

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

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

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

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЭКСКУРСИОННЫХ ПРОГРАММ В ПРАКТИКЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

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

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

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

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

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

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

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ЛЕНИНГРАДСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Кондакова М.А., Марков Д.С.

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

Цель исследования: изучить экологическое состояние санитарно-защитной зоны Ленинградской атом-

ной электростанции (ЛАЭС) и оценить целесообразность ее сокращения.

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

#### ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ УЧАЩИМИСЯ

Кутанина Н.А., Авдонин И.А.

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

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

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

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

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ Г.О. ШУЯ

Кучина Л.А., Марков Д.С.

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

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

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

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

#### ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМ. А.А. САЛЕЕВА

Лебедев К.А., Шептуховский М.В.

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

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

Основателем сада является доктор медицинских наук Салеев Алексей Александрович. Коллекцию растений составляют хвойные (111 видов и форм), 40 видов и форм туи, кипарисовики, тисы, клёны, березы,

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

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

Лифанова С.В., Шептуховский М.В.

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

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

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

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