

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ООПТ
«ЮРЬЕВЦКАЯ НАГОРНАЯ ДАЧА»**

Айрапетов В.В., Марков Д.С.

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

Юрьевец – город в России с численность населения 9 тысяч человек, административный центр муниципального района. Это старейший город Ивановской области. Он был основан как укрепление в 1225 году владимирским князем Юрием II. Значительные изменения городского ландшафта произошли в середине 20 века в связи со строительством плотины Горьковской ГЭС. Сегодня Юрьевец – один из перспективных центров развития туризма в регионе, поэтому актуальной является задача экологической оценки особо охраняемых природных территорий, которые могут являться узлами локальных эколого-рекреационных каркасов.

Одним из наиболее ценных объектов в городе является «Юрьевецкая нагорная дача», которая находится на территории Юрьевецкого муниципального района (на землях лесного фонда Юрьевецкого лесхоза) западнее границы г. Юрьевец по дороге Юрьевец-Иваново. Протяженность лесного массива 7 км. ООПТ признана памятником природы регионального значения на основании РОИ от 22.02.1965 № 164 в целях сохранения естественного природного ландшафта. Результаты наших исследований 2014 года показали, что площадь «Юрьевецкой нагорной дачи» составляет 670 га. Территория занята лесом, на 90 % сосняком. Возраст деревьев составляет 100-120 лет. В 2015 году через территорию ООПТ планируется проводить линию межпоселкового газопровода. При этом в границах полосы временного отвода земель под строительство газопровода будет производиться срезка кустарника и мелколесья с выкорчёвкой пней на площади 26900 кв.м, вырубка деревьев с выкорчёвкой пней в количестве 1034 штуки. Строительство газопровода может существенно повлиять на экосистему ООПТ. При проведении технических работ необходимо строгое соблюдение принципов ландшафтного планирования, поэтому по материалам полевых исследований и геоинформационного анализа была разработана схема инженерно-экологических мероприятий, способствующая снижению негативного воздействия на территорию ООПТ.

**ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА
ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ Г.ИВАНОВО**

Белова В.Н., Новичков Д.В.

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

Нами определено, что неравномерность распространения онкологических заболеваний

в различных муниципальных образованиях Ивановской области, изменение заболеваемости при миграции населения убедительно доказывают наличие связи возникновения онкозаболеваний с эколого-гигиеническими особенностями территории. Проведен корреляционный непараметрический анализ между основными компонентами загрязнения атмосферного воздуха и показателями онкологической заболеваемости. Качество атмосферного воздуха оценивалось по результатам лабораторных исследований проб воздуха в жилой зоне, проводимых лабораториями ЦГСЭН г. Иваново и области, ЦГМС на 3 стационарных поста города. Эти данные анализировались по уровню средних концентраций, их соотношению к соответствующим ПДК, по удельному весу проб (в %), превышающих уровень ПДК, в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» (1987 г.), РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ИСО 2602-73 «Статистическая интерпретация результатов испытаний». В результате была выявлена средняя достоверная корреляционная связь между выбросами в атмосферу и общей онкозаболеваемостью ($r = 0,37$), обнаружена зависимость между выбросами в атмосферу и болезнями щитовидной железы ($r = 0,56$), болезнями органов дыхания ($r = 0,40$); лейкемией ($r = 0,38$) и общей смертностью ($r = 0,58$). Экзогенными факторами канцерогенного риска, связанного с химическим загрязнением объектов среды обитания, является присутствие акрилонитрила, бенз(а)пирена, 1,3-бутадиена, сажи, свинца, формальдегида, хрома в приземном слое воздуха отдельных территорий.

**АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
НА ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ»**

Гусева Е.И., Новичков Д.В.

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

В 2005 году компания построила свой первый завод в России, в городе Шуя. В производственных цехах производится весь спектр продукции ЭГГЕР. Основными материалами для производства являются: древесины, декоративная бумага и связующие материалы. Годовая потребность в сырье составляет: древесины – 175000 м³, КФ- и МКФ-клеи (65% твердой смолы) – 25000 м³, восковая эмульсия (60% парафина) – 2000 м³, сульфат или сульфит аммония – 300 м³, карбамид – 400 м³.

Планировка, застройка и благоустройство территории выполняется в соответствии с технологическими требованиями, указаниями СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий», СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Можно сделать вывод о том, что созданы все правовые и структурные условия для эффективной деятельности производства. Рассмотрены возможные отрицательные воздействия на окружающую среду со всех ее сторон и выяснено, что созданы все необходимые мероприятия для защиты окружающей среды от выбросов деревоперерабатывающего завода и возможных аварий на нем.

Но, данных объективного контроля герметичности используемых резервуаров водочистного оборудования, контроля (не реже 2 раз в год) очищаемых стоков и очищенных вод, определение углеводородов, взвешенных веществ и БПК_п зон возможного воздействия токсичных продуктов горения, использования микробиологических препаратов для очистки нефтезагрязненных грунтов и почв, объемом безвозвратных потерь воды в производственном цикле нет. Поэтому анализу влияния деятельности завода на окружающую природную среду является неполным и требует уточнения.

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кириллова К.В., Марков Д.С.

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

Большая часть территории Ивановской области лежит в междуречье Волги и Клязьмы. С каждым годом в регионе все сильнее актуализируются геоэкологические проблемы, связанные с эрозионными процессами на береговых склонах Горьковского водохранилища и других водотоков и водоемов. Эрозионные процессы охватывают 60% территории области и представлены как эрозионными подмывами берегов рек и водохранилищ при миандрировании, так и овражно-балочной сетью. Наиболее интенсивны они в Юрьевоцком, Пучежском, Кинешемском и Приволжском муниципальных районах, а также распространены по долинам рек Нерль, Увель, Теза, Лух и Клязьма. Наиболее интенсивно эрозионные процессы проявляются на изгибах русел рек, где, как правило, один берег высокий и крутой и подвержен разрушению, а противоположный берег пологий, низкий и заливной. Активизация эрозионных процессов наблюдается в основном весной и связана с таянием снега и весенним половодьем.

Наблюдения за переработкой берегов Горьковского водохранилища проводится со времени его создания в середине 20 века. При этом проводилось разномасштабное обследование, на основании которого организована режимная сеть участков, на которых процесс переработки

наиболее активный. В настоящее время проводится ежегодное дежурное обследование этих участков. В 2013-2014 годах нами было проведено исследование по изучению наиболее интенсивных эрозионных процессов в регионе, а также проведен геоинформационный анализ морфометрических параметров на наиболее эрозионноопасных участках с составлением тематических картосхем. Определено, что защитные сооружения, построенные при создании водохранилища, с каждым годом подвергаются разрушению. Поэтому в настоящее время требуется создание на многих участках новых гидротехнических сооружений, которые должны отвечать современным требованиям строительства.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «НОВО- ГОРКИНСКАЯ МАНУФАКТУРА»

Колбин Д.А., Новичков Д.В.

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

ООО «Ново-Горкинская мануфактура» специализируется на выпуске пряжи и ткани «Миткаль». Годовой объем выпускаемой продукции составляет: пряжа – 2000 тонн, ткани – 22000000 тыс.м.

На территории промплощадки предприятия расположены: прядильный корпус, ткацкий корпус, ОГМ, котельная, столлярная мастерская, мазутное хозяйство, а так же административно-бытовые и складские помещения. Для ООО «Ново-Горкинская мануфактура» размер нормативной СЗЗ принят 50 м, для гаража – 100 м (Раздел 4.4. «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли», Класс 4., п.3. «Предприятия по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей с количеством постов не более 10»), для отопительной котельной – 50 м (Раздел 4.2. «Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива» п.4).

В результате исследования нами определено, что содержание Аммония, Нитритов, Фосфатов, Сульфатов, БПК-5 мгО₂/дм³, Нефтепродуктов, СПАВ анион в выбросах, превышают допустимый уровень ПДК в месте сброса и ниже по течению. Самое высокое превышение ПДК установлено у СПАВ анион (1,05 из допустимых 0,01), БПК-5 мгО₂/дм³ (200 из допустимых 2,0), Аммония (18,9 из допустимых 0,5 мг/дм³) и Сульфаты (206,2 из допустимых 100).

Из этого мы можем сделать вывод, что ООО «Ново-Горкинская мануфактура» оказывает большое негативное влияние на р. Увель. Данная проблема возникает из-за старых очистных сооружений и их неэффективной работы.