









Кузбасский пищекомбинат Животноводческий комплекс и Мясоперерабатывающий комбинат

Сопроводительная документация

Дата: Октябрь 2008

Проект или номер: **61-С13873**





Содержание

		Страница
Сокра	ащение	i
1	Введение	2
1.1	Цель	2
2	Применимые стандарты и требования	4
2.1	Национальное законодательство	4
2.2	Другие стандарты и требования	4
3	Описание проекта (все объекты)	6
3.1	Обзор	6
4	Природные и социальные условия	9
4.1	Природные условия	9
4.2	Социальные условия	9
5	Описание проекта (скотобойня и молочная ферма)	12
5.1	Новая скотобойня – описание предприятия	12
5.1.1	Основные характеристики скотобойни	12
5.1.2	Описание технологии бойни	13
5.2	Молочная ферма – описание предприятия	15
6	Потенциальное воздействие	16
6.1	Новая скотобойня	16
7	Анализ альтернативных вариантов	38
8	План действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций	40
9	Совокупные воздействия	42
10	Требования по охране труда	49
11	Краткое заключение	52

Приложение А: План мониторинга и управления в области ООС и социальных аспектов

Приложение В: Карты и чертежи



Сокращение

БПК	Биологическое Потребление Кислорода
ХПК	Химическое Потребление Кислорода
ЕБРР	Европейский Банк Реконструкции и Развития
	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
ESMMP	План мониторинга и управления в области ООС и социальных
	аспектов
КПК	Кузбасский пищекомбинат
КПС	Кузбасс пищестрой
ПДК	Предельно допустимые концентрации
OBOC	Оценка воздействия на окружающую среду
СИЗ	Средства индивидуально защиты
C33	Санитарно Защитная Зона
РФ	Российская Федерация
KPC	Крупный рогатый скот
BO3	Водоохранная зона



1 Введение

Данный документ содержит информацию об экологическом и социальном воздействии Животноводческого комплекса и мясоперерабатывающего предприятии Кузбасского пищекомбината (КПК или Компании), расположенных в Новокузнецке и близлежащих территориях. Документ был подготовлен как часть материалов для предоставления общественности с целью ознакомления с Проектом, его основными экологическими и социальными воздействиями, а также с общими чертами деятельности КПК, направленной на учет и снижение выявленных воздействий.

1.1 Цель

Европейский Банк Реконструкции и Развития (ЕБРР) рассматривает возможность финансирования проекта развития и расширения КПК. Сопроводительная документация (СД) является требованием Экологической политики Банка, 2003 год. Документация была подготовлена в качестве дополнения к существующим материалам OBOC¹, разработанных в рамках данного проекта.

Инвестиционный план КПК включает расширение

Инвестиционный план КПК включает расширение основного мясоперерабатывающего производства, строительство нового свинокомплекса, нового кормового завода и новой скотобойни, а также модернизация недавно приобретенных скотобойни, мясной и молочной ферм КРС.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОС) и социальная оценка были проведены для некоторых перечисленных выше объектов. Оценка включала в себя подготовку материалов ОВОС в соответствии с требованиями Российского законодательства для свинокомплекса, кормового завода и новой скотобойни. Дополнительная информация по молочной ферме и новой скотобойне приведена в виде «вспомогательной документации». Материалы подготовлены с учетом российских требований (для объектов с разработанными проектами ОВОС) и существующими мировыми наиболее эффективными рекомендациями в данной области в форме директив Мирового Банка и МФК в области управления охраной окружающей средой и социальными аспектами. Также была принята во внимание справочная документация Наилучших Существующих Методик ЕС.

Следует отметить, что ЕБРР рассматривает непосредственное финансирование только отдельных элементов всего проекта. В данном документе освещен весь проект, с акцентом на непосредственно финансируемые элементы и их место в Проекте развития. Вспомогательная информация была подготовлена для следующих объектов:

ОВОС- Оценка воздействия на окружающую среду, необходимая в соответствии с Российскими требованиями для проектов, реализация которых связана с негативным влиянием на окружающую среду.



61-C13873 Issue: 1 2 of 53

- 1. модернизация и расширение существующей молочной фермы; и
- 2. Строительство новой скотобойни.

Материалы Оценки воздействия на окружающую среду были разработаны для новой скотобойни. Таким образом, в настоящем документе приведены результаты дополнительного исследования по проекту скотобойни и ссылки на существующие материалы ОВОС. Для расширения молочной фермы материалы ОВОС не разрабатывались, поэтому результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду и социальные аспекты представлены в данном документе. Материалы не отменяют необходимости для КПК подготовить документацию и произвести соответствующие изыскания в соответствии с российскими требованиями.

Согласно техническому заданию от Кузбасского пищекомбината (КПК или Компания), Энвирон должен был подготовить пакет документов, предназначенных для предоставления общественности и проведения публичных консультаций в соответствии с требованиями Экологической политики ЕБРР, 2003. Необходима следующая информация в дополнении к существующим материалам ОВОС:

- 1. Резюме нетехнического характера (самостоятельный документ)
- 2. Приложение к материалам OBOC. В основном, это информация о социальных аспектах, соответствии стандартам и Наилучшим Существующим Методикам ЕС, и План мониторинга и управления в области ООС и социальных аспектов.

Данный отчет является одной частью всего пакета документов для предоставления общественности и его следует изучать совместно с материалами ОВОС, резюме нетехнического характера и ESMMP.



2 Применимые стандарты и требования

2.1 Национальное законодательство

Проект должен как минимум соответствовать действующему российскому законодательству в области охраны окружающей среды. Обзор законодательных требований содержится в материалах OBOC [Раздел 1.2, Ссылка 1]

2.2 Другие стандарты и требования

Существующие материалы ОВОС (доступные) были изучены и оценены в относительно требований ЕБРР к оценке воздействия на окружающую среду для Проектов категории А (Экологическая политика ЕБРР, 2003). В частности, ЕБРР требует:

- Подготовку ОВОС
- Соответствие политики Общедоступной информации
- Соблюдение принципов Конвенции ООН О доступе к информации, общественного участия в принятии решений и доступа к отправлению правосудия (Орхусская конвенция)
- Соблюдение принципов Конвенции ООН Об оценке воздействия на окружающую среду в Трансграничном контексте (Эспо конвенция)
- Соответствие проекта надлежащим мировым экологическим практикам, таким как
 - Согласно национальному законодательству
 - Согласно применимым европейским стандартам и
 - Согласно Директивам Мирового Банка (в случае, если недостаточно стандартов ЕС).

Проект также должен соответствовать Политике МФК в области обеспечения безопасности в отношении

- Коренного населения (Директива о регулировании деятельности OD4.20, 1991)
- Принудительного переселения (Директива о регулировании деятельности OD4.30 1990)
- Культурных ценностей (Принципы деятельности Мирового Банка Запись No. 11.03. Управление культурными ценностями в финансируемых Банками проектами)

И

Декларация МОТ об основных стандартах в области труда в отношении:



- Принудительного труда (С105)
- Детского труда (С182)
- Дискриминации (С111)

Основные стандарты ЕС/нормативные документы включают

- директива EC об Оценке воздействия на окружающую среду (85/337/EEC) as утвержденной (97/11/EC)
- Нормативный документ о Комплексном предотвращении и контроле загрязнений (IPPC) применяя Наилучшие существующие технологии для интенсивного птицеводства и свиноводства. Июль 2003 (BREF код ILF).
- Нормативный документ о Комплексном предотвращении и контроле загрязнений (IPPC) применяя Наилучшие существующие технологии для Скотобойни и субпродуктов животноводства (BREF код SA).
- Руководство для отрасли промышленности- производства красного мяса (Крупный рогатый скот, овцы и Свиньи). Руководство для отрасли промышленности, статья IPPC SO.01. Великобритания Агентство по окружающей среде, Июль 2003.

Руководства Мирового Банка в области Охраны окружающей среды (OOC) и охраны труда (OT), включая:

- 1. Стандарты в области ООС и ОТ для мясоперерабатывающих производств, Апрель 2007.
- 2. Стандарты в области ООС и ОТ для животноводческого производства (млекопитающие).



3 Описание проекта (все объекты)

3.1 Обзор

В настоящий момент в процессе своего развития Компания приобрела фермы, расширяет и строит новые объекты («Проект»). Целью предполагаемой инвестиционной программы КПК является контроль всех элементов процесса производства мясной продукции: производства кормов для животных, выращивания крупного рогатого скота и свиней, забоя скота, мясо переработки и распространения готовой продукции. Достижение поставленной цели позволит Компании контролировать качество готовой продукции от начальной стадии производства до момента предоставления покупателю, и сделает продукцию более доступной и качественной.

Существующие объекты компании включают:

- Действующий мясоперерабатывающий комбинат в Новокузнецке, где производится ряд свиных и говяжьих мясных изделий, в том числе сырокопченых изделий;
- Недавно построенная и частично функционирующая свиноферма, расположенная в 40 км к северу от Новокузнецка вблизи деревни Школьное;
- Недавно приобретенная мясная ферма, расположенная в 200 км к северозападу от Новокузнецка в д. Пархаевка;
- Недавно приобретённая молочно-товарная ферма, находящаяся в 200 км к северо-востоку от Новокузнецка в окрестностях деревни Пушкино;
- Недавно приобретённая небольшая скотобойня, расположенная рядом с молочно-товарной фермой и поселком Краснинское.

Компания также намерена инвестировать в строительство ряда новых объектов и реконструкцию существующих:

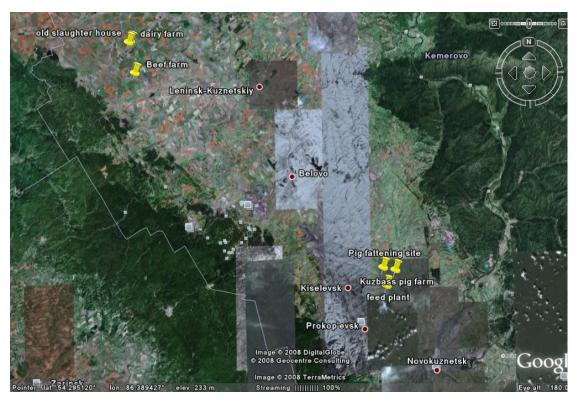
- Комплекс мер по реконструкции и совершенствованию действующих мясоперерабатывающих производств до конца 2008;
- Расширение мощностей новой свинофермы (этап 2) с увеличением мощностей фермы в 2 раза до конца 2009 года;
- Реконструкция недавно приобретенной молочно-товарной фермы со сносом существующих зданий и строительством новых (коровники и доильный цех), а также расширением поголовья до конца 2009 года;



- Реконструкция недавно приобретенной животноводческой фермы со сносом существующих зданий и строительством новых (зимние коровники), а также расширением поголовья до конца 2009 года;
- Реконструкция существующей скотобойни, расположенной вблизи молочнотоварной фермы до середины 2009 года.
- Строительство новой скотобойни вблизи свинофермы до середины 2009 года.
- Строительство нового завода по производству корма для скота (с использованием купленного сырья, т.е. зерна) с ноября 2008 г. до середины 2009 года.
- Создание оптовой и розничной сети, включая сеть своих собственных магазинов с декабря 2008 года до середины 2009 года.

На существующей производственной площадке по переработке мяса, на скотобойне, молочно-товарной ферме, животноводческой ферме, Компания либо будет использовать существующие здания, либо — как в случае с фермами — существующие здания будут снесены, а на участке будут построены новые сооружения (коровники). В случае новых объектов (новая скотобойня, расширение мощностей свинофермы и завод по производству корма для скота), строительство будет вестись с нуля на землях сельскохозяйственного назначения. Объекты расположены на значительном удалении друг от друга — от нескольких километров до десятков километров между площадками.





Расположение объектов показано ниже на рис.1.

Компания планирует использовать современные технологии и оборудование, импортируемые из Западной Европы. Здания отличаются довольно простой архитектурой и их можно воздвигнуть собственными силами КПК в течение короткого промежутка времени.

Описание Проекта расширения и развития Компании приведено в общих чертах. Данный документ содержит вспомогательную информацию только для тех объектов, которые планирует финансировать ЕБРР и для которых не были разработаны материалы ОВОС (либо материалы ОВОС требуют уточнения/детализации). В первую очередь данный документ фокусируется на следующем:

- 1. модернизация и расширение молочной фермы КРС; и
- 2. строительство новой скотобойни.

Более подробная информация о воздействии других объектов КПК на окружающую среду и социальные аспекты приведена в материалах ОВОС [Раздел 3.3 Ссылка 1] и сопроводительном документе Резюме Нетехнического Характера. [Ref. 4]



4 Природные и социальные условия

4.1 Природные условия

Здания и конструкции на существующих объектах (мясоперерабатывающий завод, мясная и молочная фермы КРС, скотобойня) будут снесены, и на их месте построены новые строения (коровники). Новые объекты (новая скотобойня, свинокомплекс и комбикормовой завод) будут построены на неосвоенных землях сельскохозяйственного назначения. Объекты расположены по отношению друг другу на расстояниях от нескольких до десятков километров.

Подробная информация о природных условиях содержится в материалах ОВОС [Раздел 3.3].

4.2 Социальные условия

Кузбасский пищекомбинат (КПК) производит мясную продукцию для распространения в Сибирском регионе, объекты Компании - животноводческие фермы и мясоперерабатывающие производства. Основное мясоперерабатывающее предприятие Компании расположено в городе Новокузнецк, откуда происходит распространение продукции в другие регионы. Фермы и другие объекты расположены к северу от г. Новокузнецк на сельскохозяйственных землях в Прокопьевском и Промышленновском районах.

Прокопьевский район расположен в южной части Кемеровской области, граничит с Новокузнецким и Беловским районами и Алтайским краем. Новокузнецк расположен в 40-50 км к юго-востоку от центра района, г. Прокопьевска. В районе имеется значительное количество угольных шахт в близости от жилых домов, что вместе с высокой транспортной нагрузкой сказывается на загрязнении атмосферного воздуха (содержание пыли, сажи, CO, NO₂), а также почв и грунтовых вод. Прокопьевский район был основан в 1965 году. Площадь района составляет 3,6% площади Кемеровской области, включая 50 % земель сельскохозяйственного назначения, 40% лесов, 2 % застроенных территорий и 8%-других.

Угольная промышленность составляет около 99% хозяйственной деятельности района. В районе эксплуатируется около 10 шахт, 20% угля Кузбасского каменноугольного бассейна добывается в шахтах Прокопьевского района. Города и деревни в пределах района соединены сетью автомобильных дорог, по которым курсирует общественный транспорт (автобусы). Имеется железнодорожная станция Трудоармейская. Плотность покрытие автомобильными дорогами составляет 167 км на 100 км².



В последние годы отмечена постепенная убыль населения: от 33,400 человек в 2004 год до 32,800 человек в 2006 г. Уровень безработицы составил 4,8% в 2004 и 5,5% в Октябре 2005. Рост уровня безработицы может быть обусловлен снижением потребности в трудовых ресурсах для угольной промышленности.

К социально уязвимым группам населения относятся пенсионеры, люди с уровнем достатка ниже прожиточного минимума, местное коренное население. Количество людей в социально уязвимых группах составило 9 590 человек (на февраль 2008), в числе которых

- Труженики тыла357
- Ветераны труда (пенсионеры) 1 677
- Реабилитированные 196
- Медицинские работники 5
- Работники культуры 122
- работники государственной ветеринарной службы 19
- Социальные роаботники 78
- Учителя 559
- Получатели пенсии Кемеровской области 1 425
- Получатели ежемесячного пособия на ребенка 1872
- Участники Второй мировой Войны -1
- Инвалиды Второй Мировой Войны- 65
- Жители Блокадного Ленинграда- 4
- Члены семей погибших во Второй Мировой Войне 213
- Инвалиды- 2 497
- Дети-инвалиды- 121
- Инвалиды чернобыльской аварии-1
- Ликвидаторы чернобыльской аварии в 1986-1987 гг- 7
- Ликвидаторы чернобыльской аварии в 1988-1989 гг- 3
- Участники Чеченской войны- 156

Угольная промышленность доминирует в хозяйственной деятельности района. Среди других областей коммерческой деятельность можно назвать мясное и молочное животноводство и лесную промышленность.

В районе расположено 32 школы, 2 дома престарелых, 2 музыкальных школы, 1 спортивная школа, 1 центральная больница, 3 поликлиники, 3 местных госпиталя, 5



отделений скорой помощи, 48 домов культуры, 19 кинотеатров, 19 автоклубов и 36 библиотек.

Промышленновский район состоит из 8 сельских поселений, одним из которых является Пушкинское сельское поселение (ПСП), включающая 5 деревень- Пушкино, Пархаевка, Краснинское, Ивано-Радионовский, Каменка. Район расположен в западной части Кемеровской области в центральной части Кузбасской котловины. Соседние районы: Ленинск-Кузнецкий (на юге), Тогучинский район Новосибирской области (на западе), Топкинский (на севере), Крапивинский (на востоке). Центром района является пгт Промышленная, расположенный в 72 км от Кемерово.

Площадь Промышленновского района составляет $3,100 \text{ км}^2$, что соответствует 3,2% площади Кемеровской области. 79% земельного фонда представлено землями сельскохозяйственного назначения (в том числе 50% соответствует пастбищным землям), 17%- леса, 1,4%- поверхностные воды, 9,4%- другие земли. Численность населения района- 49,800 человек, 32,100 из которых заняты в сельском хозяйстве (на январь 2008).

Пушкинское сельское поселение (ПСП) расположено на территории, площадью 330 км². 19,100 гектар отданы под сельскохозяйственные культуры (в т.ч. 12,700 гектар под зерновые и 6,100 гектар под кормовые). Население ПСП составляет 3 036 человек, в д. Пушкино проживает 212 человек, в Краснинском- 1 327, в Пархаевке- 266. Плотность населения ПСП- 9 человек на км². Основным видом экономической деятельности является сельское хозяйство, с преобладанием производства зерна, продукции молочного и мясного скотоводства. В поселении имеются 2 школы, 1 детский сад, 1 больница, 2 библиотеки и 4 дома культуры. Действует автобусное сообщение между деревнями поселения

Социальная характеристика районов не выявила малочисленных корееных народов, случаев принудительного переселения, которые могли бы повлиять на реализацию Проекта.

Информация о воздействии объектов на окружающую среду представлена в материалах OBOC (Раздел 5).



5 Описание проекта (скотобойня и молочная ферма)

5.1 Новая скотобойня – описание предприятия

Предположительно строительство новой скотобойни должно быть завершено к середине 2009 года в 5 км к западу от основной площадки свинокомплекса. Наличие разделительной зоны соответствует международной практике и позволяет выдержать саниатрно-защитную зону размером 1 км до деревни Школьное. Бойня будет использоваться исключительно для собственных нужд нового свинокомплекса (1 и 2 очередей), что снизит риски взаимного загрязнения разных ферм. На новой скотобойне будут использованы новейшие западноевропейские технологии, строительство осуществляется КПС (Кузнецкпищестрой). Производственная мощность будет соответствовать убою 120 свиней в час или 9 660 т/год (мяса на кости), количество задействованного персонала- 30 человек. Горячее водоснабжение для обогрева, очистки каркасов будет обеспечено собственной котельной. Электроснабжение будет осуществляться по договору с муниципальной компанией Кузбасэнерго. Источник водоснабжения - собственные скважины КПК (те же, что и для свинофермы).

Компания также рассматривала вариант ввода в эксплуатацию предприятия по выработке энергии за счет сжигания органических отходов, таким образом утилизируя биологические отходы и производя био-топливо. Однако в настоящий момент детальные планы отсутствуют.

5.1.1 Основные характеристики скотобойни

Производственная мощность линии переработки	
скота	120
свиней/час	9660
- мяса на кости, т/год	8018
- мясо без кости, т/год	
Годовая производительность, свиней/год	260 000
Источник электроснабжения	Сети
	ОАО Кузбасэнерго
Предполагаемое число сотрудников	30
Оценочная потребность в энергопотреблении	тепло – 10.8 MW (все
(максимум)	площадки);
	электричество – 3000 kW
Оценочный уровень водопотребления для	300,000 м ³ /год
обеспечения производственных нужд (полная	
мощность),	
Потребности в транспорте	Большинство товаров будет
	транспортироваться
	грузовым транспортом
	(52,045 т/год).



5.1.2 Описание технологии бойни

Проект Скотобойни предполагает наличие отдельных участков: оглушение, кровопускание, удаление кожи, потрошение и осмотр.

Свиньи будут поставляться на бойню автотранспортом, предназначенным для перевозки живых животных, разгружаться и размещаться в загоны для скота (участки для размещения свиней перед убоем). Следующие производственные линии по убою и рубке туш будут использованы

- Оглушение (обездвижение)
- Разрезание (разрез гортани и кровопускание)
- Очистка и очистка от волос
- Потрошение
- Подготовка туш (рубка)

Все эти процессы описаны ниже более подробно.

Оглушение (обездвижение)

Существует ряд методов оглушения животных: используя пистолет с выдвигающимся стержнем, электрошок, удушье угарным газом и механическим ударом. На новой скотобойне будет использоваться электрошок: мозг свиньи будет помещаться между электродами, и через мозг будет пропускаться электрический ток. Электрошок используется для оглушения, но не убоя животных. Процесс обеспечивает минимальный стресс для животных.

Разрезание (разрез гортани и кровопускание)

Сразу после оглушения цепью обматывается левая нога и животное подвешивается. Автоматический транспортер перемещает свиней к линии обескровления, где разрезается горло и кровь начинает стекать в накопительные емкости.

Процедура обескровления обеспечивает полное освобождение от крови животного. Нож стерилизуется в горячей воде (температура минимум +82°C). Кровь стекает в течении минимум 6 минут. Кровь собирается в крове сборнике, после чего откачивается в другой резервуар, расположенный в отдельной комнате, в замкнутом цикле. Кровь может быть использована в производстве пищевой продукции для людей и животных.

Мойка, ошпаривание и снятие щетины



После обескровления и перед очисткой, туши поступают на промывочный участок для смыва грязи и остатков навоза. Далее они перемещаются по механическому навесному пути в очищающий бак, где они помещаются на 5-6 минут для полной очистки от щетины. Далее туши снимаются с подвеса и помещаются в аппарат с вращающимися резиновыми щетками для удаления остатков щетины. Процедура длится в течение 3 минуты. Щетина может быть использована в дальнейшем, поэтому она будет собираться в бочке и по определенному конвейеру перемещаться на участок переработки щетины.

Сушка: Опалка и Очистка

Свиньи подвешиваются на подвесной путь (крючья зацеплены за связанные ноги) и высушиваются резиновым бичом, который также позволяет удалить оставшуюся щетину. После сушки каркас отправляется на печь опалки и подвергается обжигу при температуре 900/1000 °C. Данная операция продолжается в течение нескольких секунд, за которые успевают удалиться все загрязнения поверхности и бактерии, а также опалиться оставшаяся щетина. Для отопления печи будет использоваться природный газ, будет установлена система вытяжки и вытяжной колпак для сокращения выбросов в атмосферу. После опалки туши поступают в последнюю ванну для охлаждения и промывки, где туша сбрызгивается холодной водой и чистится вращающимися валами. Опаленная щетина на данной стадии снова удаляется.

Потрошение

Потрошение происходит в тот момент, когда туша все еще подвешена на подвесном пути. Брюшина вспарывается, и извлекаются желудок, печень, почки, сердце и язык. Процесс потрошения длится 30 минут после обескровления. Вспарывание брюшины будет производиться стерилизованными инструментами.

Внутренности отправляются на исследования вместе с тушами для точного сопоставления органов и туши. Внутренности (включая остатки пищи) будут собираться, проверяться и отправляться на участок кишечника, где содержимое кишечника вынимается, а кишки промываются. Непригодные в пищу отходы временно накапливаются в закрытых контейнерах и отправляются в помещения для конфискатов, откуда будут вывозиться специальным транспортом подрядчикам на утилизационный завод. Содержимое кишечника будет временно накапливаться, и передаваться системами пневмотранспорта (минимизация использования воды) в места сбора отходов.

Подготовка туш

Туша будет разрезаться оператором на две части, прикрепленные к голове. После проверки, туши будут промываться водой и взвешиваться. После ветеринарной проверки туши отправляются на хранение в морозильные камеры перед транспортировкой. На бойне будут установлены охлаждающая и морозильная камеры, и камеры для хранения замороженных продуктов.



Все субпродукты (кровь, кожа и продукты, непригодные для потребления человеком) будут передаваться в подразделения, отстоящие от площадок убоя. Не мясные продукты будут использованы при производстве других продуктов, например корма для животных или жира.

Оставшиеся пригодные в пищу отходы, красные внутренности и головы собираются в отдельном от убойного и кишечного отделений помещении, и хранятся в холодильных камерах при температуре $0/2^0$ С перед транспортировкой.

5.2 Молочная ферма – описание предприятия

КПК недавно приобрел молочную ферму, расположенную примерно в 200 км к северозападу от Новокузнецка вблизи деревни Пушкино. В настоящее время коровы размещаются в закрытых помещениях в зимнее время (с ноября по апрель) и выпасаются на арендованных пастбищах во время летних месяцев, дважды в день возвращаясь на ферму для доения.

Компания планирует провести модернизацию молочной фермы за счет замены старых конструкций на новые (коровник и доильное отделение) и удвоить поголовье скота в 2009 г. Планируется построить 2 коровника, рассчитанные на 600 коров, с применением Западноевропейских технологий. Коровники будут построены по системе беспривязного содержания скота и отдельными отсеками для телят, телок и сухостойных коров, и т.п. Коровы будут свободно перемещаться внутри коровников, оборудованных отдельными секциями для отдыха. Корм будет подаваться партиями и хранится в огороженном забором месте. Имеется закрытое доильное отделение. Пол оборудован сетками и автоматическими скребовыми механизмами, подземными ваннами для накопления навоза. В новых помещения коровы будут находиться внутри в течение всего года с выгоном на пастбище.

15 of 53

Строительство двух коровников займет примерно 6 месяцев.



6 Потенциальное воздействие

В разделе рассматривается потенциальное воздействие от действующих предприятий - новой скотобойни и молочной фермы. В случае выявление значительного воздействия, предложены необходимые мероприятия по снижению данного воздействия до приемлемого уровня. Следует отметить, что материалы ОВОС разработаны для новой скотобойни [3] и в данном разделе представлены только основные экологические аспекты и предупреждающие/снижающие воздействие мероприятия.

6.1 Новая скотобойня

В таблице приведены основные потенциальные воздействия Проекта до осуществления мероприятий по снижению или контролю, обозначенных в данном разделе. Каждое из приведенных воздействий в дальнейшем подробно обсуждается, с акцентом на значимость воздействия и возможные мероприятия по снижению. В описании выделены отдельно воздействия от строительных операций и периода эксплуатации.

Во время строительства, экологическое и социальное воздействия будут типичны для проекта среднего масштаба, реализуемого в сельской местности, как, например, неблагоприятное воздействия шума и пыли. Уровень указанных воздействий можно легко снизить, проводя ряд мероприятий и действий, в соответствии с существующими наилучшими методиками для скотобойных предприятий. В период эксплуатации воздействия будут в основном типичны для предприятий мясной промышленности, в том числе образование твердых отходов и субпродуктов, образование сточных вод, выбросы в атмосферу, запахи, энерго- и водопотребление. Охрана животных (в том числе транспортировка свиней и предубойное содержание) также является важным аспектом деятельности любой скотобойни.

В таблице 2, приведенной ниже, даны сводные данные о потенциальных воздействиях скотобойни до реализации мероприятий по их снижению, которые отражены в разделе.



Таблица 2. Потенциальное воздействие от строительства и эксплуатации новой скотобойни

Строительство	Качество воздуха	Запах	Пыль	Поверхностные воды	Грунтовые воды	Загрязнения почв	Водопотребление	Шум	Энергоэффективность	Транспортная инфраструктура	Безопасность на дорогах	Отходы	Здоровье населения	Социально-экономические усповия	Гигиена труда	Защита животных
											•			an		
Транспортировка	0		•					•		•	•	•		•p		
Земляные работы			•					•				•		•p		
Строительные работы	0						0							• p		
Непредвиденные	0				•	•						•	•		•	
события																
Эксплуатация		ı	ı	ı	ı	ı			ı				ı	1		
Транспортировка			•					•		•	•	•		•p		•
живых животных																
Стойла		•			•	•	•	•	•			•		• p		•
Бойня/производство	•	•					•		•			•		•p	•	•
Очистка стоков					•	•							•			
Котельная (выбросы)	•											•				
Транспортировка			•							•	•			•p		
(мясо)																
Непредвиденные	•				•	•						•	•			
события																

Основные

- Потенциально значительное негативное воздействие
- Потенциально минимальное негативное воздействие
- •р Потенциальное положительное воздействие

Скотобойня, воздействия и мероприятия по снижению (для этапа строительства)

Строительные работы планируются осуществить в течение 6 месяцев. Работы будут включать подготовительные земельные работы, прокладка дренажных систем, временные рабочие зоны, строительство скотобойни и вспомогательных объектов. Эти работы приведут к выбросам в атмосферу (в основном от строительного транспорта), шуму и пыли, образованию твердых отходов и сточных вод, а также к случайным разливам топлива и химических реагентов.



Для снижения предполагаемого воздействия на окружающую среду и местное население необходимо проводить мероприятия по снижению. Соответствующие мероприятия приведены в плане управления и мониторинга состояния окружающей среды и социальных аспектов в Приложении А к данному докуенту. Среди мероприятий обозначены:

- Ознакомительное обучение в области охраны окружающей среды и охраны труда (ESMMP, OЭ2);
- Обращение с твердыми отходами (ESMMP O33 and O34);
- Обращение с опасными материалами (ESMMP, OЭ5);
- Охрана атмосферного воздуха, включая пылеулавливающие приспособления (ESMMP, O36 and C31);
- Общественная безопасность/регулирование дорожного движения (ESMMP, OЭ11 and OЭ12);
- Безопасность в отношении доступа и повреждений местного населения и животных (ESMMP, CЭ4)
- Минимизация шума и вибрации (ESMMP, CЭ2);
- Очистка/сбор сточных вод (ESMMP, CЭ3);
- Защита наземных сообществ (ESMMP, CЭ5);
- Предотвращение эрозии почв при проведении земляных работ (ESMMP, CЭ6);
- Приведение площадки к исходному состоянию, включая снос всех временных конструкций и временных рабочих участков(ESMMP, CЭ7); и
- Планирование действий при аварийном проливе топлива/химический реагентов.

Также в Плане ESMMP содержатся мероприятия по увеличению социальных привилегий Проекта, в основном- образование новых рабочих мест (ESMMP, OC1).

Увеличение нагрузки на транспортное движение

В процессе строительства, интенсивность транспортного движения повыситься в связи с необходимостью транспортировки строительных материалов и строителей, что приведет к износу дорожного покрытия, повышению опасности для пешеходов, шуму и пыли. Новая скотобойня будет построена на территории, расположенной, по меньшей мере, на расстоянии 1 км от близлежащих селитебных территорий. Площадка будет соединена с основной автомобильной дорогой новым участком пути. Для подъезда к площадке не будет необходимости проезжать по территории близлежащих населенных пунктов, поэтому не ожидается существенного воздействия на ближайшие деревни дорожного движения в период строительства.



Тем не менее, некоторые меры могут быть предусмотрены для снижения возможных рисков, в том числе ограничения скорости при движении на территории поселений и на легко повреждаемых участках дорог по мере необходимости (ESMMP, OЭ11 and OЭ12).

Споры/конфликты с местным населением

Споры/конфликты могут возникать в процессе осуществления крупномасштабного строительства при значительном притоке рабочей силы, часто из соседних регионов или из других государств. Сложности могут возникать в результате увеличившейся нагрузки на социальную инфраструктуру (медицинская помощь, жилье, дороги) или вероятности внесения инфекционного заболевания, затрагивающего местных жителей. Вероятны споры между представителями местного населения и строителями. Однако для рассматриваемого проекта подобные воздействия маловероятны в связи со следующими фактами:

- Масштабы и продолжительность строительства не привлечет значительного притока рабочей силы;
- КПК привлекает к строительству подрядчика из данного региона «КПС»;
- Будет разработан свод правил для рабочего поселка/участка для гарантии минимального воздействия на окружающую среду и местного населения близлежащих деревень. Свод будет содержать План управления Поселка, отражающий основные требования в области охраны труда и охраны окружающей среды, но и основные требования к надлежащему поведению и вежливости в отношении к местному населению. (Правила внутреннего распорядка ESMMP, CC1)

Воздействия и мероприятия по снижению (для этапа эксплуатации)

Транспортировка живых животных

Свиньи будут транспортироваться из отделения доращивания на скотовозах. При транспортировке будут соблюдаться стандарты охраны животных. В России правила транспортировки животных отражены в Федеральном законе №52 (Апрель, 1995) «О животном мире», законом РФ от 14 мая 1993 г. N 4979-1 "О ветеринарии", определяющими требования с средствам перевозки, удельные площади, обеспечение ветеринарной помощью, доступ питья и еды, требования к погрузке/ разгрузке, вентиляции, отдых во время длительных перевозок. Те же требования присутствуют в Европейских правилах и наилучших существующих методиках, разработанных для обеспечения защиты животных: Здоровье при транспортном регулировании, ЕС №1/2005. Стандарты требуют применения следующих правил всеми операторами в независимости от длины перевозки:

- Путь спланирован должным образом, учитываю минимальное время поездки, обеспеченность потребностей животных и осмотр во время перевозки
- Животные чувствуют себя хорошо для путешествия



- Транспорт и приспособления для загрузки/разгрузки спроектированы и эксплуатируются с учетом предотвращения повреждений и неудобств
- Перевозчики животных обучены обращению с животными, не применяют насильственные методы или методы неоправданного запугивания, повреждения или неудобства.
- Вода, корм и отдых предоставляются животным по мере необходимости, обеспечена достаточная площадь для размещения животных и высота.

Также стандартами определены условия, при которых запрещена транспортировка:

- Нездоровые животные
- Очень молодые животные (для расстояний более 100 км), например телята 10 дневного возраста или менее чем трехнедельные поросята и ягнята.
- Беременные особи (при наступлении последнего срока вынашивания (10% от предполагаемого срока рождения) и в течение одной недели после рождения

Требования к транспортировщикам на расстояния до 65 км

Отсутствуют требования к сертификации, специальному обучению или особому разрешению для транспортировщиков. Тем не менее, они должны соответствовать техническим нормам пригодности для транспортировки (Приложение 1 Регламент Совета 1/2005), требующим:

- Средства передвижения/контейнеры должны быть сконструированы, выполнены, поддерживаемы и эксплуатируемы таким образом, что:
 - (а) предупреждать повреждения и неудобства, а также обеспечивали безопасность передвижения животных;
 - (b) предусмотрена защита животных от суровой погоды, резких температур, неблагоприятных перемен климата;
 - (с) предусмотрена очистка и дезинфекция;
 - (d) обеспечена сохранность животных от исчезновения или выпадения, предусмотрена защита от ударов при движении;
 - (е) обеспечено качество воздуха при предполагаемом количестве перевозимых животных;
 - (f) обеспечен доступ к проверке и заботе о животных;
 - (g) пол выполнен из противоскользящей поверхности;
 - (h) поверхность пола обеспечивает минимальные утечки мочи или экскрементов;
 - (i) обеспечено достаточное освещение для осмотра и ухода за животными в процессе транспортировки.



- Необходимое пространство должно быть обеспечено в отделениях для животных, достаточно вентилируемых при стоячем положении животных, и не препятствующему естественному перемещению скота.
- Перегородки должны быть достаточно прочными для удержания веса животных. Должна быть обеспечена легкая регулировка.
- Поросята, массой менее 10 кг, ягнята массой менее 20 кг, телята моложе 6 месяцев и жеребята моложе 4 месяцев должны быть обеспечены местами для сна с подстилкой или любым покрытием, гарантирующим комфорт для каждого вида, с учетом количества перевозимых животных, времени в пути и погоды. Материал должен обеспечить надлежащие впитывание мочи и экскрементов.
- Во время транспортировки, движение не должно продолжаться дольше 8 часов (без учета времени питания/питья/отдыха) или 24 часов с обеспечением постоянного наличия питьевой воды. Свиньи должны как минимум иметь возможность лежать и стоять в полный рост. Для выполнения данного требования, загрузочная мощность свиней массой 100 кг не должна превышать 235 кг/м2.
- Свиньи КПК будут поступать от близлежащих участков доращивания (в радиусе 5 км от скотобойни), что обеспечит минимальный стресс для животных при перевозке. С учет данных расстояний многие выше обозначенные требования не применимы к объекту. Однако, КПК будет придерживаться стандартов, установленных для перевозки животных в случае применимости к деятельности КПК.

Загоны для предубойного содержания скота

Прибывающие для забоя свиньи будет находиться в загонах для предубойного содержания скота не более 20 часов. Будет построен новый загон в соответствии с самыми высокими международными требованиями.

Подробные правила содержания скота при забое были приняты ЕС в 1993 году. Они установлены в Директиве 93/119/ЕС «Об охране животных при забое или умерщвлении». В соответствии с Директивой, животных следует оградить от любого возбуждения, которое можно избежать, боли или страданий при транспортировке, помещении в загон для предубойного содержания скота, ограничении движений, оглушении, забое или умерщвлении. Кроме того, в соответствии с положениями директивы, конструкция, сооружения и оборудование бойни, а также её эксплуатация должны быть организованы таким образом, чтобы оградить животных от любого возбуждения, которое можно избежать, боли или страданий. В этой связи загоны для предубойного содержания скота должны обеспечивать защиту животных от плохих погодных условий, при этом животным, которые не будут направлены на убой в течение 12 часов, следует дать небольшое количество корма и воды. Если животные находятся в загоне в ночное время, им следует предоставить солому и пространство



для лежания. Кроме того, их следует отделить от других животных, если возникает ситуация, при которой они могут причинить вред друг другу. Кроме того, в бойне должно быть предусмотрено отдельное помещение для содержания больных или раненных животных.

Новый загон будет спроектирован западноевропейскими фирмами в соответствии со стандартами ЕС. Будет предусмотрена достаточная площадь, система вентиляции, пол, поверхность которого не допускает скольжения, мостки, предупреждающие получение травмы и т.д. В летние месяцы температура региона может достигать 30 градусов. Свиньи особенно чувствительны к температурному стрессу, в связи с чем загоны для предубойного содержания скота будут оснащены системой дождевания, которая будет создавать мелкодисперсный туман для охлаждения свиней и обеспечения им комфорта. Более подробное описание этой части проекта дано в Главе 2.3 материалов ОВОС по бойне.

Находящихся в загоне для предубойного содержания скота свиней либо не кормят, либо дают небольшое количество корма, если они будут находиться в загоне более 12 часов. Такой подход позволит сократить объем корма в желудке животного (корм следует удалить после забоя) и снизить объем навоза. Вместе с тем, определенное количество навоза все-таки будет образовано. Навоз будет собираться и направляться в основные навозохранилища, находящихся в расположенной поблизости свиноферме (смотри нетехническое резюме (ссылка 3)).

Забой/Технологический процесс

Технология забоя описана в Разделе 5. При забое образуются отходы, сточные воды, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Кроме того, расходуется значительный объем ресурсов.

Отходы процесса убоя нередко можно использоваться в качестве субпродуктов. К числу таких отходов относятся: навоз, образующийся в загонах для предубойного содержания скота; содержание желудка свиней, такие несъедобные продукты, как волосы и кости, жир, полученный из сепараторов жира, а также неупотребляемые материалы, которые подлежат размещению на полигонах твердых отходов. КПК намерен следующим образом свести к минимуму использование указанных продуктов:

- Навоз будет вывозиться на основные навозохранилища и далее вывозиться на поля в качестве удобрений;
- Будет осуществляться сбор крове для последующего её использования при производстве животных кормов;



- Желудки и кости будут очищаться и использоваться при производстве кормов для домашних животных;
- Несъедобный жир, полученный, например, из сепараторов жира на водоочистных сооружениях, будет направляться на нейтрализацию;
- Кишки будут очищаться и использоваться при приготовлении колбас;
- Слизистая оболочка тонкого кишечника будет направляться на обработку на очистные сооружения и затем сбрасываться;
- Больные или заболевшие животные будут направляться на утилизационный завод.

В результате почти все виды отходов можно использовать в качестве ценных субпродуктов. Виды отходов и обращение с ними более подробно рассматриваются в главе 4.3 OBOC (ссылка 3).

Отходы общего назначения, включая пластмассу, лампочки, канцелярские отходы и т.д., будут передаваться специализированной организации, обладающей соответствующей лицензией. Более подробная информация об отходах общего назначения представлена в главе 4.3 ОВОС (ссылка 3).

Очистка сточных вод

Как правило, технологические воды бойни имеют повышенное содержание органических веществ в связи с наличием крови, слизистой оболочки, что ведет к высокому БПК. Возможна также высокая концентрация азота, патогенных микробов, и фосфора, а также моющих веществ после уборки помещений. Объем сточных вод также может быть большим в связи с необходимостью мытья свиней, ежедневной замены воды в емкости для шпарки, а также мойки оборудования и полов.

Бойня будет спроектирована с учетом самых высоких современных требований и с использованием современного оборудования, что позволит сократить объем сточных вод и уменьшить БПК в водах, направляемых на станцию очистки сточных вод. К числу таких мер относятся: эффективное обескровливание свиней (более продолжительный период обескровливания); применение решеток над устроенными в полу водоотводами; применение рукавов с выключателями для сокращения расхода воды при мойке полов (т.е. отключение воды, если в её использовании нет необходимости), перемещение некоторых субпродуктов, например, кишок, по пневматическому транспортеру. Предполагается произвести тщательный отбор моющих средств, при этом предпочтение будет отдано таким средствам, которые будут наносить наименьший вред окружающей среде.



На бойне предусмотрены очистные сооружения. На время подготовки настоящего отчета проект бойни еще не был готов. Вместе с тем, известно, что в состав сооружений будет входить система механического осветления с использованием 1-мм решетчатого фильтра. Предусмотрены также: флокуляционная очистка, удаление образовавших хлопьев, обезвоживание и удаление образовавшихся твердых отходов для обеспечения соблюдения установленных концентраций (смотри главу 4.2, ссылка 3).

Очищенные сточные воды будут сбрасываться к городскую канализацию. Сброс сточных воды в поверхностные водные объекты не предусмотрен. Для сбора поверхностных дождевых вод и хозяйственно-бытовых стоков предусмотрены отдельные системы канализации.

Выбросы загрязняющих веществ в воздух

Фактические выбросы, связанные с забоем скота, относительно невелики. Основными выбросами проектируемой бойни будут выбросы участка опалки и котельной, которая отапливается углем.

Оценка уровня выбросов загрязняющих веществ в воздух произведена в ОВОС (ссылка 3, раздел 4.1.1). Рассчитаны выбросы двуокиси азота, аммиака, двуокиси серы, двуокиси углерода, взвешенных частиц, и т.д. В целом, результаты моделирования показали, что уровни выбросов будут ниже предельно допустимых концентраций (ПДК) на границе СЗЗ, на расстоянии 1 км от проектируемой площадки.

Одним из проблемных вопросов деятельности бойни является наличие неприятных запахов, которые могут образовываться в загоне для предубойного содержания скота, на участке опалки, и станции очистки сточных вод (в случае эксплуатации с нарушением установленных требований). В российском законодательстве нет требований по оценки уровня неприятных запахов. В этой связи, при оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу оценка наличия неприятных запахов не предусматривается, поэтому специального оборудования, предназначенного для снижения уровня неприятных запахов, на площадке не будет. Данные, полученные при эксплуатации некоторых других крупных боен, показывают, что при правильно организованной работе боен, запахи можно серьезно уменьшить. Вместе с тем, в соответствии с общепринятой международной практикой, необходимо наличие оборудования для устранения неприятных запахов, поэтому отсутствие данных об оценки уровня неприятных запахов ведет к появлению неопределенности по данному вопросу. В этой связи рекомендуется провести контроль уровня неприятных запахов на границе СЗЗ и рассмотреть вопрос применения в будущем в случае необходимости оборудования для устранения неприятных запахов.



Твердые взвешенные вещества могут образовываться в загоне для предубойного содержания скота и на участке опалки. В проектируемой бойне, помещение для предубойного содержания скота будет находится внутри здания, поэтому наличие пыли при эксплуатации загона для предубойного содержания скота не представляет существенной проблемы (в этом случае уменьшается также уровень шума и неприятных запахов). Твердые взвешенные частицы образуются при использование горючего на участке опалки. В этой связи на бойне КПК рекомендуется использовать, в соответствии с общепринятой международной практикой, чистый природный газ.

Транспорт

Эксплуатация новой бойни приведет к увеличению объема перевозок, поскольку на площадку будет прибыть по нескольку грузовиков каждый день. Однако уровень воздействия будет минимальным в связи с небольшим расстоянием между бойней и откормочной фермой, а также наличием достаточной пропускной способности существующей дорожной сети для движения таких грузовиков. Тем не менее, будет обеспечено надлежащее техническое состояние транспортных средств (для предотвращения повышенных выхлопов), при этом водители пройдут соответствующую подготовку по перевозке животных с получением соответствующих разрешений.

Чрезвычайные обстоятельства (включая вспышки заболеваний)

Одним из самых серьезных рисков в условиях интенсивного животноводства является вспышка заболеваний, которая может привести к необходимости частичного или полного уничтожения животных. В этой связи, во избежание перекрестного заражения между фермами и сооружениями вводятся жесткие меры контроля, включая контроль передвижения животных и людей, дезинфекция лиц, входящих на территорию сооружений и автотранспорта, выезжающего за пределы территории (мытье и дезинфекция шин). Для бойни КПК предусмотрен дополнительный уровень защиты, поскольку скот на бойню будет поступать исключительно из ферм КПК, где действуют такие же строгие меры контроля. Вместе с тем, на случай вспышки заболеваний, необходим план действий на случай чрезвычайных обстоятельств. Вопрос наличия указанных планов рассматриваться далее в разделе 9.

К числу других чрезвычайных ситуаций можно отнести отключение электричества и возникновение пожара. На бойне будет предусмотрено наличие резервных источников питания (дизель генераторов) (ссылка 3 глава 2.4). Бойня будет



оборудованf автоматизированной системой обнаружения пожара и его тушения с помощью брандспойтов.

Другие проблемные вопросы

Для данного объекта характерен высокий расход электроэнергии и воды. Водоснабжение будет организовано с использованием тех же артезианских колодцев, из которых вода поставляется на другие объекты свиноводческого комплекса. Результаты гидрогеологических исследований подтвердили интенсивность подпитывания подземных вод и возможность использования данных источников водных ресурсов (глава 2ю5 ОВОС, ссылка 3). Меры по сокращению расхода воды рассмотрены выше в разделе, посвященному работе очистных сооружений, хотя необходимо рассмотреть возможность повторного использования незагрязненной технологической воды, например, при мойке автомобилей.

Бойня будет получать электроэнергию из муниципальной сети (Кузбасэнерго, смотри далее в главе 2.4 ОВОС, ссылка 3). Меры по энергосбережению следует учитывать при проектировании объекта. К числу таких мер относятся: применение термостойких материалов, автоматизированная рама опалки, которая отключается после обработки каждой туши, изолирование стерилизаторов (для стерилизации дисков и повышения эффективности систем охлаждения). Эти меры предусмотрены при проектировании объекта, однако необходимо также рассмотреть возможность утилизации органических удобрений для производства в будущем биотоплива.

По заключению ОВОС и оценке тенденций социально-экономического развития Прокопьевского района, строительство свинокомплекса (включая строительство бойни) будет способствовать повышению уровня жизни местного населения. Повысится уровень занятости. Возрастет общий уровень доходов населения района и уровень жизни. Появятся дополнительные возможности для перспективного развития сельских поселений и реализации социальных программ. Реализация намечаемой хозяйственной деятельности будет способствовать ускоренному росту экономики области, росту её инвестиционной привлекательности.

Мониторинг

ОВОС не рассматривается необходимость проведения какого-либо мониторинга окружающей среды в результате работы бойни. Однако, принимая во внимания рекомендации в отношении неприятных запахов, целесообразно вести мониторинг качества воздуха на границе СЗЗ. Проведение такого мониторинга также необходимо для подтверждения фактических уровней загрязнения воздуха в



сравнение с уровнями, заложенными в проекта. Их также необходимо уточнить при подготовке рабочего проекта.

Более подробная информация находится в материалах ОВОС по бойне (ссылка 3).

6.2 Молочно-товарная ферма

В приведенной ниже таблице даны сводные данные о потенциальных воздействиях Проекта до реализации мер по их снижению/предупреждению, которые отражены в разделе. Каждая мера рассматривается далее более подробно с целью определения вероятного значения воздействий и выработки мер, в случае необходимости, для сокращения указанных воздействия до приемлемого уровня. Во многих отношения, экологические и социальные условия, а также характер строительных работ аналогичны условиям при строительстве и эксплуатации бойни, которые рассмотрены выше. Из этого следует, что и воздействия и меры по их снижению в целом идентичны.

Таблица 3. Потенциальные воздействия проекта по расширению/строительству и эксплуатации молочно-товарной фермы

	Качество воздуха	Неприятный запах	пыль	Поверхностные воды	Грунтовые воды	Загрязнение почв	Водоснабжение	шум	Энергоэффективность	Увеличение перевозок	Дорожная безопасность	Отходы	Здовровье населения	Социально-экономические условия	ОТТБ
Строительство															
Снос	0		•			•		•				•	•	● p	•
Транспортировка			•					•		•	•			● p	•
Земляные работы	0		•					•				•		•p	
Строительные работы	0		•				0								
Временные жилье	0						0								
Чрезвычайные ситуации	0				•	•						•	•		•
Эксплуатация			•	•	•			•							-
Содержание/кормление/до йка								•	•			•		•p	
Силосование		•		•	•	•							•		•
Удаление навоза	•	•		•	•	•									
Случаи смерти (по естественными причинам)												•			
Транспорт			•							•	•				



Чрезвычайные ситуации	•		•	•			•	•	•
(пожар, болезни)									

Примечания:

- Потенциальные существенные отрицательные воздействия
- Потенциальные несущественные отрицательные воздействия
- •р Потенциальные положительные воздействия

6.2.1 Молочно-товарная ферма, воздействия и меры снижения (строительство)

Транспорт

В ходе строительства предполагается увеличение объема грузовых перевозок при поставке строительных материалов и транспортировке работников. В результате может произойти некоторое ухудшение состояния дорожного полотна, повысится уровень рисков для пешеходов, увеличится количество пыли и шума. Молочная ферма расположена примерно в 1 км от ближайшей жилой зоны, при этом перевозки будут осуществляться по местным дорогам, которые проходят либо через указанные жилые зоны, либо поблизости от них. При движении тяжелых грузовиков повысится уровень пыли и шума, уровень воздействие на целостность дорожного полотна, в частности, на тех участках, где нет твердого покрытия.

Для уменьшения уровня рисков/воздействий будет предложен ряд мер, включая ограничение скорости движения транспортных средств вблизи жилых зданий и на наиболее ответственных участках дорог (ESMMP, GE11 и GE12).

Снос существующих зданий и строительство новых

При сносе коровников крыша из асбестового материала будет демонтирована и удалена специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию (в соответствии с требованиями законодательства РФ). При этом неопасные материалы будут размещены на лицензированном полигоне хранения твердых отходов.

Конфликты/спорные ситуации с местным населением

Реализация крупных проектов нередко связана с притоком значительного числа строительных рабочих, часто из-за пределов региона, а иногда из-за рубежа. С притоком значительного количества приезжих рабочих может возникнуть серьезное давление на существующую инфраструктуру (дороги, железные дороги, полигоны, учреждения здравоохранения). При этом в некоторых случаях может произойти



увеличение уровня инфекционных заболеваний среди населения района. Могут возникнуть конфликтные/спорные ситуации между приезжими рабочими и местным населением. Однако в этом случае возможность возникновения конфликта на местном уровне будет исключена, поскольку:

- Масштаб и объемы строительных работ не приведут к значительному увеличению числа строительных рабочих;
- КПК будет использовать свою собственную строительную компанию, в которой работают местные кадры.
- Работы на площадке и проживание в вагончиках для строителей будут производиться в соответствии с определенными правилами, что позволит свести к минимуму воздействия на окружающую среду и местных жителей. Среди таких мер разработка Плана контроля временного проживания (вагончики строителей), в котором отражены не только требования ОТТБ, но и правила поведения и отношений с местным населением (Кодекс поведения ESMMP, CS1).

Строительные работы

Строительство займет примерно полгода. В состав строительных работ входят: земляные работы по подготовке площадки; устройство дренажа; устройство временных мастерских; строительство новых коровников и вспомогательных сооружений. Производство строительных работ образует выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в основном за счет работы строительных машин и механизмов, шум и пыль, твердые отходы, сточные воды, а также возможные проливы химических веществ и топлива.

Для контроля указанных вопросов необходимо внедрение определенных мер и методов ведения работ, что позволит свести к минимуму воздействия на окружающую среду и местное население. Такие конкретные меры предусмотрены в Плане экологического и социального мониторинга, приложение А, настоящего документа. В частности, предусмотрены следующие меры:

- Обучение по вопросам охраны окружающей среды, ОТТБ (ESMMP, GE2);
- Управление твердыми отходами (ESMMP, GE3 и GE4);
- Обращение с опасными материалами (ESMMP, GE5);
- Охрана качества воздуха, включая наличие пылеуловителей (ESMMP, GE6 и CE1);
- Безопасность населения/дорожная безопасность (ESMMP, G11 и GE12);



- Охрана объектов для предотвращения доступа несанкционированных лиц и нанесение ущерба населению или животным (ESMMP, CE4)
- Минимизация шума и вибрации (ESMMP, CE2);
- Очистка/сбор сточных вод (ESMMP, CE3);
- Охрана наземной среды обитания (ESMMP, CE5);
- Предотвращение эрозии почв при проведении земельных работ (ESMMP, CE6);
- Восстановление территории производства работ с демонтажем всех временных сооружений и восстановлений всех участков, отведенных под временные мастерские (ESMMP, CE7); а также
- Меры в случае пролива химических веществ/топлива

6.2.2 Молочно-товарная ферма, воздействия и меры снижения (эксплуатация)

Водоснабжение

Подача чистой (питьевой) воды осуществляется исключительно из системы муниципального водоснабжения — артезианских скважин, вода из которых подается и на другие объекты водоснабжения. До конца 2008 года намечено ввести в строй новую скважину, расположенную на расстоянии примерно 600 метров к северо-западу от площадки, и которая также является собственностью муниципального образования. Скважина также будет обслуживать бойню, которая находится на расстоянии примерно 750 м к югу от площадки. Потребность в воде будет расти по мере увеличение количества голов скота. Проведенные исследования показали, что водоснабжение из скважины для удовлетворения потребности молочной фермы не повлечет за собой отрицательных последствий для других пользователей в этом районе.

Водоотведение

На ферме сточные воды образуется за счет уборки и мойки помещений и оборудования (например, участка дойки, мойки и т.д.) и объем их будет относительно небольшим. Тем не менее сточные воды могут отличаться высокими уровнями БПК, питательных веществ и взвешенных частиц. Проектом новой фермы предусмотрено строительство отдельных ливневой канализации и производственной канализации. Очистка производственных сточных вод будет осуществляться на очистных сооружениях, проект которых входит в состав проектной документации фермы в целом. За счет этого будут соблюдены предусмотренные российским законодательством лимиты сброса сточных вод (ПДС), а также рекомендации



Всемирного банка/МФК до сброса очищенных сточных вод в муниципальную систему канализации при наличии соответствующего разрешения на сброс.

Содержание/кормление/доение скота

Проектирование новых зданий будет осуществляться по европейским стандартам, при этом меры по обеспечению достойных условий содержания скота будут являться частью проектной документации (смотри дополнительную информацию ниже). Скот будет содержаться в помещениях с контролируемой температурой и оснащенных системой вентиляции, а также наличием достаточного места для размещения одной коровы (в соответствии с СНиП 2.10.03-84 «О зданиях и сооружениях для животноводческих, птицеводческих и звероводческих ферм»).

Сбор и вывоз молока будет по-прежнему осуществляться молоковозами, при этом количество молоковозов будет увеличиваться от примерно 5 автомашин в неделю до примерно 10 молоковозов в неделю.

Скот будет находиться в помещениях в течение всего года.

Обращение с отходами

При эксплуатации молочной фермы образуются следующие виды отходов: отходы упаковки, отработанные фильтры, отходы пластмасс, отходы кормления животных. Отходы жизнедеятельности животных включают навоз и отходы умерших животных.

Основные виды отходов будут образовываться в незначительном количестве, и после их сбора будут передаваться на специализированное предприятие по договору.

В результате смерти или болезни на ферме возможны потери животных.

Коровники должны быть спроектированы таким образом, чтобы имелись помещения для больных и умерших животных, где они содержались бы до ветеринарной помощи.

Если животные не выздоравливают, тогда они должны помещаться в специально отведенное место в зависимости от причины их смерти и в соответствии с рекомендациями ветеринарной службы. Например, если смерть наступила в результате естественных причин (по установлению ветеринарной службы) тело будет отправляться на утилизационный завод. Однако, если животное умерло в результате болезни, тело будет отправлено в специальное место для захоронения, которое расположено на расстоянии 3 км от молочно-товарной фермы. Процедура размещения животных будет установлена Государственной ветеринарной службой и будет варьировать в зависимости от причины смерти животного. Следует отметить,



что захоронение животных запрещено в некоторых странах, но разрешена в России. Этот вопрос более подробно описан в разделе 8.

Более детально информация относительно мероприятий по снижению воздействия представлена в ESMMP, ссылки ОЭ3 и ОЭ4.

Навоз

Основное количество навоза, который образуется в процессе эксплуатации молочной фермы, состоит из питательных веществ, образующихся в результате обменных процессов в организме животных. Туда входят азот и фосфор, а также бактерии, которые будут результатом поступления в атмосферу аммиака. Это обстоятельство требует проведения мероприятий по защите подземных и поверхностных вод и здоровья населения.

В существующих коровниках, где животные содержатся в станках на привязи, навоз (и моча) удаляются из помещений механическим способом и хранятся на открытой площадке, что может привести к неконтролируемому выбросу питательных веществ азота и фосфора, и воздействию на качество почв и грунтовых вод. Методы обращения с навозом не соответствуют требованиям директивы ЕС 91/676/ЕЕG. направленной на сокращение выбросов в воздух азота. В директиве требуется, чтобы навоз хранился на специально обустроенной площадке и был защищен от осадков. Новые коровники будут оснащены щелевыми полами и сухими скребками, удаляющими навоз на регулярной основе в навозосборники, устроенные под настилом. Оттуда навоз будет регулярно удаляться и перекачиваться в защищенное от осадком навозохранилище до его реализации соседним сельскохозяйственным предприятиям для его использования в качестве удобрения. В период реконструкции молочной фермы будет построено новое навозохранилище в соответствии с требованиями российского законодательства (НТП 17-99, раздел 11). Навозохранилище будет иметь специальный пол, который не допускает фильтрацию в почву и подземные воды. Территория размещения навозохранилища будет удалена от поверхностных водных объектов. Дополнительные меры по снижению сточных вод и уменьшения риска загрязнения грунтовых вод включают защиту от осадков, использование сухих скребков (в отличие от промывки водой).

Навоз также может содержать следы опасных субстанций, такие как из добавок к пищи, которой кормят животных, например, ускорители роста и антибиотики, или от пищи, включая пестициды, тяжелые металлы и диоксины. Для минимизации риска содержания в навозе таких веществ КПК будет производить корм для животных на собственном заводе и будет контролировать качество производимого корма.

Вопросы сбора и обращения с навозом рассматриваются более подробно в разделе 9, «Совокупные воздействия».



Более детально информация относительно мероприятий по снижению воздействия представлена в ESMMP, ссылка OЭ10.

Социально-экономический эффект

На действующей молочной ферме работают посменно 10 человек. После ввода в эксплуатацию новой молочной фермы, на ней будут работать 20 штатных работников. Таким образом, новая ферма создаст 10 дополнительных рабочих мест, хотя ожидается что общий социальный эффект (положительный и отрицательный) будет незначительным.

Качество молока

Контроль качества молока будет осуществляться Промышленновской ветеринарной лабораторией. Молоко от коровы собирается отдельно и дается телятам (или теленок сам пьет молоко у коровы). Персонал (2 ветеринара, эксперты пищекомбината, скотовод) осуществляет визуальный осмотр коров. Каждая корова имеет свой отдельный номер.

Система сбора молока промывается после каждой дойки (2 раза в день).

Силос

Промывная вода из хранилищ силоса характеризуется высоким содержанием нитратов. Это может вызвать эвтрофирование поверхностных вод и/или оказать вредное воздействие на здоровье человека при сбросе в больших количествах, что может привести к заболеванию, известному как сидром «цианотичного (синюшного) ребенка». Болезнь вызывается большим количеством нитратов, проглатываемых с водой, которые в системе пищеварения преобразовываются в нитриты. Затем нитриты вступают в реакцию с оксигемоглобином (кислородосодержащий белок крови), в результате которой в крови образуется метеглобин, который не может переносить кислород в крови. В случае, когда в крови образуется большое количество метеглобина, недостаток кислорода в тканях может привести к синюшности кожных покров и риску заболеваний органов пищеварения и респираторных заболеваний. Большинство случаев наблюдалось при содержании нитратов свыше 100 мг/л. Связи с этим необходимо предотвратить попадание промывочных вод в верхний горизонт подземных вод.



КПК в настоящее время не рассматривает никаких планов по производству и хранению силоса. Однако, если эта позиция компании изменится и возникнет необходимость в силосе, то организация силосного производства и кормление будут в соответствии с российскими требованиями (Нормы инженерного проектирования для хранилищ силоса и сена НТП-АПК 1.10.11.001-00 от декабря 2000 года), а также с учетом принятой международной практики, и применением мер, исключающих загрязнение источников подземных вод лучшая международная практика (Директива 91/676/ЕЭС от 12 декабря 1991 о защите вод от загрязнения нитратами из сельскохозяйственных источников), включая, помимо прочего:

- Хранение силоса в тюках или водонепроницаемых контейнерах;
- Обеспечение защиты от осадков;
- Контроль утечки;
- Недопущение доступа населения;
- Отделение от границ водных объектов;
- Соблюдение требований ОТТБ при обращении с силосом.

В случае использования КПК силоса в будущем, необходимо разработать письменные инструкции с учетом российских требований и общепринятой международной практики в области хранения силоса и обращения с ним.

Выбросы в атмосферу

Выбросы в атмосферу от молочной фермы будут включать аммиак (от навоза), метан, запахи и пыль. Выбросы аммиака будут сведены к минимуму в результате правильно организованной системы обращения с навозом, описанной выше. В дополнении к этому коровники и навозохранилища будут размещаться на удаленном расстоянии от селитебной территории в соответствии с санитарными требованиями. Коровники и навозохранилища будут проектироваться таким образом, чтобы запахи от них были минимальными.

Метан образуется в процессе жизнедеятельности коров и в период микробиологической активности навоза. Хорошо организованная система обращения с навозом позволит уменьшить выбросы метана и запахи.

Транспортировка

Движение автотранспорта будет в течение строительного периода для перевозки строительных материалов, машин и рабочих из ближайших населенных пунктов (с. Краснинское).



Молоко будет собираться и перевозиться в специальных танкерах в количестве примерно от 5 до 10 машин в неделю. Такое количество машин очень незначительно и не окажет существенного воздействия на население. Для уменьшения уровня рисков/воздействий будет предложен ряд мер, включая ограничение скорости движения транспортных средств

Чрезвычайные ситуации (пожар, массовые болезни)

Меры на случай чрезвычайных ситуаций подробно описаны в разделе 9.

Условия содержания скота

Условия содержания животных на фермах, их транспортировки и забоя — это не только вопрос озабоченности общественности и потребителей. От условий их содержания зависит здоровье животных, вероятность возникновения заболеваний, и, в конечном итоге, качество мяса. В результате, были выработаны определенные нормы обеспечения условий содержания животных, которые также применимы к фермам и бойням Компании и должны соответствовать требованиям законодательства РФ, конвенций и директивам ЕС об охране здоровья животных и принятой на международном уровне практике содержания животных.

Советом по обеспечению условий содержания животных (Великобритания) разработана модель «пяти свобод», которая позволяет оценивать условия содержания животных. К указанным пяти принципам относятся:

- Свобода от голода и жажды;
- Свобода от дискомфорта;
- Свобода от боли, увечий и болезней;
- Возможность нормального поведения; и
- Свобода от страха и стресса.

В таблице 4 ниже обобщены сравнительные характеристики существующих в настоящее время условий содержаний скота на фермах КПК и Директивы ЕС (98/58/EC).

Условия содержания скота на молочной ферме				
Требования	Молочная ферма	Запланированные		
		усовершенствования		
Наличие достаточной	Освещение недостаточно	Уровень освещенности будет		
освещенности для проведения		повышен на новой молочной		
обследований		ферме и новой		

35 of 53



		животноводческой ферме
Надлежащий уход за больными	Отсутствует	
и раненными животными,		
ведение учета лечения и		
гибели животных (в течение не		
менее трех лет)		
Помещения для содержания и	Плохое техническое состояние здания,	Строительство новых зданий по
привязи животных не должны	включая эрозию бетонного потолка и	западно-европейскому проекту
наносить им ущерба и давать	пола; забор и металлические рамы	вместо существующих молочно-
возможность тщательной	ржавые	товарной животноводческой
уборки		ферм
Комфортабельный климат	Коровы внутри помещений не	Строительство новых зданий по
внутри помещений, включая	содержались, однако в коровниках	западно-европейскому проекту
достаточное освещение и	имелось несколько окон без ставень,	вместо существующих молочно-
интервалы с отсутствием	асбестовый шифер на крыше сломан, в	товарной животноводческой
освещенности	дверях щели и т.д.	ферм
Обеспечение достаточной	Стадо охраняется сотрудниками на	Молочный скот будет
защиты животных при их	лошадях; защиты от плохих погодных	содержаться внутри помещений
содержании вне помещений	условий не предусмотрено	после строительства новых
		коровников; ситуация с
		откормочным скотом меняться
		не будет
Регулярный осмотр	Используется минимальный набор	На новых фермах состояние
автоматизированного и	автоматизированного и механического	оборудования будет регулярно
механического оборудования,	оборудования, используемого при	проверяться сотрудниками ферм
используемого при содержании	содержании животных. Механический	
животных	скребок, используемый для очистки	
	желоба, оказался очень грязным и	
	ржавым	

На молочно-товарной ферме помещение для дойки спроектировано неудачно, включая плохой отвод сточных вод, что ведет к плохим условиям содержания скота. После завершения работ по расширению мощностей, условия содержания скота будут значительно улучшены.

Транспортировка живого скота

КРС будет перемещаться для пополнения стада и в процессе доставки животных на скотобойню в соотвествии с требованиями российского законодательства (Федеральный закон №52 от 24 апреля 1995 «И животном мире») и соответствующими стандартами ЕС (в первую очередь о защите животных в процессе транспортировки, Регламент Совета ЕС 1/2005). Это та же директива, которая применима к транспортировке свиней (описана выше), и те же требования к удобствам при транспортировке, площади, вентиляции, времени отдыха и т.д. Для крупного рогатого скота применимы следующие требования:

- Крупный рогатый скот должен транспортироваться отдельно от безрогого
- Пространство, отведенное для каждого животного, варьируется в зависимости от размера животного (например, 0.95-1.3 м2 под одно животное массой около 325 кг).



К потенциальным воздействиям от молочной ферм следует отнести общие воздействия, связанные с производством строительных работ, сносом и строительством коровников, увеличение объема перевозок и выброса аммиака, а также наличие в связи с хранением и обращением с навозом болезнетворных патогенных бактерий.

6.3 Мониторинг

КПК будет осуществлять мониторинг в процессе реализации проекта воздействия на окружающую среду и социальные аспекты на стадии строительства и эксплуатации в соответствии с требованиями Российского законодательства (ESMMP, OM2, ЭМ2, ЭМ4), включая выбросы в атмосферу и сбросы сточных вод. Мониторинг будет включать:

- Уровень пыли и шума (ESMMP, CM1)
- Мониторинг запаха на границе СЗЗ и ближайших селитебных территориях (ESMMP, ЭМ1)
- Мониторинг грунтовых вод в районе скотомогильников (ESMMP, ЭМ1)
- Использование воды и энергии (ESMMP, ЭМ6 и ЭМ7)
- Производственные аварии (ведение журнала) (ОТБ11)

Мнение общественности будет наблюдаться по средством ведения журнала жалоб.

Данные мероприятия будут реализованы КПК в рамках внедрения Системы управления охраной окружающей среды, охраны труда и социальными аспектами (ESMMP).



7 Анализ альтернативных вариантов

Анализ альтернативных вариантов является важнейшим компонентом Оценки воздействий на окружающую среду. В нем дается обоснование проекта, рассматривается необходимость реализации проекта, альтернативные технологии/площадки проекта, а также «нулевой» вариант. Что касается данного проекта, то повышение качества и увеличение объемов производства мясной продукции приведет к общему увеличению содержания белков в рационе питания жителей данного региона. Таким образом, рацион питания жителей региона будет приближен к показателям рациона питания в других регионов России и Западной Европы.

Проект состоит из разных компонентов, и будет осуществляться на разных площадках. Однако, при проведении всех работ по расширению мощностей и техническому перевооружению будут применяться западно-европейские технологии принятые на международном уровне методы интенсивного выращивания скота/переработки мяса. При таком подходе будут обеспечены соответствующие меры по охране окружающей среды и поддержания устойчивости производства.

Серьезное влияние на выбор объектов проекта по расширению мясоперерабатывающих мощностей оказывает расположение существующих производств в Новокузнецке. Новые объекты представляют относительно небольшую долю уже имеющихся мясоперерабатывающих производств, поэтому с экономической точки зрения имеет смысл разместить новые мощности/расширить имеющиеся на уже существующей производственной площадке или на прилегающей территории. При таком подходе можно более эффективно использовать имеющиеся трудовые ресурсы и объекты инфраструктуры, включая автомобильные и железные дороги.

Что касается свинофермы (включая такие смежные объекты, как бойня и комбикормовый завод) был рассмотрен целый ряд площадок, принимая во внимание требования к земле и вопросы охраны окружающей среды. Предварительно выбранная КПК площадка, расположенная недалеко от Новокузнецка была отвергнута в связи с возражениями общественности, поскольку рядом находился полигон хранения твердых отходов, хвостохранилище агломерационной фабрики. Кроме того, поблизости от этой площадки находились водные объекты, а сельскохозяйственных угодий для удобрения производимым навозом не было. Выбранная площадка является одной из двух площадок, которые расположены подальше от Новокузнецка. У неё имеется несколько преимуществ, включая наличие достаточного расстояния от жилой зоны с учетом требования об установлении СЗЗ размером в 1 км. Более того, на территории площадки нет никаких водоохранных зон, сама площадка достаточно



велика и расположена поблизости от пахотных и пастбищных земель, что позволит обеспечить достаточный спрос на навоз для удобрений. Кроме того, расположение этой площадки оказалось приемлемым для большей части заинтересованных сторон, выразивших свое мнение.

После того, как было принято окончательное решение по выбору свинофермы, была выбрана ближайшая скотобойня с учетом необходимости разделения зон и сведения к минимуму расстояния между откормочными сооружениями и бойней, а также сокращения расстояния, на которое необходимо перевозить животных. Следует отметить, что строительство новой бойни диктуется необходимостью обеспечить более высокую производительность свинофермы после завершения как первого, так и второго этапа.

Выбор молочно-товарной ферм был также обусловлен наличием существующих ферм. Приобретение уже действующих ферм имеет целый ряд преимуществ, связанных с использованием существующих участков земель, поддержанием, а в некоторых случаях, и увеличением количества рабочих мест, а также совершенствованием методов работы, которые ранее были ниже установленных требований.



8 План действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций

Самой серьезной чрезвычайной ситуацией в условиях сельскохозяйственной деятельности является вспышка заболеваний и борьба с ними. В случае серьезной вспышки заболевания может возникнуть необходимость утилизации животных. В таком случае ответственность берет на себя ветеринарная служба, включая обязанность по уведомлению общественности. По условиям договора с ветеринарной службой, в случае вспышки заболевания ветеринарная служба будет действовать в соответствии с Федеральным законом №4949-1 «О ветеринарии» от 14 мая 1993 года (последние изменения были внесены в июле 2007 года), статья 18. В соответствии с этим законом, Компания обязана изолировать всех больных животных и немедленно вызвать ветеринара. Ветеринарная служба проводит карантин или отбраковку, и далее утилизацию животных. В зависимости от характера болезни, например, инфекционная или неинфекционная болезнь, ветеринарная служба примет решение о назначении соответствующего маршрута утилизации в соответствии с Санитарными ветеринарными правилами сбора биологических отходов, удаления и утилизации, №13-7-2-469 от 4 декабря 1995 (с поправками от 2007 года), статья 1.3. В случае инфекционного заболевания, будет осуществлена полная изоляция фермы в соответствии с процедурами, установленными ветеринарной службой. В случае неинфекционных заболеваний, заболевшие животные отделяются от других животных и их либо подвергают лечению, либо отбраковывают и направляют на перерабатывающее предприятие для изготовления жира.

В настоящее время КПК использует два полигона для захоронения умерших животных. Один полигон расположен от 3 до 5 км от товарно-молочной фермы, а второй – от 2 до 3 км от свинофермы. Находящийся рядом со свинофермой полигон не использовался, тогда как другая площадка, расположенная недалеко от молочнотоварной фермы, в прошлом использовалась. Эта площадка принадлежит ООО «Бороково», которое также эксплуатирует молочно-товарную и мясную фермы. Обе площадки требует внимательного отношения и контроля, включая обеспечения надежной границы, наличия мер по предотвращению поедания останков животных стервятниками, проведения гидрологических исследований и регулярного контроля за состоянием подземных вод (ППМ). Транспортные средства, используемые для транспортировки больных животных, также должны подвергаться дезинфекции после каждой поездки по согласованию с ветеринарной службой.

Пожарная безопасность



На всех объектах и подразделения имеются огнетушители. Пожарные рукава имеются на мясоперерабатывающем предприятии, существующей бойне, складе, свиноферме, Краснинском. Рукава подключены к муниципальной системе водоснабжения. Заключен договор с пожарной частью, которая находится на расстоянии от 1 до 3 км от мясной и молочно-товарной фермы. Бойня и склад оборудованы автоматизированной системой пожарной сигнализации.

В соответствии с ESMMP, на случай возникновения чрезвычайной ситуации, должен быть разработан документ, предписывающий порядок действий, ответственных лиц, и предпринимаемые меры.



9 Совокупные воздействия

Для оценки совокупных воздействий необходимо, чтобы "анализ рисков и воздействий проводился с учетом зоны влияния объекта. В эту зону входят, в зависимости от обстоятельств, Прокопьевский и Промышленновский районы, которые могут оказаться под кумулятивным воздействием в результате планового расширения объемов строительства, реализации любого существующего проекта или наличия каких-либо условий, а также других видов деятельности, связанных с проектом, которые реально сформулированы на период проведения оценки социально-экологического воздействия, а также (iv) районы, которые могут оказаться под воздействием неплановых, но прогнозируемых действий в результате реализации проекта, которые могут произойти в более поздний срок или в другом месте».

В этом отношении в настоящее время не существует планов дальнейшего строительства или развития КПК в этой зоне, в результате которых могут возникнуть совокупные воздействия. Кроме того, по неизвестно о и не планируется никаких других проектов, связанных с настоящим проектом или которые могут быть сформированы или спроектированы в результате реализации настоящего проекта, за исключениями тех видов деятельности, которые уже описаны в настоящем документе. Вместе с тем, проведенные в настоящее время технико-экологические исследования в соответствии с требованиями российского законодательства по оценке воздействия на окружающую среду не учли совокупного воздействия всех видов деятельности КПК. Следует, в частности, рассмотреть следующее:

- увеличение объемов грузоперевозок;
- утилизацию навоза (в частности наличие с/х угодий, куда можно было бы удалять навоз;
- Наличие рисков перекрестного загрязнения между площадками объекта и сооружениями, в целях предотвращения распространения инфекционных заболеваний и между животными, включая удаление погибших животных; увеличение давления на объекты инфраструктуры: автомобильные дороги, железнодорожный транспорт, полигоны твердых отходов, учреждения здравоохранения.
- социально экономические воздействия, включая вопросы создания новых рабочих мест и инфляционное давление;
- Водопользование
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, включая едкие запахи (особенно после реализации второго этапа по свиноводческой ферме в



сочетании с находящимся по близости заводом по производству кормов, откормочные фермы, убойный цех, которые все находятся в радиусе 5 км.).

Ниже рассматривается значение каждого из указанных выше компонентов. Если рассмотренные уже конкретные меры для реализации на объекте не достаточны для снижения уровня совокупных воздействий, в данном разделе приводится описание и приводятся дополнительные меры в целях снижения уровня воздействий

Увеличение объемов перевозок

На каждой площадке комплекса произойдет некоторое увеличение в объеме транспортных перевозок, хотя это увеличение будет незначительным, если рассматривать каждое из действий в отдельности. Вместе с тем, общее увеличение объема производства приведет к более существенному увеличению количества транспортных средств, прибывающих на мясоперерабатывающие производства в Новокузнецк. Дорожная сеть в этом районе организована неплохо, хотя может произойти некоторое увеличение движения транспортных средств у склада, а также у самого мясоперерабатывающего производства. Увеличение объема перевозок может потребовать улучшения системы контроля за движения и более четкое обозначение пешеходных зон у мест разгрузки и погрузки. Компания представила свои планы с указанием своих технических требований органам дорожного управления. Эти планы были утверждены.

Утилизация навоза

Объемы образования навоза на молочной ферме и на бойне нельзя рассматривать в изоляции, потому что они лишь только два компонента более крупного проекта, на котором в целом будет производиться значительно больше количество навоза.

С экологической точки зрения, на комплексе одним из самых ответственных источников выбросов загрязняющих веществ является система хранения и обращения с навозом (Раздел 3.3. Рекомендации Директивы «Комплексный контроль и предотвращение загрязнения» по интенсивному выращиванию птицы и свиней, июль 2003 г.). Для навоза характерна довольно высокая концентрация азота и фосфора, выделяемых с калом животных. Уровень концентрации зависит от: режима кормления животных (т.е. концентрация азота и фосфора в корме животных); вида животных (свиньи, коровы, молочные коровы, хряк, свиноматки и т.д.); объемы производства (факторы роста, количество свиноматок, удойность, и т.д.); генетика (т.е.



коэффициента трансформации корма). Кроме того, выбросы аммиака из навоза увеличиваются при смешении твердых и жидких фракций (моча).

Меры по совершенствованию системы обращения с навозом и последовательного сокращения выбросов аммиака и устранения неприятных запахов будут реализовываться на различных этапах проекта по расширению мощностей комплекса. Вместе с тем, следует отметить, что объемы образования навоза будут расти в связи с увеличением количества животных, размещенных на различных объектах комплекса. Главным фактором здесь будет наличие сельскохозяйственных угодий для утилизации навоза. Размещение навоза на сельскохозяйственных площадях будет осуществляться в соответствии с НТП 17-99 Норм технического проектирования и санитарных правил по использованию навоза для ирригации и удобрения пастбищ (№19-7-2.148 от 18 октября 1993 года. В этом документе указаны ориентировочные параметры размещения навоза на полях, как указано в разделе 2.3.

В соответствии с Руководством для Операторов по планированию деятельности, связанной с обращением с навозом на объектах IPPC, Великобритания, для каждой из ферм потребуются в среднем следующие площади (с учетом до 250 кг азота на га). В нижеследующей таблице даются сравнительные требования РФ и ЕС по разбрасыванию навоза на сельскохозяйственных землях.

Таблица 5. Сравнение требований РФ и ЕС по разбрасыванию навоза на сельскохозяйственных землях

Тема	Требования РФ	Требования EC ²
Уровень разброса	200 кг/га всего азота (без ирригации)	250 кг/га всего азота в течение года
Срок	Вегетационный период (до роста);	Предпочтительно в период потребности
	приемлемый - зима- температура ≥ -	растений в азоте в конце зимы или начале
	10 ⁰ C, толщина снежного покрова ≤20	весны.
	см.	Запрещается разбрасывать навоз на
		мерзлую землю.
Близость к поверхностным	Запрещено внутри СЗЗ	Применимо к зонам исключения. Не менее
водам		10м от водотоков (на ровной поверхности) и
		50 м от скважин/водохранилищ, вода
		которых используется на хозяйственно-
		питьевые нужды.

В соответствии с надлежащими нормами по обращению с навозом следует рассматривать все объемы навоза, которые будут производиться, по отношению к имеющимся сельскохозяйственным угодьям, где будет разбрасываться навоз.



² Guidance for Operators on Manure Management Planning for IPPC installations

Таблица 6. Требования к сельскохозяйственным площадям для
размещения навоза, производимого на объектах КПК

	Потребности к земле для животных*	Примерная численность животных	Содержание внутри коровника (месяцев)**	Примерная потребность в угодьях (га)
Свиноферма	0.078 га на свиноматку	2500 свиней	Не применимо	195
Молочно- товарная ферма	0.039 га на молочную	1200 коров	12	562
Коровник	0.019 га на корову	1200 коров	6	137
Всего				894

^{*} Требования к размеру площадей, основанные на расчете предельной потребности

Помимо наличия своей собственной земли, КПК был заключен договор с администрацией поселка Красное для использования до 20 га. и Прокофьевска для использования 8.000 га. для распространения навоза на с/х угодьях в качестве удобрения. Кроме того, навоз можно использовать и на своей собственной земле. В таблице 4 показано, что КПК потребуется примерно 894 га земли для размещения навоза. Это требование очень хорошо вписывается в наличие имеющихся указанных выше с\х площадей и свидетельствует о том, что для размещения производимого навоза имеется достаточно с/х угодий.

В соответствии с надлежащими методами ведения с/х работ необходимо, подготовить План утилизации навоза в части, касающейся использования как естественного навоза, так и химических удобрений. В состав плана утилизации навоза входит, помимо прочего, следующие мероприятия:

• Учет существующих и планируемых объемов производства и сбора навоза и загрязненной воды (например, после очистки стойл) на объекте. Общий объем будет зависеть от количества и типа животных, режима кормления животных, системы размещения животных, наличие пастбищ и т.д.)



^{**} Число месяцев содержания скота под крышей оказывает влияние на общий объем собранного навоза и, следовательно, на потребности в площадях (обращаем внимание на то, что свиньи содержатся в помещении круглый год, и это уже учтено в коэффициенте пересчета).

- Методы размещения навоза (наличие достаточных земельных площадей, запрет на размещение в зимний период, учет потребности в химических удобрениях помимо размещения естественного навоза, т. д.)
- Размещение навоза и сроки для сокращения распространения риска загрязнения окружающей среды, обеспечение максимальной эффективности применения питательных веществ для растений (баланс питательных веществ, сроки, подачи питательных веществ на траву или на зерно, учет методов ведения или организации пастбищ и т.д.).
- Методы применения (широкие, распространены по полосам, внедрение навоза на небольшую глубину, а также снижение ненужных потерь, сбросы в канаву или другие чувствительные меры землепользования, сток навозов с твердой почвой, с твердых поверхностей и т.д.)

КПК будет выполнять как российские, так и европейские требования в отношении своих собственных земельных участков. Также будет поощряться приобретение другими фермами навоза КПК и его разбрасывание в соответствии теми же стандартами. КПК подготовит План утилизации навоза для тех видов деятельности, которые находятся под его непосредственным контролем в целях обеспечения всех требований и охраны водных ресурсов. В План также необходимо включить систему учета собранного навоза и его применения, что позволит предупредить переудобрение навозом.

Перекрестное загрязнение

Риски перекрестного загрязнения между площадками объекта и сооружениями, в целях предотвращения распространения инфекционных заболеваний и между животными строго контролируются с использованием соответствующих методов разделения (в соответствии с рекомендации ЕС), процедурами дезинфекции для работников и транспортных средств, а также посредством ограничения передвижения животных и людей между фермами.

Использование специального убойного цеха, куда будет приниматься только свиной материал, КПК позволит еще больше снизить риски перекрестного загрязнения. Вместе с тем, в случае возникновения заболевания разработаны меры, которые будут реализовываться по согласованию с ветеринарной службой. К их числу относятся: карантин животных/ферм, контроль движений транспортных средств между фермами, отбраковка животных в случае необходимости. Большое количество больных или возможно больных животных можно захоронить на лицензированном полигоне, который принадлежит КПК и специально спроектирован для этой цели (смотри также раздел 6).

Давление на существующую инфраструктуру



Реализация крупных проектов или проектов с несколькими смежными элементами в одном регионе может иногда привести к возникновению серьезного давления на существующую инфраструктуру (дороги, железные дороги, полигоны, учреждения здравоохранения). Возникновение такой нагрузки нередко связано с притоком значительного числа строительных рабочих, нередко из-за пределов региона, а иногда из-за рубежа. КПК будет использовать свою собственную строительную компанию, в которой работают местные кадры. Поэтому возможность возникновения конфликта на местном уровне будет исключена. Будут построены временные домики, но в целом количество рабочих будет небольшим, при этом работать они будут на разных площадках, исключая, тем самым, возникновение совокупных воздействий. Некоторое возрастание нагрузки будет наблюдаться на автодорогах, хотя меры, предусмотренные для каждой площадки, будут достаточны для решения указанной проблемы. Возрастут и масштабы использования железной дороги (особенно для подвоза зерна на комбикормовый завод), хотя железная дорога располагает свободными мощностями. В этой связи использование железнодорожного транспорта будет поощряться.

Социально-экономические условия

Воздействия на социально-экономические условия, включая рост занятости и инфляционной нагрузки, также ассоциируется с реализацией крупных проектов. Однако возрастание такой нагрузки, в основном, связано с притоком посторонних рабочих на протяжении длительного периода, которые нередко имеют свободные наличные, увеличивая, тем самым, спрос на ресурсы, например, жилье и продукты питания. Количество, происхождение и сроки нахождения строительных рабочих на площадке не представляют серьезных рисков для экономики района и состояния здоровья населения.

Реализация проекта позволит создать и обеспечить в течение длительного времени новые рабочие места на каждом объекте. Например, на комбикормовом заводе появятся 30 рабочих мест, на свиноферме (100), на новой скотобойне (30), на животноводческой ферме, на молочно товарной ферме дополнительно (10). В целом, в результате реализации проекта образуется много новых рабочих мест, особенно в сельских районах, что будет серьезным вкладом в экономику района.

Водопользование



Исследования показали наличие водных ресурсов для всех объектов КПК, включая тех объектов, которые используют водоносные горизонты с другими пользователями.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Рассмотрено совокупное воздействие на качество воздуха с учетом совокупных выбросов свинофермы, комбикормового завода, откормочной фермы и бойни (все объекты расположены в радиусе 5 км) после реализации второго этапа проекта. Для этапа 1 свинофермы проведен ОВОС. Результаты моделирования показали, что уровни выбросов будут ниже предельно допустимых выбросов (ПДВ). Ввод в действие второго этапа не приведет к удвоению количества выбросов (будет использовано то же навозохранилище, при этом площади останутся таким же), поэтому ожидается, что совокупные воздействия будут в пределах ПДВ. В материалах ОВОС учитываются фоновые значения, в дополнение к выбросам других сооружений свинофермы КПК, с целью подтверждения расчетами отсутствия вредных воздействий на качество атмосферного воздуха в результате работы бойни.

Из этого следует, что совокупные воздействия настоящего проекта составляют относительно малую величину. Они будут регулироваться путем реализации конкретных мер снижения воздействия на конкретных площадках, отраженных в Плане природоохранных и социальных мероприятий.



10 Требования по охране труда

В результате реализации проекта в районе повысится уровень занятости населения в форме временной работы в сфере строительства и появления новых постоянных рабочих мест после ввода в действие новых производств. Для полноценной реализации выгод от создания дополнительных рабочих мест, необходимо обеспечить защиту прав и условий трех категорий работников, которые непосредственно участвуют в Проекте.

10.1 Российские и международные требования

Прежде всего, Компания должна обеспечить соблюдения трудового законодательства РФ по всем видам своей деятельности. Кроме того, Компании должна работать только с проверенными поставщиками, способными обеспечить соблюдение требований трудового законодательства РФ.

Кроме того, Компания должна обеспечить соблюдение требований потенциальных Банков кредиторов в соответствии с положениями «Гармонизированного издания банка развития «Условия заключения договоров на производство строительных работ: общие условия, раздел 6. Международная федерация инженеров консультантов, март 2006 г.».

В ЕБРР также принят ряд нормативных требований, направленных на обеспечение условий труда и прав рабочих. Помимо основополагающего требования о соблюдении национального трудового законодательства, отмечается, в частности, что ЕБРР установлено «типовая трудовая норма ЕБРР для строительных подрядчиков, в которых указаны такие требования, как:

- Запрет на принудительный труд;
- Запрет на использование труда детей;
- Отсутствие дискриминации и равное обращение с работниками;
- Свобода на создание профессиональных организаций и заключение коллективных договоров;
- Ведение учета;
- Вопросы заработной платы;
- Режим труда;
- ОТТБ;
- Социальная защита;



- Механизмы рассмотрения жалоб и предложений;
- Кодекс этики (правила поведения работников);
- Отчетность (по несчастным случаям);
- Трудовой наем;
- Социально-бытовые условия работников.

Указанные требования согласуются с основными конвенциями Международной организации труда в отношении отказа от применения детского труда, ликвидации дискриминации на рабочем месте, ликвидации насильственного и принудительного труда.

В своей деятельности, Компания будет соблюдать законодательство РФ, обращая при этом особе внимание на соблюдение тех норм российского законодательства, которые согласуются с основными конвенциями Международной организации труда в отношении отказа от применения детского труда, ликвидации дискриминации на рабочем месте, ликвидации насильственного и принудительного труда. Компания обязуется быть ответственным работодателем для своих работников и работников подрядчиков. На основе подрядных договоров будут также приняты меры к тому, чтобы единые требования действовали по всем компонентам Проекта. Будет также создана систем мониторинга и контроля, включая проведение периодических встреч с подрядчиками по вопросам охраны окружающей среды, ОТТБ. Контроль работы подрядчиков будет осуществлять специально назначенный специалист Компании.

Указанные требования отражены в Плане природоохранных и социальных мероприятий, строки GH2, GH3 и GH4.

10.2 Охрана труда и техника безопасности

Компания будет осуществлять контроль деятельности подрядчиков для обеспечения безопасной и здоровой рабочей среды, применения наилучших методов ОТТБ, обеспечение работников средствами личной защиты, а также контроль их использования.

Применение безопасных методов труда в соответствии с требованиями законодательства РФ в части, касающейся работы:

- в ограниченном пространстве;
- на высоте;
- в движущихся транспортных средствах;



- в условиях запыленности;
- с электрическим оборудованием;
- в качестве водителя;

Работники должны выполнять только те задания, которые они обучены выполнять и в состоянии выполнить.

Любые опасные места должны быть обозначены знаками и барьерами.

Указанные требования распространяются на места временного проживания подрядчиков.

На всех объектах и во всех подразделениях должны быть аптечки первой помощи, а также лица, обученные в оказании первой помощи. В течение всего рабочего времени на мясоперерабатывающем заводе должен находиться врач.

Указанные требования отражены в Плане природоохранных и социальных мероприятий, строки.



11 Краткое заключение

Основная цель Проекта – расширение мощностей и модернизация существующих производств и видов деятельности. При реализации Проекта могут возникнуть ряд отрицательных социальных и экологических воздействии, хотя они будут носить либо кратковременный характер, либо уровень их воздействия будет незначительным, но только при условии грамотного контроля.

В таблице ниже перечислены основные негативные воздействия и краткий перечень мер по их снижению.

Таблица 7. Перечень воздействий и мер по их устранению

Потенциальное	Меры по снижению уровня воздействия
воздействие	
Снос и строительные	Надлежащие методы ведения строительных работ и контроль
работы	временного городка, включая:
	• Управление опасными/обычными отходами;
	• Организация движения транспорта;
	 Надлежащее содержание площадок, соблюдение норм ОТТБ;
	• Кодекс поведения строительных рабочих; и также
	 Приведение площадок в порядок после завершения работ
Обеспечение	Строительство новых/реконструкция молочно-товарной и
условий содержания	мясной ферм с использование современных проекта и
животных	наилучших имеющихся технологий;
	Новые загоны для скота на существующей бойне;
	Использование надлежащих транспортных средств для
	перевозки живых животных;
Загрязнение	Модернизация мест хранения и обращения с навозом на
грунтовых вод и почв	молочно-товарной и мясной фермах в соответствии с планом;
	Прородолико пополнитоли и у мосполородий пла
	Проведение дополнительных исследований для
	подтверждения соответствия отобранных мест для
	захоронения животных;



Меры в случае	Ведение имеющихся планов мероприятий на случай
чрезвычайной	чрезвычайных ситуаций, а также разработка чрезвычайного
ситуации	плана, согласованного с процедурами ветеринарной службы по
	ликвидации вспышки заболевания на фермах КПК;
Выбросы в воздух, включая плохой	Надлежащее управление объектами, в том числе:
запах	Надлежащее управление органическими отходами;Обеспечение чистоты на объектах;
	 Обеспечение эффективной работы сооружений по очистке сточных вод; а также
	• Надлежащие методы обращения с навозом;
Водопользование и	• Подтверждение темпов подпитки грунтовых вод с
очистка сточных вод	использованием гидрологических исследований;
	 Мониторинг состояния грунтовых вод (глубина залегания и качество);
	 Обеспечение надлежащей очистки сточных вод для обеспечения соблюдения требуемых параметров сброса;
Социальные	Информирование населения, включая создания процедура
последствия	подачи и рассмотрения жалоб на всех этапах строительства и
	эксплуатации сооружений

Как показано в Таблице 7, все эти воздействия можно уменьшить путем модернизации существующих сооружений (мясная ферма, молочно-товарная ферма, бойня), а также создания системы управления ОТТБ и охраны окружающей среды. В состав этой системы входят, помимо прочего, детальные планы действий на случай чрезвычайных ситуаций и обращения с навозом. Более подробное описание мероприятий и мер по снижению уровня воздействий для обеспечения ответственного управления охраны окружающей среды и решения социальных проблем дается в Плане природоохранных и социальных мероприятий.

В ходе ОВОС выявлен ряд потенциальных воздействий, которые требуют управления мер путем разработки новых программ или конкретных мероприятий, отраженные в Плане природоохранных и социальных мероприятий (Приложение «А»), которые Компания обязалась полностью выполнить.

Для региона реализации данного проекта принесет определенные выгоды путем создания новых рабочих мест, расширения доступа к мясной продукции более высокого качества, а также экономического развития района.



Список использованных документов

- 1. ОВОС к акту Выбора площадки для строительства свинокомплекса полного цикла мощностью 9660 т мяса на кости, разработчик ООО «Инека Консалтинг», 2006.
- 2. Положительное заключение #Э1-399/344 экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы ОВОСа к акту выбора площадки для строительства свинокомплекса полного цикла мощностью 9660 т мяса на кости. Материалы общественных слушаний по ОВОС к акту Выбора площадки для строительства свинокомплекса полного цикла мощностью 9660 т мяса на кости
- 3. Материалы общественных слушаний по OBOC к акту Выбора площадки для строительства свинокомплекса полного цикла мощностью 9660 т мяса на кости
- 4. ОВОС цеха убоя свинокомплекса ЗАО «КПК» в Прокопьевском районе, ООО «Сибирский консалтинг», 2008.
- Дополнительная информация для Животноводческого комплекса и Мясоперерабатывающего предприятия Кузбасского пищекомбината Отчет ENVIRON № 61-C13873, Октябрь 2008
- 6. ОВОС Комбикормового завода свинокмплекса ЗАО «КПК» в Прокопьевском районе, разработчик ООО «Сибирский консалтинг», 2008.
- 7 Раздел охраны окружающей среды к проекту «Свинокомплекс полного цикала мощностью. 9660 тонн мяса на кости в год», разработчик ООО «Сибирский консалтинг», 2008.



Приложение A: План мониторинга и управления в области ООС и социальных аспектов



План мониторинга и управления в области ООС и социальных аспектов (ESMMP)

Данный документ резюмирует предупреждающие меры, действия и требования к проведению работ, которые будут учтены КПК как часть программы расширения производства и осуществления текущей деятельности. Требования были сформированы на основании подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду и социальной оценки, включая проекты ОВОС, разработанных в соответствии с Российскими требованиями, и дополнительных отчетов в форме вспомогательных материалов и Резюме нетехнического характера.

Требования, приведенные в Плане, приведены на основании Российского законодательства и международных стандартов. При разработке мероприятий плана принималось условие, что строительство и эксплуатация объектов Компании соответствует требованиям Российского законодательства. Дополнительно мероприятия предложены в качестве примера хорошего стиля управления, в дополнение к Российским требованиям, и должны реализоваться в том случае, если не противоречат требованиям российского законодательства.

Требования разделены по следующим подразделам: экологические требования, социальные, в области охраны труда и безопасности, требования к мониторингу, а также выделены общие требования (применимые ко всем объектам и на всех стадиях проекта) и специфичные для отдельных объектов или стадий проекта.

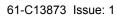


ESMMP для всех СТАДИЙ (Подготовка к строительству, Строительство, Эксплуатация)

Ссылка	Аспект/потенци	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объе	кт
	альное воздействие				Новая скотобойня	Молочная ферма
Основны	е требования (все с	стадии проекта)-Охрана окружающей среды				
OT1	Разрешительна я документация	Любая намечаемая деятельность должна соответствовать действующему российскому законодательству в области получения необходимых разрешений, включая разработку материалов ОВОС и проектной документации в случае необходимости	Генеральный директор КПК	Все стадии		
OT2	Обучение	Все сотрудники (включая строителей) должны быть обучены вопросам охраны окружающей среди (ООС) и охраны труда (ОТ) и проинформированы об обязанностях, приведенных в данном ESMMP.	Руководящий персонал КПК и КПС	Все стадии	V	V
ОТЗ	Отходы (не опасные)	Все отходы должны собиратся и удалятся с постоянных объектов компании и строительных площадок. Пищевые отходы должны храниться таким образом, чтобы не привлекать внимание животных как источник пищи, например контейнеры должны быть закрыты.	Руководящий персонал КПК и КПС	Все стадии	V	V
OT4	Отходы (опасные)	Опасные отходы должны храниться таким образом, чтобы предупредить или обеспечить контроль над аварийными выбросами в атмосферу, разливами в почву и грунтовые воды в месте их размещения. В соответствующих случаях	Руководящий персонал в области строительства КПС			
		• хранение отходов должно исключать взаимодействие разных видов отходов, и не препятствовать наблюдению за состоянием контейнеров и вероятных утечек или разливов.	&	Все стадии	√	√
		• отходы следует хранить в закрытых контейнерах, предотвращая воздействие прямых солнечных лучей, ветра и дождя.	Корпоративный управленческий персонал КПК в			
		• Следует использовать защитную обваловку при хранении жидких отходов объемом более 220 л. Размер защитной обваловки должен составлять не менее	области ООС и OT			



Ссылка	Аспект/потенци	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объен	ст
	альное воздействие				Новая скотобойня	Молочная ферма
		 110 % от размера наибольшего контейнера или составлять 25 % от общего объема отходов в месте размещения. Необходимо обеспечить системой вентиляции в местах хранения отходов, содержащих летучие компоненты. оборудование и материалы для удаления возможных разливов должны присутствовать в необходимых местах (см. раздел опасные материалы ниже). практики обращения с отходами должны проверяться на регулярной основе. Компании, занимающиеся обращением с отходами (сбор, очистка и утилизация), должны иметь соответствующую государственную лицензию и соответствовать наилучшим существующим практикам обращения с отходами. Опасные отходы не должны смешиваться. 				
OT5	Опасные материалы (хранение топлива)	Места размещения резервуаров с топливом/маслами и места временного хранения жидкостей (например, горюче-смазочных материалов) должны быть оборудованы защитной обваловкой. Любые заправочные или связанные с перемещением опасных жидкостей работы следует производить на непроницаемых герметичных поверхностях. Наличие портативного оборудования для удаления загрязнений/разливов на площадках. Сотрудники должны быть обучены правилам использования данного оборудования. Предоставление необходимых средств индивидуальной защиты. Опасные материалы необходимо хранить в безопасном месте с использованием	Руководящий персонал в области строительства КПС & Корпоративный управленческий персонал КПК в области ООС и ОТ	Все стадии	V	√

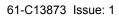




Ссылка	Аспект/потенци	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объект		
	альное воздействие				Новая скотобойня	Молочная ферма	
		необходимых обозначений. Следует предусмотреть наличие сертификатов об опасности веществ в местах хранения.					
OT6	Состояние атмосферы (включая пыль)	Минимизация выбросов пыли от открытых источников, включая отвалы, с применением ограждений, крышек и навесов, и увеличение влагосодержания. Применение техник шумоподавления, таких как использование воды или нетоксичных химических соединений для снижения уровня пыли при движении транспорта (особенно при проведении строительных работ). Управление выбросами от передвижных источников: Выбросы не должны увеличивать содержание загрязняющих веществ в воздухе до уровня предельно допустимых концентраций, установленных действующими российскими стандартами или, в отсутствии таковых, установленными директивами ВОЗ о качестве атмосферного воздуха Выбросы от транспорта разной проходимости должны соответствовать федеральным или региональным требованиям. При отсутствии таковых, независимо от размера и типа транспортного средства, операторы должны применять рекомендованные производителем программы технического обследования двигателя. Избегать открытого сжигания твердых отходов.	Управляющий персонал КПК и Руководящий персонал в области строительства КПС/прораб	Все стадии	V	√	
Основные	е требования (все с	тадии проекта)- Социальные аспекты					
OC1	Социальные преимущества	Использование местной рабочей силы для максимизации прямых и косвенных возможностей трудоустройства	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	V	√	
OC2	Социальное воздействие/ привлечение общественност	Установление каналов коммуникации, в том числе по средством Плана общественных консультаций и раскрытия информации , для выявления и привлечения потенциально заинтересованных лиц.	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	V	V	



Ссылка	Аспект/потенци	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объект		
	альное воздействие				Новая скотобойня	Молочная ферма	
	и	Разработка формальной процедуры рассмотрения жалоб и информирование заинтересованных лиц					
Основны	е требования (все с	стадии проекта)- Охрана труда и безопасность				1	
ОТБ2	Система управления вопросами ОТ	Внедрение практики правильного стиля управления, применяя положения стандарта OHSAS 18001 при разработке системы управления вопросами охраны труда и техники безопасности .	Управляющий персонал КПК	Все стадии	V	1	
ОТБ2	Управление подрядчиками	Информирование подрядчиков об их ответственности в области ООС и ОТ, включая требования данного ESMMP. Применимые требования в области ООС и ОТ должны быть включены в договора подряда.	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	V	V	
ОТБ3	Аспекты охраны труда	Компания несет ответственность за охрану труда при работе сотрудников и подрядчиков. Компании следует удостовериться в соблюдении подрядчиками внутренних требований ОТв соответствии с российскими законодательными требованиями и с Условиями для строительных подрядчиков международного банка развития, Гармонизированное издание, Раздел 6 Международная федерация инженеров-консультантов, Март 2006. Компания организует систему мониторинга и управления, включающую периодические собрания по вопросам ООС и ОТ подрядчиков, инспектирование назначенными представителями Компании, а также будет устранять нарушения.	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	V	V	
ОТБ4	Аспекты охраны труда	Компания (и подрядчики) будет обеспечивать соблюдение российских законодательных требований в области ОТ, уделяя особое внимание аспектам, соответствующим основным принципам Всемирной организации по охране труда в отношении запрета использования детского труда, исключение дискриминации на рабочих местах и принудительного труда	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	V	V	





Ссылка	Аспект/потенци	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объен	т
	альное воздействие				Новая скотобойня	Молочная ферма
OT65	ОТ сотрудников	Управление Компании должно обеспечить безопасные условия труда, применяя наиболее эффективные практики в области ОТ и ТБ. Предоставление соответствующих средств индивидуальной защиты (СИЗ), контроль использования СИЗ. Применение безопасных методов ведения следующих видов работ в соответствии с российскими требованиями: - В ограниченных пространствах - На высоте - С движущимися механизмами - В пыльной среде - С электрическим оборудованием - Для водителей Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую квалификацию Должно быть обеспечено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждения об опасности.	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	√	√
ОТБ6	Медицинские кабинеты/перва я помощь	На всех объектах компании должны присутствовать аптечки первой медицинской помощи и персонал, обученный правилам оказания первой медицинской помощи.	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	V	V
ОТБ7	Безопасность объектов	Объекты Компании должны быть оборудованы соответствующими средствами безопасности и ограждения, предотвращающими несчастные случаи и повреждения населения/ диких животных. Например, лагуны для хранения навоза	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	V	V



Ссылка	Аспект/потенци	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объе	кт
	альное воздействие				Новая скотобойня	Молочная ферма
		следует обнести забором для предотвращения попадания в лагуны детей или животных				
ОТБ8	Сигнальные надписи	Необходимые предупреждающие знаки (о безопасности и гигиене) должны быть размещены в соответствующих местах на объектах	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	V	V
ОТБ9	Поддержание порядка	Объекты должны поддерживаться в порядке в соответствии с высокими стандартами во избежание случайных повреждений .	Руководящий персонал в области ООС и ОТ/прораб	Все стадии	V	1
ОТБ10	Безопасность местного населения, включая безопасное движение	Компания будет периодически изучать и анализировать воздействие собственного транспортного движения и при необходимости регулировать движение и улучшать безопасность на дорогах. Будут применяться меры по предотвращению накопления грязи на дорогах общего пользования (например, на строительных площадках). Данные мероприятия могут предусматривать мытье колес при выезде с грязных площадок. Использование предупредительных знаков и барьеров для обозначения опасных мест/сооружений.	Руководящий персонал в области ООС и ОТ/прораб	Все стадии	٧	V
ОТБ11	Регистрация и анализ несчастных случаев	Будет вестись система мониторинга несчастных случаев на предприятиях, в том числе инцидентов. Несчастные случаи будут регистрироваться в журналах учета, будут расследоваться причины и распространяться информация о корректирующих мероприятиях.	Руководители КПК	Все стадии		
Основны	е требования (все с	стадии) — Мониторинг			_	
OM1	Аудит в области ООС и ОТ	Будет разработан программа аудита в области ООС и ОТ для наблюдения за соблюдением требований на строительных площадках, и подтверждения использования предупреждающих мер, предусмотренных для строительных работ. Многоплановая команда аудиторов (специалистов КПК в области ООС и ОТ) будет	Руководители КПК	Все стадии		



Ссылка	Аспект/потенци	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объек	Г
	альное				гобойня	рма
	воздействие				скотоб	ная фер
					Новая сі	10 <u>4</u>
					위	δ
		периодически посещать все строительные площадки практически сразу после начала работ.				
OM1	Соответствие	Выполнение всех установленных российским законодательством требований в				
	законодательст	проведении мониторинга, отраженных в материалах ОВОС и соответствующей	Управляющий персонал КПК	Все стадии		
	ву	разрешительной документации				



КПК ESMMP для СТРОИТЕЛЬСТВА

Ссылка	Аспект/потенци	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объект		
	альное воздействие				Новая скотобойня	Молочная ферма	
Строител	ьство особые требо	ования – ООС					
CЭ1	Транспортное воздействие	Движение и скорости транспорта будет контролироваться (ограничено) для предупреждения ущерба грунтовым дорогам и почвам См. Также шум и вибрация	Управляющий персонал КПК и КПС	Период строительства	√	√	
CЭ2	Шум и вибрация	Использование следующих мероприятий там, где необходимо: Размещение источников шума в местах, удаленных от жилых застроек и других чувствительных к шуму объектов. Соответствие по уровням шума требованиям российских стандартов. Согласование сроков проведения работ с местными жителями таким образом, чтобы проведение шумных работ вызвало бы наименьшую нагрузку Избежание или минимизация перемещения транспорта Компании по территории общественных застроек.	Строительный управляющий персонал КПС /прораб	Период строительства	V	٧	
C93	Сброс сточных вод	Адекватные постоянные или переносные санитарно-технические сооружения должны быть установлены на всех строительных площадках.	Строительный управляющий персонал КПС /прораб	Период строительства	V	√	
CЭ4	Безопасность объектов	Все строительные площадки будут охраняться во избежание проникновения на территории местных жителей. Опасные для людей/животных объекты не будут размещаться у границы площадок.	Строительный управляющий персонал КПС /прораб	Период строительства	V	√	
C95	Защита	Чувствительные наземные сообщества не будут задействованы. Восстановление	Руководящий персонал	Период	V	V	



Ссылка	Аспект/потенци	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объе	кт
	альное воздействие				Новая скотобойня	Молочная ферма
	наземного растительного сообщества	растительного покрова нарушенных территории будет проведено с использованием коренной растительности	в области ООС и ОТ	строительства		
C96	Почвенная эрозия (в процессе проведения земляных работ)	Почвенная эрозия будет снижена или предотвращена за счет: Планирования работ, избегая периодов обильных дождей (в рамках целесообразного) Мульчирующее покрытие для стабилизации открытых участков Восстановление растительного покрова в кратчайшие сроки Распространение грязи за пределы площадки будет снижено за счет применение прудов-отстойников, ловушек для грязи при необходимости, а также изменение графика или приостановление работ в периоды ливневых осадков и сильных ветров (в рамках целесообразного).	Руководящий персонал в области ООС /прораб	Период строительства	V	V
C97	Приведение площадок в порядок	Там где необходимо и возможно, будет проведена замена верхнего почвенного слоя для обеспечения формирования восстановления растительного слоя. Все материалы и временные конструкции будут вывезены с площадки по завершении строительных работ.	Руководящий персонал в области ООС/прораб	По завершении строительства	√	V
C38	Прокладка труб	Направления прокладки труб (для водоснабжения) должно быть выполнено с учетом минимального воздействия: использование нарушенных территорий, избежание чувствительных участков (в том числе крутых склонов, водотоков, земель культурного или археологического наследия, охраняемых территорий), сокращение длины труб.	Руководящий персонал в области ООС/прораб	Строительство		



Ссылка	Аспект/потенци	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объе	кт
	альное воздействие				Новая скотобойня	Молочная ферма
Строител	тьство – Социальнь	ие аспекты				
CC1	Правила внутреннего распорядка	КПС подготовит правила внутреннего распорядка для строителей. Правила будут содержать основные требования и минимальные ожидаемые результаты поведения рабочих на строительных площадках и близлежащих территориях, которые позволят снизить вероятность проявления конфликтов в обществе	Управляющий персонал КПС	Строительство	V	√
Строител	тьство – Мониторин	Г				
CM1	Уровень шума и пыли	Уровень пыли будет контролироваться визуальным наблюдением, в том числе за эффективностью используемых способов пылеподавления. Уровни шума будут измеряться с помощью портативного прибора там, где необходимо и в случае возникновения претензий от населения близлежащих территорий.	Прораб КПС	Строительство	V	√



KPK ESMMP для ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ссылка	Аспект/поте	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объен	ст
	нциальное воздействи е				Новая скотобойня	Молочная ферма
Эксплуата	ация – ООС					
091	Основные экологическ ие и социальные аспекты управления	Внедрение стандартов правильного стиля управления путем разработки системы социального и экологического менеджмента (СЭМС), включающей: Порядок рассмотрения жалоб Программу аудитов План участия заинтересованных сторон План мониторинга Программу обучения. Компания будет работать в рамках СЭМС в соответствии с международными стандартами ISO14000 и SA 8000	Генеральный директор КПК	К моменту ввода в эксплуатацию (конец2009)		
OЭ 2	Расположен ие объектов	Новые площадки будут выбраны учитывая экологические и социальные аспекты территории, а также общественное мнение. Площадки новых и реконструированных объектов не будут попадать в СЗЗ, ВЗЗ или другие охраняемые территории	Генеральный директор КПК	Подготовка к строительству		
O9 3	Выбросы в атмосферу (основные)	Выбросы в атмосферу не должны превышать установленные согласно российским требованиям предельно-допустимые концентрации (ПДК). Уровень выбросов будет контролироваться, используя новые технологии и очистные сооружения по мере необходимости. В частности, это относится к: Котельным Хранению и транспортировке навоза Другим процессам горения (опалка свиней, например)	Менеджер КПК по вопросам ООС	Подготовка к строительству/эк сплуатация	V	V



Ссылка	Аспект/поте	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объект		
	нциальное воздействи е				Новая скотобойня	Молочная ферма	
		Предварительные оценка выбросов требуется для оценки достаточности проектных решений объектов до начала строительства (в случае нового строительства).					
OЭ 4	Выбросы в атмосферу (пыль)	Методы снижения запыленности будут применены для соответствия уровней запыленности российским нормативам. Пылеулавливающие установки будут применены там, где необходимо (например, на кормовом заводе)	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация			
OЭ 5	Выбросы в атмосферу (запахи)	Запахи должны быть минимальны. В частности, запахи не будут распространяться до территорий близлежащих поселений. Меры, предпринимаемые при обращении с навозом, описаны в части «Обращение с навозом» Снижающие запах технологии будут применены в местах распространения неприятного запаха в пределах площадок объектов Компании	Главный инженер	Эксплуатация	V	V	
ОЭ 6	Водопотреб ление	Следует использовать только воду, из незагрязненных источников. Водопотребление объектами Компании не должно ограничивать водопотребление другими потребителями или повлиять на качество воды в источниках	Менеджер КПК по вопросам ООС	Эксплуатация	√	V	
O9 7	Использова ние воды	Контроль использования воды и оценка возможностей применения методов рационального использование водных ресурсов, например, применение шлангов с защелкой для мытья помещений/транспорта. Учет возможностей повторного использования воды, например, использование незагрязненной воды после мытья колес транспорта (если применимо).	Менеджер КПК по вопросам ООС	Период проектировки и Эксплуатации	V	√	
8 EO	Очистка сточных	Осуществление мероприятий по снижению концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, попадающих в системы канализации, в особенности молока на	Управляющий персонал КПК/Главный	Эксплуатация	√	V	



Ссылка	Аспект/поте	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объект		
	нциальное воздействи е				Новая скотобойня	Молочная ферма	
	вод	молочной ферме и крови на скотобойне (высокий уровень БПК). Мероприятия предполагают: Оптимизацию стока крови (например, обеспечение достаточного времени стекания после забоя свиней) Ежедневно после слива крови из кровесборников, следует максимально возможно удалять остатки крови из емкостей перед промывкой. Использование ловушек/фильтров в дренажной системе для снижения количества твердых веществ, попадающих в систему. Применение систем водоочистки для достижения наиболее строгих требований к качеству согласно российскому законодательству или стандартам МФК для сточных вод	энергетик		_		
O3 9	Обращение с навозом (хранение)	Проектировка объектов хранения навоза с учетом минимизации распространения запахов и утечек навоза в соответствии с соответствующими международными практиками. Мероприятия содержат: Хранение навоза ниже уровня стойла Водонепроницаемые места для хранения навоза Навес от попадания осадков Систем обнаружения протечек	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация	٧	٧	
OЭ 10	Обращение с навозом (внесение)	Внесение навоза в соответствии с российскими требованиями. Разработка Плана обращения с навозом в соответствии с международными практиками . План будет отражать следующие аспекты:	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация			



Ссылка	Аспект/поте	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объен	κт
	нциальное воздействи е				Новая скотобойня	Молочная ферма
		Предполагаемое количество навоза				
		Предполагаемые варианты внесения, в том числе определение земель для размещения				
		Норма внесения, место и время				
		Способ внесения и учет возможных подверженных влиянию объектов, запретов на размещение				
OЭ 11	Обращение с силажными ямами	При использовании силажных ям необходимо учитывать соответственные существующие стандарты, а также необходимость предотвращения загрязнения грунтовых вод, включающие, но не ограничивающиеся следующими мероприятиями:	Управляющий персонал КПК			
		Хранение в брикетах или контейнерах с гидроизоляцией				
		Навес от попадания осадков		Эксплуатация		
		Контроль протечек				
		Процедуры будут разработаны (в письменной форме) в случае использования силажных ям в будущем. Процедуры будут учитывать российские и международные требования				
OЭ 12	Рациональн ое использова ние энергии	Энергоэффективность должна быть принята во внимание, изучены возможности применения методов энергосбережения. Рациональное использование энергии должно быть учтено на стадии проектирования новых зданий, а также рассмотрено в рамках аудита существующих зданий. Результаты аудита должны быть учтены в плане мероприятий Системы экологического менеджмента Компании.	Главный энергетик	Период проектировки и Эксплуатации	V	V
OЭ 13	Охрана животных	Процедуры обращения с больными животными будут применимы в соответствии с российскими требованиями, Руководством ЕС по применению наилучших	Руководители объектов	Эксплуатация	√	V



Ссылка	Аспект/поте	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объен	ст
	нциальное воздействи е				Новая скотобойня	Молочная ферма
		существующих технологий. Процедуры будут учитывать такие аспекты, как:				
		Проживание (включая вентилирование, наличие достаточного пространства, спальных мест, доступ других животных)				
		Необходимое питание				
		Поведенческие нужды				
		Ветеринарная помощь				
		Транспортировка живых животных				
		Провизия на скотобойне				
OЭ 14	Чрезвычайн ые	Необходимо разработать процедуры поведения в чрезвычайных ситуациях и аварийные планы, учитывающие как минимум следующий аспекты:				
	ситуации (вспышка	Пожар				
	эпидемии)	Нарушение энергоснабжения	V×	Период		
		Нарушения работы очистных сооружений	Управляющий персонал КПК	проектировки и	√	√
		Повреждение холодильных установок (используемых на объектах)		Эксплуатации		
		Нарушение работы систем отопления и вентиляции (в т.ч. на свинофермах и фермах КРС)				
		Вспышка эпидемии (см. ниже)				
OЭ 15	Вспышки эпидемии	План действий должен быть разработан с учетом ответственности компании в случае поражения инфекционными и неинфекционными заболеваниями. План должен предусмотреть следующие основные аспекты: Роли и ответственность;	Управляющий персонал КПК	Подготовка к эксплуатации и Эксплуатации	√	√



Ссылка	Аспект/поте	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объе	кт
	нциальное воздействи е				Новая скотобойня	Молочная ферма
		Коммуникационные каналы и контактная информация;				
		Выявление заболеваний;				
		Методы карантина и дезинфекции;				
		Информирование органов власти/других организаций;				
		Процедуры изоляции/карантина больных/умерших животных;				
		Отбраковка больных животных;				
		Транспортировка больных животных/туш;				
		Способы и возможные места размещения.				
		В случае вспышек эпидемии Государственная Ветеринарная Служба (ГВС) определяет порядок действий. План действий КПК должен быть согласован с процедурами ГВС.				
OЭ 16	Скотомогил	Скотомогильники предназначены для захоронения большого количества туш животных и может служить источником распространения инфекционных заболеваний. Следует провести оценку зараженности скотомогильников, возможностей распространения инфекции в грунтовые воды и влияния на здоровье людей	Управляющий персонал КПК	Подготовка к эксплуатации		1
ОЭ 17	Перемещен ие	Предпочтительно использование железнодорожного вида транспорта (например, при транспортировке сырья на кормовой завод). При необходимости использования автомобильного транспорта, необходимо производить техническое обслуживание средств передвижения и обеспечивать должное обучение водителей.	Менеджер КПК по вопросам ООС	Эксплуатация	V	1
OЭ 18	Организаци я дорожного движения	Применение мероприятий, предотвращающих образование заторов движения, повышение безопасности в загруженных местах (склад готовой продукции или мясоперерабатывающий комбинат) в соответствии с рекомендациями комитетов дорожного движения.	Главный инженер	Строительство и эксплуатация	V	



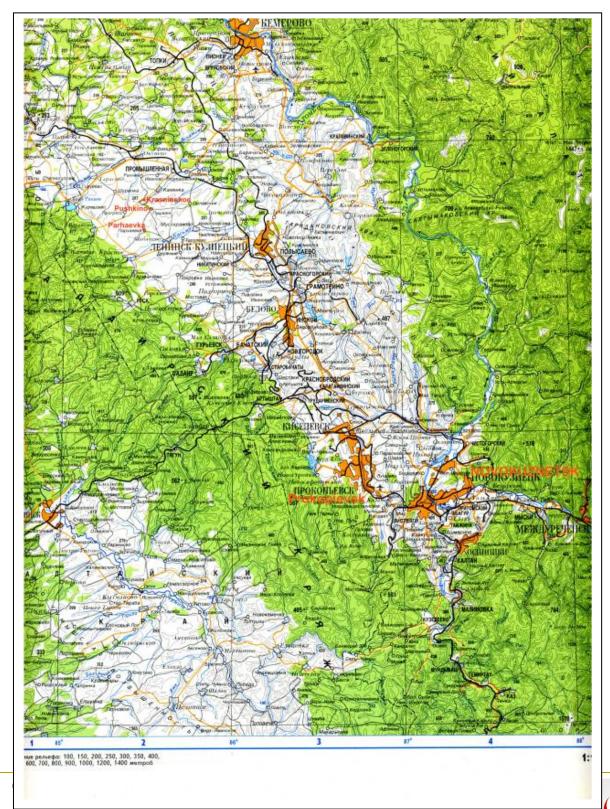
Ссылка	Аспект/поте	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объе	кт
	нциальное воздействи е				Новая скотобойня	Молочная ферма
OT1	Риск взрыва	Взрывоопасные участки (высокий уровень содержания органической пыли, например) будут определены на стадии проектной подготовки объектов. На кормовом заводе следует применить необходимые меры для ликвидации возможности возникновения взрывов.	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация		
OT2	Гигиеническ ие стандарты	На всех объектах должны соблюдаться на высоком уровне гигиенические стандарты. Процедуры стерилизации и дезинфекции должны проводиться на регулярной основе	Руководитель департамента качества	Эксплуатация	V	√
Мониторі	инг - эксплуата	ция			1	
OM1	Грунтовые воды	Мониторинг грунтовых вод должен быть организован в местах возможного распространения загрязнений в почвы или грунтовые воды. Например, вблизи навозных лагун, скотомогильников и силажных ям (если применимо).	Управляющий персонал КПК	Подготовка к эксплуатации и Эксплуатации	V	V
OM2	Качество воздуха (включая взвешенны е частицы)	Должно контролироваться в соответствии с российскими требованиями	Менеджер КПК по вопросам ООС	Подготовка к эксплуатации и Эксплуатации	1	√
OM3	Запахи	Постоянный мониторинг запахов должен проводиться в выбранных точках, включая границу предприятий и жилых зон. Частота и места распространения вредных запахов должны фиксировать и заноситься в журналы наблюдений, также как и любые другие проблемы с запахом	Менеджер КПК по вопросам ООС	Подготовка к эксплуатации и Эксплуатации	V	√
OM4	Качество стоков	Должно контролироваться в соответствии с российскими требованиями	Менеджер КПК по вопросам ООС	Подготовка к эксплуатации и Эксплуатации	V	1



Ссылка	Аспект/поте	Действия/мероприятия, направленные на снижение воздействия	Ответственное лицо	Сроки	Объект	
	нциальное воздействи е				Новая скотобойня	Молочная ферма
OM 5	Водопотреб ление	Установка счетчиков воды и регулярная проверка их работоспособности. Должны быть разработаны Ключевые показатели эффективности (например, показатели удельного водопотребления) и периодически пересматриваться по сравнению с наилучшими стандартами.	Главный энергетик	Эксплуатация	V	V
OM 6	Энергопотр ебление	Установка счетчиков электроэнергии и регулярная оценка энергоэффективности. Должны быть разработаны Ключевые показатели эффективности (например, показатели удельного энергопотребления) и периодически пересматриваться по сравнению с наилучшими стандартами.	Главный энергетик	Эксплуатация	√	V
OM 7	Образовани е крови	Образование крови следует измерять на скотобойнях. Результаты замеров могут быть использованы в качестве показателя эффективности использования субпродукта. Значительные объемы крови будут фиксировать минимальное содержание БПК в сточных водах.	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация	√	

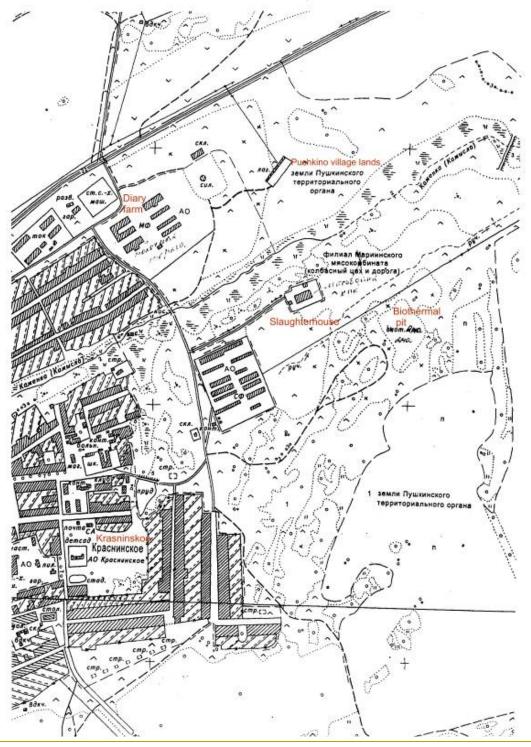


Приложение Б1.





Приложение Б2





Приложение Б3



