

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса (ВГУЭС)

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ –
НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА
РОССИИ И СТРАН АТР**

Материалы XX международной научно-практической
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых

18–20 апреля 2018 г.

В четырех томах

Том 2

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Владивосток
Издательство ВГУЭС
2018

УДК 378.4
ББК 74.584(255)я431
И73

**Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие
И73 Дальневосточного региона России и стран АТР: материалы
XX междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Владивосток, 18–20 апреля 2018 г.) : в 4 т. Т. 2 / под общ. ред. д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой; Владивостокский государственный университет экономики и сервиса. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2018. – 502 с.**

ISBN 978-5-9736-0522-3
ISBN 978-5-9736-0525-4 (Т. 2)

Включены материалы XX международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР», состоявшейся во Владивостокском государственном университете экономики и сервиса (г. Владивосток, 18–20 апреля 2018 г.).

Том 2 представляет широкий спектр исследований молодых ученых и студентов вузов Дальнего Востока и других регионов России, ближнего и дальнего зарубежья, подготовленных в рамках работы секций конференции по следующим темам:

- Проблемы формирования и развития современного потребительского рынка.
- Тенденции развития маркетинга в России и за рубежом.
- Математическое моделирование в экономике.
- «В науку первые шаги» в рамках секции «математическое моделирование в экономике».
- Качество услуг и технологий в индустрии гостеприимства.
- Современные тренды развития туристских дестинаций.
- Экология и охрана окружающей среды.
- Туристско-рекреационный комплекс Дальнего Востока как перспективная модель развития территории.
- Дальневосточный вектор правового регулирования экономических отношений: проблемы, тенденции, риски.
- Актуальные проблемы публичного права.
- Государство и право в XXI веке: исторические тенденции, современные доктрины, прогнозы и ожидания.
- Международные отношения и приграничное сотрудничество в АТР: опыт, проблемы и перспективы развития.
- Перспективы развития сервисной деятельности.
- Актуальные проблемы современного дизайна.
- Культура Дальнего Востока: проблемы и пути решения.

УДК 378.4
ББК 74.584(255)я431

ISBN 978-5-9736-0522-3
ISBN 978-5-9736-0525-4 (Т. 2)

© ФГБОУ ВО «Владивостокский
государственный университет экономики
и сервиса», оформление, 2018

<i>Алёшин Д.И.</i> Оценка воздействия на атмосферный воздух на примере предприятия ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания» – МИНИ-ТЭЦ «Северная»	218
<i>Андрейченко А.А.</i> Воздействие выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух на примере предприятия «уссурийская грузовая автостанция ПАО «ПРИМОР АВТОТРАНС»	222
<i>Арабханова Э.С.</i> Управление отходами на примере предприятия пищевой отрасли Приморского края.....	226
<i>Гончаров А.С., Тарасова Е.В.</i> Оценка воздействия на атмосферный воздух предприятий по производству обуви на примере ООО МТПК «КАНЦЗИ»	230
<i>Трухин М.В., Шухрова А.А., Креницкая Ю.Ю., Иваненко Н.В.</i> Оценка шумового загрязнения г. Владивостока.....	234
<i>Кидалова С.С., Иваненко Н.В.</i> Инвентаризация отходов и объектов их размещения на примере предприятия по перевалке угля в прибрежно-морской зоне (Приморский край).....	238
<i>Колотурин П.В., Иваненко Н.В.</i> Экологический паспорт дендропарка Владивостокского государственного университета экономики и сервиса.....	241
<i>Кравец Д.Д.</i> Управление отходами на АО «Восточная верфь».....	244
<i>Кравец П.А.</i> Рекреационная нагрузка на национальный парк «Земля леопарда»	248
<i>Никулин И.А., Ярусова С.Б., Иваненко Н.В.</i> Современные сорбенты, применяемые для очистки водных сред от радионуклидов и тяжелых металлов в разработках Института химии ДВО РАН	251
<i>Пидяш В.В., Якименко Л.В.</i> Государственный учет вредных воздействий на атмосферный воздух	254
<i>Пономаренко Р.В.</i> Селективный сбор отходов в экологическом просвещении населения (на примере г. Владивостока)	258
<i>Ушкова В.О., Ярусова С.Б., Гордиенко П.С., Пашина Е.В., Степанова В.А.</i> Влияние условий синтеза на особенности формирования силикатов кальция.....	262
<i>Ярусова С.Б., Жевтун И.Г., Иваненко Н.В., Макарова В.Н., Нарбутович А.А.</i> Интеграция образования и науки через деятельность базовых кафедр.....	266
Секция. ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ	270
<i>Артеменко А.А., Толстых И.Н.</i> Анализ туристских предпочтений для японских туристов (на примере г. Владивостока)	270
<i>Витрюк Е.С.</i> Формирование реестра археологических ресурсов Приморского края в разрезе муниципальных образований: проблемы и возможности	274
<i>Голянкин Е.О.</i> Информационный портал как инструмент продвижения гастрономического туризма в РФ	277
<i>Драчева А.А., Поветкина А.А.</i> Методологические аспекты исследования трудового потенциала сферы туризма и гостеприимства (на примере г. Владивостока).....	281
<i>Иванова Е.А.</i> Тенденции развития спортивно-оздоровительного туризма в Приморском крае.....	284
<i>Логонова Л.В., Кононов А.Ю.</i> Особенности организации питания туристов во Владивостоке (на примере туристов из КНР)	288
<i>Мовсисян К.А., Толстых И.Н.</i> Методы повышения мотивации труда персонала в индустрии туризма.....	291
<i>Мясникова С.С.</i> Современные подходы к оценке туристско-рекреационного потенциала территорий	296
<i>Шубина Ю.А., Кононов А.Ю.</i> Анализ развития SUP-туризма в городе Владивостоке.....	302
Секция. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ВЕКТОР ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ, РИСКИ.....	306
<i>Аникеева В.Н., Варавенко В.Е.</i> Правовые аспекты регулирования миграционного режима приграничных территорий на Дальнем востоке	306
<i>Боблакова К.И.</i> Криптовалюта и иные криптообъекты в системе объектов гражданских прав	310
<i>Бунакова О.Э.</i> Пробелы в правовом регулировании экспорта морских животных из РФ	314

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕВАЛКЕ УГЛЯ В ПРИБРЕЖНО-МОРСКОЙ ЗОНЕ (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)

С.С. Кидалова

бакалавр

Н.В. Иваненко

канд. биол. наук, доцент кафедры туризма и экологии, научный руководитель

*Владивостокский государственный университет экономики и сервиса
Россия. Владивосток*

Представлены результаты инвентаризации отходов и объектов их размещения на примере предприятия, основным видом деятельности которого является перевалка угля в прибрежно-морской зоне Находкинского городского округа. В результате образуется 39 видов отходов в количестве 409,373 т/год. Наибольшее количество отходов относится к 4 классу опасности. На предприятии разработаны мероприятия по уменьшению образования отходов, например, ежегодно представлять в Управление Росприроднадзора по Приморскому краю Отчет по форме федерального статистического наблюдения №2-ТП (отходы); мониторинг состояния объектов накопления отходов, организация раздельного накопления отходов по видам и классам опасности отходов.

Ключевые слова и словосочетания: экологические требования, инвентаризация, отходы производства и потребления, образование отходов, перевалка угля.

INVENTORY OF WASTE AND THEIR DISPOSAL FACILITIES ON THE EXAMPLE OF A COAL TRANSSHIPMENT ENTERPRISE IN THE COASTAL AND MARINE ZONE (PRIMORSKY KRAI)

The results of an inventory of wastes and their location objects are presented on the example of an enterprise whose main activity is coal transshipment in the coastal and maritime zone of the Nakhodka urban district. As a result, 39 kinds of waste are generated in an amount of 409.373 tons / year. The greatest amount of waste belongs to the 4th class of danger. The enterprise has developed measures to reduce waste generation, for example: to submit annually to the Department of Rosprirodnadzor for the Primorsky Krai Report on the form of federal statistical observation No. 2-TP (waste); Monitoring of the state of waste storage facilities, organization of separate waste accumulation by types and hazard classes of waste.

Keywords: environmental requirements, inventory, production and consumption wastes, waste generation, coal transshipment.

Каждое предприятие, в ходе деятельности которого образуются отходы, обязаны соблюдать установленные экологические требования. В числе этих требований установлена необходимость проводить инвентаризацию отходов производства и потребления. Обязательность данного этапа указана в статье 67 Федерального закона от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и статье 11 Федерального закона от 24 июня 1998 года «89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [1, 2].

Инвентаризация отходов производства и потребления – деятельность по выявлению источников образования отходов, определению мест и условий сбора, временного хранения и накопления, использования, обезвреживания отходов, количественных и качественных показателей отходов производства и потребления, определению условий и возможности их передачи другим юридическим или физическим лицам.

На этапе инвентаризационного исследования проводится: определение видов деятельности, характерных для каждого структурного подразделения предприятия и сопровождаю-

щихся образованием отходов; выявление веществ, материалов и изделий, перешедших в состояние «отход», а также определение наименований образующихся отходов производства по источникам образования отходов; разработка блок-схем технологических процессов; расчет годового количества образующихся отходов производства и нормативов их образования.

Рассмотрена инвентаризация отходов и объектов их размещения на примере предприятия по перевалке угля и прочих сыпучих грузов (песок, щебень и прочее) в Находкинском городском округе. Годовой оборот угля составляет 8600 тыс. тонн.

Технологический процесс перевалки угля состоит из трех операций:

1. Вагонная операция: поставка угля на предприятие осуществляется железнодорожным транспортом в полувагонах. Выгрузка угля осуществляется специальными машинами-манипуляторами, оборудованными грейферами. Выгруженные полувагоны подаются на бункер вагоноразгрузочной галереи для их зачистки и обдувки. Полувагоны предназначены только для перевозки угля, в результате зачистки и обдувки полувагонов образуются остатки угля (кусковые и угольная пыль), которые возвращаются в технологический цикл по перевалке угля.

2. Складская операция: оператор специальной машины манипулятора (СММ) подает выгружаемый из полувагонов уголь на передаточную площадку угольного склада. На складе уголь размещается на огражденных, очищенных площадках с твердым и ровным покрытием. Складирование груза производится строго по маркам, согласно утвержденным схемам складирования. Для перемещения выгруженного угля на склад используются колесные бульдозеры. Формирование штабеля производится складской машиной-манипулятором и гусеничными бульдозерами.

3. Судовая операция: при погрузке судна используется конвейерная система. Складская машина-манипулятор подает уголь на ленту конвейера, откуда груз через судопогрузочные машины подается в трюм судна. Уголь в зону действия складской СММ доставляется колесными и гусеничными бульдозерами. Освободившаяся после отгрузки судовой партии груза территория склада зачищается от остатков угля с использованием колесных бульдозеров, либо трактора со щеткой. Образующиеся в результате очистки остатки угля (кусковые и угольная пыль) возвращаются в технологический цикл по перевалке угля. Ремонт железнодорожных путей осуществляется по мере необходимости, но не чаще одного раза в десять лет. В ближайшие пять лет ремонт не планируется, поэтому отходы от ремонта ж/д путей в настоящей инвентаризации не учитываются.

Рассмотрены источники образования отходов, их состав и пример схемы движения.

Предприятие функционирует на одной производственной площадке, в состав которой входят: административно-бытовое здание; центральная пересыпная, береговая и компрессорная станции; механическая мастерская; трансформаторная подстанция; вагонно-разгрузочная галерея; бытовое помещение докеров; 4 крытых склада; 3 открытых грузовых площадки; склад технического имущества; железнодорожная вытяжка; 2 судопогрузочные машины; КПП; 3 места стоянки; ремонтный бокс; причал.

На предприятии находится 10 источников образования отходов. Наибольшее количество отходов образуется от жизнедеятельности персонала и уборки территорий предприятия. Норматив образования составляет 277,945 т/год. Наименьшее количество отходов образуется от работы очистных сооружений и замены ламп – 0,129 т/год.

Приведен пример схемы движения отходов от работы очистных сооружений (рис.).

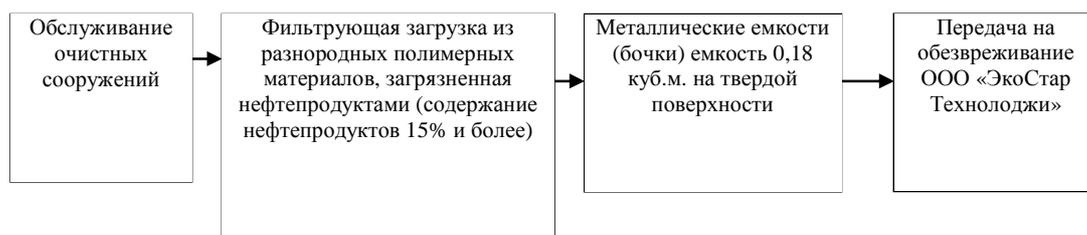


Рис. Схема движения отходов на производственной площадке при эксплуатации очистных сооружений

На данном предприятии образуются отходы всех классов опасности.

По состоянию на 2017 год при инвентаризации установлено, что в результате деятельности предприятия образуется 39 видов отходов в количестве 409,373 т/год в том числе: 1 класс опасности – 0.048 т/год; 2 класс опасности – 0.489 т/год; 3 класс опасности – 36.2 т/год; 4 класс опасности – 294.767 т/год; 5 класс опасности – 77.869 т/год.

К отходам 1-го класса опасности относятся: лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные в количестве 170 штук. К отходам 2-го класса опасности относятся: аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом – 10 штук и источники бесперебойного питания – 26 штук. К отходам 3-го класса относятся: обтирочный материал, загрязненные нефтью или нефтепродуктами; отходы минеральных масел моторных, трансмиссионных, гидравлических, не содержащих галогены, компрессорных, промышленных; фильтры очистки масла и топлива автотранспортных средств; песок загрязненный нефтью; фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов. К отходам 4-го класса опасности относятся: покрышки пневматических шин с тканевым кордом; фильтры воздушные автотранспортных средств; мусор от офисных и бытовых помещений; смет с территории предприятий; отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта; смет с территории гаража, автостоянки; спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон; обувь кожаная рабочая; офисная оргтехника 119 штук; отходы от окрасочных работ; мусор от строительных работ; светодиодные лампы 98 штук. К отходам 5-го класса опасности относятся: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы; стружка черных металлов; остатки и огарки стальных сварочных электродов; абразивные круги и лом от абразивных кругов; отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства; защитные каски пластмассовые 125 штук; конвейерные ленты, приводные ремни; фильтрующие текстильные респираторы.

На территории предприятия организованы места временного накопления отходов в количестве 12 штук. Из них на открытых площадках 2 и в закрытых помещениях 10 штук. Объектов размещения (хранения и захоронения) отходов – нет. Деятельности по использованию и обезвреживанию отходов на объектах рассматриваемого предприятия не выявлено. Все виды отходов предприятия идут на утилизацию и обезвреживание организациям, с которыми заключены договоры.

На предприятии планируется проводить следующие мероприятия по выполнению требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами и предотвращению загрязнения окружающей среды:

1. Ежегодно (в срок до 1 февраля, следующего за отчетным годом) представлять в Управление Росприроднадзора по Приморскому краю Отчет по форме федерального статистического наблюдения №2-ТП (отходы) «Сведения об образовании использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» (ст. 19 п. 2 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»)[2].

2. При накоплении отходов соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и здоровья человека: мониторинг состояния объектов накопления отходов, организация раздельного накопления отходов по видам и классам опасности отходов (ст. 11 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления») [2].

1. Об охране окружающей среды: федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ (ред. от 29.07.2017) [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/

2. Об отходах производства и потребления: федеральный закон от 24.06.1998г. №89-ФЗ (ред. от 28.12.2016) [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/