

Таблица 2

Величина ущерба от размещения отходов за период реконструкции				
Наименование отхода, класс опасности	Норматив платы, руб/1т	Масса отходов, т/год	Коэффициент экологической ситуации почвы	Плата, руб
4 класс опасности				
Шлак сварочный	248,40	0,0054	1,56	2,09
Отходы лакокрасочных средств	248,40	0,0088	1,56	3,41
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	248,40	0,333	1,56	129,04
Итого				134,54

Ущерб от размещения отходов, которые образовались в процессе реконструкции объекта, составит – 134,54 рублей.

Литература.

1. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новосибирск, НПО «СОЮЗСТРОМЭКОЛОГИЯ», 1989 г
2. ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, Л, 1987 г
3. ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», Санкт-Петербург, 1991 год
4. РД 51-100-85, Руководство по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, на объектах транспорта и хранения газа, ВНИИГАЗ, 1987 г
5. СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»

#### РАЗРАБОТКА НАУЧНОГО ОБОСНОВАНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

*А.Р. Губанова, студ. группы 17Г41,*

*Научный руководитель: А.Г. Мальчик, к.т.н., доцент.*

*Юргинский технологический институт (филиал)*

*Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

*E-mail: ale-malchik@yandex.ru*

**Аннотация:** В условиях Кемеровской области, где большая часть территорий распределена между природопользователями, организация мероприятий по ограничению хозяйственного использования на новых участках крайне затруднительна. В этой связи единственным реальным подходом снижения комплексных антропогенных воздействий, в том числе и рекреационных, может быть разработка и внедрение новых механизмов оптимизации сохранения природных комплексов.

**Abstract:** In the Kemerovo region, where most of the territories are distributed among nature users, the organization of measures to limit economic use in new areas is extremely difficult. In this regard, the only realistic approach to reducing complex anthropogenic impacts, including recreational ones, can be the development and implementation of new mechanisms for optimizing the conservation of natural complexes.

Согласно федеральному закону № 33 «Об особо охраняемых природных территориях» такими территориями являются участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где расположены природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны [1].

Уникальные природные комплексы нижнего течения р. Томи испытывают возрастающие туристско-рекреационные воздействия, которые могут привести к полному разрушению, рис. 1. В этих условиях встает острая необходимость их сохранения путем регламентации режима природопользования. Решение такой задачи возможно путем создания специализированной ООПТ, функционирование которой допускает комплексное использование территории с обеспечением главной функции – сохранение биотических и абиотических компонентов природы.



Рис. 1. Последствия возрастающего туристско-рекреационного воздействия

Нижне-Томский заказник был создан в 1964 году, как комплексный охотничий заказник. Расположен заказник в Юргинском районе, северо-западной части Кемеровской области. Паспорт заказника был переписан в 2000 году и его площадь составляет 28485,5 га. Данный объект создан с целью сохранения биологического разнообразия Кемеровской области, охраны и воспроизводства объектов животного мира, а именно сибирской косули, боровой дичи и лося, также сохранение и восстановление исчезающих видов растительного мира. Задачами заказника является поддержание целостности экосистем, охрана ландшафтов, сохранения воспроизводство и восстановление всех обитающих на его территории объектов животного мира. В Красную книгу Кемеровской области включены 22 вида растений и 22 вида животных, которые встречаются на территории заказника Нижне-Томский [2].

В настоящее время функция заказника, утратила свою силу, численность сибирской косули очень маленькая, численность лося очень низкая, нет воспроизводства и сохранения природного комплекса. Не юридическая, а фактическая функция у него заключается в том, что на территории Варюхинской Курьи, которая находится на границе Кемеровской и Томской области, из Томска приезжает большое количество отдыхающих, но так как отдыхающие не нарушают уголовного кодекса, не нарушают природоохранного законодательства, предъявить им какие-то претензии невозможно, но происходит возрастающая рекреационная нагрузка на заказник и появляется очень много деградированных участков. Места рыбаков, места диких туристов, которые заселяют эту территорию, устраивая там свои землянки, строят избушки, у них имеются стационарные коптильни, они рыбачат на территории заказника и всё это в совокупности противоречит основной функции заказника – сохранению природного комплекса [3].

Возникает вопрос как выйти из этой ситуации, решение возможно путём перевода заказника в природный парк. Природный парк уже предполагает систему организации, т. е. это функциональное зонирование территории, определение мест, специализированных для отдыха, отдельные места для рыбалки, берегоукрепляющие насаждения. Сегодня это не делается, потому что цель создания заказника этого не предусматривает. У любого природного парка есть специальный атрибут – функциональное зонирование территории, с помощью чего возможно выделить особо охраняемую зону, зону хозяйственного использования, зону туризма и рекреации, а также зону покоя [6].

Массовый и тем более неорганизованный туризм приводит к обострению противоречий между природоохранными и рекреационными функциями парка, поэтому в природных парках допускаются только регламентируемые (контролируемые) туристские (как правило, пешие) посещения по определенным маршрутам с четким соблюдением допускаемых норм нагрузки на естественные участки природы.

Максимальные нагрузки испытывают природные комплексы прибрежных территорий, которые в течении последних 10 лет сформировали ядро региональной рекреационной системы [4]. Действующее природоохранное законодательство не может ограничивать возможность отдыха населения в природных условиях. Правовой статус заказника не позволяет формировать доходную часть и распределение средств на природоохранное обустройство территории. Изменение категории, действующей ООПТ и организация природного парка позволит обеспечить решение инвариантной проблемы, сочетающей цели сохранения биоразнообразия территории и организации природосберегающих форм рекреационной деятельности.

Создание природного парка, формирование нового объекта туристской инфраструктуры повлечет за собой создание около 30 новых рабочих мест. Появится возможность сохранения некоторых видов животных и растений [5]. Выявление наиболее устойчивых мест и перераспределение отдыхающих, парковочных мест, позволит снизить возможность появления эрозии почвы. Зонирование территории создаст условия для рационального использования территории и позволит регулировать

восстановление, т.е. динамичная система, которая обеспечит естественное воспроизводство, естественное восстановление комплекса.

Литература.

1. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями) // Система ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/10107990/#ixzz4vOlnSHMo>
2. Super User // Государственный природный зоологический заказник «Нижне-Томский» // <http://dooptko.ru/index.php/zakazniki/85-nigne-tomskiy>
3. ФГБУ «ААНИИ», Лаборатория геоинформационных технологий // ООПТ России // [tomiline@mail.ru](mailto:tomiline@mail.ru)
4. Минприроды Российской Федерации, Министерство природных ресурсов и экологии // Особо охраняемые природные территории // [www.Zaroved.Ru/catalog/9801/](http://www.Zaroved.Ru/catalog/9801/) Нижне-Томский.
5. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» // Система Гарант // <http://base.garant.ru/10107990>.
6. Гладкий В. И. Картографический материал. Содержание редакционно-подготовительных людей // <http://kadastrua.ru/kartografiya/348-kartograficheskie-materialy.html>.

### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ДАМБЫ В Д. БОСОНОГОВО БЕРДЮЖСКОГО РАЙОНА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

*А.Ф. Самигуллина, Р.Г. Галимова, стр препод.*

*Башкирский государственный университет*

*450000, г. Уфа ул. Заки Валиди 32, тел 89373462736*

*E-mail: samigullinaalbina1996@mail.ru*

**Аннотация:** В статье рассмотрена положительная и отрицательная оценка воздействия дамбы в д.Босоногово Бердюжского района на окружающую среду Тюменской области.

**Abstract:** The article considers a positive and negative assessment of the impact of a dam in the village of Bosonogovo, Berdyuga district, on the environment of the Tyumen region.

Реконструкция дамбы в д. Босоногово Бердюжского района Тюменской области вызвана тем, что существующая дамба с водосбросными трубами, которые не справляются с пропуском весеннего паводка, периодически размывается и происходит перелив воды через гребень дамбы.

Рабочим проектом предусматривается наполнение пруда до отметки НПУ 45,7 метров в весенний период. Излишняя вода в летний период сбрасывается через паводковый водосброс, а в зимний период через донный водовыпуск. Наиболее ответственным периодом является пропуск паводка. Подготовка гидротехнических сооружений к пропуску паводка начинается в марте месяце 2016 года и заключается [1]:

- в осмотре сооружений;
- в расчистке от снега входных и выходных частей сооружений (паводкового водосброса и донного водовыпуска);
- в проверке надежности крепления ледозащитной запани;
- в запасе строительных материалов (грунта, мешков с песком, хвороста и т.д.).

На период пропуска паводка необходимо организовать круглосуточное дежурство с наличием механизмов (бульдозер, экскаватор). Надежность работы гидротехнических сооружений зависит не только от качества строительства, но и от правильной эксплуатации. Техническую эксплуатацию гидротехнических сооружений следует осуществлять в соответствии с требованиями ВСН33-3.02.01-84 «Типовая инструкция по эксплуатации водохранилищ для нужд орошения, емкостью до 10 млн. м<sup>3</sup>». Москва 1982 г и настоящих рекомендаций.

Гребень земляной дамбы должен поддерживаться на проектной отметке. Понижение гребня не допускается. Оплывы, промоины грунта на низовом откосе следует расчистить и засыпать грунтом, протечки через тело дамбы необходимо ликвидировать и пригрузить фильтрующим материалом (песком, щебнем). В зимнее время не следует с напорного откоса дамбы удалять снежный покров во избежание промерзания и выпучивания облицовки. Паводковый водосброс должен работать в автоматическом режиме, работа донного водовыпуска должна регулироваться задвижкой [4].

Эксплуатация дамбы заключается в расчистке от снега входных и выходных отверстий до начала паводка, а в дальнейшем в наблюдении за работой сооружений. При эксплуатации донного водовыпуска следует обращать внимание на входную часть, очищать ее от мусора, водорослей и т.д.