

## Секция 2: Экологический мониторинг и управление природоохранной деятельностью

При случайном проливе нефтепродукты по центральному желобу собираются в герметичную емкость объемом 1м<sup>3</sup>. Временную площадку для заправки строительной техники следует размещать в зоне временного отвода, за пределами водоохранной зоны [2].

При окончании работ площадку демонтировать, нефтепродукты из емкости вывести для утилизации. Хранение топлива на площадке не предусматривается. В дальнейшем планируется, что топливозаправщик будет находиться на площадке заправки в течение 1 часа один раз в два-четыре дня в течение всего периода проведения строительства. Заправка автотранспорта будет производиться на существующей автозаправочной станции [4].

Литература.

1. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новосибирск, НПО «СОЮЗСТРОМЭКОЛОГИЯ», 1989 г
2. Положение о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах, 1996 г
3. Пособие к СНиП 11.01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей природной среды», М., ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2000 г
4. СНиП 11.01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и о составе проектной документации на строительство зданий и сооружений», М., Минстрой России, 1995 г
5. СНиП 33-01-2003 «Гидротехнические сооружения. Основные положения», М., 2004 г

### ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ НА РЕКЕ ЕМЕЦ 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 рассмотрены основные методы охраны окружающей среды при утилизации отходов на реке Емец Тюменской области.

**Abstract:** The article considers the main methods of environmental protection in waste management on the Emets river in the Tyumen Region.

В процессе строительства дамбы производственные отходы могут быть представлены, ломом стали углеродистых марок, обтирочным материалом, загрязненным маслами, маслами моторными отработанными и пр. Объем образующихся отходов определен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 год и «Сборником методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2003 год.

В процессе эксплуатации на ледозащитной запани проектируемого объекта возможно накопление мусора, образованного в реке Емец. Очистка с запани накопившегося мусора предусматривается ручная. Количество образующегося отхода уточняется по факту образования. Мусор с ледозащитной запани собирается в мусороприемные контейнера. По мере накопления указанные отходы автотранспортом вывозятся на полигон ТБО. В процессе реконструкции объекта будут образовываться бытовые и производственные отходы [2].

Код и класс токсичности отходов, образующихся в период строительства, определены по «Федеральному классификационному каталогу отходов», утвержденному Приказами МПР России от 02.12.2003 № 786 и 30.07.2003 г. № 663, классификатору отходов по Омской области и приведены в таблице 1.

Для исключения загрязнения территории отходами проектом предусматривается их своевременный сбор и транспортировка к местам утилизации [1].

При производстве строительных работ образуется 11,2365 тонн отходов [3], в том числе:

отходы 5 класса – 0,2203 тонн,

отходы 4 класса – 0,3682 тонн,

отходы 3 класса – 0,648 тонн.

Для сбора строительных и бытовых отходов строительная площадка должна быть оснащена передвижным оборудованием и мусоросборниками.

При удалении отходов должны соблюдаться следующие меры по защите окружающей среды:

- сведение до минимума объема отходов;
- сбор и вывоз металлолома на переработку.

Таблица 1

Характеристика отходов и способов их удаления

Наименование отходов	Место образования (технологический процесс)	Код отходов	Физико-химическая характеристика отходов	Количество отходов всего, т	Способ удаления, складирования отходов
1	2	3	4	5	6
1. Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварка труб, фасонных частей	35121601 01 99 5	Железо – 97 %, обмазка – 2 %, прочие – 1 %	0,0036	Втормет
2. Шлак сварочный	Сварка труб, фасонных частей	31404800 01 99 4	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 99 %, прочие – 1 %	0,0054	Полигон ТБО
3. Лом стали углеродистых марок в кусковой форме незагрязненный	Строительные работы	35120202 01 99 5	Сталь – 100 %	0,2167	Втормет
4. Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	Обслуживание машин и механизмов	54902701 01 03 4	Ткань около 90%, масло – до 10%	0,021	Сдача на тилизацию организациям, имеющим лицензию
5. Масла моторные отработанные	Обслуживание машин и механизмов	54100202 02 03 3	Масло – 78 %, продукты разложения – 8%, вода – 4%, механические примеси – 3 %, присадки – 1 %, горючее – 1 %	0,648	Сдача на тилизацию организациям, имеющим лицензию
6. Отходы лакокрасочных средств	Строительные работы	55500001 01 03 4	Жесть или ПВХ – 94-99%, краска – 5-1%	0,0088	Полигон ТБО
7. Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Бытовые отходы при строительстве	91200400 01 00 4	Мусор, бумага	0,333	Вывоз на полигон ТБО
Всего				1,2365	

После окончания строительства необходимо очистить территорию от строительных и бытовых отходов и передать указанные отходы на утилизацию [4].

В период эксплуатации мусор с ледозащитной запани собирается в мусороприемные контейнера, по мере накопления автотранспортом вывозится на полигон ТБО.

Плата за экологический ущерб окружающей среде за хранение отходов определена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 г № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» и ст. 19 Федерального Закона от 26.12.2005 г №189-ФЗ «О федеральном бюджете на 2006 год».

Результаты расчета платы за размещение отходов производства и потребления в период строительства приведены в таблице 2 [5].

$$K_{э,с}=1,2 \times 1,3=1,56.$$

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.