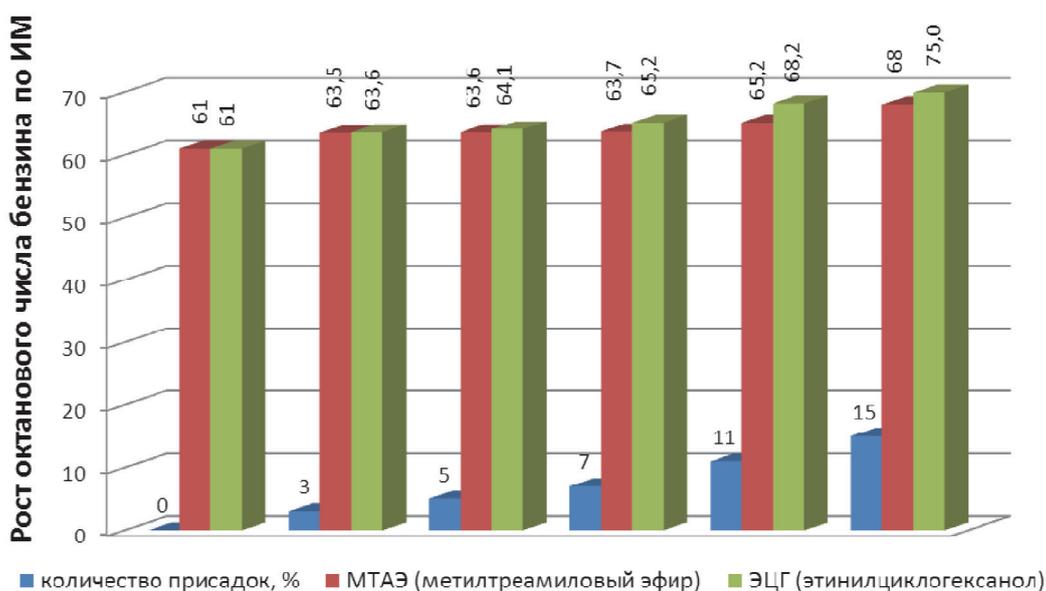


Рис. 2. Изменение октанового числа прямогонного бензина при добавлении этинилциклогексанола и МТАЭ по ММ

Выводы. Впервые исследована антидетонационные свойства третичного циклического ацетиленового спирта. Третичный ацетиленовый спирт этинилциклогексанол интересен тем, что он как все известные антидетонаторы в составе молекулы имеет третичный алкильный радикал, гидроксильный радикал и ацетиленовую непредельную группу. Поэтому исследование и разработка новых кислородсодержащих присадок повышающих октановое число бензина на основе третичных ацетиленовых спиртов является актуальным в плане инноваций.

Результаты исследования об эффективности метил-трет-амилового эфира и этинилциклогексанола показали, что этинилциклогексанол во всех случаях повышает октановое число бензина УЗК лучше, чем метил-трет-амиловый эфир.

Список литературы

1. Емельянов В.У. Проблемы производства автомобильных бензинов и пути их решения // Мир нефтепродуктов. – 2010. – №3. – С. 10–13.
2. Данилов А.М.. Присадки и добавки. Улучшение экологических характеристик нефтяных топлив. – М.: Химия, 1996. – С. 102–108.
3. Simultaneous enhancement of ethanol supplement 3n gasoline and its quality improvement/ Kiatkittipong Worapon, Thipsunet Piaporn, Goto Shigeo And others // Fuel Process. Technol. – 2009. – 89, № 2. – P.1365–1370.
4. Oxygenated gasoline additives: saturated heat capacities between (227 and 355) K / R. Paramo, M. Zouine, F. Sobron, C. Casanova // J. Chem. And Eng. Date. – 2004. – 49, № 1. – P.58–61.
5. Назаров И.Н. Избранные труды. – М.: Наука, 1961. – 690 с.
6. Гиладжов Е.Г. Синтез и превращение метакриловых эфиров циклических, гетероциклических ацетиленовых спиртов: Дисс. ... канд. хим. наук. – Алматы, 1988. – 147 с.

УДК 666.9-13

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ СТЕКЛОВИДНЫХ ФОСФАТНЫХ УДОБРЕНИЙ

Карапетян К.Г., Красноухова Д.Ю.

Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, e-mail: dashkent1998@mail.ru

Авторами статьи проведен и представлен анализ возможности использования стекловидных фосфатных удобрений пролонгированного действия в водоохраных зонах. Использование сельскохозяйственных минеральных удобрений наносит непоправимый ущерб почвам и водоемам. Это осуществляется за счет высокой скорости растворения традиционных удобрений, высвобождения токсичных веществ и вымывание их грунтовыми водами. В результате физико-химических исследований по изучению строения и свойств фосфатных стекол были разработаны составы, предлагаемые для использования в качестве комплексных неорганических стекловидных фосфатных удобрений с определенной скоростью растворения, безопасных для окружающей среды и человека. Ранее исследования были реализованы в эколого-курортном регионе Российской Федерации – Кавказские Минеральные Воды, показавшие безопасность использования данных материалов в водоохраных зонах. На данный момент рассматриваются условия растворимости данных удобрений в средах с различным значением pH при различных температурах, соответствующих определенным типам почвы.

Ключевые слова: фосфатные удобрения, фосфатные стекла, водоохраные зоны, защита окружающей среды

RESEARCH OF PROPERTIES AND POSSIBILITIES OF APPLICATION OF ENVIRONMENTALLY SAFE GLASSY PHOSPHATE FERTILIZERS

Karapetian K.G., Krasnoukhova D.Y.

Saint-Petersburg mining university, Saint-Petersburg, e-mail: dashkent1998@mail.ru

The authors of the article conducted and presented an analysis of the possibility of using glassy phosphate fertilizers of prolonged action in water protection zones. The use of agricultural mineral fertilizers causes irreparable damage to soils and reservoirs. This is due to the high rate of dissolution of traditional fertilizers, the release of toxic substances and the leaching of groundwater. As a result of physico-chemical researches on the structure and properties of phosphate glass, the compositions proposed for use as complex inorganic glassy phosphate fertilizers with a certain speed were developed. Dissolution, safe for the environment and human. Earlier researches were realized in the ecological-resort region of the Russian Federation – Caucasian Mineral Waters, showed safety of use of these materials in water protection zones. At present, the solubility conditions of these fertilizers in media with different pH values are considered at different temperatures corresponding to certain types of soil.

Keywords: Phosphate fertilizers, phosphate glass, water protection zones, environmental protection

Проблемы охраны окружающей среды имеют первостепенное значение в решении экологических проблем, стоящих перед человечеством в XXI веке. К одной из таких проблем относится применение удобрений. Развитие современного сельского хозяйства невозможно без внесения минеральных удобрений. Хорошо известно, что рациональное применение удобрений способствует более экономному использованию воды растениями, усиливает их питание, повышает урожай и улучшает его качество, способствует улучшению плодородия почвы. Однако разумное использование большого ассортимента современных удобрений требует знаний агрохимических свойств почвы, физиологических особенностей возделываемых культур, а также знаний о составе, видах и качестве самих удобрительных веществ.

Фосфатные удобрения – это обширная категория минеральных стимуляторов, глав-

ной отличительной чертой которых является способность к сохранению необходимого уровня влаги как в травянистой части растения, так и в грунте. Некоторые растения содержат до 1,6% фосфора. Они получают фосфор в виде фосфатов. Фосфорное голодание проявляется в изменении окраски листьев на пурпурную, бронзовую, задержке цветения и созревания. Белки участвуют в процессе деления клеточного ядра, в образовании новых органов растения, в созревании плодов и ягод, способствуют накоплению крахмала, сахара и жира. Одно из основных свойств удобрений – получение растениями необходимых элементов. Они заполняют свою потребность в питательных веществах за счет природных веществ, содержащихся в почве. Количество недостающих веществ должно поступить из удобрений.

Фосфор в природе встречается только в виде соединений, важнейшее из которых –

фосфат кальция – минерал апатит. Апатит является одним из самых распространенных биоминералов. В России для создания удобрений преимущественно используются апатитовые руды с содержанием P_2O_5 около 40%. Также возможным источником являются фосфоритовые руды. Фосфориты – осадочная горная порода, основным компонентом которой является скрытокристаллические или микрокристаллические фосфаты кальция из группы апатита. Они представлены низкокачественными труднообогатимыми концентратами с содержанием P_2O_5 около 12–13%.

На территории России находится огромная разновидность почв, многие из которых непригодны для земледелия. Леса занимают половину территории страны, болота 22,1%. В то время как пашни занимают всего 6,3%. Также большие территории имеют закисленные почвы. В связи с этим необходимо проводить известкование и мелиоративные работы, чтобы сделать почвы более плодородными. Но внесение элементов должно соответствовать составу почвы и ее свойствам.

Обеспечение фосфатными удобрениями возделываемых земель в России недостаточно. На данный момент составляет: $N: P_2O_5: K_2O = 1:0,6:0,6$ при норме: $N:P_2O_5:K_2O = 1:0,9:0,7$. За несколько лет количество вносимых фосфатных удобрений увеличилось, но оно все еще далеко от нормы. Миллионы тонн макроэлементов и микроэлементов ежегодно теряются во время сбора урожая. В то же время не более 30–50% от большинства элементов традиционных удобрений усваивается, а остальные вымываются, загрязняя окружающие водоемы и подземные воды. Комплексный состав традиционных удобрений не всегда достаточен для полноценного питания растений, так как они не содержат микроэлементов.

Особо важными проблемами являются: низкий процент усвояемости элементов удобрений, вымывание и выветривание полезных веществ из почвы и загрязнение тем самым окружающей среды. Это особенно опасно в регионах, расположенных вблизи водоемов. При попадании минеральных веществ в воду, начинается развитие водорослей и планктонов, так называемое цветения воды (чаще всего цветут пресные водоемы). Это опасно как для человека, так и для живой природы. В воде уменьшается количество кислорода, жизненно необходимого для подводных обитателей, что приводит к их вымиранию. Люди при контакте с цве-

тушей водой могут получить заболевания от небольших раздражений до серьезных отравлений. Действие водорослей особенно опасно для детей и может вызвать заболевания с тяжелыми последствиями. Эти предпосылки приводят к необходимости создания новых удобрений, которые не смогут попасть в подземные воды и загрязнить окружающие водоемы.

Одна из перспективных разработок в данной области ведется в Горном университете, которая заключается в изучении медленно растворимых и экологически безопасных стекловидных фосфатных удобрений. Преимуществом этих удобрений является строение схожее с амфотерными материалами. При анализе свойств этих материалов, особенностей строения, комплекса заданных физико-химических свойств, эксплуатационных показателей и технологических параметров, наиболее выгодным в применении оказалось стекло. В качестве объекта исследования были выбраны удобрения, мелиоранты и биосорбенты полученные из сырьевых фосфатных материалов (apatитового концентрата, фосфоритной муки, магнезита и др.), которые в результате высокотемпературных процессов переводятся в стеклообразное состояние (рис. 1). Показано, что стеклообразные фосфаты наряду с низкой химической устойчивостью характеризуются высокой биохимической активностью, что позволяет крайне эффективно их использовать в качестве удобрений.

К настоящему времени создана эффективная технология производства стеклообразного удобрения пролонгированного действия и его модификаций. Исследованы различные формы и модификации удобрений, отличающиеся набором макроэлементов и микроэлементов и скоростью растворения. Они активно влияют на корневую систему и усваиваются растениями на 90–95%, не загрязняя окружающую среду.

Предложена промышленная технология получения стекловидных фосфатов для использования в виде удобрений и мелиорантов, особенно перспективными в этом отношении оказались метафосфатные и пирофосфатные соединения с управляемой скоростью растворения. Данные свойства позволили создать стеклообразные фосфатные удобрения с заданным соотношением компонентов для эффективного питания растений. Правильно подобранные концентрации фосфатов, щелочных и щелочноземельных металлов, в определенной области

составов, позволяют добиться оптимальных параметров растворения и кислотно-щелочных характеристик в полученном материале, варьировать эти параметры в соответствии с поставленными агрохимическими задачами. В результате комплексных исследований по изучению стекол базисной системы $K_2O - (Mg, Ca)O - P_2O_5$ были созданы составы (рис. 2) для использования в качестве не-

органических удобрений пролонгированного действия, содержащие (в масс. %):

48 – 55 % P_2O_5 ;

14 – 25 % K_2O ;

8 – 14 % CaO ;

4 – 12 % MgO ;

3 – 5 % микродобавок, включающих следующие десять элементов: Si, B, S, Fe, Co, Mo, Zn, Cu, Mn, Se.



Рис. 1. Строение гранулы стекловидного удобрений

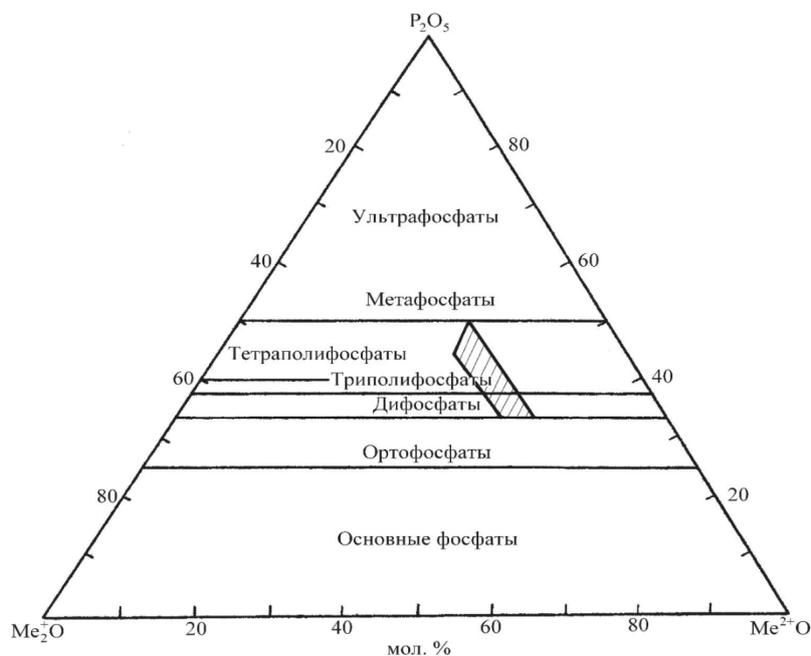


Рис. 2. Область разработанных составов базисной системы $K_2O - (Mg, Ca)O - P_2O_5$ (мол. %) (заштриховано) на схеме тройной диаграммы $Me_2^+O - Me_2^+O - P_2O_5$.

Особые физико-химические свойства гранул заключаются в том, что обеспечивают медленное (в течение нескольких лет) поверхностное растворение удобрений в почве с последовательным высвобождением химических компонентов, необходимых для растения в данный период. Скорость растворения возрастает с увеличением температуры и влажности почвы, таким образом совпадает с периодами активного роста растений, когда потребность в дополнительных питательных веществах максимальна. Однако средняя скорость растворения гранул остается примерно постоянной в течение всего срока действия удобрений, обеспечивая равномерную подкормку растений вплоть до полного растворения. Использование разработанного удобрения в виде гранул стекла препятствует их выветриванию, а физико-химические свойства исключают возможность их вымывания из почвы. Это уменьшает средние потери с существующих 50–60% для традиционных поликристаллических удобрений до 5%, создает более благоприятную экологическую обстановку и способствует восстановлению почвы.

Данная специфика взаимодействия гранул с почвенным раствором, приводит к тому, что для гранул диаметром 4 – 5 мм время растворения на 90% составляет:

- при температуре 15°C – 1278 суток;
- при температуре 20°C – 821 сутки;
- при температуре 27°C – 405 суток;
- ниже 8°C гранулы не растворяются.

Механизм действия новых удобрений в почвенной среде близок к естественному процессу формирования почвы. Кинетика растворения сильно зависит от температуры, что позволяет стекловидным фосфатным удобрениям обеспечивать оптимальное питание растений, а также регулировать процесс высвобождения полезных веществ.

Вследствие чего они не теряются и не переходят в неусвояемые соединения. Удобрения позволяют решить многие проблемы загрязнения окружающей среды и помогают восстановить земли, разрушенные из-за нерационального ведения сельского хозяйства. Из этого можно сделать вывод, о возможности их безопасного использования в водоохранных зонах и территориях, расположенных вблизи водоемов.

Особо важно то, что данный вид удобрений не токсичен и безопасен для человека. При контакте не проявляет никакого взаимодействия.

Перспективой изучения данной темы является рассмотрение условий растворимости данных удобрений в средах с различным значением pH при различных температурах, соответствующих определенным типам почвы.

Список литературы

1. Карапетян К.Г. Перспективы использования современных фосфатных стеклообразных удобрений в водоохранных зонах / К.Г. Карапетян, Н.В. Дджевага. – СПб.
2. Карапетян К.Г. Промышленные технологии получения нефтесорбентов и мелиорантов из стекловидных фосфатных удобрений/ К.Г. Карапетян, Д.О. Ковина // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 2–0. – С. 25–27.
3. Карапетян К.Г., Карапетян Г.О., Лимбах И.Ю. Минеральные удобрения XXI века в свете проблем экологии // Научно-технические ведомости СПбГТУ. – 2001. – №1 (19). – С. 76 – 83.
4. Коган В.Е., Карапетян К.Г. Поликристаллические и стеклообразные фосфорсодержащие удобрения / Санкт-Петербургский горный университет – СПб. – 148 с.
5. Напиков В.В., Коган В.Е., Карапетян К.Г. Некристаллические минеральные удобрения и их промышленное производство // Новые технологии в металлургии, химии, обогащении и экологии / Гл. ред. В.С. Литвиненко. – СПГИ (ГУ). СПб, 2005. С. 123 – 127. Записки Горного института. Т. 165.
6. Патент №2181701. 21.04.02.
7. Биопрепарат «Авалон» для очистки объектов окружающей среды от нефти и нефтепродуктов. Способ его получения.
8. Фосфор / Информационно-аналитический центр «Минерал». – М.: ФГУНПП «Агрохимия» – 8 с.

*Секция «Физико-химический анализ: методы и средства»,
научный руководитель – Боровская Л.В., канд. хим. наук, доцент*

УДК 620.193:693.5

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Кармова Р.А., Тлехусеж М.А.

*Кубанский государственный технологический университет, Краснодар,
e-mail: rimma250899@rambler.ru*

Коррозия – это самопроизвольное разрушение металлов под воздействием химического или физико-химического влияния окружающей среды. В широком понимании, коррозии подвергаются не только металлы, но и любые материалы, будь то бетон, пластмасса, резина или керамика. В данной статье описаны проблема коррозии бетона и методы антикоррозионной защиты бетонных конструкций. Выявлены особенности процесса разрушения бетона, а также причины, в результате которых происходит снижение прочности и, как следствие, долговечности конструкций зданий и сооружений. Рассмотрены факторы, влияющие на развитие коррозии бетонных и железобетонных конструкций. Проанализированы состав и свойства бетонной смеси. Выделяются и описываются виды коррозионного разрушения бетона и характерные методы антикоррозионной защиты. Значительное внимание уделяется рассмотрению проблемы первичной и вторичной защиты бетона от коррозионного разрушения.

Ключевые слова: коррозия бетона, защита от коррозии

CORROSION PROTECTION OF CONCRETE STRUCTURES

Karamova R.A., Tlekhusezh M.A.

Kubansky State Technological University, Krasnodar, e-mail: rimma250899@rambler.ru

Corrosion is a spontaneous destruction of metals as a result of chemical or physical and chemical influence of a surrounding medium. In a wide comprehension, corrosion not only metals, but also any materials, whether it be concrete, plastic, rubber or ceramics are exposed. In this article the problem of corrosion of concrete and methods of anticorrosive protection of concrete designs are described. Features of process of destruction of concrete and also the reason as a result of which there is a strength loss and, as a result, longevities of structures of buildings and constructions are found out. The factors influencing development of corrosion of concrete and reinforced concrete designs are considered. The structure and properties of concrete mix are analysed. Types of corrosion destruction of concrete and the reference methods of anticorrosive protection are allocated and described. The considerable attention is paid to consideration of a problem of primary and secondary protection of concrete against corrosion destruction.

Keywords: corrosion of concrete, corrosion protection

При правильном проектировании, изготовлении и применении бетон отличается многими положительными эксплуатационными свойствами, в том числе высокой коррозионной стойкостью. Однако с течением времени практически каждый строительный материал приходит в негодность и разрушается.

Не является исключением и бетон. Основной причиной, вызывающим процесс коррозии бетона, является вода. Но сегодня защита от разрушения продумана до мелочей: существуют различные способы борьбы с коррозией – как физические (покрытие стойкими материалами), так и химические (различные пропитки и лаки) [4].

Под коррозией бетона понимают ухудшение его эксплуатационных характеристик в результате воздействия различных агрессивных веществ [3]. Наименее проч-

ный компонент бетона – цементный камень. Именно с этой части материала начинается коррозионный процесс. Цементный камень состоит из гелевых и кристаллических продуктов гидратации цемента и многочисленных включений в виде негидратированных зерен клинкера. Основная масса новообразований при взаимодействии цемента с водой получается в виде гелевидной массы, состоящей в основном из субмикрочастичек гидросиликата кальция $\text{Ca}(\text{H}_2\text{SiO}_4)_2$. Гелеподобная масса пронизана относительно крупными кристаллами гидроксида кальция $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Разрушение происходит в результате воздействия различных видов вод: морских, речных, грунтовых, сточных, вод в траншеях или трубах. Наиболее опасны для бетонов грунтовые воды вблизи промышленных предприятий из-за наличия в них химических выбросов,

а также сточные воды. При этом коррозия бетона приводит к разрушению гидротехнических сооружений, загрязняет воздух [5].

Факторы, влияющие на развитие коррозии бетонных и железобетонных конструкций, делятся на две группы:

– связанные со свойствами внешней среды – атмосферные и грунтовые воды;

– обусловленные свойствами грунтов и конструкционных материалов (цемента, песка, щебня, воды и т. п.).

Важное значение для прочности и плотности конструкций имеет структура бетона, количество воды и цемента. Чем меньше воды при данном расходе цемента, тем выше прочность и плотность бетона. Поэтому количество воды, используемой для затворения бетона, играет существенную роль в характеристике его стойкости в агрессивной среде.

По условиям технологии бетонных работ количество воды берется больше, чем может быть израсходовано на гидратацию. Излишняя вода заполняет пустоты, раздвигает частицы цемента с оболочками из продуктов гидратации и образует в бетоне целые прослойки, а после испарения – пустоты, увеличивающие проницаемость и снижающие прочность бетона. Такие же пустоты образуются и при усыхании гелеобразной массы. Внутренне замкнутые поры становятся центрами коррозии, когда возникшее вблизи них осмотическое давление разрушает их стенки. Некоторое количество пор, особенно мелких, при увлажнении бетона и развитии гидратации частично заполняется продуктами гидролиза и гидратации, в первую очередь наиболее растворимым гидроксидом кальция $\text{Ca}(\text{OH})_2$. В условиях заморозания насыщенные влагой бетонные конструкции разрушаются вследствие замерзания и расширения объема [6]. Проникновение агрессивной среды в толщу бетона и воздействие температуры также приводят к снижению его прочности.

Оценивая опасность коррозии бетонных и железобетонных конструкций, необходимо знать характеристики бетона: его плотность, пористость, количество пустот и др. При контроле качества строительства эти характеристики должны находиться в центре внимания технического надзора и эксплуатационной службы. Так, в обзоре [1] рассмотрены примеры моделирования и прогнозирования климатической стойкости полимерных композиционных материалов, эффективность применения защитных покрытий, методы испытаний строитель-

ных материалов и объектов инфраструктуры. Систематизированы основные задачи климатических испытаний на ближайший период.

Антикоррозийная защита

Виды коррозионных разрушений бетона различны и многообразны.

Зачастую подвергаются разрушению верхние слои бетона. В этом случае защита заключается в применении бетона с небольшим количеством капилляров в структуре. Используя добавки, препятствующие возникновению трещин на начальном этапе строительства, можно уберечь сооружения от выщелачивания и вымывания.

Защита от разрушений в виде ржавчины разделяется на несколько видов:

- способы, изменяющие состав бетона и делающие его более прочным и
- устойчивым к негативным воздействиям окружающей среды;
- мероприятия, связанные с покрытием поверхности материала гидравлическими препаратами;
- комбинированные мероприятия, которые включают в себя покрытие бетона антикоррозийным средством с дальнейшим его проникновением вглубь материала.

Применение в составе бетона белитового цемента позволяет снизить количество выделяемого гидроксида кальция, что способствует испарению жидкости. Такой компонент способствует уплотнению материала и тем самым прекращает проникновение жидкости через бетонный раствор.

Коррозию бетона, возникшую из-за воздействия вод, предотвращают разными путями. Используют разнообразные добавки на начальном этапе приготовления бетонного раствора – водоотводы или гидроизоляция.

Еще один вид разрушения бетонного сооружения вызван сульфатной коррозией бетона. Она появляется в результате реакции сульфатов с компонентами цементного камня. Разрушение наблюдается в виде искривлений конструкции и растрескивания конструктивных элементов. Для предотвращения этого металлические части конструкции покрывают специальными защитными материалами.

Кроме бетонных сооружений, подвластны воздействию ржавчины конструкции из железобетона. Для их спасения применяют ингибиторы коррозии металла в момент приготовления бетонного раствора. При этом образуется пленка, которая останавливает контакт металла бетоном [5].

Первичная защита от коррозии.

Данная защита обусловлена введением дополнительных препаратов в состав бетонной смеси в процессе его приготовления.

Такой способ позволяет изменить состав смеси и уберечь в дальнейшем здания и сооружения от разрушений. Применяют разнообразные стабилизирующие, гидроизоляционные, пластифицирующие, биоцидные и другие добавки. При их выборе исходят от условий эксплуатации бетонного сооружения.

Прочностные характеристики бетонного раствора можно улучшить внесением химических

соединений, которые снижают содержание агрессивных веществ в порах бетона, замедляют коррозию арматуры, увеличивают замкнутость пор, повышают морозостойкость бетона и железобетона. К наиболее распространенным химическим добавкам можно отнести сульфатнодрожжевую бражку, мылонафт, кремнийорганическую жидкость, противоморозные, воздухопоглощающие, уплотняющие соединения, а так же замедлители схватывания [5].

Вторичная защита от коррозии

Вторичная защита бетона от коррозии заключается в защитном покрытии верхнего слоя цементного камня лакокрасочными материалами, уплотняющей пропиткой, и выдержка бетона определенное время на воздухе.

Вторичная защита включает в себя следующие добавки, при которых разъедание ржавчиной бетонных построек сводится к минимуму [2]:

- пропитки с уплотнением;
- покрытия красками и акрилами, с помощью которых образуется защитная пленка;
- защита мастиками;
- защита оклеиванием полиизобутиленовыми пластинами;
- биоцидные добавки, которые оберегают сооружения от грибков, плесени и микроорганизмов.

Самым эффективным методом защиты цементного камня от возникновения необратимых разрушительных процессов специалисты считают комплексное использование первичной и вторичной защиты. Только комплексный подход позволит со-

хранить изделия и обеспечит им длительный срок службы.

Защита бетона и других материалов от коррозии требует больших расходов. Например, при строительстве химических заводов на антикоррозионную защиту зданий и аппаратов расходуется около 10...15% от общей стоимости строительства. Поэтому при строительстве необходимо определить характер возможного воздействия среды на бетон, а затем разработать и осуществить меры для предотвращения коррозии, которые в общем виде сводятся к следующему: правильный выбор цемента, изготовление особо плотного бетона, применение защитных покрытий [5].

Заключение

Бетон представляет собой широко распространенный в современном строительстве искусственный материал, который обладает отличными прочностными характеристиками [3]. Однако, постоянно растущее загрязнение окружающей среды способствует снижению качества строительных материалов. Следовательно, поиск методов борьбы с коррозией бетона и железобетона является актуальной задачей.

В то же время перспективным направлением является математическое моделирование коррозии бетона, позволяющее принять меры противокоррозионной защиты на всех стадиях строительства и эксплуатации сооружения.

Список литературы

1. Каблов Е.Н., Старцев О.В. Фундаментальные и прикладные исследования коррозии и старения материалов в климатических условиях [Электронный ресурс] / Е.Н. Каблов, О.В. Старцев // Авиационные материалы и технологии. 2015. № 4. С. 48–49. doi: 10.18577/2071–9140–2015–0–4–38–52.
2. Зайцев А.А. Вторичная защита бетона от коррозии / А.А. Зайцев, А.В. Максимовских, С.В. Калошина // Современные технологии в строительстве. Теория и практика. – 2016. – № 1. – С. 266–272.
3. Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии [Электронный ресурс]. 2015. URL: <http://kraska.guru/specmaterialy/drugie-pokrytiya/korroziya-betona.html>.
4. Защита от коррозии бетона. РОБЕТОН. RU [Электронный ресурс]. 2014. URL: <http://1pobetonu.ru/remont/korroziya-betona.html>.
5. Защита бетона от коррозии [Электронный ресурс]. 2018. URL: <http://kladembeton.ru/poleznoe/korroziya-betona.html#>.
6. Библиотека по ремонту [Электронный ресурс]. URL: <http://www.remontlib.ru/factory-sposobstvuyuschie-korroziy-betona.html>.

УДК 663.64:005.6(470.620)

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ ТОРГОВЫХ ТОЧЕК ГОРОДА КРАСНОДАРА

Харьков Д.С., Тлехусеж М.А.

*Кубанский государственный технологический университет, Краснодар,
e-mail: x-wing10@rambler.ru*

Минеральная вода содержит в своем составе растворённые соли, микроэлементы, а также некоторые биологически активные компоненты. Среди минеральных вод выделяют минеральные природные питьевые воды, минеральные воды для наружного применения и другие. Нами проведена оценка качества минеральной воды с помощью физико-химических методов исследования: качественного анализа, определения кислотности, электропроводности среды, а также органолептических свойств. В исследуемой минеральной воде методом качественного анализа были идентифицированы ионы, заявленные производителем: сульфат-, гидрокарбонат- и карбонат- ионы, иодид- и хлорид- ионы, а также ионы магния, кальция, натрия, калия. Было произведено сравнение информации о составе минеральных вод, указанных на этикетках, с данными экспериментального исследования. Сделаны выводы о составе и свойствах минеральных вод разных образцов.

Ключевые слова: минеральная вода, физико-химический анализ

THE STUDY OF THE QUALITY OF MINERAL WATER RETAIL OUTLETS OF THE CITY OF KRASNODAR

Kharkov D.S., Tlekhusezh M.A.

Kuban state technological university, Krasnodar, e-mail: x-wing10@rambler.ru

Mineral water contains dissolved salts, microelements, and also some biologically active components. Among mineral waters, there are mineral natural drinking water, mineral waters for outdoor use and others. We conducted an assessment of the quality of mineral water using physical and chemical methods of investigation: qualitative analysis, determination of acidity, electrical conductivity of the medium, and also organoleptic properties. In the mineral water under investigation, the ions claimed by the producer were identified by the qualitative analysis method: sulfate, hydrogen carbonate and carbonate ions, iodide and chloride ions, and magnesium, calcium, sodium, and potassium ions. A comparison was made of the information on the composition of the mineral waters indicated on the labels with the data of the experimental study. Conclusions are made about the composition and properties of mineral waters of different samples.

Keywords: mineral water, physicochemical analysis

По статистике, сегодня каждый житель России выпивает около 10 литров бутилированной воды в год. Рынок сейчас изобилует различными напитками. На многих из них написано: «Природная лечебная вода». Согласно ГОСТ Р 54316–2011, к минеральным водам относятся природные воды, оказывающие на организм человека действие, обусловленное основными ионно-солевым и газовым составом, повышенным содержанием биологически активных компонентов и специфическими свойствами (радиоактивность, температура, реакция среды). Данная информация, а также название предприятия – изготовителя и номер скважины должны быть указаны на этикетке.

Главная ценность минеральных вод заключается в том, что их «приготовила» и наделила целебными свойствами сама природа. Вроде бы, любую минеральную воду можно воссоздать. Однако искусственно минерализованная вода не способна заменить природную, т.к. не обладает её вол-

шебным действием. Любая минеральная вода тесно связана с тем местом, где она добывается или изливается на поверхность. Выходя из недр земли, она не только насыщается солями, но и проходит сквозь различные гравитационные, магнитные, биологические поля.

Актуальность исследования: в настоящее время остро стоит вопрос очистки воды и выявления подделки продуктов питания с целью сохранения здоровья подрастающего поколения. Для оценки качества воды ее подвергают физико-химическому анализу.

Цель работы. Исследовать физико-химические показатели минеральных вод, предпочитаемых студентами нашего университета; научиться разбираться в многообразии видов минеральной воды и делать правильный выбор в зависимости от цели использования.

Для достижения цели поставлены следующие задачи: изучить научную литературу по данной теме; исследовать химический

состав и минерализацию воды, сравнив информацию, приведенную на этикетках, с данными экспериментального исследования методами качественного анализа; исследовать электропроводимость минеральной воды.

Теоретическая часть

Минеральная вода и её назначение

Минеральные воды – это, прежде всего подземные (иногда поверхностные) воды, характеризующиеся повышенным содержанием биологически активных минеральных (реже органических) компонентов и (или) обладающие специфическими физико-химическими свойствами (химический состав, температура, радиоактивность и др.), благодаря которым они оказывают на организм человека лечебное действие. Именно поэтому минеральную воду используют в зависимости от ее химического состава и физических свойств – в качестве наружного или внутреннего лечебного средства.

Общая характеристика минеральных вод

По своему назначению минеральные воды делятся на два вида: питьевые и бальнеологические (для наружного использования). К основным критериям оценки лечебных минеральных вод, отличающих их от пресной воды и определяющих их терапевтическое действие, относятся: общая минерализация, ионный состав, наличие газов, наличие биоактивных элементов, микроорганизмов и органических веществ, реакция среды (рН), радиоактивность [1].

По степени минерализации (содержанию минеральных веществ) выделяют столовую, столово-лечебную и лечебную минеральные воды (степень минерализации обычно указана на бутылке). Не содержащие биологически активных компонентов воды с минерализацией не более 2 г на 1 л считаются столовыми водами. Солесодержание до 2 г на 1 л соответствует рекомендациям Всемирной организации здравоохранения по качеству питьевой воды. Столовую воду можно пить без ограничений. Исключение составляют воды с минерализацией менее 2 г/л, но содержащие в повышенных количествах какие-либо специфические компоненты. Тогда их относят к лечебным. Столово-лечебные минеральные воды содержат от 2 до 8 г минеральных веществ на 1 л. Степень минерализации лечебной минеральной воды гораздо выше – от 8 до 12 г/л. Такие

минеральные воды оказывают на организм человека сильное действие, применяются исключительно в лечебных целях по назначению врача и в строго оговоренном количестве. Согласно этикетке, вода образцов № 1, 3, 6, 7 является столовой, образцы № 2 и 5 – лечебно-столовая, а № 4 – лечебная минеральная вода. [2].

Ионный состав. Лечебные свойства минеральной воды, ее химическую сущность определяют семь основных ионов: Четыре катиона – калий (K^+), натрий (Na^+), кальций (Ca^{2+}), магний (Mg^{2+}) – играют важную роль в жизнедеятельности организма. Даже небольшие отклонения их концентрации в тканях и в крови нарушают все физиологические процессы и требуют срочной коррекции. По катионам минеральные воды могут быть: натриевыми (Na^+); кальциевыми (Ca^{2+}); магниевыми (Mg^{2+}); смешанными кальциево-магниевыми; кальциево – магниево-натриевыми и др. Три аниона – хлор (Cl^-), сульфат (SO_4^{2-}) и гидрокарбонат (HCO_3^-), которые постоянно соединяются и разъединяются, образуя различные соли.

Наличие газов и газонасыщенность. Все подземные минеральные воды содержат в том или ином количестве природные газы – спонтанные или растворенные. Газонасыщенность минеральной воды – общее содержание в минеральной воде газов (в миллилитрах на 1 л). Состав и количество газов зависит от геологических и геохимических условий формирования вод. Выходя на поверхность, перенасыщенная углекислым газом вода попадает в зону с более низким давлением, поэтому, вспенивая воду, улетучивается из нее. Углекислый газ делает воду приятной на вкус, газированная, она лучше утоляет жажду. «От двух стаканов этой воды происходит опьянение, за которым следует глубокий сон», – писал о «Нарзане» в 1784 году путешественник Яков Рейнегг

Реакция среды (рН). Водородный показатель определяется концентрацией в воде водородных ионов и характеризуется величиной рН. По величине рН минеральные воды делятся: на кислые (рН = 3,5–6,5), нейтральные (рН = 6,7–7,2), щелочные (рН = 7,3–8,5) [3].

Радиоактивность воды определяется наличием в воде радона (Rn) и продуктов его распада, гораздо реже – радия (Ra) [7].

Органические вещества и микроэлементы. Наличие органических веществ – битумов и гуминов – оказывает положительное

воздействие на организм человека в целом. При содержании микроэлементов в минеральной воде в физиологически значимых количествах соответственно выделяют железистые (содержание железа не менее 20 мг/л), мышьяковистые (содержание мышьяка не менее 0,2 мг/л), йодные (содержание йода не менее 5 мг/л), бромные (содержание брома не менее 25 мг/л), кремнистые и др. [4].

Экспериментальная часть

Качественный анализ минеральной воды

В начале работы мы изучили данные этикеток. Следует отметить, что вся вода произведена согласно технических условий и только образец №1 согласно ГОСТу. Для определения качественного состава минеральной воды и сравнения его с химическим составом, заявленным на этикетке, мы провели качественные реакции (табл. 1)

Таблица 1

Результаты качественного определения анионов минеральной воды

Образец	Химический состав, заявленный на этикетке	Результат экспериментального исследования	
1	2	3	
1	Ионный состав	мг/л	
	Гидрокарбонаты	HCO_3^- 150–350	экспериментально HCO_3^- слабое выделение газа
	Хлориды	Cl^- 20–180	Cl^- появление малозаметного осадка
	Натрий + Калий	Na^{++} K^+ <100	Na^{++} K^+ бледно-желтый, бледно-фиолетовый цвета пламени
	Кальций	Ca^{2+} 50–150	Ca^{2+} помутнение
		Вывод: соответствует заявленному составу.	
2	Ионный состав	мг/л	экспериментально
	Гидрокарбонаты	HCO_3^- 250–650	HCO_3^- слабое выделение газа
	Хлориды	Cl^- 400–1000	Cl^- появление белого осадка
	Сульфаты	SO_4^{2-} 900–1600	SO_4^{2-} сильная муть (завышена)
	Натрий + Калий	Na^{++} K^+ 400–1000	Na^{++} K^+ желтый, бледно-фиолетовый цвета пламени
	Магний	Mg^{2+} 30–130	Mg^{2+} помутнение
	Кальций	Ca^{2+} 50–150	Ca^{2+} появление прозрачных хлопьев (завышена)
		Вывод: не соответствует заявленному составу (превышает SO_4^{2-} , Ca^{2+}).	
3	Ионный состав	мг/л	экспериментально
	Гидрокарбонаты	HCO_3^- 500–700	HCO_3^- слабое выделение газа
	Хлориды	Cl^- 100–250	Cl^- появление малозаметного осадка
	Сульфаты	SO_4^{2-} <25	SO_4^{2-} нет мути (осадка)
	Натрий + Калий	Na^{++} K^+ 250–400	Na^{++} K^+ бледно-желтый, бледно-фиолетовый цвета пламени
	Кальций	Ca^{2+} <70	Ca^{2+} нет помутнения
	Магний	Mg^{2+} <25	Mg^{2+} появление малозаметных хлопьев
		Вывод: не соответствует заявленному составу (отсутствует SO_4^{2-}).	

Окончание табл. 1

1	2			3	
4	Ионный состав		мг/л		экспериментально
	Гидрокарбонаты	HCO_3^-	5000–7000	HCO_3^-	бурное выделение газа
	Хлориды	Cl^-	1200–2200	Cl^-	появление белого осадка
	Сульфаты	SO_4^{2-}	<150	SO_4^{2-}	слабая муть
	Натрий + Калий	$\text{Na}^+ \text{K}^+$	2700–3700	$\text{Na}^+ \text{K}^+$	желтый, бледно-фиолетовый цвета пламени
	Кальций	Ca^{2+}	<150	Ca^{2+}	помутнение
	Магний	Mg^{2+}	<150	Mg^{2+}	появление малозаметных хлопьев
	Спец.компонент	H_3BO_3	30–80	H_3BO_3	–
				Вывод: соответствует заявленному составу	
5	Ионный		мг/л		экспериментально
	Гидрокарбонаты	HCO_3^-	1000–2000	HCO_3^-	слабое выделение газа
	Хлориды	Cl^-	200–750	Cl^-	появление белого осадка
	Сульфаты	SO_4^{2-}	900–1700	SO_4^{2-}	сильная муть (осадок)
	Натрий + Калий	$\text{Na}^+ \text{K}^+$	800–1500	$\text{Na}^+ \text{K}^+$	желтый, бледно-фиолетовый цвета пламени
	Кальций	Ca^{2+}	100–350	Ca^{2+}	помутнение
	Магний	Mg^{2+}	<100	Mg^{2+}	появление прозрачных хлопьев
		H_2SiO_3	30–80	H_2SiO_3	–
				Вывод: соответствует заявленному составу	
6	Ионный состав		мг/л		экспериментально
	Гидрокарбонаты	HCO_3^-	180–270	HCO_3^-	не наблюдаем
	Хлориды	Cl^-	<25	Cl^-	появление малозаметного осадка
	Сульфаты	SO_4^{2-}	<50	SO_4^{2-}	слабая муть
	Натрий + Калий	$\text{Na}^+ \text{K}^+$	<50	$\text{Na}^+ \text{K}^+$	бледно-желтый, бледно-фиолетовый цвета пламени
	Кальций	Ca^{2+}	40–100	Ca^{2+}	нет помутнения
	Магний	Mg^{2+}	<10	Mg^{2+}	появление малозаметных хлопьев
	Серебро	Ag^+	0,025	Ag^+	белый осадок
	Иод	I^-	0,08–0,2	I^-	желтый осадок
					Вывод: не соответствует заявленному составу (отсутствуют HCO_3^- , Ca^{2+})
7	Ионный состав		мг/л		экспериментально
	Гидрокарбонаты	HCO_3^-	130–250	HCO_3^-	не наблюдаем
	Хлориды	Cl^-	<25	Cl^-	появление малозаметного осадка
	Сульфаты	SO_4^{2-}	<15	SO_4^{2-}	слабая муть
	Натрий + Калий	$\text{Na}^+ \text{K}^+$	<50	$\text{Na}^+ \text{K}^+$	бледножелтый, бледно-фиолетовый цвета пламени
	Кальций	Ca^{2+}	40–80	Ca^{2+}	нет помутнения
	Магний	Mg^{2+}	1,5–5,0	Mg^{2+}	появление малозаметных хлопьев
	Серебро	Ag^+	0,025	Ag^+	белый осадок
	Иод	I^-	0,08–0,2	I^-	желтый осадок
				Вывод: не соответствует заявленному составу (отсутствуют HCO_3^- , Ca^{2+})	

Вывод: в ходе проведения качественных реакций было выявлено, что в минеральной воде образца № 2 завышено содержание ионов SO_4^{2-} и Ca^{2+} . В минеральной воде образца № 3 отсутствуют ионы SO_4^{2-} . В образце № 6 и № 7 отсутствуют гидрокарбонат-ионы HCO_3^- и катионы Ca^{2+} , что не соответствует заявленному составу. Таким образом, исходя из данных табл.1, три наименования полностью подтвердили свой состав: образец № 1, № 4, № 5.

Исследование щелочности среды

Величина водородного показателя pH определяется количественным соотношением в воде ионов H^+ и OH^- , образующихся при диссоциации воды. Если ионы OH^- в воде преобладают, то $\text{pH} > 7$, вода будет иметь щелочную среду. При повышенном содержании ионов H^+ среда кислая, $\text{pH} < 7$. В дистиллированной воде эти ионы должны уравнивать друг друга, и pH будет приблизительно равен 7, т.е. среда нейтральная. При растворении в воде различных химических веществ как природного, так и антропогенного происхождения, этот баланс нарушается, что приводит к из-

менению уровня pH. По этому показателю воды можно условно разделить на несколько групп. Для определения реакции среды нами был использован индикатор лакмус универсальный. Результаты представлены в табл.2. [8].

Исследование электропроводности минеральной воды

Минеральные воды – это сложные растворы, в которых компоненты находятся в виде ионов недиссоциированных молекул, коллоидных частиц и растворенных газов. Свойства минеральной воды определяются тем, сколько солей в ней содержится. Эту характеристику иначе называют минерализацией. В домашних условиях о степени минерализации мы судим по ее электропроводности. Электропроводность – есть способность раствора или расплава электролита проводить электрический ток. Проверку электропроводности растворов проводили по яркости свечения лампочки и измеряли при помощи миллиамперметра силу тока в растворе. Результат представлен в табл. 3. [6].

Таблица 2

Результат анализа кислотности среды минеральной воды

№ образца	Показатель pH	Окраска индикатора лакмус универсальный
1	5<pH<6	желтый
2	6<pH<7	розовый
3	5<pH<6	желтый
4	7<pH<8	зеленоватый
5	7<pH<8	зеленоватый
6	5<pH<6	желтый
7	5<pH<6	желтый

Вывод: образцы исследованной воды № 4 и № 5 имеют слабощелочную среду. Слабокислую реакцию среды показала вода № 2. Остальные образцы – нейтральные воды.

Таблица 3

Результат исследования электропроводности минеральной воды

№ образца	Минерализация, г/л	Электропроводность	Вольтамперная характеристика			
			U, В	I, мА	U, В	I, мА
1	0,3–0,7	Средней яркости	2	4	6	8
			1,2	4,2	8,4	13,3
2	2,0–4,6	Ярко	2	4	6	8
			1	11	27	47
3	0,9–1,5	Средней яркости	2	4	6	8
			1	4,8	9,2	14,8
4	9,2–13	Сильно ярко	2	4	6	8
			2	20	48	80
5	3,0–6,5	Средней яркости	2	4	6	8
			2,1	7,5	16,8	32,6
6	0,20–0,45	Тускло	2	4	6	8
			0,8	2,3	4,1	6,2
7	0,2–0,4	Тускло	2	4	6	8
			0,6	1,8	3,4	5,2

Вывод: наибольшей электропроводностью обладает образец № 4; средней электропроводностью – образцы № 2 № 5, а наименьшую электропроводность имеют образцы № 1, № 3, № 6 и № 7.

Минерализация согласуется с заявленной у образцов воды номеров 1,3,4,5,6,7. Минерализация завышена у образца № 2. Слабоминерализованной водой являются образцы №1, № 3, № 6, № 7. Пробы воды № 2 и № 5 относятся к среднеминерализованным. Проба воды № 4 отнесена нами к сильноминерализованной.

Органолептические свойства воды

К органолептическим свойствам воды относятся вкус, цвет, запах, которые определяются органами обоняния и осязания. Хлорид – анионы придают воде соленый вкус, сульфат – анионы – горький вкус, гидрокарбонат – анионы – безвкусные, они нейтрализуют кислоту, попадающую в водоем с атмосферными осадками или образующуюся в результате жизнедеятельности организмов. Этот эксперимент был проведен вместе с однокурсниками нашего университета, устроив дегустацию воды (табл. 4). [5].

Таблица 4

Результаты органолептического исследования

№ образца	Вкус	Цвет	Запах
1	Слабосоленый	бесцветная, прозрачная	не наблюдается
2	Слабосоленый, горький	бесцветная, прозрачная	не наблюдается
3	Слабосоленый	бесцветная, прозрачная	не наблюдается
4	Сильносоленый, кислотаватый	бесцветная, прозрачная, хрустальная	йода, хлора
5	Сильносоленый, горький	бесцветная, прозрачная.	не наблюдается
6	Сладковатый	бесцветная, прозрачная.	йода
	Сладковатый	бесцветная, прозрачная	не наблюдается

Заключение

Изучение состава и свойств минеральной воды, анализ использованных источников, составленный алгоритм обнаружения ионов, позволили сделать следующие выводы:

1. В исследуемой минеральной воде методом качественного анализа были идентифицированы ионы, заявленные производителем: сульфат – ионы, гидрокарбонат- и карбонат-ионы, иодид- и хлорид-ионы, ионы магния, алыция, натрия, калия.

2. Минеральная вода не всегда отвечает требованиям к качеству минеральных вод.

3. В ходе проведения качественных реакций было выявлено, что в минеральной воде образца № 2 завышено содержание SO_4^{2-} , Ca^{2+} . В минеральной воде образца № 3 отсутствует SO_4^{2-} . В минеральной воде образца № 6 и № 7 отсутствуют HCO_3^- , Ca^{2+} , что не соответствует заявленному составу. Таким образом, только три наименования полностью подтвердили состав: минеральная вода образца №1, №4 и №5.

4. Минерализация подтверждается у образцов № 1, 3, 4, 5, 6, 7, но завышена у образца №2, что не соответствует заявленному составу. Слабоминерализованной водой являются образцы № 1, 3, 6, 7, среднеминерализованной – образцы № 2 и 5, сильноминерализованной – № 4.

Проведенные исследования позволили сформулировать наши рекомендации потребителю минеральной воды:

- выбирайте проверенные, зарекомендовавшие себя марки минеральной воды;
- используйте минеральную воду только по назначению (столовую, лечебно-столовую и лечебную).

Список литературы

1. Бобров А. Лечебные грязи и целительные источники / А. Бобров. – М.: Алгоритм, Эксмо, 2006. – 290 с.
2. Гавриков Н.А. Лечение на курортах Краснодарского Черноморья / Н.А. Гавриков. – Краснодар: Краснодарское книжное издательство, 1978. – 33 с.
3. Зефирова Н.С. Химическая энциклопедия. / Н.С. Зефирова, И.Л. Кнуныц, Н.Н. Кулов. Т 1. – М.: Советская энциклопедия, 1988. – С. 394–397.
4. Иосифова Е.В. Минеральные воды и лечебные грязи Кубани / Е.В. Иосифова, Ф.И. Головин, С.И. Довжанский. – Краснодар: Краснодарское книжное издательство, 1978. – 30 с.
5. Лебеденко Г.Б. Лечение на курорте Горячий ключ / Г.Б. Лебеденко. – Краснодар: книжное издательство, 1987. – 66 с.
6. Химия. Серия «Эрудит». – М.: ООО ТД «Издательство Мир книги», 2006. – 192 с.
7. Алимарин И.П. Методы обнаружения и разделения элементов (практическое пособие) / И.П. Алимарин, В.И. Фадеева, Е.Н. Дорохова. – М.: Изд-во МГУ, 1994. – 207 с.
8. Алексинский В.Н. Занимательные опыты по химии: пособие для учителей / В.Н. Алексинский. – М.: Просвещение. 1980. – 96 с.