

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
4. Минприроды Российской Федерации, Министерство природных ресурсов и экологии // Особо охраняемые природные территории // 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. м³». 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.

Горловину колодца на донном водовыпуске на зимний период необходимо утеплять соломой, опилками. Колодец устраивается с двумя крышками: нижняя - деревянная, верхняя - люк, который должен закрываться на замок.

При возникновении контурной фильтрации вдоль труб, можно произвести расчистку места выхода и пригрузить их песком. После пропуска паводка замеченные размывы, просадки и т.д. должны немедленно устраняться. В случае необходимости в качестве водомерного поста можно протарировать сваю-трубу на ледозащитной запани, расположенную в русле реки [3].

Основное назначение гидроузла – поддержание необходимого уровня воды в целях стабильного водообеспечения потребителей, защита от водной эрозии, прекращение оврагообразования, использование озера в рыбоводческих целях, а также регулирование стока из озера и осуществление транспортной связи между право - и левобережной частями д. Босоногово.

Общая сметная стоимость строительства «Реконструкция дамбы в д. Босоногово Бердюжского района Тюменской области» составит 6052,63 тыс. руб, в т.ч. СМР – 4785,25 тыс. руб, в текущих ценах на 2017 год с НДС 18%.

В период эксплуатации проектируемого гидроузла выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не происходит. Процесс строительных работ окажет некоторое негативное воздействие на окружающую среду, но будет являться единовременным и, с учетом предстоящей окупаемости, в случае выполнения дополнительного проекта по рыборазведению, не принесет значительного ущерба ихтиофауне [2].

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта при перевозке материалов, доставке рабочих на объект, при работе строительной техники, при сварочных и окрасочных работах, при доставке на объект песка, щебня, минерального и растительного грунта и других строительных материалов составляют 11,285 тонны [2]. Так же можно подсчитать суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ от механизмов, в теплый период, данные приведены в таблице 1.

Ущерб, наносимый окружающей среде за счет образования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в период строительства гидроузла, в текущих ценах составят 243,23 рублей. При производстве строительных работ образуется 11,2365 тонн отходов, в том числе: отходы 5 класса – 0,2203 тонн, отходы 4 класса – 0,3682 тонн, отходы 3 класса – 0,648 тонн [4].

Таблица 1

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ от механизмов, т

Период года	Оксид углерода, CO	Оксиды азота		Углеводороды, СН		Сернистый ангидрит, SO ₂	Сажа, С
		азота диоксид, NO ₂	азота оксид, NO _x	керосин	бензин		
Теплый	0,74846	0,858992	0,139586	0,20862	-	0,08846	0,12085
Итого:		2,165					

Валовый выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ от техники, работающей на строительной площадке, составит 2,165 т.

Ущерб от размещения отходов, которые образовались в процессе строительства плотины, составят – 134,54 рублей. Проектом предусматривается полное восстановление и благоустройство территории после завершения строительных работ, а также разработка мероприятий по снижению негативного воздействия в период строительства на земельные ресурсы, атмосферу и водную среду [5].

В результате проектирования выявлено, что в результате строительства данного объекта произойдет некоторое негативное воздействие только в период строительных работ и принятые проектные решения не приведут к необратимым или кризисным изменениям в окружающей природной среде. Социальным результатом строительства гидроузла является:

- улучшение бытовых условий жителей населенных пунктов, близлежащих к проектируемому гидроузлу, в связи с улучшением транспортных связей между селами, улучшение ландшафта и в перспективе рыбохозяйственное освоение проектируемого пруда с разведением пеляди для любительского рыболовства.

Литература.

1. Водный Кодекс Российской Федерации от 18 октября 1995 года
2. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения, 1991 г
3. СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»

4. СНиП 33-01-2003 «Гидротехнические сооружения. Основные положения», М., 2004 г
5. Пособие к СНиП 11.01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей природной среды», М., ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2000 г

ОХРАНА РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ. СНЕЖНЫЙ БАРС (ИРБИС)

М.П. Рожина, студентка, С.А. Корников, студент, О.Ю. Ганюхина, к.ю.н., доц.

Саратовская государственная юридическая академия

410056, г. Саратов, ул. Чернышевского 104, тел. 8 (851) 252-27-56

E-mail: rrozhdina@mail.ru

Аннотация: Данная статья посвящена вопросам охраны редких, исчезающих видов животных, в том числе снежных барсов. Рассмотрены факторы оказывающие пагубное воздействие на животный мир, также рассмотрено правовое регулирование проблемы снижения популяции снежного барса. Обозначены основные задачи для решения данной проблемы.

Abstract: This article is devoted to the protection of rare, endangered species of animals, including snow leopards. The factors that have a harmful effect on the animal world are considered, as well as the legal regulation of the snow leopard population decline problem. There are outlined main tasks for solving this problem.

Правовая охрана, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов являются одной из самых важных проблем современного мира. Особенно это относится к проблеме охраны и устойчивого использования животного мира.

Хозяйственная деятельность наносит огромный удар по видовому и популяционному разнообразию флоры и фауны. Ежегодно безвозвратно из нее исчезают десятки видов особей, изменяется видовая и пространственная структура растительного покрова Земли. Происходит нарушение местобитаний и из-за этого изменяется исторически сложившаяся структура видов популяций, что ведет к ограничению возможностей генетического обмена, а также ослаблению адаптационных способностей.

В связи с данной деятельностью государство должно уделять особое внимание защите животного и растительного мира.

В Федеральном законе «О животном мире» говорится, что в полномочия органов государственной власти в области охраны и использования животного мира находится:

1. разработка и совершенствование федерального законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания;
2. координация деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования животного мира в пределах территории Российской Федерации;
3. регулирование использования объектов животного мира, в том числе установление нормативов в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира;
4. ведение Красной книги Российской Федерации;
5. осуществление иных полномочий в соответствии с федеральными законами.

Следовательно, политика государства направлена на то, что бы сохранять разнообразие животного мира, а также сохранять редкие и находящиеся под угрозой исчезающие виды. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, специально уполномоченные органы в соответствии со статьей 26 Федерального закона «О животном мире» обязаны создавать условия для разведения таких особей в неволе, то есть в полувольных или искусственно созданных условиях. Также, в соответствии с данным законом должны быть приняты меры по предотвращению гибели животных при осуществлении производственных процессов. Данные требования закреплены в Постановлении Правительства Российской Федерации, которое утверждает требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи. Данные требования направлены на предотвращение гибели животных в результате изменения среды обитания и нарушения путей миграции, попадания в водозаборные сооружения, под движущийся транспорт, столкновения с проводами и др. Для этого устанавливаются специальные предупредительные знаки, ограждения и другие меры для сохранения численности животных.

Еще одной не менее важной мерой для защиты животного мира является создание Красной книги Российской Федерации. Особое внимание следует уделять редким и находящимся под угрозой