

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
(НИУ «БелГУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Кафедра природопользования и земельного кадастра

**ВЛИЯНИЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ
В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Выпускная квалификационная работа

**студента очной формы обучения
направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
4 курса группы 81001203
Гасий Александра Сергеевича**

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Митрайкина А. М.

БЕЛГОРОД 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. Агрохолдинги и их экологическое влияние на окружающую среду	5
1.1. Агрохолдинги в России	4
1.2. Дальнейшее развитие вертикальной интеграции и расширение специализации агрохолдингов.....	14
1.3. Экологическая оценка деятельности агрохолдингов на окружающую среду и человека.....	18
Глава 2. Санитарно-гигиенические мероприятия на мясоперерабатывающих предприятиях.....	28
2.1. Цеха первичной переработки.....	28
2.2. Водоснабжение и утилизация отходов на скотоперерабатывающих предприятиях.....	30
2.3. Дезинфекция, дератизация и дезинсекция в цехах мясоперерабатывающих комплексов.....	32
2.4. Соблюдение экологических стандартов в агрохолдингах Белгородской области	35
Глава 3. Технический отчет по обращению с отходами на ООО «Красногвардейский Свинокомплекс».....	42
3.1. Сведения о хозяйствующем субъекте	42
3.2. Сведения о фактически образованных количествах отходов на предприятии	44
3.3. Сведения о фактически использованных, обезвреженных, размещенных, а также переданных для данных целей другим хозяйствующим субъектам, в течение отчетного периода образованных отходов	47
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	50
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	52
ПРИЛОЖЕНИЯ	56

ВВЕДЕНИЕ

Нынешняя ситуация в агробизнесе России может быть охарактеризована как период его активного развития. Он характеризуется выходом на завершающий этап присваивания сельскохозяйственных территорий частными компаниями. Однако главная особенность этого периода заключается в том, что инициатива в развитии сельского хозяйства перешла от государства к агробизнесу. Так, если на начальном этапе сельскохозяйственной реформы государство инициировало реструктуризацию сельхозпредприятий, то в дальнейшем эта инициатива перешла к агробизнесу, проявлением чего стало возникновение агрохолдингов. Их создание способствовало росту инвестиций в сельскохозяйственное производство. Сегодня анализ и оценка деятельности агрохолдингов находятся в России на начальном этапе, но в силу влияния этих структур на развитие сельского хозяйства такие исследования достаточно **актуальны**.

Объектом исследования являются животноводческие агрохолдинги Белгородской области.

Предмет исследования – влияние животноводческих агрохолдингов на окружающую среду.

Целью работы является определение воздействия животноводческих комплексов на экологическую ситуацию в Белгородской области.

Были поставлены следующие **задачи**:

1. Провести анализ образования агрохолдингов и их влияние на окружающую среду.
2. Изучить санитарно-гигиенические мероприятия и экологические стандарты на мясоперерабатывающих предприятиях.
3. Составить технический отчет ООО «Красногвардейского Свинокомплекса» с учетом образования отходов от производственной деятельности и степени влияния на компоненты окружающей среды.

Материалами для исследования служили: нормативно-правовая база, литература и материалы экологического отдела ООО «Красногвардейский Свинокомплекс».

Основными **методами** исследования в выпускной квалификационной работе являются исторический, сравнительно-аналитический, статистический, анализ данных и др. Эти методы реализованы на основе общенаучного, системного, комплексного подхода к объекту и предмету исследования.

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, трёх глав, заключения, списка литературы и приложения.

Глава 1. Агрохолдинги и их экологическое влияние на окружающую среду

Агрохолдинг – это группа юридических лиц, осуществляющая сельскохозяйственную деятельность и деятельность по реализации сельхозпродукции [37].

Анализ мировой и отечественной практики позволяет говорить, что наиболее распространенной организационной формой объединения являются холдинговые структуры [8].

За последние несколько лет крупное сельхозпроизводство стало основной формой ведения агробизнеса в нашей стране, частично заменив собой бывшие колхозы и совхозы, преобладавшие в 1990-е годы. Россия является одной из немногих государств, где ведущей формой интеграции сельского хозяйства являются агрохолдинги. В ближайшие годы в секторе продолжится укрупнение существующих игроков, а холдинговый уклад начнет доминировать. Когда-то так было и в США, где теперь распространены небольшие семейные фермы.

В Аргентине и Бразилии также есть крупные агрохолдинги, которые занимаются первичным производством сельхозпродукции. В Европе, США и Канаде почти нет примеров подобных объединений.

1.1. Агрохолдинги в России

Процесс создания агрохолдингов был положен в конце 90-х годов прошлого века. К этому времени сельское хозяйство характеризовалось глубоким финансово-экономическим кризисом: большинство сельскохозяйственных организаций были убыточны, суммарная задолженность превышала годовую сумму выручки. Фактически прекратилось финансирование сельскохозяйственных организаций [6]. Массовое банкротство сельхоз организаций

сдерживалось административными методами, поскольку существовал риск массовых потерь рабочих мест в сельских регионах. Поэтому администрации субъектов РФ искали новые формы организации крупного сельскохозяйственного производства и источники инвестиций в сельское хозяйство. Так, администрация Орловской области приняла решение о создании в каждом районе по одной или нескольких агрофирм. На разных правовых основаниях имущество нескольких неплатежеспособных хозяйств, а также связанные с сельхозпроизводством перерабатывающие предприятия переходили в такие агрофирмы. Сельскохозяйственные организации, на которых осталась основная часть долгов и которые не способны оплатить их, были ликвидированы [33].

Также в этот момент в области были созданы несколько головных компаний – будущих агрохолдингов. Головные компании сделали вклады в уставные капиталы агрофирм. Агрофирмы стали дочерними предприятиями и были включены в агрохолдинги.

Орловский опыт по созданию агрофирм и государственных агрохолдингов не получил широкого использования, хотя и в других субъектах Российской Федерации наблюдалась значительная часть сельскохозяйственных организаций, которые являлись неплатежеспособными. Система не распространилась из-за того, что орловские агрохолдинги были малоэффективными и сами накопили значительные долги.

В Белгородской области был проведен другой опыт. Администрация реализовывала поддержку по созданию частных агрохолдингов. Как правило, головная организация формировалась инвесторами. Дочерние компании создавали свой капитал за счет взносов головной компании, а также бывших работников неплатежеспособных сельскохозяйственных организаций [34].

В Белгородской области к 2001 году были организованы 52 агропромышленных объединения, из них 18 – формирования с холдинговой структурой, которые использовали замкнутый цикл производства.

Наряду с этим в области были образованы и так называемые «агрохолдинги-гиганты», функционирующие на межрегиональном уровне и имеющие в своей структуре десятки сельскохозяйственных предприятий.

На первом этапе формирования агрохолдингов их руководство выбирало регионы для развития, в большинстве случаев, по историческому принципу либо учитывая расположение головной компании и основных существующих предприятий для удобства управления проектами. В последние годы наблюдается тенденция более целенаправленного выбора территорий развития. Учитываются следующие критерии [18]:

- Заинтересованность местных властей в развитии агробизнеса в выбранном регионе.
- Благоприятный инвестиционный климат.
- Наличие рынков сбыта (в том числе крупных городов, портов для экспортной продукции).
- Возможность приобретения земельных участков в собственность по низкой цене с учетом качества земель и природно-климатических условий.
- Наличие необходимой инфраструктуры.

Стимулы для создания агрохолдингов появились в конце 90-х годов прошлого и начала нынешнего веков. Из-за финансового кризиса 1998 г. в России произошла резкая и многократная девальвация рубля, которая повысила конкурентоспособность отечественного продовольствия и создала условия для импортозамещения [29]. Отдельные виды сельскохозяйственного бизнеса стали более прибыльными. Это создало условия для инвестиционной привлекательности сельского хозяйства как вида экономической деятельности, как отрасли, в которой сосредоточены огромные массивы земли и другое имущество.

В 2001-2002 г. принимают новый Земельный кодекс России и федеральный закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения». Дискуссии о возможной отмене частной собственности на сельскохозяйственную

землю закончились, так как эти законы не содержали запретов частной собственности на участки сельскохозяйственных земель. Эти законы также не ограничивали число покупателей участков сельскохозяйственной земли. Это означало, что несельскохозяйственный бизнес получил возможность приобретения дешевого, на тот момент времени, такого ресурса, как сельскохозяйственные земли для дальнейшего использования их в целях получения прибыли.

В 2002 г. был принят Федеральный закон «О финансовом оздоровлении сельскохозяйственных товаропроизводителей», в соответствии с которым проводилась реструктуризация долгов неплатежеспособных сельскохозяйственных организаций – списание пеней и штрафов, отсрочка погашения долга на срок 5 и более лет, рассрочка его погашения на 5-7 лет [1]. Для того, чтобы получить права на реструктуризацию долга неплатежеспособные хозяйства должны были предоставить доказательства о возможности осуществления неубыточной деятельности, для того, чтобы в последствии погасить реструктурированный долг. Для налаживания прибыльной деятельности хозяйствам требовались инвестиции. Получение кредитов в банках хозяйствами с реструктурированными долгами было затруднено. Участники таких организаций обязаны были согласиться на вхождение в их число новых членов, обеспечивающих данное хозяйство инвестициями. Если хозяйства не смогли доказать возможность своей безубыточной деятельности, то в их отношении начинались процедуры банкротства, в ходе которых заинтересованные в сельском хозяйстве лица могли получить имущество практически за бесценок. Таким образом, в начале двадцатого века сложились условия, благоприятные для прихода новых игроков в бизнес сельского хозяйства.

Обычно агрохолдинги создаются несельскохозяйственным бизнесом. В некоторых случаях, этот бизнес во время создания агрохолдинга напрямую связан с сельским хозяйством. Примером служит холдинг «Алтайская крупа», формирование которого направлено на создание гарантированной

сырьевой зоны. В других случаях агрохолдинг создается компанией, не имеющей связи с сельским хозяйством [35]. Например, агрохолдинг «Стойленская Нива», учрежденный ОАО «Стойленский горно-обогатительный комбинат» и другими партнерами. Создание агрохолдингов способствовало росту инвестиций в сельскохозяйственное производство [20].

Создание бизнеса в виде холдинга обладает несколькими положительными моментами. Главный из них – снижение финансового риска. При создании холдинговой структуры отдельно входящие в ее состав организации сохраняют свою юридическую независимость и несут ответственность по своим обязательствам. Несостоятельность отдельных организаций в холдинге не оказывает влияние на остальные его составляющие, что повышает устойчивость такой системы. Другой момент, необычный для сельского хозяйства, связан с землей. В соответствии со статьей 4 Федерального закона «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» существует положение, по которому площадь земель сельхозугодий, принадлежащая одному собственнику, может быть ограничена субъектом Российской Федерации. Большинство субъектов РФ приняли ограничение, по которому один собственник не может иметь более 10% сельскохозяйственных земель района. Но это ограничение легко обойти, если создать на территории региона 10 дочерних компаний, входящих в состав одного холдинга, то вся земля сельскохозяйственного назначения будет принадлежать этому холдингу.

В Гражданском Кодексе РФ нет упоминания о холдинге как об организационно-правовой форме юридического лица. Холдинг – это не юридическая форма организации, а способ организации бизнеса. Поэтому в определении этого понятия существует свобода. На практике под холдингом, холдинговой структурой обычно понимается совокупность компаний, в составе которых выделяются головная и дочерние компании. Головная компания – хозяйственное общество, которое управляет или контролирует деятельность нескольких юридически самостоятельных организаций через контрольный или блокирующий пакет акций, долю участия в их уставном капитале.

В 2006 г. в России уже существовало 318 негосударственных головных компаний, которые можно считать холдингами: они имели две и более дочерних компании – сельскохозяйственные организации. К дочерним организациям можно отнести 1089 негосударственных сельскохозяйственных компаний. Самые большие (по числу СХО) агрохолдинги «Оскольская земля» («Стойленская Нива») (34 СХО), ООО «Группа компания «Русагро» (30 СХО).

До кризиса агрохолдинги и инвестиционные фонды массово скупали земли сельскохозяйственного назначения. Такие компании, как «Разгуляй», НАПКО, «Сибирский аграрный холдинг» и им подобные контролировали более 500 тыс. га. Кризис значительно снизил покупательскую способность отдельных компаний, «охладил» их амбиции. От агрессивных планов скупки земель пришлось отказаться многим крупным компаниям. Например, такой компании, как «Сибирский аграрный холдинг», хотевшей довести площадь сельхозугодий до 1 млн. га, пришлось отложить свои планы на неопределенный срок.

Но общая тенденция такова, что даже во время кризиса, большинство холдингов стремится нарастить земельный банк (табл. 1.1).

Таблица 1.1

**Динамика площади сельхозугодий крупнейших
землевладельцев России [14]**

Компания	Площадь сельхозугодий, тыс. га		
	2008	2010	2015
Иволга-Холдинг	400	500	550
Разгуляй	416	460	340
Вамин-Татарстан	нд	444	443,8
НАПКО	300	500	340
Красный Восток-Агро	350	440	350
САХО	350	400	400
Русагро	166	380	452
Продимекс	570	500	480
Настюша	128	370	нд
Мираторг	100	360	318

Для того, чтобы оценить роль агрохолдингов в сельском хозяйстве используют показатели, характеризующие удельный вес сельскохозяйственных организаций, входящих в агрохолдинги, относительно всех крупных и средних сельхозорганизаций страны:

- в использованной площади сельскохозяйственных угодий;
- в численности среднегодовых занятых;
- в стоимости товарной продукции, работ и услуг;
- в прибыли сельхозпроизводителей.

В 2006 г. негосударственные, государственные и муниципальные агрохолдинги производили 26,5 % товарной продукции крупных и средних сельхозорганизаций России.

Государственные и муниципальные агрохолдинги превышали число выделенных холдингов как по количеству входящих в них СХО, так и по численности работников и площади сельскохозяйственных угодий. Однако они значительно уступали от негосударственных агрохолдингов по доле в выручке и по доле в прибыли (21,1 % – негосударственные агрохолдинги, а государственные лишь 3,9 %).

В 2008 году агрохолдинги в Белгородской области контролировали около 884 тыс. га. пашни – 71 % от общей площади.

В конце 2008 г. под влиянием финансового кризиса многие холдинги отмечали серьезные сложности с финансированием и необходимость «заморозить» ряд инвестиционных проектов. Например, группе «Разгуляй» пришлось отказаться от модернизации шести из десяти сахарных заводов и заморозить строительства пяти элеваторов – предположительно, общая сумма проектов составила 5 млрд. руб. по тем же причинам свои инвестпрограммы изменили «Русагро» и «Стойленская нива», а также ряд проектов группа «Талина».

Этот процесс продолжился в 2009-2010 гг., в результате чего «проверку» кризисом прошли не все холдинговые компании, некоторые из них обанкротились.

И все-таки, большинству игроков удалось, по факту сохранить и развить свой агробизнес даже допустив дефолты. Некоторые компании сумели получить кредиты даже в разгар кризиса, что помогло им в развитии. Инвестиционные процессы в агробизнесе оживились лишь примерно с середины 2010 г., и особенно их развитие стало заметно в 2011 г.

К 2009 году в Российской Федерации еще действовало около 200 агрохолдингов, которым принадлежало около 14,5 млн. га сельхозугодий, а также 11,3 млн. га пашни (около 10 % ее общей площади), при этом обеспечивая около 20-25 % объема производства в отрасли.

В течение трех кварталов 2011 г. агрохолдинги развивались более стабильно: анонсировались новые проекты, достаточно активно осуществлялись инвестиционные программы.

Многие компании активно анонсируют начало новых проектов, в том числе крупных.

«Агро-Белогорье» строит в Белгородской области 10 новых свинокомплексов. Последние комплексы введены в строй в 2012 году. Общая инвестиционная стоимость проекта — 6,5 млрд. руб., мощность новых производственных площадок – 25 тыс. маток. поголовье продуктивных свиноматок на одном комплексе составляет 2,5 тыс. животных, или 6 тыс. т/год товарной свинины в живом весе. В ближайшие два года агрохолдинг намерен увеличить до 170 тыс. т/год объем производства мяса (живой вес) с учетом действующих комплексов. Новое перерабатывающее предприятие, включающее в себя бойню, введенную в строй 2011 г. «Агро-Белогорье» хочет загрузить сырьем с новых комплексов.

В 2014 году сохраняется лишь около 82 действующих холдингов, с учётом некоторых прекративших деятельность и появившихся новых.

В 10 крупнейших компаниях сконцентрировано более половины мясного птицеводства – 56 %.

А что же касается производства свинины, то здесь суммарная доля крупнейших производителей составляет лишь 39 %, оставшиеся 61 % остаются у более мелких компаний. Тем не менее, можно заметить тенденцию к постепенному увеличению доли крупнейших производителей [30].

«Мираторг» является лидером по производству свинины (13,6 %, 356 тыс. тонн), мяса бройлеров – ЗАО «Приосколье» (14 %, 462 тыс. тонн).

По производству свекловичного сахара в России лидерами являются компании «Продимекс» (19 %), «Русагро» (13 %), «Доминант» (12 %) и «Сюкден» (10 %), остающиеся лидерами на протяжении уже нескольких лет и занимающие более половину рынка.

1.2. Дальнейшее развитие вертикальной интеграции и расширение специализации агрохолдингов

Для того, чтобы уменьшить издержки и получить дополнительную прибыль, а также снизить риск компании стремятся провести более глубокую вертикальную интеграцию бизнеса. Так, например, в свиноводстве наряду с основными комплексами в состав холдинга сразу или со временем включаются завод по производству комбикормов, и зачастую производство зерновых, бойня, первичная переработка, а также логистический центр-хранение и транспортировка продукции [30].

Кроме перечисленных выше соображений по рентабельности и издержкам в некоторых регионах России не существуют независимые предприятия, способные качественно и стабильно предоставлять сопутствующие услуги, не хватает заводов по производству премиксов, современных боен и спецтранспорта. Одной из основных движущих сил процесса является неразвитость сервисов, что создает риски работы по договорам со сторонними структурами.

Например, в августе 2014 года ООО «Вёрдазернопродукт», которое входит в агропромышленную группу «Молочный продукт», открыло товарный репродуктор и гибридно-селекционный центр в Рязанской области. Мощность товарного производства составляет 250 тыс. голов на убой в год. Строится также цех по производству комбикормов мощностью 1000 т. в сутки и убойный цех мощностью 120 свиней и 10 голов КРС в час. Благодаря этому, комплекс завершит цикл промышленного производства свинины.

Также, аналогичную стратегию демонстрируют «Мираторг», «Белгранкорм», «Русагро». Несколько крупных холдингов, несмотря на значительный рост инвестиций в таких проектах, планируют поэтапно замыкать производственную цепочку корма-животные-мясо.

Расширяя специализацию, отдельные агрохолдинги осваивают новые для себя рынки в Белгородской области.

Например, «Мираторг», специализировавшийся в основном на производстве и переработке свинины, в 2013 г. создает производство свежемороженых овощей мощностью 30 тыс. т. Компания создает сырьевую базу в Ростовской обл., инвестировав не малые ресурсы в данное предприятие. Наряду с этим, холдинг реализует в Брянской области проект по развитию мясного животноводства, который признан крупнейшим в России. Ежегодно компания намерена выращивать около 100 тыс. голов мясного скота. Все это обеспечивает существенную прибыль агрохолдингу, которую впоследствии руководство намерено вкладывать в развитие своего бизнеса (укрупнение компании, расширение сферы деятельности).

На площадках холдинга «БЭЗРК-Белгранкорм», основной специализацией которого является птицеводство, в Белгородской и Новгородской областях размещаются два овощехранилища для картофеля мощность каждого составляет 3000 т. Агрохолдинг производит около 80 тыс. т картофеля в год, в том числе в Новгородской области – семенной материал, а в Белгородской – товарный картофель. Одновременно планировалась постройка перерабатывающего завода для доработки и упаковки готовой продукции.

Нельзя не оценить вклад агрохолдингов в общий объем производства основных видов продукции сельского хозяйства в Белгородской области, при этом данный показатель имеет тенденцию к росту (табл. 1.2).

Таблица 1.2

**Динамика производства основных видов сельскохозяйственной
продукции, тыс. т за 2008-2012 гг. [15]**

Показатели	Зерно	Сахарная свекла	Подсол- нечник	Молоко	Привес КРС	Привес свиней	Привес птиц
2008 год							
Холдинги	799	1566	98	231	20	24	47
По области в целом	1151	2386	140	383	30	36	48
Доля холдин- гов, %	69	66	70	60	67	67	98
2009 год							
Холдинги	1085	1529	88	188	18	31	76
По области в целом	1547	2309	115	330	27	43	78
Доля холдин- гов, %	70	66	77	57	67	72	97
2010 год							
Холдинги	1373	1615	95	183	16	42	151
По области в целом	1802	2226	126	299	23	54	152
Доля холдин- гов, %	76	73	75	61	70	78	99
2011 год							
Холдинги	1137	2140	104	183	16	65	239
По области в целом	1432	2850	136	300	22	79	239
Доля холдин- гов, %	79	75	76	61	73	82	100
2012 год							
Холдинги	1587	2160	213,8	202,4	21	72	254
По области в целом	2335	2391,7	259,5	582,1	26	84	254
Доля холдин- гов, %	67,9	90,3	82,4	34,7	80,8	85,7	100

В Белгородской области был разработан стратегический курс развития аграрной экономики, который предусматривал создание развитие крупных интегрированных формирований. Наибольшее внимание уделялось развитию агрохолдингов по производству молока (более 60 % от общего объема) и мяса (до 80 % от общего объема). Также были выделены птицеводство, свиноводство, молочное производство [27].

Нельзя не отметить, что основной отраслью сельского хозяйства области является животноводство. Продукции данной отрасли в 2014 году было произведено на 136,3 млрд. рублей, что составило 72,8 % от всего объёма сельскохозяйственной продукции, произведенной на территории Белгородской области в целом [17].

1.3. Экологическая оценка деятельности агрохолдингов на окружающую среду и человека

Аграрно-животноводческие комплексы и в настоящее время продолжают оставаться основными поллютантами почвы и прочих элементов окружающей среды: сточные воды и другие отходы животноводческих свинокомплексов, ослабление дисциплин как производственной, так и технологической, трудности осуществления контроля на объектах, которые разбросаны на обширных территориях, – все это является причиной того, что состояние земли, да и всей окружающей среды, не может не вызвать тревогу [7].

Ускоренное развитие животноводства на промышленной основе, создание для этой цели прочной кормовой базы, повышенная концентрация поголовья скота на ограниченной площади, смена традиционных форм его содержания приводят к необходимости использования большого количества воды из водоемов (рек, озер и других водных объектов), что оказывает огромное влияние на состояние самих водоемов и окружающей среды в целом [19]. Промышленное животноводство является одним из самых крупных водопотребителей. Очень высокая концентрация поголовья скота на ограниченных площадях, использование для его жизнеобеспечения гидравлических систем уборки и удаления экскрементов животных неизменно ведут к образованию значительных объемов жидкого навоза и связанных с эксплуатацией производственных помещений, огромного количества вредных летучих химических веществ, интенсивного шума, неприятных запахов и др.

При выборе размещения животноводческих комплексов и решения вопросов в системе обработки и использования впоследствии отходов животноводства специалисты исходили из того, что ведущие компоненты окружающей среды, такие как атмосферный воздух, водоемы, почва остаются практически неисчерпаемыми с экологической точки зрения.

Но опыт эксплуатации построенных ранее животноводческих комплексов свидетельствовал об интенсивном загрязнении окружающей среды и

неблагоприятном воздействии на условия проживания населения. Поэтому с этим охрана окружающей среды от загрязнения, профилактика инфекционных, инвазионных и других заболеваний людей и животных напрямую связаны с комплексом мероприятий гигиенического, технологического, сельскохозяйственного и архитектурно-строительного профилей (реализация мероприятий по созданию эффективных систем сбора, хранения и удаления, обеззараживания и использования навоза и навозных стоков; усовершенствование и эффективной работой воздухоочистных систем; верные размещение животноводческих комплексов и сооружение обработки навоза по отношению к населенным пунктам, источникам хозяйственно-питьевого водоснабжения и другим объектам) [24]. Неорганизованные выбросы (пруды-отстойники, навозохранилища, очистные сооружения), нерегулярный характер процессов выделения и образования загрязняющих веществ, определяющих выбросы, как от самих животных, так и от продуктов их жизнедеятельности, связанный с деятельностью микроорганизмов определяет специфику предприятия по выращиванию, откорму и содержанию скота [26].

Санитарно-гигиенические условия на фермах в основном поддерживаются с помощью воды: для очистки помещений и их дезинфекций, подготовки кормов, гидросмыва навоза, мытья посуды и аппаратуры и т.д. В тоже время с увеличением потребления водных ресурсов животноводческими комплексами для своих нужд возрастает сброс навозосодержащих сточных вод в водоемы, вследствие чего они загрязняются и утрачивают свои полезные свойства [13]. При этом сброс даже в небольших дозах неочищенных навозосодержащих сточных вод от животноводческих комплексов и ферм приводит к массовой гибели рыбы в водоемах, что причиняет существенный экономический ущерб.

Помещения для содержания скота, откормочные площадки, навозохранилища являются источниками загрязнения атмосферы. Большинство мясокомбинатов имеют свои котельные, работающие на природном газе, угле или мазуте. При использовании в котельной угля, в атмосферу выбрасываются такие

вещества, как оксид углерода, твердые частицы, оксиды азота и сернистый ангидрид. При работе котлов на мазуте к перечисленным веществам еще добавляются оксид ванадия, а твердые частицы состоят из золы и сажи. Природный газ более благоприятен в экологическом отношении, так как в результате его сгорания атмосфера загрязняется только лишь оксидами углерода и азота [36].

Источником выделения диоксида азота, оксида углерода, аммиака, сернистого ангидрида и сажи является оборудование для опалки туш, голов, шерстных субпродуктов, которое используется на мясокомбинатах.

Колбасное производство, оснащенное дымогенераторами, в которых при сжигании дров или опилок лиственных пород деревьев вырабатывается дым, который используется в термокамерах и автокоптилках. При производстве колбасных изделий (обжарка и копчение) в атмосферу выбрасывается оксид углерода, диоксид азота, сернистый ангидрид, твердые частицы, аммиак, фенол и пропионовый альдегид.

При работе аммиачных компрессорными атмосфера загрязняется аммиаком. Однако, в основном, годовая заправка холодильных установок аммиаком на мясокомбинатах превышает допустимые нормы.

В процессе разварки и сушки сырья в котлах в цехе технических фабрикатов, которые выпускают мясокостную муку, образуются вредные вещества. В этих выбросах содержится органические соединения: этилмеркаптан, аммиак, пропионовый альдегид, фенол, сероводород, диметиламин, пентанол, диметилсульфид, валериановая кислота, ацетон, метилмеркаптан и костная пыль. Поэтому, цех производства мясокостной муки требует особого внимания в экологическом отношении.

Вспомогательное производство так же дает много загрязнений. Например, металлорежущие станки загрязняют атмосферу оксидом железа и аэрозолем масла (или эмульсолом), деревообрабатывающие станки – древесной пылью. Кузнечный цеха, работающие на угле, выделяют диоксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода и твердые частицы. С работой автотранспорта связаны выбросы в атмосферу оксидов углерода и азота, сернистого ангидрид,

углеводородов, сажи, а при использовании этилированного бензина к этим выбросам добавляется свинец.

По агрегатному состоянию выбросы в атмосферу делятся на 4 класса:

1 класс – газообразные и парообразные;

2 класс – жидкие;

3 класс – твердые;

4 класс – смешанные.

Загрязнение воздуха характеризуется разовым, среднесуточным, среднемесячным и среднегодовым значениями концентрации примесей. Содержащаяся в воздушных выбросах предприятий пыль, в зависимости от ее дисперсности оседает на поверхность земли рядом с местом выброса или разносится потоками воздуха на более значительную территорию.

Максимальная концентрация выбросов на поверхности земли располагается в пределах 10-20 высот дымовой трубы.

В зависимости от количества и характера выделяемых в воздух помещений и атмосферу вредных или дурно пахнущих веществ и других производственных вредностей, все производства делят на пять классов с соответствующим размером санитарно-защитной зоны, которая отделяет это предприятие от жилой застройки (табл. 1.3).

Классификация производств в соответствии с шириной санитарно-защитной зоны [5]

Наименование мясоперерабатывающих производств	Класс производства	Ширина санитарно-защитной зоны, м,
Заводы клееварочные; производство технического желатина; производства костеобжигательные и костемольные; скотобаза.	1	2000
Предприятия салотопенные (производство технического сала); бойни (крупного и мелкого рогатого скота), мясокомбинаты и мясохладобойни, включая базы для предубойного содержания скота в пределах до трехсуточного запаса скотосырья; предприятия кишечечно-мочечные; станции и пункты очистки и промывки вагонов после перевозки скота; предприятия мяскокопильные.	2	1000
Предприятия по переработке сырых меховых шкур животных и крашению с переработкой отходов; бойни мелких животных и птиц.	3	500
Предприятия по мойке шерсти; обработке волоса, щетины, пуха, пера, рогов и копыт.	4	300
Колбасные фабрики.	5	100

Ликвидация источников газопылевыделения, оснащение их соответствующим улавливающим оборудованием является методом борьбы с загрязнением воздуха [31].

В процессе производства на мясокомбинатах в значительных количествах используют питьевую воду, которая загрязняясь превращается в сточную воду и затем отводится в канализационную систему.

По характеру загрязнений производственные сточные воды мясной промышленности подразделяют на следующие группы:

- зажиренные – из цехов по убою скота и разделке туш, кишечного, субпродуктивного, пищевых жиров, ливерно-паштетного, сырьевого и др.;
- незажиренные – из всех остальных цехов, в том числе из помещений для содержания скота;
- незагрязненные (условно чистые) – от холодильных установок, котельных и теплообменных аппаратов;
- инфицированные – от карантина, санитарной бойни, изолятора и территории, прилегающей к ним.

От специфики цеха применяемого оборудования, соблюдения технологического регламента и т.п. зависит загрязненность сточных вод.

Базы и сооружения для предубойного содержания скота. Сточные воды образуются в процессе содержания скота, при мытье инвентаря и помещений. Эти воды, как правило, содержат землю, песок, навоз, шерсть и остатки кормов.

Мясожировой корпус. Сточные воды этого корпуса содержат песок, кровь, жир, остатки кормов, частицы каньги, волосы и пр., которые образуются при душировании свиней, в отделении обескровливания при мойке туш, внутренностей животных, а также при мытье оборудования, инвентаря и помещений. Незагрязненные сточные воды сбрасываются от вакуум-насосов и компрессоров [13].

Шкуропосолочный цех. При мытье шкур, оборудования и полов образуются сточные воды, содержащие щетину, соль, песок.

Цех технических фабрикатов. Сточные воды образуются при мойке сырья, мытье технологического оборудования и помещений. Данные воды содержат песок, остатки сырья, жир.

Каныжное отделение. Сточные воды отводятся от каныжных прессов, загрязнены каныгой, навозом и пр.

Холодильник. Здесь сточные воды образуются периодически при оттаивании снеговых шуб воздухоохладителей. Они обладают сильным запахом и загрязнены органическими веществами.

Консервный цех. Сточные воды образуются при мойке оборудования, тары, сырья, полов, при охлаждении банок консервов после стерилизации. Соответственно, они загрязнены жирами, частицами крови и мяса. При изготовлении консервных банок образуются кислые и щелочные воды.

Мясоперерабатывающий корпус. При мойке и вымачивании мясного сырья, при душевой отмывке колбас, в агрегатах их термической обработки, при мытье оборудования, тары и полов образуются сточные воды, содержащие частицы мяса, жира, белков, крови, небольшие количества нитрита, селитры и соли [22].

Удельный вес зажиренных сточных вод в производственных загрязненных водах составляет: у мясокомбинатов – 40-70 %, у мясоперерабатывающих заводов – 70-75 %.

Масса загрязнений, поступающих в сточные воды от убоя и разделки крупного рогатого скота (в расчете на 1 голову), составляет около 20 кг, что эквивалентно массе загрязнений в хозяйственно-бытовых стоках от 90 человек.

Производственные сточные воды, после очистки на сооружениях предприятия, сбрасываются в городскую канализационную сеть.

Характеристика сточных вод отдельных цехов, сбрасываемых в сеть жирных стоков приведена в табл. 1.4.

Таблица 1.4

Основные показатели сточных вод различных производств

Показатель		Мясожировой корпус	Цех технических фабрикатов	Консервный цех	Мясоперерабатывающий корпус
Температура в зимний период, °С		18-30	16-28	24-30	18-30
Концентрация загрязнений, мг/л:	взвешенные вещества	2500	3500	650	1300
	хлориды	550	700	700	1300
	жиры	700	2000	1000	1300
БПК _{полн}		2000	1300	1530	1600
рН		7,6	7	7	7,4

Для обработки 1 тонны мяса предприятия мясной промышленности расходуют от 20 до 30 м³ воды и сбрасывают загрязненные сточные воды в количестве 80-90 % расхода свежей воды. Хотя сточные воды мясокомбинатов не содержат токсичные вещества, они наносят большой вред водоемам, потому, как растворенный в воде водоемов кислород расходуется на окисление органических загрязнений сточных вод, в результате биологическая жизнь водоемов нарушается, и в них развиваются процессы гниения.

Не далеко от животноводческих комплексов и ферм промышленного типа наибольшую угрозу представляют вызываемые скоплениями навоза нитратное и микробное загрязнения почв, воздуха, фитоценозов, а также поверхностных и грунтовых вод. Сейчас, в период интенсификации промышленного

животноводства, одной из важных задач является соблюдение гигиенических условий в животноводческих помещениях, исключая случаи нарушения экологического баланса в окружающей природной среде.

Для хранения навоза необходимо строить бетонированные площадки или типовые навозохранилища, т.к. навоз, сваленный беспорядочно на землю, не только служит источником загрязнения окружающей среды, но и на 50-60 % теряет свои удобрительные качества [23].

Проблема утилизации органических отходов является одной из основных задач, которые стоят перед работниками сельскохозяйственных предприятий.

Внесение навоза и помета в почву без предварительной обработки является неприемлемым по причине того, что в них содержатся патогенные микроорганизмы и т.п. Помимо того, свежий свиной навоз и птичий помет крайне редко используются для удобрения почвы, так как требуется большие временные затраты для того, чтобы микроорганизмы, которые разлагают органическое вещество, начали развиваться. Вследствие этого вокруг многих животноводческих и птицеводческих предприятий скапливается большое количество навозных и пометных масс. При должном решении этой проблемы можно получить дополнительную прибыль, превращая хозяйства в безотходные производства.

Таким образом, проблема утилизации органических отходов животноводческих предприятий остается одной из первостепенных задач.

Во многих странах мира широко применяется технология по переработке органических отходов с применением биологических методов, таких как использование личинок комнатной мухи, дождевых червей, микроорганизмов, фототрофной бактерии и микроводорослей.

Птицеводство и животноводство в Белгородской области развивается достаточно интенсивно, поэтому возрастает количество птицеводческих и животноводческих комплексов. Специалисты в области сельского хозяйства

считают, что большая концентрация животноводства и птицеводства обостряет проблемы борьбы с эпидемиями, бактериальными, вирусными и грибковыми заболеваниями. Эту проблему можно решить применением определенных ветеринарных препаратов лечебного и профилактического направлений, как правило, антибиотиков. Кроме распространения резистентных форм патогенной микрофлоры, которые устойчивы к действию современных препаратов антибиотического назначения, также существует проблема накопления активных веществ лекарственных препаратов в продукции животноводства и птицеводства. Все это послужило поводом для принятия решения специальной комиссии Европейского совета об ограничении использования антибиотиков с последующим запретом на использование некоторых препаратов. Такая проблема, как производство безопасной и особенно экологически чистой продукции животноводства, стала общепризнанной. Главным фактором в решении этой задачи являются действия, которые направлены на повышение устойчивости иммунитета у животных и различным инфекциям.

Одним из развивающихся направлений иммунопрофилактики, а иногда и лечения инфекционных заболеваний животных и птицы является разработка и использование бактериальных препаратов, восстанавливающих симбиотическую микрофлору кишечника, которая является естественным барьером проникновения патогенной микрофлоры в организм, регулируя иммунную систему, вырабатывая собственные анабиотические вещества и активируя работу защитных средств организма [25].

Для борьбы с болезнями применяют большой ассортимент ветеринарных препаратов. В последние десятилетия возрастают требования к качеству продукции, что вынуждает агрохолдинги чаще обращаться к альтернативным методам для снижения антибиотической нагрузки [22].

Глава 2. Санитарно-гигиенические мероприятия на мясоперерабатывающих предприятиях

Для получения высококачественных мяса и мясопродуктов необходимо строго соблюдать санитарно-гигиенические требования как при постройке производственных помещений и различных других сооружений, так и в процессе обработки мяса.

2.1. Цеха первичной переработки

Наиболее высокие санитарные требования предъявляются к устройству цеха первичной переработки, в котором производятся убой животных и разделка туш.

Помещения этого цеха должны быть обеспечены в достаточном количестве холодной и горячей водой для обработки туш, органов животных и поддержания чистоты. В этих цехах стены и перегородки делают из водонепроницаемого материала, без щелей и выбоин. Особое внимание обращают на качество полов в производственных и подсобных помещениях.

К полам предъявляются гигиенических требований, такие как: пол должен быть водонепроницаемым, дабы исключить впитывание воды при его мытье, он должен быть нескользким, ровным, с обязательным уклоном поверхности к сточным трапам. Как правило, полы делают из асфальта, глиняных рифленых плиток или кирпича-железняка, уложенного елочкой, с заполнением швов цементом. Панели в цеху облицовывают метлахской плиткой или глазированным кирпичом. Подоконники скашивают внутрь. Стыки стен между собой, а также с полом и потолком делают овальными для облегчения их очистки.

Потолки должны отвечать ряду гигиенических требований: делать их необходимо совершенно гладкими, без выступов и углублений. Двери делают

гладкими, без филенок, чтобы избежать накопления на их поверхности пыли и жира. У всех наружных входов в помещения обязательно устанавливаются скребки, решетки или маты для очистки обуви и дезинфекционные коврики [2].

Окна располагают так, чтобы световая площадь составляла $1/7-1/8$ размера оконных проемов к площади пола. Очень важное значение имеет вентиляция помещений, как естественная, так и искусственная.

Приточно-вытяжную вентиляцию сообщающихся между собой помещений устанавливают таким образом, чтобы исключить возможность поступления воздуха из помещений с большими выделениями газов, паров и пыли в помещения по изготовлению пищевых продуктов.

При достаточном освещении повышаются работоспособность и производительность труда, легче обнаруживаются на стендах конвейеров и поточных линиях те или иные погрешности в технологическом процессе или нарушения санитарного порядка. Особенно внимание обращается на места ветосмотра туш и органов. Поэтому санитарные нормы требуют определенной компоновки производственных помещений и расположенного в них оборудования [21].

К оборудованию цехов также предъявляются большие санитарные требования. Оборудование производят из материалов, легко доступных для чистки, мойки и дезинфекции и не оказывающих вредного влияния на продукцию. Материал для оборудования, аппаратура и инвентарь должны быть водонепроницаемыми. Рабочие столы рекомендуется делать из мраморной крошки и бетона на кислотоупорном цементе. Ванны и чаны для мойки жира-сырца, посолки мяса изготавливают из бетона и выкладывают изнутри метлахскими плитками. Котлы для вытопки жира, варки мяса должны быть луженые или из нержавеющей стали. Оцинкованного железа запрещается применять для изготовления оборудования и посуды для варки и хранения пищевых продуктов. Это связано с тем, что цинк быстро окисляется содержащимися в мясопродуктах кислотами. Нельзя производить окраску наружной поверхности

оборудования и инвентаря свинцовыми белилами, суриком и т. п. Поверхности вагонеток, тележек, подвесных ковшей покрывают безвредными антикоррозийными лаками, которые не оказывают вредного влияния на мясопродукты или людей.

2.2. Водоснабжение и утилизация отходов на скотоперерабатывающих предприятиях

В водоснабжении скотоперерабатывающего предприятия особое внимание обращают на его бесперебойность.

Нельзя недооценивать необходимость воды при подготовке животных к убою, технологических процессах обработки туш, для паросилового хозяйства, проведения санитарно-гигиенических мероприятий и для хозяйственных целей. При переработке одной головы крупного рогатого скота на скотоперерабатывающих предприятиях рекомендуется использовать 300 литров воды, одной свиньи или овцы – 60 л [4].

Способы водоснабжения мясоперерабатывающих предприятий несколько. Возможно водоснабжение путем присоединения к общему водопроводу или устройства на предприятии собственных водопроводных сооружений. Источником водоснабжения в сельских и районных скотобойных пунктах при отсутствии централизованной подачи воды, могут быть грунтовые колодцы с насосной подачей воды в водонапорный бак, устанавливаемый под потолком здания. Из водонапорного бака вода по трубам подводится ко всем точкам потребления в производственных помещениях [3].

Качество воды – обязательное требование санитарных норм.

Очень важно своевременно обезвреживать и удалять сточные воды и отбросы с предприятия, так как в них содержится большое количество микроорганизмов и яиц гельминтов.

На мясокомбинатах основная масса нечистот удаляется по канализационной системе. Каныга высушивается в вакуумных котлах и затем используется в откормочных рационах свиней. Переработка каныги в кормовую муку, помимо увеличения кормовых ресурсов, способствует улучшению санитарно-гигиенического состояния предприятий [28].

Существуют две системы удаления нечистот и отходов, зависящие от мощности и месторасположения предприятия: канализационная и вывозная [32].

По применяемой системе очистки различают:

а) полностью канализованные мясокомбинаты, где сточные воды удаляют при помощи канализации, а твердые отходы утилизируют на месте;

б) частично канализованные малые мясокомбинаты, в которых применены обе системы (вывозная и канализационная); на этих предприятиях обычно канализованы только производственные помещения, а для удаления каныги и навоза применяется вывозная система;

в) неканализованные предприятия, где применяется вывозная система очистки. Для отвода сточной жидкости с полов производственных помещений устанавливают трапы из расчета один трап на 100-150 м² площади пола.

Для упрощения эксплуатации и возможности очищения канализационных трубопроводов предусматривается определенное количество ревизионных устройств, которые сооружаются главным образом на участках сети, которые отводят сточные воды из мясожирового и кишечного цехов. При помощи отстойников и дезинфекции в хлораторных установках очищают нечистоты, выводимые с предприятий.

В помещениях скотобаз и открытых загонх устраивают канализацию с отстойниками. Сточные воды, которые удаляют из помещений карантина, изолятора и санитарной бойни проходят через навозоуловитель, затем дезинфицируются в специальных хлораторах и только потом поступают в об-

щесплавную сеть. Дождевые воды с открытых загонов отводят поверхностными ливневыми стоками. Сточные воды направляют в канализацию лишь после прохождения через местные очистительные сооружения и дезинфекции.

Для сбора нечистот внутри каждого отделения скотобойного пункта оборудуют систему канализационных бетонных лотков с уклоном $1,5^\circ$ в сторону кишечного отделения, откуда жидкие нечистоты стекают через трубу в выгребную яму, которая располагается на расстоянии 20 м от наружной стены здания бойного пункта.

При строительстве выгребной ямы используется водонепроницаемый материал (бетон, кирпич, камень). Им выкладывают стены и дно выгребной ямы, дабы не допустить просачивания нечистот в грунт; стены штукатурят за железным цементом. Выгребную яму и накопитель отходов плотно закрывают крышками, обитыми рубероидом или листовым железом. Для обеспечения изоляции атмосферной воды от выгребной ямы по периметру ямы на глубине 0,5 м от поверхности укладывают слой глины толщиной не менее 30 см.

Вентиляция выгребной ямы осуществляется через вентиляционную трубу, высота которой должна быть выше уровня конька крыши здания скотобойного пункта.

2.3. Дезинфекция, дератизация и дезинсекция в цехах мясоперерабатывающих комплексов

В повышении санитарного качества продуктов убоя животных большое значение имеет не только неукоснительное выполнение зоогигиенических санитарных требований, но и в дезинфекция помещений, оборудования, инвентаря и спецодежды.

Санитарная очистка включающая комплекс мероприятий по освобождению территории и всех помещений от навоза, каныги, отходов, промывных

вод и т. д. предшествует дезинфекции, потому как наличие загрязнений (кровь, навоз, мусор и пр.) снижает ее эффективность, так как загрязнения замедляют проникновение химических веществ к микроорганизмам, а кровь и жидкие загрязнения к тому же способствуют еще большему разведению дезинфекционных средств. Кроме того, органические вещества, вступающие в химическое взаимодействие с дезинфектантом, адсорбируют или инактивируют его и образуют новые соединения, не разрушающие микроорганизмы. Предварительная механическая очистка и мытье значительно повышают уровень эффективности последующей дезинфекции. Для мытья рекомендуется применять горячий 2-3 %-ный раствор кальцинированной соды, которая омыляет жиры и изменяет структуру белков, благодаря чему лучше отмываются слизистые и жировые вещества, а так же повышается разрушающее действие горячей воды на микроорганизмы. Механическую очистку загрязненных поверхностей (полы, стены, оборудование и др.) сопровождают обильной промывкой горячей водой, производят с применением металлических скребков, щеток и швабр до полного освобождения очищаемых поверхностей от сгустков крови, жира и грязи.

Требования к дезинфицирующим средствам, употребляемым на предприятиях мясной промышленности:

- а) надежный бактерицидный эффект;
- б) безвредность;
- в) быстрота действия;
- г) отсутствие вредного влияния на оборудование и инструменты (коррозия, обесцвечивание и т. д.);
- д) дешевизна, доступность и простота применения;
- е) отсутствие неприятного запаха, передающегося мясу.

В большей степени этим требованиям удовлетворяют хлорсодержащие препараты, в частности осветленные растворы хлорной извести и хлорамин, содержащие 0,5 % активного хлора.

Инструменты, мелкий инвентарь, санитарную одежду можно дезинфицировать в кипящей воде, усиление моющего и дезинфицирующего действия этому способу придает добавление 0,5-2 % кальцинированной соды или зеленого мыла.

В летнее время дезинфекцию полов и оборудования в убойно-разделочном и кишечном отделениях нужно проводить не только в конце смены, но также и в обеденный перерыв, потому, что при высокой температуре микрофлора накапливается быстро и в большом количестве [11].

В случае обнаружения животного, подозрительного или больного острым инфекционным заболеванием, следует немедленно провести дезинфекцию. Чтобы не распространить возбудителей болезни при уборке помещения, пол и стены предварительно покрывают суспензией хлорной извести, содержащей не менее 5 % активного хлора. После этого производят механическую очистку всего помещения. Навоз и остатки грубых кормов сжигают, сточные воды обезвреживают хлорной известью. При обнаружении у животных заболеваний, вызванных неспорообразующими микроорганизмами (чума свиней, бруцеллез, ящур и др.), производят тщательную механическую очистку и дезинфекцию суспензией хлорной извести, содержащей 2 % активного хлора.

Кроме дезинфекции, в необходимых случаях проводят дезодорацию. На скотоперерабатывающих предприятиях необходимо проводить дезинсекцию и дератизацию, так как насекомые и грызуны являются переносчиками инфекционных и инвазионных заболеваний.

Профилактические меры борьбы с мухами заключаются в следующем: территорию и помещения предприятия нужно содержать в надлежащей чистоте; рационально устраивать приемники для сбора нечистот; своевременно удалять отходы, каныгу, навоз и др. Во всех помещениях предприятия устраивают плотно и автоматически (при помощи пружин) закрывающиеся двери. Летом и осенью места размножения мух обрабатывают дезинфицирующими веществами (тиофос, хлорофос, гексахлоран и др.).

На скотоперерабатывающих предприятиях наиболее важное значение имеет профилактическая дератизация. Грызуны, в особенности крысы, наносят экономический ущерб мясной промышленности. Они поедают в большом количестве мясопродукты и портят товарный вид мясных туш. Также они представляют большую эпидемиологическую и эпизоотологическую опасность. Они нередко являются переносчиками возбудителей многих инфекций (сальмонеллез, лептоспироз, туляремия, бруцеллез и др.).

Профилактическая дератизация заключается в обеспечении чистоты на территории и в помещениях предприятия.

Комплекс профилактических мероприятий по дератизации включает обязательное создание недоступных помещений для крыс. Поэтому при строительстве новых предприятий и ремонте старых полы необходимо делать из трудно прогрызаемого материала.

Из истребительных мероприятий на предприятиях мясной промышленности применяют механический и химический способы дератизации.

2.4. Соблюдение экологических стандартов в агрохолдингах Белгородской области

АПХ «Мираторг»

АПХ «Мираторг» запустил биокомплекс глубокой очистки стоков на свинокомплексе «Курасовский», который находится в Ивнянском районе Белгородской области. АПХ «Мираторг» является крупнейшим производителем свинины в России и последовательно реализует долгосрочную стратегию развития и повышения эффективности вертикально-интегрированного производства – от растениеводства до переработки глубокой мяса.

Свинокомплекс «Курасовский» один из первых комплексов холдинга, запущенный в конце января 2004 года. Холдинг в 2013 году приступил к стро-

ительству современного биокомплекса по разделению жидкой и твердой фракций животноводческих стоков стоимостью 7 млн. рублей. Производственная мощность переработки установки – 360 куб. м в сутки.

Основная функция данной установки – разделение твердых частиц животноводческих стоков с жидкостью, что позволяет снизить сроки хранения стоков в лагунах и увеличить эффективность биологической очистки, дабы минимизировать влияние на окружающую среду, в основном с точки зрения распространения неприятного запаха.

В Белгородской области сосредоточены основные активы свиноводческой производственной цепочки компании: зерновая группа, комбикормовые заводы, свиноводческие комплексы, мясоперерабатывающий завод мощностью 3 млн. голов в год.

Основные направления бизнеса АПХ «Мираторг»: растениеводство; производство комбикормов; животноводство; первичная мясопереработка; глубокая мясопереработка; низкотемпературная транспортная и складская логистика; дистрибуция продуктов питания.

Вертикальная интеграция позволяет АПХ «Мираторг» осуществлять контроль качества производимой продукции и обеспечивать максимальную эффективность на всех этапах производства. Активно используются лучший мировой опыт и новейшие технологии, высокая квалификация менеджмента.

Все предприятия «Мираторг» соответствуют международным экологическим стандартам. Компания заботится об охране окружающей среды, принимая активное участие в социальной жизни тех регионов, где представлены предприятия холдинга.

ООО «Агро-Белогорье»

Агрохолдинг представляет собой вертикально интегрированную кластерную структуру сельскохозяйственных предприятий и была основана в 2007 году в Белгородской области.

Основные направления деятельности агропромышленного холдинга включают в себя: промышленное свиноводство и мясопереработку, молочное животноводство, растениеводство и кормопроизводство.

Стоит отметить, что ООО «Агро-Белогорье» включает в себя две производственные площадки, основная из которых расположена в х. Крапивенские Дворы Яковлевского района. Предприятие является одним из крупнейших комплексов в России по убою животных и переработке мяса.

Следует отметить, что на предприятии внедрена система менеджмента безопасности пищевых продуктов, которая снижает риски на всех этапах её производства. Продукция «Агро-Белогорья» сертифицирована по международным стандартам.

Для обеспечения экологической безопасности региона прекращено наращивание объемов производства, не строятся новые свинокомплексы. На данном этапе продолжается углубление в переработку, осуществляется развитие инфраструктурных проектов.

Компания «АгроБелСервис»

Эксклюзивные поставки сырья и готовой продукции на предприятие осуществляются во многие страны мира. Корма и кормовые добавки Компании «АгроБелСервис» обладают высоким качеством, доказана высокая эффективность их применения.

Постоянный контроль качества всего спектра поставляемых Компанией «АгроБелСервис» белковых кормов осуществляется в Государственном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ГНУ «ВНИТИП») и Государственном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных».

Компания «АгроБелСервис» специализируется на крупнооптовых поставках:

1) продукции сельскохозяйственного назначения, а именно: премиксы; аминокислоты; соли микроэлементов; продукция микробиологического синтеза; белково-витаминно-минеральные концентраты; амидо-витаминно-минеральные концентраты; заменители цельного молока; комбикормовое сырье; полнорационные комбикорма; зерно фуражное (пшеница, кукуруза, ячмень, горох, соя и др.); жиры животного и растительного происхождения; мука мясная и мясокостная; мука рыбная; средства ветеринарии; биоконсерванты; консерванты (смеси органических кислот);

2) продукции пищевого назначения, а именно: мука соевая текстурированная (текстурат); мука соевая полуобезжиренная дезодорированная; изолированный соевый белок (изолят); сухая пшеничная клейковина (глютен); иная продукция пищевого назначения.

ЗАО УК «Губкин Агрохолдинг»

Виды деятельности предприятия:

- Выращивание зерновых, технических и прочих сельскохозяйственных культур, не включенных в другие группировки;
- Разведение крупного рогатого скота;
- Производство коровьего масла;
- Производство сыра;
- Оптовая торговля мясом, мясом птицы, продуктами и консервами из мяса и мяса птицы;
- Оптовая торговля молочными продуктами;
- Оптовая торговля зерном, семенами и кормами для сельскохозяйственных животных;

Холдинг является развивающейся компанией агропромышленного сектора Белгородской области, в которой предусмотрен полный производственный цикл: от поля до прилавка, включающим растениеводство, животноводство, переработку зерна, мяса и молока.

Холдинг разделен на несколько блоков:

- сельскохозяйственный блок, где развиваются такие отрасли сельскохозяйственного производства, как растениеводство, откорм крупного рогатого скота и молочное животноводство;
- блок свиноводства представлен крупным комплексом по производству свинины - ЗАО «Троицкое» и Троицким селекционно-гибридным центром;
- блок переработки представляет ОАО «Губкинский мясокомбинат», являющийся лидером Белгородской области по производству колбасных изделий.

Разделение на блоки способствует более эффективному управлению предприятием и контролю за производством.

ООО «Оскольский бекон»

Предприятие специализируется на разведении и реализации свиней беконных пород.

ООО «Оскольский бекон» было основано в августе 2005 года. Производственная мощность составляет 64 000 голов.

В состав предприятия входят:

- 1) Площадка воспроизводства
- 2) Площадка доращивания
- 3) Две площадки откорма и цех племенного воспроизводства

ЗАО «Алексеевский Бекон»

«Алексеевский бекон» – это совместный германо-российский проект, который состоит из восьми свинокомплексов, расположенных в Алексеевском районе Белгородской области.

В настоящее время действуют 7 товарных комплексов «моноблочной системы», племенная ферма и центр по производству семени: СК «Иващен-

ково», СК «Алейниково», СК «Матрено-Гезово», СК «Тютюниково», СК «Пирогово-1», СК «Пирогово-2», СК «Воробьево-2» СК ЦПС «Божково», СК «Копанец» – племенная ферма».

ОАО «БЕЛГОРОДСКИЙ БЕКОН»

Имеются в наличии производственные помещения, объекты размещения отходов, поэтому выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не превышают технические нормы и требования.

Производственные помещения предприятия соответствуют техническим нормам по освещенности, по влажности и температуре воздуха, по уровню шума и вибрации, по качеству воздуха рабочей зоны.

Условия производственного процесса на предприятии соответствуют экологическим, санитарным, противопожарным требованиям. Как результат, при осуществлении производственной деятельности, отсутствует негативное воздействие на окружающую среду. Производится контроль за фактическим образованием отходов. Также осуществляется контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с помощью измерений, проводимых аккредитованной лабораторией.

Для удаления навоза из свинарников применяют механические и гидравлические системы, что обеспечивает эффективное удаление навоза при минимальном использовании воды, и соответственно минимального количества навозных стоков.

Благодаря герметичному запираению сливных отверстий исключается самопроизвольное вытекание из каналов жидкой фракции навоза и наличие сквозняков под решетками.

На предприятии постоянно проводят механическую очистку, мойку, крупнокапельную дезинфекцию, обрабатывают нейтральным раствором анолина с рН 6-7. Аэрозольная обработка производится еженедельно.

Для навозоудаления в корпусах применяется система по удалению жидкого навоза. Отдельные бетонные ванны под полом исключают проникновению инфекции с навозом из одной секции в другую.

Навоз удаляется из свинарников каждые две недели, т.к. старый навоз при разложении выделяет сероводород. Удаление стоков занимают 2-3 минуты. Удаление навоза происходит при работающей вентиляции. Навозная жижа вывозиться на поля.

Для обработки корпусов применяется асептол – препарат широкого спектра действия против вирусов, бактерий и грибов, работающий на твердых и пористых поверхностях, для транспортировки животных и др.

Уход за системой удаления стоков состоит в периодической промывке систем водой, очистке заторов и накоплений твердых осадков. Подобными методами пользуется большинство агрохолдингов Белгородской области.

Глава 3. Технический отчет по обращению с отходами на ООО «Красногвардейский Свинокомплекс»

Нами был составлен технический отчет за 2015 год по обращению с отходами на ООО «Красногвардейский Свинокомплекс». При этом мы использовали данные, предоставленные специалистами предприятия.

Технический отчет по обращению с отходами (в соответствии с Приказом Минприроды России от 05.08.2014 N 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение») включает следующие разделы:

1. Сведения о хозяйствующем субъекте.
2. Сведения о фактически образованных количествах отходов на предприятии.
3. Сведения о фактически использованных, обезвреженных, размещенных, а также переданных для данных целей другим хозяйствующим субъектам, в течение отчетного периода образованных отходов.

3.1. Сведения о хозяйствующем субъекте

В разделе «Сведения о хозяйствующем субъекте» технического отчета приводятся:

- полное и сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, место его нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица и данные документа, подтверждающего факт внесения записи о юридическом лице в Единый государственный реестр юридических лиц;

- фамилия, имя и отчество (последнее - при наличии) индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя и данные документа, подтверждающего факт внесения записи об индивидуальном предпринимателе в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей;

- номера телефонов, телефакса (при наличии);
- адрес электронной почты (при наличии);
- фамилии и инициалы руководителя юридического лица и лиц, ответственных за обращение с отходами (с указанием должностей).

ООО «Красногвардейский Свинокомплекс» образовано в августе 2005 года. Проектная мощность комплекса рассчитана на содержание 4 800 голов свиноматок и производство 11,5 тыс. тонн мяса свиней в год.

В апреле 2006 года на территории Красногвардейского района Белгородской области началось поэтапное строительство производственных площадок свинокомплекса. В мае 2007 года сдан в эксплуатацию участок воспроизводства. В декабре 2008 года свинокомплекс вышел на проектную мощность, обеспечив при этом нормативные среднемесячные привесы по всем группам животных.

Коллектив предприятия составляет 143 человека.

Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Красногвардейский Свинокомплекс».

Краткое наименование юридического лица: ООО «Красногвардейский Свинокомплекс».

Юридический адрес: 309920, РФ, Белгородская область, Красногвардейский район, город Бирюч, улица Мира, дом 20 Г.

Фактический адрес: 309920, РФ, Белгородская область, Красногвардейский район, город Бирюч, улица Мира, дом 20 Г.

Генеральный директор свинокомплекса – Гузенко Евгений Александрович.

Телефон/факс: (8 47 247) 3-44-55.

Адрес электронной почты: gvardia.ecolog@agrobel.ru.

Колмыкова Е. А. отвечает за обращение с отходами на предприятии.
Комлыкова Е. А. занимает должность инженера по охране окружающей среды.

3.2. Сведения о фактически образованных количествах отходов на предприятии

В разделе «Сведения о фактически образованных количествах отходов» технического отчета приводятся сведения о фактическом образовании отходов за отчетный период отдельно по каждому структурному подразделению (цеху, участку и другим объектам) хозяйствующего субъекта в табличном виде (прил. 1) и фактические сводные сведения об образованных отходах по хозяйствующему субъекту в целом в табличном виде (прил. 2).

В ООО «Красногвардейский Свинокомплекс» образуются отходы I-V классов опасности.

Ртутные, ртутно кварцевые люминесцентные лампы, утратившие потребительские свойства (I класс опасности для окружающей среды) составляют 0,321 тонн отходов в результате замены отработанных ртутных ламп, люминесцентных трубок (изделий, используемых в осветительных приборах). Норматив по данному виду отходов на единицу готовой продукции составляет 0,366 тонн, поэтому данный вид отходов отвечает поставленным нормативам.

Образование отходов минеральных и моторных масел (III класс опасности) за отчетный период составило 0,163 тонн, что значительно ниже, чем этого требует норматив (0,252 тонн). Этот вид отходов образуется в результате замены моторных масел в системах автотранспорта.

Несортированный мусор от сноса и разборки зданий, образующийся в результате проведения ремонтно-строительных работ, значительно превышает установленный лимит на 2,354 тонны и составляет 35,354 тонн на единицу готовой продукции. Этот вид отходов имеет IV класс опасности.

Незагрязненная деревянная тара, утратившая потребительские свойства (V класс опасности) образуется на территории свинокомплекса в результате распаковки запчастей для оборудования и автомобилей. Их объемы достигают 1,717 тонн, при норме образования 1,812 тонн, что отвечает стандартам.

Незагрязненный лом и отходы стальных изделий (V класс опасности) образуются в результате распаковки кормов, ветеринарных препаратов и инструментов. Количество отходов данного вида составляет 0,312 тонн, при нормативе 0,310 тонн на единицу готовой продукции, что явно превышает лимит дозволенного образования отходов.

Такой вид отходов, как отработанные неповрежденные свинцовые аккумуляторы с электролитом имеют II класс опасности и образуются при замене аккумуляторных батарей. Масса данных отходов составляет 0,085 тонн, по нормативам разрешается образование до 0,415 тонн на единицу готовой продукции. По данным видно, что образование этого вида отходов находится на должном уровне.

За 2015 год на свинокомплексе не зарегистрировано образование несортированного лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков (V класс опасности).

Образование обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) за отчетный период составил 0,007 тонн, при нормативе 0,160 тонн, что допустимо, для данного вида отходов. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) имеет III класс опасности и образуется при удалении загрязнений с помощью ве-тоши.

Сварочный шлак (IV класс опасности) образуется при проведении сварочных работ и газовой резки металла. Данный вид отходов был образован в массе 0,027 тонн, при допустимом 0,031 тонн, соответственно образование сварочного шлака соответствует нормативу.

Несортированный мусор от офисных и бытовых помещений (исключая крупногабаритный) за отчетный период был образован в массе 4,478 тонн, что превышает допустимую норму на 0,038 тонн (норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции равен 4,440 тонн). Данный вид отхода имеет IV класс опасности для окружающей среды.

Такой вид отходов, как отходы (осадки) из выгребных ям имеет IV класс опасности, и за 2015 год их было образовано 1234 тонн, что значительно меньше норматива – 1440 тонн на единицу готовой продукции.

Незагрязненные отходы упаковочного картона (V класс опасности) были образованы в массе 1,205 тонн, а норматив составляет 1,200 тонн, поэтому на этот вид отходов следует обратить внимание, чтобы впредь не было превышения данного норматива. Незагрязненные отходы упаковочного картона образуются при распаковке кормов, ветеринарных препаратов и инструментов.

Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства имеют V класс опасности, и их образование за 2015 год составило 0,077 тонн, по нормативу разрешается – 0,076 тонн на единицу готовой продукции. Фактическое образование отходов данного вида незначительно превышает норматив. Отходы в виде ламп накаливания образуются в результате замены электрических ламп накаливания в помещениях свинокомплекса.

Образование такого вида отходов, как отработанные абразивные круги и лом отработанных абразивных кругов (V класс опасности), за отчетный период достигает 0,005 тонн, а норматив составляет 0,005 тонн, что отвечает стандартам по образованию данного вида отходов. Абразивные круги и лом отработанных абразивных кругов образуется при их замене на новые.

Несортированные отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями за 2015 год были образованы в массе 1,676 тонн, норматив по данному виду отхода составляет 1,500 тонн. Как видно из данных, фактическое образование отходов изделий из древесины с пропиткой и покрытиями превышает норматив на 0,176 тонн, поэтому эту проблему следует незамедлительно решить. Данный вид отходов образуется на территории «Красногвардейского Свинокомплекса» в результате замены опилок в дезинфекционных барьерах.

3.3. Сведения о фактически использованных, обезвреженных, размещенных, а также переданных для данных целей другим хозяйствующим субъектам, в течение отчетного периода образованных отходов

В разделе «Сведения о фактически использованных, обезвреженных, размещенных, а также переданных для данных целей другим хозяйствующим субъектам, в течение отчетного периода образованных отходов» технического отчета приводятся сведения за отчетный период о фактическом использовании, обезвреживании, хранении и захоронении отходов на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, о фактической передаче отходов другим хозяйствующим субъектам в табличном виде (прил. 3). При фактической передаче отходов другим хозяйствующим субъектам для целей обезвреживания и (или) размещения указываются номер и дата выдачи лицензии на деятельность по обезвреживанию и (или) размещению отходов I-IV класса опасности данного хозяйствующего субъекта.

Для устранения отходов собственного производства ООО «Красногвардейский Свинокомплекс» заключил договора с другими организациями, которые вывозят отходы для их дальнейшего использования или захоронения на специальных площадках.

Ртутные, ртутнокварцевые люминесцентные лампы, утратившие потребительские свойства передаются ООО «СпецЭнергоМонтаж» для последующего их обезвреживания.

Для дальнейшего использования отходов минеральных и моторных масел их передают ООО «Белтехноресурс» г. Белгород.

Для устранения несортированного мусора от сноса и разборки зданий ООО «Красногвардейский Свинокомплекс» подписали контракт, по которому данный вид отходов в полном объеме передается ООО «Специализированный Экологический Транспорт» в городе Алексеевка для последующего захоронения на специальных площадках.

Для устранения незагрязненной деревянной тары, утратившей потребительские свойства, ее передают ООО «Красногвардейская управляющая организация» город Бирюч и ООО «Специализированный Экологический Транспорт».

Для захоронения незагрязненного лома и отходов стальных изделий происходит передача их в ООО «Красногвардейская управляющая организация» и ООО «Специализированный Экологический Транспорт».

Для того чтобы отработанные неповрежденные свинцовые аккумуляторы с электролитом были утилизированы, их передают ООО «Белтехноресурс» город Белгород.

При образовании несортированного лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий и кусков, их вывозит ООО «Белтехноресурс» для последующей утилизации.

Для обезвреживания обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) данный вид отходов передается ООО «Белтехноресурс» в количестве 0,011 тонн.

Сварочный шлак в массе 0,027 тонн вывозят с территории свинокомплекса две организации: ООО «Красногвардейская управляющая организация» и ООО «Специализированный Экологический Транспорт».

Для обезвреживания отходов (осадков) из выгребных ям ООО «Красногвардейский водоканал» вывозит с территории ООО «Красногвардейский Свинокомплекс» 1234 тонн отходов данного вида.

Незагрязненные отходы упаковочного картона в количестве 1,205 тонн по договору передаются ООО «Красногвардейская управляющая организация» и ООО «Специализированный Экологический Транспорт», для того, чтобы эти организации утилизировали данные отходы.

Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства в результате заключенных договоров вывозят ООО «Красногвардейская управляющая организация» и ООО «Специализированный Экологический Транспорт» для дальнейшего размещения на специальных площадках.

Для утилизации отработанных абразивных кругов и лома отработанных абразивных кругов передается двум организациям: ООО «Красногвардейская управляющая организация» и ООО «Специализированный Экологический Транспорт».

По договору с ООО «Красногвардейская управляющая организация» и ООО «Специализированный Экологический Транспорт» вывозят отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные в количестве массы 1,676 тонн с территории ООО «Красногвардейский Свинокомплекс».

В основном на предприятии образование отходов не сильно превышает их нормативы по образованию на единицу продукции и своевременно вывозится с территории свинокомплекса различными организациями, для их дальнейшего использования, захоронения или обезвреживания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Воздействие сельского хозяйства на природные ресурсы оказывает сегодня значительное влияние, а отсутствие современных технических средств и технологий по утилизации вредных отходов животноводства увеличивают негативное воздействие на окружающую среду [10]. Насущной экологической проблемой становится уничтожение и обеззараживание ветеринарных органических отходов, которые часто становятся источником и возбудителем инфекций. Эта проблема требует регулярного контроля. Приобретение и установка необходимого для решения данной проблемы оборудования – актуальное современное решение [9].

Экологическая и продовольственная безопасности – это наиважнейшие составляющие агропродовольственного курса развития России, так как они напрямую отражаются на здоровье и качестве жизни населения.

Экологические требования серьезны и очень важны. Результативность сельскохозяйственного производства, а также темпы его роста напрямую зависят от состояния почвы, атмосферного воздуха и правильной организации процедур по их охране. Принимаемые в последние годы преобразования, изменение форм собственности и хозяйствования в агропромышленном комплексе не сопровождаются ростом использования природоохранных, а также ресурсосберегающих технологий и методов. В конечном счете основные показатели, которые наглядно отображают влияние отрасли на окружающую среду, за минувшие годы особо не улучшились, в некоторых регионах наблюдается неблагоприятная экологическая обстановка, а уровень негативного воздействия на природу остается весьма высоким.

Так как экологическое мировоззрение у многих руководителей и специалистов в аграрной сфере пока не сформировалось, сельскохозяйственное производство ведется с грубым нарушением правил экологического законодательства.

Для того, чтобы преодолеть негативные тенденции в развитии животноводческих комплексов желательно иметь комплексную программу экологизации производства, включающую в себя две подпрограммы:

- экологизации сельского хозяйства;
- ускоренного развития производственно-сбытовой сферы АПК (инфраструктура и перерабатывающая промышленность) [16].

Животноводство оказывает негативное воздействие на экологическую обстановку в области:

- 1) загрязнение воздуха;
- 2) загрязнение воды;
- 3) загрязнение почвы;
- 4) разбивание дернины и ветровые эрозии из-за неправильного выпаса скота.

Но существуют также и положительные моменты:

- 1) при экологически обоснованной пастьбе биологическая продуктивность пастбищной растительности может значительно повыситься;
- 2) при разумном использовании навоза растет продуктивность почвы [12].

Важными достижениями в экологизации развития животноводческих комплексов должны стать стабилизация и снижение использования водных и земельных ресурсов при возрастании производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. О финансовом оздоровлении сельскохозяйственных товаропроизводителей: Федеральный закон от 20.06.2002 № 83-ФЗ в ред. от 29.06.2004 № 58-ФЗ, от 13.05.2008 № 67-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ, от 01.07.2011 № 169-ФЗ, от 21.07.2014 № 226-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 26.06.2002. – ст. 20.
2. ГОСТ 17483-72. Жир животный кормовой. Технические условия; Введ. 15.01.72 – М., Государственный комитет СССР, 1973.
3. ГОСТ 26090-84. Крупный рогатый скот. Ветеринарно-санитарные требования к животным и условия комплектования промышленных комплексов; Введ. 14.02.84. – М., Государственный комитет СССР, 1985.
4. ГОСТ 26091-84. Свиньи. Ветеринарно-санитарные требования к животным и условия комплектования промышленных комплексов; Введ. 14.02.84. – М., Государственный комитет СССР, 1985.
5. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов: СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03/ Введ. 25.09.2007.
6. Аграрная реформа в России: концепция, опыт, перспективы. Научные труды ВИАПИ РАСХН. – М.: Энциклопедия российских деревень, 2008. – Выпуск №4. – 159 с.
7. Александров, Е.М. Переработка отходов различных отраслей народного хозяйства микробиологическими методами / Е.М. Александров, Б.Ф. Складнев, Г.М. Кауфман. – М.: ОНТИТЭИ Микробиопром, 2009. – 27 с.
8. Беляева, И.А. Слияние в российской экономике и проблемы корпоративного управления / И.А. Беляева // Консультант директора. – 2007. – № 18. – С. 25-30.
9. Бобылев, С.Н. Экологизация экономического развития / С.Н. Бобылев. – М.: Изд-во МГУ, 2006. – 78 с.

10. Васильев, С.А. Экологическая оценка и оценка воздействия на окружающую среду / С.А. Васильев, С.А. Фомин. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2010 – 226 с.
11. Вашкулат, Н.П. Гигиена животноводческих комплексов и охрана окружающей среды / Н.П. Вашкулат, Е.И. Гончарук, Я.И. Костовецкий. – К.: Здоровье, 2009. – 87 с.
12. Ващенко, И.М. Биологические основы сельского хозяйства: Учебник для вузов / Под общ. ред. проф. И.М. Ващенко. – Москва: Изд-во Академия, 2004. – 544 с.
13. Гавриленко, А.М. Экологическая безопасность пищевых производств / А.М. Гавриленко, С.С. Зарцына, С.Б. Зуева. – М.: ГИОРД, 2006. – 272 с.
14. Голохвастов, А.Б. Некоторые тенденции в деятельности агрохолдингов в России / А.Б. Голохвастов, Д.А. Глушакова // «ЦЕНОВИК» октябрь. – 2015. – С. 29-34.
15. Гранкин, В.Ф. Тенденции развития производства сельскохозяйственной продукции в Белгородской области. / В.Ф. Гранкин, Н.М. Цемба // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. Сер. 6. Экономика и экономические науки. – 2013. – Выпуск № 9. – С. 14-18.
16. Деза, Г.И. Холдинг-компании в современной экономике / Г.И. Деза // Внешняя торговля. – 2008. – № 11. – С. 43-45.
17. Дмитриченко, Н.А. Эффективность воспроизводственного процесса в аграрно-промышленном комплексе / Н.А. Дмитриченко // Известия СПбУЭФ. – 2010. – № 6. – С. 93-96.
18. Жидких, Д.В. Совершенствование территориальной организации пищевой промышленности Белгородской области – резерв устойчивого развития её экономики / Д.В. Жидких // Вестник Тамбовского государственного университета. – 2013. – № 2. – С. 601-605.

19. Захваткин, Ю.А. Основы общей и сельскохозяйственной экологии: Учебник для вузов / Под общ. ред. проф. Ю.А. Захваткина. – М.: Издательство «Мир», 2009. – 360 с.
20. Капитанова, О.Г. Особенности функционирования агрохолдингов на современном этапе / Капитанова О.Г. // Фундаментальные исследования. – 2011. – № 12. – С. 25-27.
21. Кузнецов, В.В. Нормы и нормативы в животноводстве: научно-методическое пособие. / В.В. Кузнецов. – Ростов н/Д.: Изд-во Дон. гос. аграр. ун-т – 2008. – 400 с.
22. Кисленко, В.Н. Общая и ветеринарная экология / Под общ. ред. проф. В.Н. Кисленко. – М.: Колосс, 2009. – 344 с.
23. Лубков, А.Н. Интеграция и дезинтеграция в агропромышленном секторе экономики // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2009. – №6. – С. 1-6.
24. Несмелов, О.В. Охрана окружающей среды – узловая глобальная проблема современности / О.В. Несмелов // Экологические проблемы в теории и практике животноводства: Межвуз. сб. науч. тр. – Казань: ин-т им. Н.Э. Баумана, 2008. – С. 21-24.
25. Правдин, В.Г. Применение кормовых биологически активных добавок ферментно-пробиотического действия в производстве высококачественной животноводческой продукции / В.Г. Правдин, Л.З. Кравцова, Н.А. Ушакова // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 10. – С. 84-89.
26. Рыбак, Л.М. Экологические проблемы животноводства / Л.М. Рыбак // Агробизнес. – 2006. – №12. – С. 17-20.
27. Савченко, Е.С. Стратегический курс развития аграрной экономики – создание крупных интегрированных формирований / Е.С. Савченко // АПК и управление в регионах. – 2007. – № 5. – С. 2-8.
28. Серова, Е.Н. Перспективы реформирования аграрной политики России / Е.Н. Серова, Н.С. Карлова, Т.А. Тихонова, И.М. Храмова, О.Е. Шик // Общество и экономика, 2007. – №8. – С. 254-304.

29. Серова Е.Н. Вертикальная интеграция в продовольственном комплексе России. / Е.Н. Серова, И.М. Храмова. – М.: Институт экономики переходного периода, 2009. – 46 с.
30. Скрынник, Е.Б. Приоритетные направления развития животноводства на среднесрочную перспективу // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2009. – № 10. – 19-21 с.
31. Сухорукова, С.М. Экологический менеджмент в условиях глобализации экономики: учеб. пособие для вузов / С.М. Сухорукова, С.М. Хабарова, П.В. Сухоруков. – М.: КОЛОСС, 2009. – 216 с.
32. Тремасов, М.Я. Утилизация органических отходов сельскохозяйственных предприятий / М.Я. Тремасов, А.И. Сергейчев, Л.Е. Матросова // Агробизнес. – 2006. – №5. – С. 73-76.
33. Чаянов, А.В. Основные идеи и формы организации сельскохозяйственной кооперации / А.В. Чаянов. – М.: Наука. – 2010. – 235 с.
34. Шедий, Е.Г. Практика формирования и эффективность функционирования наиболее крупных агрохолдингов (на примере Белгородской области) / Е.Г. Шедий // Российское предпринимательство. –2011. – № 2. – С. 177-180.
35. Шиткина, И.П. Преимущества и недостатки холдинговой модели организации бизнеса / И. Шиткина // Хозяйство и право. – 2005. – №2. – С. 67-71.
36. Шкарин, В.В. Основы экологии и экологическая безопасность: учеб. пособие / В.В. Шкарин, И.Ф. Колпащикова. – Н. Новгород: Изд-во Нижегородский гос. мед. Академии, 2008. – 168 с.
37. Эпштейн, Д.Б. Агрохолдинги – форма вертикальной интеграции / Д.Б. Эпштейн // Экономика сельского хозяйства России. – 2008. – № 9. – С. 60-66.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Фактическое образование отходов ООО "Красногвардейский Свинокомплекс"

за период с 01.10.2014 г. по 30.09.2015 г.

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем произведенной продукции (оказанных услуг, выполненных работ) за отчетный период	Образование отходов за отчетный период, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лампы ртутные, ртутнокварцевые люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	замена отработанных ртутных ламп, люминесцентных трубок (изделий, используемых в осветительных приборах)	0,366	–	0,321
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	замена аккумуляторных батарей	0,415	–	0,085
3	Лом и отходы меди несортированные, незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	замена деталей автотранспорта, содержащих сплавы цветных металлов	1,270	–	0,000
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	замена моторных масел в системах автотранспорта	0,252	–	0,163
5	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	замена дизельных масел в системах автотранспорта	0,005	–	0,004
6	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	замена промышленных масел в технологическом оборудовании	0,050	–	0,044
7	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	замена трансмиссионных масел в системах автотранспорта	0,037	–	0,019
8	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	замена гидравлических масел в системах автотранспорта	0,386	–	0,198
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	удаление загрязнений с помощью ветоши	0,160	–	0,007

Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	замена масляных фильтров	0,070	–	0,014
11	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	замена топливных фильтров	0,003	–	0,003
12	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	замена воздушных фильтров	0,017	–	0,006
13	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	замена спецобуви	0,007	–	0,004
14	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	замена опилок в дезинфекционных барьерах	1,500	–	1,676
15	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	устранение проливов масел при техобслуживании и ремонте собственного автотранспорта	0,050	–	0,007
16	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	сварочные работы, газовая резка металла	0,031	–	0,027
17	Отходы поливинилхлорида в виде изделий и лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	износ дезковриков и брак секций щелевых полов	0,020	–	0,024
18	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	шиномонтажные работы: замена камер пневматических	0,270	–	0,000
19	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	шиномонтажные работы: замена покрышек с металлическим кордом	1,219	–	0,226
20	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	уборка бытовых помещений	4,440	–	4,478
21	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	ремонтно-строительные работы	33,000	–	35,354

Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
22	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	уборка территории и складских помещений предприятия	89,780	–	44,924
23	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	канцелярская деятельность и делопроизводство на предприятии	0,060	–	0,066
24	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	очистка выгребов от сточных вод	1440,000	–	1234,000
25	Тара деревянная , утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	распаковка запчастей	1,812	–	1,717
26	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	5	распаковка кормов, ветеринарных препаратов и инструментов	4,574	–	4,587
27	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	распаковка кормов, ветеринарных препаратов и инструментов	1,200	–	1,205
28	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	канцелярская деятельность и делопроизводство на предприятии	0,080	–	0,079
29	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	распаковка кормов, ветеринарных препаратов и инструментов	1,296	–	1,232
30	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	распаковка кормов, ветеринарных препаратов и инструментов	0,310	–	0,312
31	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	замена абразивных кругов	0,005	–	0,005
32	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	сварочные работы, газовая резка металла	0,016	–	0,014

Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
33	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	замена деталей автотранспорта, содержащих черные металлы	4,177	–	0,000
34	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	замена тормозных колодок	0,269	–	0,011
35	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	распаковка кормов, ветеринарных препаратов и инструментов	0,284	–	0,280
36	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	5	распаковка кормов, ветеринарных препаратов и инструментов	1,327	–	1,336
37	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	5	замена деталей технологического оборудования, замена спецобуви, замена спецодежды	0,561	–	0,563
38	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	3 03 111 01 23 5	5	замена спецодежды	0,012	–	0,011
39	Обрезки и обрывки смешанных тканей	3 03 111 09 23 5	5	замена спецодежды	0,662	–	0,663
40	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	замена электрических ламп накаливания	0,076	–	0,077

**Фактическое сводное образование отходов
за период с 01.10.2014г. по 30.09.2015г.**

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Образование отходов за отчетный период, тонн
1	2	3	4	8
1	Лампы ртутные, ртутно кварцевые люминисцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,321
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	0,085
3	Лом и отходы меди несортированные, незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	0,000
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	0,163
5	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	0,004
6	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	0,044
7	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	0,019
8	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	0,198
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	0,007
10	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,014
11	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	0,003
12	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	0,006
13	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,004
14	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	1,676
15	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	0,007
16	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,027
17	Отходы поливинилхлорида в виде изделий и лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	0,024
18	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	0,000
19	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	0,226
20	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4,478
21	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	35,354
22	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	44,924
23	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	0,066
24	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	1234,000
25	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	1,717

Продолжение прил. 2

1	2	3	4	8
26	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	5	4,587
27	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	1,205
28	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	0,079
29	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	1,232
30	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	0,312
31	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,005
32	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,014
33	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	0,000
34	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	0,011
35	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	0,280
36	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	5	1,336
37	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	5	0,563
38	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	3 03 111 01 23 5		0,011
39	Обрезки и обрывки смешанных тканей	3 03 111 09 23 5	5	0,663
40	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	0,077

**Фактическое использование, обезвреживание, размещение отходов, а также их передача
другим хозяйствующим субъектам
за период с 01.10.2014г. по 30.09.2015г.**

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Образование отходов, тонн	Использование отходов, тонн	Обезвреживание отходов, тонн	Размещение отходов на самостоятельно эксплуатируемых объектах размещения отходов, тонн			Передача отходов другим хозяйствующим субъектам, тонн					Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора
						Хранение	Захоронение	Всего	Для использования	Для обезвреживания	для размещения					
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,321	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,381	0,000	0,000	0,000	ООО "СпецЭнергоМонтаж" г.Белгород, ул.Князя Трубецкого,17, лицензия №00031 от 17.09.2012г., ИНН 3123149648	№ 0901-19/14У от 09.01.2014	продлонгируется
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехносурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
3	Лом и отходы меди несортированные, незагрязненные	4 62 110 99 20 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехносурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,137	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехноресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
5	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехноресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
6	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехноресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
7	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехноресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
8	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	0,198	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,185	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехноресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехно-ресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
10	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехно-ресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
11	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехно-ресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
12	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехно-ресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
13	Обувь кожаная рабочая, утрачившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016
14	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	1,676	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,676	1,676	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехно-ресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
16	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,027	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	Отходы поливинилхлорида в виде изделий и лома изделий загрязненные	4 35 100 03 51 4	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,024	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016
18	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехно-ресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
19	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	0,226	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,226	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехно-ресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4,478	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,478	4,478	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016
21	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	35,354	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,354	35,354	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
22	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	44,924	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	44,924	44,924	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016
23	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,066	0,066	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	1234,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1234	0,000	0,000	0,000	ООО "Красногвардейский водоканал" г.Бирюч, ул. Красная 22, ИНН 3111504721	№ 131 от 01.01.2015	31.12.2015
25	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	1,717	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,717	1,717	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
26	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	4,587	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,587	4,587	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016
27	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	1,205	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,205	1,205	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
28	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и производства	4 05 122 02 60 5	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,079	0,079	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016
29	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	1,232	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,232	1,232	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
30	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	0,312	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,312	0,312	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016
31	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,005	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
32	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехно-ресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
33	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехно-ресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется
34	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	ООО "Белтехно-ресурс" г.Белгород, ул.Мичурина, 39 а, оф.305, лицензия № 00026 от 12.09.2011г., ИНН 3123229491	№ 74 от 17.02.2014	продлонгируется

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
35	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,280	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,280	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016
36	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	1,336	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,336	1,336	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
37	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	0,563	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,563	0,563	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016
38	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	3 03 111 01 23 5	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,011	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016

Продолжение прил. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
39	Обрезки и обрывки смешанных тканей	3 03 111 09 23 5	0,663	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,663	0,663	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016
40	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,077	0,077	ООО "Красногвардейская управляющая организация" г.Бирюч, ул.Ольминского, д.6, ИНН 3111504552	№ 252 от 12.07.2013	-
														ООО "Специализированный Экологический Транспорт" г.Алексеевка, ул.Мостовая-60, лицензия № 00048 от 27.05.2014г., ИНН 3122506819	№ 1222 от 01.06.2015	31.05.2016