Preliminary report

Tender: RFQ_EMO_2012-013

"Strategy for (dead) livestock disposal"

Executor: Buryat State Agricultural Academy

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ
ФГБОУ ВПО «БУРЯТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ им. В.Р.ФИЛИППОВА»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НИР
проф. И.А.Калашников

«__» _____2012 г.

ОТЧЕТ
По тендеру RFQ/EMO/2012-013 (IWC-00078317) НИР по теме: «Стратегия утилизации (падшего) скота»

Заказчик: For UNOPS

Prproject Manager Куделя Сергей,

Руководитель темы, проф. Цыдыпов В.Ц.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

РЕФЕРАТ

Территория Баргузинского и Курумканского районов Республики Бурятия расположена на Восточном побережье озера Байкал, является особо посещаемой зоной туристов со всего мира и она требует серьезного внимания в обеспечении безопасности и охраны их здоровья. Имеющиеся захоронения павших животных и скотомогильники в этом районе представляют опасность распространения, в частности, возбудителей инфекционных болезней и требуют постоянного контроля за ними и приведение их в соответствие ветеринарно-санитарным требованиям. Проведена экспедиционная поездка с целью анализа современного ветеринарно-санитарного состояния мест захоронений трупов павших животных в этих районах.

Отчет состоит из 122 стр. Содержит следующие разделы: введение, материалы и методы исследований, результаты исследований, приложение. Включает 32 рисунка, 1 диаграмму, 1 схему и 9 таблиц без приложения.

Ключевые слова: скотомогильники, сибирская язва, ветеринарно-санитарное состояние мест захоронений трупов павших животных, отбор проб почв, бактериологическое исследование, патогенные анаэробы.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Список исполнителей:

1 с.н.с. - профессор, д.вет.н. Цыдыпов В.Ц.

2 н.с. - доцент, к.вет.н. Будаев Ю.Ж.

3 н.с. – доцент, к.вет.н. Цыдыпов Р.Ц.

4 н.с. – ассистент Цыремпилова Н.А.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение ……5
Материал и методы ……..6
Результаты исследований ……7
Аналитический обзор инцидентов со вспышками сибирской язвы на территории РБ……8
Эпизоотологические аспекты сибирской язвы в Монголии……12
Эпизоотическая ситуация по сибирской язве животных в Забайкальском крае……15
Технология ликвидации скотомогильников, находящихся в ненадлежащем состоянии……..75
Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации уничтожения биологических
отходов……..68
Ветеринарно-санитарное состояние скотомогильников в Баргузинском районе……21
Возможные материальные затраты по обеспечению безопасности имеющихся скотомогильников в Баргузинском районе и их сметная стоимость……..37
Результаты аэрокосмических съемок по материалам пилотного проекта «Баянгол»……..37
Ветеринарно-санитарное состояние скотомогильников в Курумканском районе……39
Эколого-микробиологическое состояние скотомогильников в Баргузинском и Курумканском районах РБ……..56
Микробиологический мониторинг анаэробов почв пастбищ……..59
Возможные материальные затраты по обеспечению биологической безопасности в Курумканском районе и их примерная сметная стоимость……...65
Примерная экономическая эффективность проведенных мероприятий по профилактике сибирской язвы и дезинфекции сибиреязвенных захоронений животных……....65
Заключение ……..79
Практические предложения……80
Приложение……....82

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

ВВЕДЕНИЕ

Вопросы улучшения состояния окружающей природной среды Бурятии и государственной стратегии ее охраны, обеспечения экологически безопасного развития республики, консолидации действий производственных и общественных организаций, общества в целом по решению природоохранных проблем становятся сегодня все более актуальными.

Отнесение оз.Байкал к участкам Мирового природного и культурного наследия, принятие, после более чем 10-летней истории достаточно сложного обсуждения, закона Российской Федерации «Об охране озера Байкал» в значительной степени повышают ответственность органов государственной власти республики, специально уполномоченных органов в области охраны окружающей природной среды, других ведомств, предприятий и организаций, а также всего населения Бурятии за сохранение природы Байкала и региона.

Характеризуя состояние природной среды и природоохранную деятельность в республике, следует отметить, что экологическая обстановка в Бурятии остается сложной, несмотря на ряд имеющихся позитивных сдвигов в решении средоохранных проблем.

Одной из проблем улучшения экологической обстановки в Бурятии являются скотомогильники, где захоронены животные, павшие от различных болезней, в том числе от такой особоопасной инфекционной болезни, как сибирская язва. По данным Управления ветеринарии РБ на 1.01.2005 г. установлено 175 захоронений сельскохозяйственных животных, и лишь 144 из них соответствуют установленным требованиям.

Несмотря на ряд принятых документов, Правительством Республики Бурятия, по данному вопросу состояние скотомогильников в республике оставляет желать лучшего. Особую озабоченность вызывают скотомогильники, находящиеся на водосборных площадях, разрушение которых создает угрозу попадания возбудителей инфекции в источники питьевой воды.

Необходимость этой работы диктуется тем, что озеро Байкал стало мировым достоянием под опекой ЮНЕСКО и возможно, в будущем станет одним из крупных мировых туристических центров. Поэтому весьма актуальным является изучение мест резервации и путей циркуляции возбудителей инфекционных болезней в водоохраной зоне оз. Байкал. Многими исследователями установлено, что одним из основных резервантов, в частности возбудителя сибирской язвы, является почва, где сибиреязвенный микроб, приобретя эволюционно закрепленные механизмы адаптации во внешней среде и ведя сапрофитический образ жизни, сохраняется долгое время как самостоятельный вид, не проникая в организм животных и не вызывая в нем инфекционный процесс. Поэтому почва, в которой были захоронены сибиреязвенные трупы животных, требуют тщательной ревизии и

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

бактериологического контроля, формирующих мониторинг этой особоопасной болезни.

Цель работы. Оценка эколого- микробиологического состояния скотомогильников в Курумканском и Баргузинском районах.

Задачи исследований:

1. Провести аналитический обзор инцидентов со вспышками сибирской язвы за последние 20 лет.
2. Провести инвентаризацию действующих скотомогильников и мест захоронений трупов сельскохозяйственных животных в Баргузинском и Курумканском районах РБ с последующей разработкой мероприятий по приведению в соответствие с п. 5.6, 5.7, 5.8 ветеринарно –санитарных правил сбора, утилизации и уничтожение биологических отходов.

3 . Технологии по ликвидации скотомогильников, находящихся в ненадлежащем состоянии.

4. Оформление отчета фото- и видеоматериалы по результатам НИР и предоставление на утверждение заказчику.

Материал и методы исследований.

Выполнена научно-исследовательская работа по тендеру RFQ/EMO/2012-013 (IWC-00078317) по теме: «Стратегия утилизации (падшего) скота». Проводилось путем двухкратных экспедиционных поездок по ветеринарно-санитарной оценке состояния скотомогильников в Баргузинском и Курумканском районах. в соответствии календарного плана по НИР. При этом проведен анализ отчетности о наличии скотомогильников и сибиреязвенных захоронений и оценка их ветеринарно-санитарного состояния.

Для микробиологических исследований взято 80 проб почв скотомогильников Использованы материалы по определению очагов инфекционных болезней с использованием аэрокосмических съемок. Лабораторные исследования будут проведены на кафедре микробиологии, вирусологии и ВСЭ БГСХА им.В.Р.Филиппова.

В целях идентификации выделенных микробных культур будут изучены биохимические свойства с помощью системы индикаторных бумажек /СИБ/ Горьковского НИИ эпидемиологии Минздрава РФ. Параллельно также будут использованы пластины ММТ Е1 и ММТ Е2 / система мультимикротестов/ для биологической идентификации энтеробактерий Ставропольского научно-производственного объединения «Аллерген», согласно инструкции « по применению систем мультимикротестов для биохимической идентификации энтеробактерий /ММТ Е1 и ММТ Е2/» утвержденной 30 июня 1992 года.

Чувствительность микроорганизмов к различным антибиотикам будет

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

определена методом диффузии в агаре с применением стандартных дисков содержащих антибиотики. /Чайковская СМ., Гивенталь Н.И. Резван С.П., 1984/.

Постановку биопроб будет осуществлена на белых мышах. Подопытные животные будут заражены взвесью суточной испытуемой культуры /на физиологическом растворе/, введенной внутрибрюшинно или подкожно в дозе 0,5 мл. в концентрации 500 млн. бактериальных клеток на 1 мл. Контрольным животным вводится стерильный физиологический раствор. За подопытными животными будет вестись наблюдение в течение 15 суток. паренхиматозные органы, павших животных, будут изучены общепринятыми бактериологическими методами.

Для идентификации выделенных культур микробов из проб почв будут использованы определители Берджи /1997/ и зоопатогенных микробов Сидорова и др. /1995/.

Экспериментальный материал будет обрабатываться методом вариационной статистики на кафедре информатики и вычислительной техники ФГБОУ ВПО « БГСХА им. В.Р.Филиппова».

Результаты исследований.

Одной из проблем эпизоотической и экологической обстановки в Республике Бурятия являются скотомогильники, где захоронены животные, павшие от различных заболеваний, в том числе от такой особоопасной болезни, как сибирская язва животных.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Аналитический обзор инцидентов со вспышками сибирской язвы на территории РБ.

С 1934 по 1972 год антракс регистрировался в 15 административных районах Бурятии из 19 и г. Улан-Удэ. За этот период было зарегистрировано 616 вспышек сибирской язвы, при этом заболело 4514 и пало 3034 голов лошадей, крупного и мелкого рогатого скота и свиней. В период, с 1951 по 1973 годы было отмечено 27 случаев заражения людей сибирской язвой, из них 5-е летальным исходом. Пути заражения человека антраксом были различные. Так, например, в п. Первомайск Кяхтинского района в 1968 году четыре животновода заболели в результате разделки туши больного бычка. Заражение людей при других вспышках сибирской язвы происходило в процессе ухода за больными животными, при убое их, вскрытии, а также при захоронении трупов и употреблении инфицированного мяса (Найманов И.Л, 1976).

С 1972 по 1994 год на территории Бурятии зарегистрировано 6 вспышек сибирской язвы в 4 административных районах, в этот период сибирская язва регистрировалась у крупного рогатого скота (заболело 14 - пало 10 животных) и овец (заболело 5 - пало 5).

Всего с 1934 по 1994 годы антракс был зарегистрирован в 616 неблагополучных пунктах, болезнь регистрировалась у 4 видов сельскохозяйственных животных, структура неблагополучных пунктов выглядела следующим образом; у лошадей — 153 (41,0%); *у* крупного рогатого скота - 150 (40,0%); у овец - 54 (14,0%); у свиней - 19 (5,0%); по заболеваемости: в 74,5% случаев сибирской язвой Заболевал крупный рогатый скот, в 10,5%-лошади, в 5,5% —овцы, 9,1% свиньи (Муруева Г.Б., 2005).

С 1995 по 2008 годы в Республике Бурятия произошли четыре вспышки сибирской язвы, различного уровня интенсивности .

Так в январе 1995 года в с. Кумора Севера-Байкальского района, которое было ранее зарегистрировано как неблагополучный пункт, заболело 7 животных (крупный рогатый скот) и пало одно (в данном населенном пункте по архивным данным сибирская язва регистрировалась ранее в 1907 и 1908 годах). Болезнь в этом случае как установили возникла после скармливания животным термически необработанного картофеля.

В последующем В июне 1999 года в с. Первомайск Кяхтинского района вспышка сибирской язвы появилась в пункте, где активности почвенного очага сибирской язвы не было отмечено с 1968 года, заболело 16 животных (крупный рогатый скот) и пало 8. Необходимо отметить, в данном случае заболевание одного человека, который умер через 4 дня после появления первых клинических признаков (язва в области переносицы, зуд, отек и краснота лица, повышение температуры)- Отсутствие госпитализации в первые дни болезни, неправильная постановка первоначального диагноза (укус насекомого, отек Квинке) — и как следствие этого — несвоевременная специфическая терапия

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

больного способствовали летальному исходу человека. Эпизоотологический анализ показал, что причиной возникновения сибирской язвы в Кяхтинском районе явился выпас невакцинированного скота (укрытого от прививок) на пастбище, находящемся на территории стационарно неблагополучной по сибирской язве. Устойчивая засушливая погода во второй половине июня, отсутствие травостоя и низкий травостой явились факторами, способствующими возникновению болезни.

Через 8 лет в августе 2007 года произошла вспышка сибирской язвы в с. Кырен Тункинского района, где болезнь регистрировалась ранее в 1968 году. В этом случае заболело 1 (невакцинированное) животное (телка), забой которого произвели без ведома ветеринарных специалистов. Возможный источник инфицирования животного не был установлен, но предположительно им стал грунт из мест скотопрогонного тракта животных из Монголии в СССР в 40-50-е годы прошлого столетия, которым производилась отсыпка улицы, хотя при исследовании 50 проб данного грунта Bacillus anthracis выделен не был.

Последний случай возникновения антракса на территории Республики Бурятия произошел в июне 2008 года в окрестностях села Баянгол Баргузинского района. На этой территории сибирская язва регистрировалась в 1936 - 1939-е годы. Во время этой вспышки болезнь была зарегистрирована у животных 3 видов: крупный рогатый скот (заболело 1 - пало 1); овцы (заболело 46 - пало 46); лошади (заболело 2 пало 2), находящихся на пастбищном содержании. Все заболевшие животные не были вакцинированы против сибирской язвы. По всей вероятности, вымыванию спор ангракса из почвы и их концентрации на определенных участках местности способствовали обильные дожди, прошедшие незадолго до возникновения болезни. Следует отметить, что во время этой вспышки сибирской язвой заболело 12 человек, 11 из которых карбункулезной и 3 человека кишечной формами. Заражение людей происходило при контакте с больными животными (убой), а также употреблении мяса в пищу. Оперативность в постановке диагноза у людей и проведение квалифицированного лечения позволили на этот раз избежать человеческих жертв.

Таким образом, сибирская язва в Республике Бурятия в прошлом характеризовалась проявлением в виде эпизоотии, с поражением большого количества животных в одном очаге, с высокими показателями летальности. В современных условиях благодаря системе профилактических мероприятий с применением высокоэффективных средств специфической профилактики, каковой является вакцина из штамма 55-ВНИИВВиМ, эпизоотологический процесс антракса характеризуется лишь проявлением спорадических, единичных случаев.

Анализ материалов по последним вспышкам сибирской язвы показал, что для современного периода на территории Бурятии характерно явное преобладание случаев заболевания животных в личных хозяйствах граждан. Как правило, частный скот зачастую не учитывается или укрывается от учета, соответственно не вакцинируется против сибирской язвы и становится основным контингентом риска заражения антраксом. Во всех описанных выше

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

случаях возникновения болезни фактором передачи возбудителя явилась почва активизация почвенных сибиреязвенных очагов происходила в результате земляных работ, наводнений и других природных явлений. Абсолютное большинство зарегистрированных в последние годы вспышек болезни возникло в учтенных стационарно неблагополучных пунктах, причем активность почвенных очагов сибирской язвы в них не проявлялась в течение 30-88 лет, что очередной раз подтверждает возможность длительного выживания сибиреязвенного микроба в почве. Поэтому сибирская язва не теряет своей актуальности в Республике Бурятия и в современных условиях, в связи с чем необходимо проводить целенаправленный микробиологический мониторинг почв и вакцинацию всего поголовья восприимчивых животных, а особенно крупного рогатого скота в стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктах с использованием высокоэффективной вакцины из штамма 55-ВНИИВВиМ.

Таким образом, из данных государственного архива видно, что в условиях Бурятии имеется возможность активизации почвенных очагов инфекции через 18, 22, 36 и 87 лет, что объясняется возможностью длительного выживания сибиреязвенного микроба в почвах Забайкалья.

Следует отметить, что в Бурятии учет почвенных очагов антракса велся и ведется неудовлетворительно. Дислокация многих, даже сравнительно недавно возникших почвенных очагов инфекций, точно не определена и не документирована. Следовательно, эти очаги еще представляют реальную опасность для окружающей среды.

Видовой состав почвенных микроорганизмов, относящихся к роду Bacillae, весьма многообразен. Сюда относятся как непатогенные спорообразующие микробы - обычные обитатели почв: Bac. subtilis, Bac. mesentericus, Bac. cereus, Bac. mycoides и др., так и патогенные, например, возбудитель сибирской язвы Bac. anthracis.

Между этими микроорганизмами эволюционно установилась система взаимоотношений, чаще всего основанная на «взаимовыгодном сотрудничестве» - симбиозе. Однако, когда присутствуют в одной экологической нише представители одного и того же рода, то между ними могут установиться и антагонистические отношения. При этом антагонистами по отношению к Bac. anthracis могут быть многочисленные спорообразующие почвенные сапрофиты, чаще всего Bac. subtilis, Bac. mesentericus (Погребняк Л.И., 1976). Bac. anthracis имеет ряд сходных морфологических и культуральных черт с этими непатогенными спорообразующими бациллами.

Находясь длительное время в почве, возбудитель сибирской язвы выработал сильные приспособительные свойства для своего сохранения. Длительное нахождение возбудителя в почвах в споровом состоянии (состояние покоя) не может быть бесконечным, так как противоречит законам развития жизни. В условиях, когда у Bac. anthracis нет возможности попасть в живой организм, в почве происходит прорастание его спор. Таким образом, в оптимальных условиях возбудитель пребывает в почве не в анабиотическом состоянии, а совершает свой жизненный цикл по схеме: вегетативные клетки - споры —

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

вегетативные клетки и т.д. (Жанузаков Н.Ж., Черкасский Б.Л., 1977) Оптимальными условиями для сохранения и вегетации Bac. anthracis в почве, по данным Н.Г. Ипатенко (1972), являются следующие: среднемесячная температура воздуха 17-26°С, относительная влажность 40-80%, pH 6,5-7,5, содержание гумуса 4,8%. К.М.Миротворский (1965) считал почву второй (после живого организма) средой, где протекает жизнь возбудителя сибирской язвы.

Вследствие приспособления его к определенным почвенным условиям возникают отдельные экологические или биотические популяции. Этот процесс хорошо прослеживается не только при выделении из почв бескапсульных вариантов Bac. anthracis, но и при выделении диссоциантов возбудителя, отличающихся от классических форм (Коротич А., 1976).

Анализ вспышек сибирской язвы среди сельскохозяйственных животных, проведенный В.А.Бусаловым, В.А. -Доценко и Ф.В.Бабкиным (1986-1989) на территории Украины, как раз свидетельствует о морфологических, культуральных и биохимических изменениях изолированных от почв сибиреязвенных, бацилл.

И.Д.Бурлуцкий, Э.Э. Япаров (1987) при исследовании проб почвы, взятых с территории сибиреязвенных скотомогильников 35-40-летней давности, выделили одиннадцать разных по вирулентности штаммов антракса, которые разделили в зависимости от свойств возбудителя на 5 групп: капсулообразующие вирулентные, капсулообразующие слабовирулентные, капсулообразующие авирулентные, бескапсульные с остаточной вирулентностью, бескапсульные авирулентные.

Указанные данные объясняют неодинаковую эпизоотическую характеристику сибиреязвенных очагов и их различную потенциальную опасность. Неблагополучные по данной болезни участки характеризуются повышенной влажностью, заболоченностью, чаще расположены в поймах или вблизи рек, ручьев и озер. В местностях с солонцеватыми почвами и бурыми песками стационарность сибирской язвы не отмечена, что указывает на возможность естественной стерилизации почвы от возбудителя.

Таким образом, возбудитель сибирской язвы, находясь в почве, испытывает самые различные влияния и подвергается разнообразным воздействиям. Объективно это проявляется в различной эпизоотологической активности почвенного очага заболевания.

Известно, что споры сибирской язвы, в отличие от вегетативных клеток, очень устойчивы во внешней среде и могут сохраняться неопределенно долгое время.

Еще в прошлом веке одним из первых об этом сообщил Луи Пастер, который выделил из проб почвы скотомогильника 12-летней давности сибиреязвенные культуры, обладавшие вирулентными свойствами. Ученый сделал вывод, что в споровой форме данный возбудитель остается жизнеспособным, в почве длительное время, а при благоприятных условиях

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

внешней среды возможно размножение и накопление его в верхних слоях почвы, а также переход его из споровой в вегетативную форму и наоборот.

Исследования В.Ф.Нагорского (1902) подтвердили, что сибиреязвенный микроб способен длительное время сохранять свою жизнеспособность в почве.

Н.М.Носков (1976) установил, что в 1964 году эпизоотия сибирской язвы возникла через 76 лет после последнего случая заболевания и захоронения животных, Б.Л.Новиков (1965) сообщал о случае возникновения сибирской язвы от скотомогильника также 76-летнего срока давности. М.Г Кондаков (1969) сообщал о заболевании животных сибирской язвой на территории, где 50 лет назад были захоронены сибиреязвенные трупы. Н.Г.Ипатенко (2001, 2001, 2002) наблюдал возникновение болезни через 70 лет после захоронения трупов, павших от антракса, и подобных примеров много.

Поэтому своевременное выявление, учет, регистрация и картографирование почвенных участков с предполагаемым обсеменением их возбудителем сибирской язвы являются очень важной профилактической мерой, выполнению которой следует придавать особое значение.

Ведь своевременно выявленные почвенные территории, контаминированные спорами антракса, можно заранее обезвредить, подвергнув их почвенной санации, тем самым наряду с другими проводимыми профилактическими мероприятиями обеспечить полную ликвидацию этой инфекции в регионе.

Поэтому в настоящее время на территории Бурятии возникла острая необходимость мониторинга таких опасных почвенных территорий, в частности, скотомогильников с сибиреязвенными захоронениями, которые, несмотря на свою давность, до сих пор представляют определенную угрозу как потенциальный источник экологического бедствия в регионе.

Эпизоотологические аспекты сибирской язвы в Монголии

Согласно данным ветеринарной службы и аймачных лабораторий, в 1974 году сибирская язва отмечалась в Монголии в течение года, наибольшее число случаев регистрировалось в весенне-летние месяцы. В 12 аймаках страны инфекция регистрировалась в 32 сомонах, заболело 563 животных, 399 из которых пали. Наиболее неблагополучным по сибирской язве был Хубсугул аймак, в котором регистрировали 11 неблагополучных сомонов, где заболело 155 животных, 110 пало. В настоящее время Хубусгул аймак продолжает оставаться неблагополучным по сибирской язве (Рыгзынова О.Б., 2000).

С введением массовой иммунизации против сибирской язвы число случаев болезни в стране резко сократилось. По отчетным данным 1955 года падеж скота от инфекционных болезней в Монголии не превышал 2,1 %.

А.И.Коровенков (1986) считает, что наиболее часто вспышки сибирской язвы наблюдаются после ливневых дождей, при высоких суточных температурах, повышенной среднемесячной влажности, особенно в

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

заболоченных пастбищах долины рек и ручьев. Такие пастбищные участки, где постоянно сохраняется влага, в условиях Монголии являются не только местами сохранения сибиреязвенных спор, но и благоприятной средой для их размножения. Ливневые дожди обеспечивают сохранение сибиреязвенных очагов и способствуют разносу спор на значительные пространства обширных степей. Так создаются новые участки, опасные для выпаса, особенно для невакцинированных животных. Очевидно, только этим можно объяснить тот факт, что сибирская язва почти не регистрируется в Гобийском и Горно-Алтайском аймаках страны с сухим и жарким климатом.

Монголы ни одну болезнь домашних животных не знали так хорошо, как сибирскую язву. Им известно, что существуют постоянные сибиреязвенные очаги и что зараженные места бывают причиной новых вспышек этой эпизоотии. Поэтому при проявлении сибирской язвы в хозяйстве скотоводы спешили покинуть зараженную местность.

По данным ветеринарного отчета Хубсугул аймака, с 1992 по 1996 годы ежегодно регистрировались вспышки сибирской язвы. В 1992 году среди крупного рогатого скота зарегистрировано заболевание сибирской язвой 71 животного, из которых пали 62, а в 1996 году заболело 229, пало 79 животных (Рыгзынова О.Б., 2000).

В результате долголетнего изучения в Монголии краевой эпизоотологии данного заболевания установлено, что как до вакцинального периода, так и после него сезонный характер случаев заболевания и падеж животных от сибирской язвы практически не изменился. Здесь за последние годы наблюдается тенденция устойчивого сокращения количества сомонов, где регистрируется заболеваемость сибирской язвой, однако количество очагов, число заболеваний и падежживотных возрастают (Батсуурь Н., Ендондорж А., 2001).

Динамика эпизоотического процесса по данной болезни за 6 лет (1996-2001 гг.) представлена в таблице и рисунке. Так, в 1996 году среди 6296,7 животных сибирская язва была зарегистрирована в 3 пунктах, где заболеваемость составила 3,46 на 10000 животных, летальность - 72,67 %.

В 1996 году наблюдалась высокая заболеваемость животных энтеробактериозом и сальмонеллезом, в 1999 году мытом, некробактериозом, листериозом, эмфизематозным карбункулом и энтеротоксемией, а в 2000 году наблюдался самый высокий показатель заболевания сибирской язвой, колибактериозом, пастереллезом.

В 1997 году было зарегистрировано 8 неблагополучных по сибирской язве пунктов. Заболеваемость составила 3,15, смертность 0,018, летальность 51,75%.

Таблица 1 -

Показатели развития эпизоотического процесса сибирской язвы

Показатели	1996 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Количество восприимчивых животных, тыс. гол.	629 6,7	131 50,7	776 4,1	166 23,2	119 59,2	124 39,0
Количество неблагополучных пунктов	3	8	5	9	8	9
Заболело, гол.	218	414	274	213	447	132
Пало, гол.	153	234	178	160	274	102
Заболеваемость, на 10000 гол.	0,3 5	0,3 1	0,3 5	0,1 3	0,3 7	0,1 1
Летальность	70. 18	56. 52	64. 96	75. 12	61. 3	77. 27
Коэффициент очаговости	72. 67	51. 75	54. 8	23. 67	55. 88	14. 67
Уд.вес неблагополучных пунктов	3,6 1	8,7 9	6,4 1	9,0 9	6,1 1	7,5

В 5 неблагополучных пунктах в 1998 году из 7764,1 гол. заболело сибирской язвой 274 животных; заболеваемость составила 0,35 на 10000 гол., летальность 64,96%.

1996 1997 1998 1999 2000 2001 годы

—•—Неблагополучный пункт Заболеваемость —к— Летальность

—ж— Заболе ваемосгь —•— Коэф.очаговости

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Диаграмма 1. Показатели интенсивности эпизоотического процесса сибирской язвы

В 1999 году среди 16623,2 тыс. скота проявление сибирской язвы уже в 9 неблагополучных пунктах характеризовалось заболеваемостью 0,13%, летальностью - 75,12%, в среднем в 1 пункте заболело 23 животных. Наибольшее количество - 72 животных в 1 пункте заболело в 1996 году.

В 2000 году среди 11959,2 животных в 8 неблагополучных по сибирской язве пунктах заболеваемость составила 0,37%, летальность -61,3%. В 2001 году среди 12439,0 животных заболеваемость составила 0,11%, летальность 77,27%. Рапространению инфекции и поражению большого количества животных способствуют наличие невакциниро-ванных животных в стаде и природные условия, активизирующие почвенные очаги инфекции. Наиболее высокий удельный вес неблагополучных пунктов сибирской язвы в инфекционной патологии животных был отмечен в 1999 году и составил 9, 09%.

Эпидемиологические аспекты сибирской язвы. В 2002 году в Монголии были зафиксированы три очага заболевания людей сибирской язвой. В сомоне Хархорин Увурхангай аймака были зарегистрированы случаи заболевания 7 человек сибирской язвой. Первый очаг был обнаружен в местности Нарийн-Хар, где сибирской язвой заболели 2 скотовода в возрасте 32 и 62 лет. Второй очаг заболевания был выявлен в местности Хар-Балгас этого же района, заразились 4 местных жителей. Еще один очаг был зарегистрирован в местности Их-Арцатын-Суврага. У 53-летнего пастуха обнаружены признаки заболевания кожной формой сибирской язвы. В районах заболевания введен карантинный режим. Все жители, имевшие контакты с заболевшими, были подвергнуты тщательному медицинскому обследованию (Газета.ру.2002).

Очередной случай заболевания человека сибирской язвой в Монголии был зарегистрирован в 2002 году в сомоне Биндер Хэнтий аймака, что на севере страны. Диагноз был поставлен 39-летнему скотоводу. По словам больного, он употреблял в пищу говядину вынужденного убоя. Его состояние оценивалось врачами как средней тяжести.

Всего в 2002 году в Монголии зарегистрировано 8 случаев заражения людей этой инфекцией, один человек умер.

Таким образом, сибирская язва как особо опасное заболевание, представляющее серьезную угрозу для населения, регистрируется на территории Монголии ежегодно. Динамика инфекции характеризуется сезонностью и зависимостью от погодных условий.

Эпизоотическая ситуация по сибирской язве животных в Забайкальском крае

В Забайкальском крае антракс в период с 1923 года по 1976 год (таблица 2) регистрировался почти ежегодно в виде спорадических случаев. Всего было зарегистрировано 233 неблагополучных пунктов. В отдельные годы (1923, 1935, 1944) антракс принимал размеры эпизоотии.

В течение 22 лет (1955-1976 гг) заболевание сибирской язвой регистрировалось среди лошадей - 5 раз, крупного рогатого скота - 12, овец - 9,

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

свиней - 4 раза.

Таблица 2

Динамика неблагополучных районов и пунктов по сибирской язве за период с 1923 по 1976 гг в Забайкальском крае.

Годы	Неблагополучные		Годы	Неблагополучные	
	районы	пункты		районы	пункты
1	2	3	4	5	6
1923	-	30	1952	3	4
1926		1	1953	4	7
1927		1	1954	2	2
1928		1	1955	4	5
1929		1	1956	2	2
1930		1	1957	-	-
1933		1	1958	4	5
1934	2	-	1959	5	5
1935	5	16	1960	2	2
1936	1	1	1961	2	2
1937	2	4	1962	2	2
1938	7	7	1963	2	2
1939	-	-	1964	3	5
1940	-	-	1965	2	2
1941	6	12	1966	1	1
1942	3	3	1967	3	3
1943	1	2	1968	-	-
1944	9	71	1969	1	1
1945	-	-	1970	3	3
1946	3	3	1971	-	-
1947	2	2	1972	1	1
1948	4	5	1973	6	6
1949	2	2	1974	1	1

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

1951	2	6	1975	1	1
-	-	-	1976	1	1

Из отчёта Дальневосточного института экспериментальной ветеринарии г. Чита указано, что эпизоотии сибирской язвы в Забайкальской губернии в 323 году наблюдались в 30 пунктах, в которых заболело сибирской язвой: лошадей - 40 голов, из них пало - 35; крс 192 головы, из них пало - 180; овец 544, из них пало - 544 головы, свиней - 1 голова.

Сибиреязвенные очаги наблюдались в области: в Акшинском районе: в селе Н. Кургатай; в Забайкальском районе в сёлах: станция Даурия, «Красный Зеликаю», К. Маркса, Соктуй Милозан, Абагайтуй, рудник Абагайтуй, совхоз Целинный», Кайластуй, Капцегайтуй; в Борзинском районе: г. Борзя, Кондуй, Тюкавкино, Курунзулай, Билютуй, Хадабулак, Цаган, Олуй, Шерловая Гора, Алгачи, Аршантуй, Нарын, Чиндант 2-й, станция Харанор, Шерловогороский подхоз, Соловьёвск; в Александрово-Заводском районе: в селах Усть-Алену́й, Манкечур, Васильевский хутор; в Балейском районе: в селах Верхний, Средний, Нижний Ильдикан, Гробово, Усть-Ягъё, Колобово, Лукино, Куникан, Казаково, Лесково, Ёлкино, В.-Кокуй, Ушмун, Унда, Джида, Поселье, Саранная, Бочкарёво, Жидка, г. Балей; в Калганском районе: в селах Бура, Доно, Каша, Козлово, Кугумара, Чингильтуй, Кадая; в Нерчинско-Заводском: в селах Нер.-Завод, Большой Зерентуй; в Карымском районе: в селах Дарасун, Кайдалово, Верх-Салия, Маккавеево; в Красночикойском районе: в селах Байхор, Шинки, Урлук; в Кыринском районе: в селах Гавань, Кыра, Мангут, Ульхун-Партия, Хапчеранга, Бутукун; в Могойтуйском районе: в селах Могойтуй, ст. Булак, Догой, им. Кагановича, колхозах «Коммунизм», им. Кирова, им. Ленина, им. Молотова, «Победа», «Путь Ильича», Улан-Одон, Цуголь, Хоря-Усун; в Нерчинском районе: в селах Калиновка, Шивки, Родионово; в Оловяннинском районе: в селах Бурулятуй, В. Шаранай, Долгокыча, Единение, Бырка, Ононск, ст. Степь, Турга, Хара-Бырка, Алакой, Дор-урс, мясокомбинат, 73-й разъезд; в Ононском районе: в селах Буйлесан, Тут-Халтуй, .13дольный; в Приаргунском районе: в селах Приаргунск, Бырка, Дурой, В.-Тасуркай, Уруленгуй, Кути, Ст. Цурухайтуй, Н. Цурухайтуй; в Сретенском районе: в селах Мингильдай, Будюмкан, В. Куенга, Ломы, В. Алия, Фирсово, Епифанцево, Матакан, Маргул, Уктыча; в Улётовском районе: в селах Горика-.цан, Дешулан, Николаевское, Улёты, Хадакта, Танга; в Чернышевском районе: з селах Утан, Чаур, Посельское, Кумаканда, Мильгидун; в Читинском районе: в .елах Александровка, Беклемишево, Елизаветино, Засопка, Домна-Ключи, Новая Кука, Старая Кука, Тасей, совхозы «Ингодинский», «Кенонский»; в г.Чите: мясокомбинат, на предубойной базе среди овец; в Шилкинском районе: в селах Ононское ОПХ, г. Шилка, Казаново, Торги, Красноярово, Чирон, ст. Холбон, Верх- Теленгуй; в Агинском: в селах Агинское. Булуктуй, Кункур, Цугол, Улан-Туя, колхозах им. Дылгырова, им. 19 партсъезда, им. 22 парт-съезда; в Дульдургинском районе: в селах Алханай, Зуткулей, Гулжинга, Бальзино. Таптанай, Узон, Чиндалей; в Шелопугинском районе сибирская язва

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

наблюдалась во всех сёлах района.

Широкое распространение эпизоотия сибирской язвы получила в 194[illegible] году. Причиной эпизоотии послужили неблагополучные очаги в прошлом, срыв предохранительных прививок в неблагополучных очагах.

Заболевание животных сибирской язвой началось в июне, после прошедших ливневых дождей и установления тёплой погоды. Распространению инфекции способствовал лёт кровососущих насекомых (слепней). Размеры эпизоотии сибирской язвы в 1944 году (таблица 3).

Как видно из таблицы, эпизоотия сибирской язвы особенно поразила Шахтаминский (Шелопугинский) и Сретенский районы.

В 1943 году и весной 1944 года предохранительные прививки скоту против сибирской язвы в этих районах не были проведены, при наличии старых очагов и отсутствия иммунитета у животных, всё это послужило непосредственной причиной эпизоотии сибирской язвы.

Отсутствие в то время необходимого количества ветеринарного персонала в районах, отсутствие транспорта и специальных средств борьбы с сибирской язвой не дало возможности купировать очаги в начале эпизоотии.

Инфекция охватила почти все населённые пункты этих районов. В основном болели лошади.

Таблица 3.

Анализ неблагополучных пунктов по сибирской язве в 1944 году в районах Забайкальского края.

Районы	Неблагополучн	Лошади		Кр.рог. скот		Овцы		Свиньи		Всего	
		Заболело	Пало	Заболело	Пало	Заболело	Пало	Заболело	Пало	Заболело	Пало
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шелопугинский	27	347	183	21	19	7	7	9	8 8	384	217

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Сретенский	25	191	124	8	6	-	-	1	1	200	131
Чернышевский	5	22	20	-	-	-	-	-	-	22	20
Газимуро-Заводский	4	5	4	-	-	-	-	-	-	5	4
Балейский	4	4	4	-	-	-	-	-	-	4	4

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Александрово-Заводский	2	6	4	-	-	-	-	-	-	6	4
Агинский	2	22	13	10	10	9	9	-	-	41	32
Нерчинский	1	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2
Усть-Карский	1	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2
Итого:	71	601	356	39	35	16	16	10	9	666	416

Ежегодные вспышки сибирской язвы в районах области говорят о том, что не всё поголовье животных ежегодно вакцинируется в старых сибиреязвенных очагах.

С 1920 года по 1978 год сибирская язва в области регистрировалась в 227 тунктах.

В 1976 году Читинский облисполком вынес решение «Об усилении ероприятий по предупреждению заболевания людей и животных сибирской; ;вой». В решении отмечено, что в 1974 году в Могойтуйском и Калганском - \айонах имели место убой больных сибирской язвой животных и реализация их мяса без бактериологического исследования. В 1975 году в Ононском районе без ветеринарного осмотра вынуждено, забита больная сибирской язвой овца, что привело к заражению людей сибирской язвой.

Во многих населённых пунктах области отсутствовали убойные ■ лошадки, напринимались меры по строительству скотомогильников, не оеспечивался полный охват животных прививками против сибирской язвы в личном секторе и т.д.

В целях профилактики сибирской язвы установлен контроль за; унитарным состоянием предприятий по переработке сырья животного гоисхождения, за реализацией продуктов животноводства, своевременного выполнения государственными, кооперативными организациями, а также - вселением области мероприятий по предупреждению заболевания сибирской гзвой людей и животных.

Установлен контроль за санитарным состоянием убойных пунктов, скотомогильников, о чём принимались специальные решения облисполкома.

Утверждён план строительства новых убойных площадок в населённых Пунктах. Запрещена также реализация мяса, полученного от вынужденного убоя скота, без бактериологического исследования. Проведён учёт очагов сибирской язвы. Приведены в надлежащее состояние места захоронения трупов животных.

Время возникновения сибирской язвы в районах области: Акшинский район-1926, 1959; Александрово-Заводский - 1935, 1944, 1952; Балейский-.935, 1938, 1940, 1943, 1944, 1945, 1967, 1970; Борзинский- 1928, 1935, 1941, 1942, 1944, 1946, 1947, 1948, 1953, 1955, 1956,1957,1959,1962,1967,1970,1973;

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Забайкальский -1935,1938,1946.1948,1954,1957,1959,1976; Калганский - 1931, 1937, 1938, 1942, 1974; Карымский -1943,1952,1956,1961,1964,1966; Красночикойский - 1920, 1923, 1929, 1934, 1962, 1964, 1965; Кыринский - 1933; 938, 1948, 1960, 1962; Нерчинский - 1934, 1938, 1941, 1944; Нерчинско-Заводский -1941, 1963, 1969; Оловяннинский 1927,1938,1937,1953,1954,1955,1956,1957,1958,1960,962,1964,1967,1971,1973, 1974; Ононский-.949,1955,1956,1958,1959,1972,1975;Петровск-Забайкальский, Приаргунский -.935,1947,1959,1964; Сретенский-1935,1941,1944,1946,1949,1956; Улётовский 1929,1938,1941,1951, 1956, 1957; Чернышевский- 1944; Читинский-1930,1941, 1942,1943, 1947, 1948, 1955, 1956, 1957, 1958, 1961,1963,1965,1967; Шелопугинский - 1935, 1944, 1967; Шилкинский - 1941,1942,1943,1948,1947,1954,1955,1958; Агинский-1935,1944,1951,1952,1953,1958,1959,1960,1964,1965, 1966, 1968, 1970; Дульдургинский - 1958, 1959,1962; Могойтуйский - 1951, 1952, 1953, 1955, 1957, 1958, 1961, 1962.1963.1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1974; город Чита - 1959.

Последние случаи заболевания сибирской язвой были зарегистрированы в июле 1996 года среди крупного рогатого скота в крестьянском хозяйстве «Русь-2» с. Кулусутай Ононского района, где заболело 20 голов, пало и уничтожено 8 голов, 1 голова вынужденно убита. Выздоровело после лечения 11 голов.

Ежегодно прививки против сибирской язвы крупного рогатого скота и овец выполнялись от 65 до 80% к плану, только в последние годы (с 1996 года) плановые вакцинации выполняются на 100%.

Технология
ликвидации скотомогильников, находящихся в ненадлежащем состоянии

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок разработан на основании Федерального закона от 06.10.1999 № 184-ФЗ "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" (далее - Федеральный закон от 06.10.1999 № 184-ФЗ), Закона Российской Федерации от 14.05.1993 № 4979-1 "О ветеринарии" (далее - Закон Российской Федерации "О ветеринарии"), Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденных Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12.1995 № 13-7-2/469 (далее - Ветеринарно-санитарные правила), иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области ветеринарии и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

1.2. Настоящим Порядком устанавливается последовательность проводимых мероприятий по ликвидации неиспользуемых

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

скотомогильников, не имеющих собственника или собственник которых неизвестен, (далее - неиспользуемые скотомогильники), в целях недопущения несанкционированного захоронения в них биологических отходов, нераспространения возбудителей заразных болезней животных, предупреждения заболевания людей зооантропонозными болезнями, охраны окружающей среды от загрязнения.

1.3. Под неиспользуемым скотомогильником понимается участок земли площадью не менее 600 кв.м, имеющий одну или несколько биотермических ям, срок последнего захоронения в которых биологических отходов составляет не менее двух лет.

1.4. Требования настоящего Порядка не распространяются на:

действующие (используемые) скотомогильники (биотермические ямы);

земляные скотомогильники и биотермические ямы, в которые захоранивались трупы животных, павших от сибирской язвы, независимо от сроков давности (сибиреязвенные скотомогильники).

2. Организация мероприятий по ликвидации неиспользуемых скотомогильников

2.1. На основании пункта 2 статьи 26.3 Федерального закона от 06.10.1999 № 184-ФЗ, статьи 3 Закона Российской Федерации "О ветеринарии", пункта 2 статьи 10 Устава (Основного закона) 2.2. Мероприятия по ликвидации неиспользуемых скотомогильников включают в себя следующие этапы:

1-й этап - ветеринарный учет всех неиспользуемых скотомогильников, расположенных на территории области, (формирование перечня всех неиспользуемых скотомогильников, подлежащих ликвидации);

2-й этап - ветеринарно-санитарное освидетельствование неиспользуемых скотомогильников, подлежащих ликвидации, (эпизоотологическое и лабораторно-бактериологическое обследование);

3-й этап - ликвидация неиспользуемых скотомогильников, безопасных в ветеринарно-санитарном отношении, (засыпка грунтом биотермических ям неиспользуемых скотомогильников).

3. Ветеринарный учет неиспользуемых скотомогильников

3.1. Ветеринарный учет неиспользуемых скотомогильников осуществляется с целью:

формирования перечня всех расположенных на территории области неиспользуемых скотомогильников, подлежащих ликвидации;

планирования объемов и сроков проведения работ по ветеринарно-санитарному освидетельствованию (эпизоотологическому и лабораторно-бактериологическому обследованию) неиспользуемых скотомогильников.

3.2. В соответствии с пунктом 7.3 Ветеринарно-санитарных правил

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

управление ветеринарии области осуществляет ветеринарный учет всех неиспользуемых скотомогильников, расположенных на территории области, посредством:

внесения записи о закрытии неиспользуемых скотомогильников (с указанием даты последнего захоронения биологических отходов) в их ветеринарно-санитарные карточки, копии которых направляются в орган, осуществляющий государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

утверждения приказом начальника управления ветеринарии области перечня неиспользуемых скотомогильников, подлежащих ликвидации.

4. Ветеринарно-санитарное освидетельствование
неиспользуемых скотомогильников

4.1. Все неиспользуемые скотомогильники, зарегистрированные в управлении ветеринарии области, подлежат ветеринарно-санитарному

освидетельствованию в соответствии с графиком, утвержденным приказом начальника управления ветеринарии области, посредством эпизоотологического и лабораторно-бактериологического обследования в целях определения их ветеринарно-санитарной безопасности (опасности).

4.2. Эпизоотологическое обследование неиспользуемых скотомогильников, указанных в пункте 4.1 настоящего раздела, проводится комиссией, образованной на основании приказа начальника управления ветеринарии области.

4.3. В состав комиссии по эпизоотологическому обследованию неиспользуемых скотомогильников включаются:

государственный ветеринарный инспектор управления ветеринарии области;

ветеринарные специалисты областного государственного учреждения ветеринарии, в зоне деятельности которого расположены неиспользуемые скотомогильники, подлежащие эпизоотологическому обследованию;

представитель органа местного самоуправления поселения, на территории которого расположены неиспользуемые скотомогильники, подлежащие эпизоотологическому обследованию, (по согласованию).

4.4. По итогам эпизоотологического обследования неиспользуемых скотомогильников составляется акт, в котором указываются:

дата и место составления акта;

сведения о лицах, составивших акт (должность, фамилия и инициалы);

местонахождение неиспользуемого скотомогильника (район, населенный пункт, расположение на местности с привязкой к постоянному ориентиру);

дата первого и последнего захоронения в его биотермическую яму (ямы) биологических отходов (на основании сведений, указанных в ветеринарно-санитарной карточке на соответствующий скотомогильник);

- сведения о захоронении либо незахоронении в его биотермическую

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

яму (ямы) биологических отходов, зараженных или контаминированных возбудителями болезней животных, указанных в пункте 1.9 Ветеринарно-санитарных правил;

санитарное состояние неиспользуемого скотомогильника на момент составления акта.

4.5. Лабораторно-бактериологическое обследование неиспользуемых скотомогильников осуществляется областными государственными учреждениями ветеринарии, имеющими разрешение (лицензию) на работу с

возбудителями инфекций II группы патогенности, посредством отбора (взятия) проб почвы (гуммированного остатка) с территории неиспользуемых

скотомогильников и лабораторно-бактериологического исследования таких проб на сибирскую язву в соответствии с действующими методическими указаниями "Лабораторная диагностика сибирской язвы у животных и людей, обнаружение возбудителя сибирской язвы в сырье животного происхождения и объектах внешней среды".

4.6. Критерием ветеринарно-санитарной безопасности неиспользуемых скотомогильников является отсутствие в их почве и гуммированном остатке возбудителей болезней животных, указанных в пункте 1.9 Ветеринарно-санитарных правил, подтвержденное данными эпизоотологического и лабораторно-бактериологического обследования.

4.7. В случае выявления в результате эпизоотологического и лабораторно-бактериологического обследования зараженности почвы и гуммированного остатка неиспользуемых скотомогильников возбудителями болезней, указанных в пункте 1.9 Ветеринарно-санитарных правил, мероприятия по ликвидации очагов таких болезней осуществляются в соответствии с действующими санитарными и ветеринарными правилами "Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных" в порядке, установленном статьей 17 Закона Российской Федерации "О ветеринарии".

5. Ликвидация скотомогильников находящихся в ненадлежащем состоянии

5.1. Ликвидации подлежат все неиспользуемые скотомогильники, ветеринарно-санитарная безопасность которых подтверждена данными эпизоотологического и лабораторно-бактериологического обследования.

5.2. Решение о ликвидации неиспользуемых скотомогильников, безопасных в ветеринарно-санитарном отношении, принимается приказом начальника управления ветеринарии области.

5.3. Обязанности проведения работ по ликвидации неиспользуемых скотомогильников, безопасных в ветеринарно-санитарном отношении, возлагаются на областные государственные учреждения ветеринарии, в зоне деятельности которых расположены такие скотомогильники.

5.4. Ликвидация указанных скотомогильников осуществляется

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

посредством засыпки их биотермических ям грунтом, взятым с территории ликвидируемых скотомогильников, с последующим ее разравниванием, прикатыванием и профилактической дезинфекцией поверхностного слоя почвы в соответствии с действующими правилами "Проведение дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора".

5.5. Факт ликвидации неиспользуемых скотомогильников оформляется актом проделанных работ.

5.6. Все ликвидированные скотомогильники снимаются с ветеринарного учета, о чем делается отметка в ветеринарно-санитарной карточке на соответствующий скотомогильник, копия которой направляется в орган, осуществляющий государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

5.7. Дальнейшее использование территории ликвидированных скотомогильников осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов

Часть 1

Общие положения

1.1 Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (именуемые в дальнейшем "Правила") являются обязательными для исполнения владельцами животных независимо от способа ведения хозяйства, а также организациями, предприятиями (в дальнейшем организациями) всех форм собственности, занимающимися производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

1.2 Биологическими отходами являются:

трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных;

абортированные и мертворожденные плоды;

ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах;

другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

1.3 Владельцы животных, в срок не более суток с момента гибели животного, обнаружения абортированного или мертворожденного плода, обязаны известить об этом ветеринарного специалиста, который на месте, по результатам осмотра, определяет порядок утилизации или уничтожения

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

биологических отходов.

1.4 Обязанность по доставке биологических отходов для переработки или захоронения (сжигания) возлагается на владельца (руководителя фермерского, личного, подсобного хозяйства, акционерного общества и т.д., службу коммунального хозяйства местной администрации).

1.5 Биологические отходы утилизируют путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах) в соответствии с действующими правилами, обеззараживают в биотермических ямах, уничтожают сжиганием или в исключительных случаях захоранивают в специально отведенных местах.

1.6 Места, отведенные для захоронения биологических отходов (скотомогильники), должны иметь одну или несколько биотермических ям.

захоронения в землю категорически запрещается.

1.7.1 В зоне, обслуживаемой ветеринарно-санитарным утилизационным заводом, все биологические отходы, кроме указанных в п. 1.9 настоящих Правил, перерабатывают на мясокостную муку.

1.7.2 В исключительных случаях, при массовой гибели животных от стихийного бедствия и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, допускается захоронение трупов в землю только по решению Главного государственного ветеринарного инспектора республики, другого субъекта Российской Федерации.

1.7.3 В зоне разведения северных оленей (районы вечной мерзлоты), при отсутствии возможности строительства и оборудования скотомогильников, допускается захоронение биологических отходов в земляные ямы. Для этого на пастбищах и на пути кочевий стад отводятся специальные участки, по возможности на сухих возвышенных местах, не посещаемых оленями.

Запрещается сброс биологических отходов в водоемы, реки и болота.

1.8 Категорически запрещается сброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения.

1.9 Биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями:

• сибирской язвы, эмфизематозного карбункула, чумы крупного рогатого скота, чумы верблюдов, бешенства, туляремии, столбняка, злокачественного отека, катаральной лихорадки крупного рогатого скота и овец, африканской чумы свиней, ботулизма, сапа,

Почву (место), где лежал труп или другие биологические отходы, дезинфицируют сухой хлорной известью из расчета 5 кг/кв. м, затем ее перекапывают на глубину 25 см.

2.7. Транспортные средства, инвентарь, инструменты, оборудование дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации, обеззараживания или уничтожения.

Для дезинфекции используют одно из следующих химических средств: 4-процентный горячий раствор едкого натра, 3-процентный раствор

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

формальдегида, раствор препаратов, содержащих не менее 3% активного хлора, при норме расхода жидкости 0,5 л на 1 кв. м площади или другие дезосредства, указанные в действующих правилах по проведению ветеринарной дезинфекции объектов животноводства.

Спецодежду дезинфицируют путем замачивания в 2-процентном растворе формальдегида

в течение 2 часов.

Часть 3 Утилизация

3.1. Биологические отходы, допущенные ветеринарной службой к переработке на кормовые цели, на ветеринарно-санитарных заводах, в цехах технических фабрикатов мясокомбинатов, утилизационных цехах животноводческих хозяйств подвергают сортировке и измельчению.

Со свежих трупов разрешается съем шкур, которые дезинфицируют в порядке и средствами согласно действующим правилам.

3.2 Утилизационные цеха животноводческих хозяйств перерабатывают биологические отходы, полученные только в данном хозяйстве. Завоз биологических отходов из других хозяйств и организаций категорически запрещается.

3.3.Биологические отходы перерабатывают на мясокостную, костную, мясную, перьевую режимов: прогрев измельченных отходов в вакуумных котлах до 130 град. С, собственно стерилизация при 130 град. С в течение 30 - 60 мин. и сушка разваренной массы под вакуумом при давлении 0,05 - 0,06 МПа при температуре 70 - 80 град. С в течение 3 - 5 час.

3.4 При переработке трупов птиц, биологических отходов, полученных от животных, больных энцефалопатией, скрепи, аденоматозом, висна-маэди, а также отходов, измельченных массой более 3 кг, стерилизация в вакуумных котлах проводится при температуре 130 град. С в течение 60 мин., во всех остальных случаях - при 130 град. С в течение 30 мин.

3.5 Биологические отходы, допущенные ветеринарным специалистом к переработке, кроме указанных в п. 3.4, после тщательного измельчения могут быть проварены в открытых или закрытых котлах в течение 2 час. с момента закипания воды.

Полученный вареный корм используют только внутри хозяйства в течение 12 час. с

момента изготовления для кормления свиней или птицы в виде добавки к основному рациону.

Часть 4

Уничтожение

4.1. Захоронение в земляные ямы

4.1.1 Захоронение трупов животных в земляные ямы разрешается в исключительных случаях, указанных в п. п. 1.7.2 и 1.7.3 настоящих Правил.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

4.1.2 На выбранном месте, отвечающем требованиям п. п. 5.2 и 5.3 настоящих Правил, выкапывают траншею глубиной не менее 2 м. Длина и ширина траншеи зависит от количества трупов животных. Дно ямы засыпается сухой хлорной известью или другим хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора не менее 25%, из расчета 2 кг

на 1 кв. м площади. Непосредственно в траншее, перед захоронением, у павших животных вскрывают брюшную полость, с целью недопущения самопроизвольного вскрытия могилы из-за скопившихся газов, а затем трупы обсыпают тем же дезинфектантом. Траншею засыпают вынутой землей. Над могилой насыпают курган высотой не менее 1 м, и ее огораживают в соответствии с требованиями п. 5.6 настоящих Правил. Дальнейших захоронений в данном месте не проводят.

4.2. Уничтожение трупов экспериментально зараженных животных

4.2.1. Трупы лабораторных животных, зараженных при диагностическом исследовании

патологического материала, утилизируют в зависимости от результатов исследования.

При выделении возбудителей болезней, перечисленных в п. 1.9 настоящих Правил, трупы лабораторных животных сжигают или обеззараживают автоклавированием при 2,0 атм. в течение 2 час. с последующим сбросом обеззараженных остатков в биотермическую яму.

В случае выделения возбудителей других болезней и при отрицательных результатах исследования трупы перерабатывают на ветеринарно-санитарных заводах, сбрасывают в биотермическую яму или сжигают.

4.2.2 Трупы животных, экспериментально зараженных возбудителями болезней, указанных в п. 1.9, а также другими возбудителями, отнесенными к 1 и 2 группам, при проведении работ с культурами патогенных микроорганизмов и в последствии павших или умерщвленных, сжигают, обеззараживают автоклавированием при 1,5 атм. в течение 2 час. с последующим сбросом обеззараженных остатков в биотермическую яму.

4.2.3 Трупы павших или умерщвленных лабораторных животных, экспериментально зараженных возбудителями других групп микроорганизмов, сжигают, сбрасывают в биотермические ямы или перерабатывают на мясокостную муку. По бокам и сверху труп обкладывают дровами, затем слоем торфа (кизяка) и поджигают дрова в нижней яме.

4.3.3 Траншеи (ямы) указанных размеров предназначены для сжигания трупов крупных животных. При сжигании трупов мелких животных размеры соответственно уменьшают.

4.3.4 Золу и другие несгоревшие неорганические остатки закапывают в той же яме, где

проводилось сжигание.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Часть 5

Размещение и строительство скотомогильников (биотермических ям)

5.1 Выбор и отвод земельного участка для строительства скотомогильника или отдельно стоящей биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

5.2 Размещение скотомогильников (биотермических ям) в водоохранной, лесопарковой и заповедной зонах категорически запрещается.

5.3 Скотомогильники (биотермические ямы) размещают на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 кв. м.

Уровень стояния грунтовых вод должен быть не менее 2 м от поверхности земли.

5.4. Размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биотермической ямы) до:

жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - 1000 м;

скотопрогонов и пастбищ - 200 м;

автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории - 50 - 300 м.

5.5. Биотермические ямы, расположенные на территории государственных ветеринарных

производственными зданиями ветеринарных организаций, находящимися на этой территории, не регламентируется.

5.6. Территорию скотомогильника (биотермической ямы) огораживают глухим забором высотой не менее 2 м с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру выкапывают траншею глубиной 0,8 -1,4 м и шириной не менее 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта.

Через траншею перекидывают мост.

5.7 При строительстве биотермической ямы в центре участка выкапывают яму размером 3,0 х 3,0 м и глубиной 10 м. Стены ямы выкладывают из красного кирпича или другого водонепроницаемого материала и выводят выше уровня земли на 40 см с устройством отмостки. На дно ямы укладывают слой щебенки и заливают бетоном. Стены ямы штукатурят бетонным раствором. Перекрытие ямы делают двухслойным. Между слоями закладывают утеплитель. В центре перекрытия оставляют отверстие размером 30 х 30 см, плотно закрываемое крышкой. Из ямы выводят вытяжную трубу диаметром 25 см и высотой 3 м.

5.8 Над ямой на высоте 2,5 м строят навес длиной 6 м, шириной 3 м. Рядом пристраивают помещение для вскрытия трупов животных, хранения

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов.

5.9 Приемку построенного скотомогильника (биотермической ямы) проводят с обязательным участием представителей государственного ветеринарного и санитарного надзора с составлением акта приемки.

5.10. Скотомогильник (биотермическая яма) должен иметь удобные подъездные пути.

Перед въездом на его территорию устраивают коновязь для животных, которых

использовали для доставки биологических отходов.

Часть 6

Эксплуатация

6.1. Скотомогильники и биотермические ямы, принадлежащие организациям, эксплуатируются за их счет.

(в ред. Приказа Минсельхоза РФ от 16.08.2007 N 400)

6.2 Ворота скотомогильника и крышки биотермических ям запирают на замки, ключи от которых хранят у специально назначенных лиц или ветеринарного специалиста хозяйства (отделения), на территории которого находится объект.

6.3 Биологические отходы перед сбросом в биотермическую яму для обеззараживания подвергают ветеринарному осмотру. При этом сверяется соответствие каждого материала (по биркам) с сопроводительными документами. В случае необходимости проводят патологоанатомическое вскрытие трупов.

6.4. После каждого сброса биологических отходов крышку ямы плотно закрывают.

При разложении биологического субстрата под действием термофильных бактерий

создается температура среды порядка 65 - 70 град. С, что обеспечивает гибель патогенных микроорганизмов.

6.5. Допускается повторное использование биотермической ямы через 2 года после последнего сброса биологических отходов и исключения возбудителя сибирской язвы в пробах гумированного материала, отобранных по всей глубине ямы через каждые 0,25 м.

Гумированный остаток захоранивают на территории скотомогильника в землю.

После очистки ямы проверяют сохранность стен и дна, и в случае необходимости они подвергаются ремонту.

пасти скот, косить траву;

брать, выносить, вывозить землю и гумированный остаток за его пределы.

6.7 Осевшие насыпи старых могил на скотомогильниках подлежат обязательному восстановлению. Высота кургана должна быть не менее 0,5 м

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

над поверхностью земли.

6.8 В исключительных случаях с разрешения Главного государственного ветеринарного инспектора республики, другого субъекта Российской Федерации допускается использование территории скотомогильника для промышленного строительства, если с момента последнего захоронения:

в биотермическую яму прошло не менее 2 лет;

в земляную яму - не менее 25 лет.

Промышленный объект не должен быть связан с приемом, производством и переработкой продуктов питания и кормов.

Строительные работы допускается проводить только после дезинфекции территории скотомогильника бромистым метилом или другим препаратом в соответствии с действующими правилами и последующего отрицательного лабораторного анализа проб почвы и гумированного остатка на сибирскую язву.

6.9. В случае подтопления скотомогильника при строительстве гидросооружений или паводковыми водами его территорию оканавливают траншеей глубиной не менее 2 м.

Вынутую землю размещают на территории скотомогильника и вместе с могильными курганами

разравнивают и прикатывают. Траншею и территорию скотомогильника бетонируют. Толщина

слоя бетона над поверхностью земли должна быть не менее 0,4 м.

6.10. Ответственность за устройство, санитарное состояние и оборудование

скотомогильника (биотермической ямы) в соответствии с настоящими Правилами возлагается

на местную администрацию, руководителей организаций, в ведении которых находятся эти

объекты.

Часть 7 Контроль за выполнением требований настоящих Правил

7.1 Контроль за выполнением требований настоящих Правил возлагается на органы государственного ветеринарного надзора.

7.2 Специалисты государственной ветеринарной службы регулярно, не менее двух раз в год (весной и осенью), проверяют ветеринарно-санитарное состояние скотомогильников (биотермических ям). При выявлении нарушений дают предписание об их устранении или запрещают эксплуатацию объекта.

7.3 Все вновь открываемые, действующие и закрытые скотомогильники и отдельно стоящие биотермические ямы берутся главным государственным ветеринарным инспектором района (города) на учет. Им присваивается индивидуальный номер и оформляется ветеринарно-санитарная карточка

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Ветеринарно-санитарное состояние

скотомогильников в Баргузинском районе

Баргузинский район территориально находится в северной части Республики Бурятия и входит в водоохранную зону озера Байкал.

По данным ветеринарной отчетности известно, что в районе регистрировались такие инфекционные болезни, как сибирская язва, эмкар, лептоспироз крупного рогатого скота, колибактериоз, дизентерия, паратиф, которые периодически возникают и представляют опасность для животноводства района.

В Баргузинском районе зарегистрировано 9 неблагополучных пунктов по сибирской язве. Самый ранний случай заболевания животных сибирской язвой датируется 1912 годом в с.Усть-Баргузин и Максимиха , а самый поздний случай возникновения сибиреязвенной инфекции в районе отмечался в 2008 году в с.Баянгол.

В результате экспедиционного обследования состояния скотомогильников выявили, что на территории Баргузинского района из осмотренных 9 скотомогильников, из которых 2 — типовые скотомогильники (ямы Беккари) с бетонированными стенами и дном. Один находится на территории Улюнской сельской администрации в местности Ульмагта, построен в 1975 году. Вторая яма Беккари расположена на территории Баргузинской поселковой администрации в местности Соловей на расстоянии 2 км от п. Баргузин. Остальные 7 скотомогильников представляют собой примитивные места захоронения биологических отходов (трупов животных).

Места захоронения трупов животных, в частности, ранее павших от сибирской язвы в разные годы в районе, не установлены.

Особенно характерной была связанная с явлениями природно-климатического катаклизма (землетрясение и подъем грунтовых вод) крупная вспышка сибирской язвы в с. Баянгол Баргузинского района летом 2008 г., где одновременно заболело 11 человек карбункулезной формой сибирской язвы и с особой тяжестью протекала кишечная форма у одного человека. Следует отметить, что при данной вспышке болезни было отмечено проявление симптомов болезни одновременно у трех видов животных (крупный рогатый скот, лошади и овцы).

Биоматериал, изъятый 30 июня 2008 г. на стоянке «Асули» Б.Б. Бурхинова Баянгольского поселения от вынужденно убитого бычка; 4 пробы мяса, изъятые у жителей пос. Усть-Баргузин; 2 пробы, изъятые у ИП Бжевской, поступили в РГУ ветеринарии Бурятскую республиканскую научно-производственную ветеринарную лабораторию. При проведении исследований поступившего биоматериала получены следующие результаты: в мазках, окрашенных по Граму и Романовскому-Гимза, обнаружены грамположи-тельные палочки, находящиеся в коротких цепочках; выявлено наличие капсулы и типичный рост в виде колонии R-формы (львиная грива) на твердой питательной среде (МПА); типичный рост на жидкой питательной

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

среде (прозрачный бульон, плотный осадок); отсутствие гемолиза; положительные биопробы сибиреязвенным фагом (гибель белых мышей на 2-е сутки после заражения); положительный тест на жемчужное ожерелье; характерная люминесценция на 3 креста с флуоресцирующей сибиреязвенной сывороткой серии №185 контроль № 1121; отсутствие фосфатазной активности; положительная реакция преципитации с сибиреязвенной сывороткой серии № 76 контроль №76 , серии № 79 контроль №79, антиген сибиреязвенный бактериальный стандартный серии № 37 контроль № 37. На основании вышеприведенных исследований выделена культура и идентифицирована как *Bacillus anthracis,* лабораторный контроль возбудителя сибирской язвы (экспертиза № 16144).

На основании полученных результатов лабораторных исследований трех проб мяса, изъятых у граждан, проживающих в пос. Усть-Баргузин, получена культура и иден тифицирована как возбудитель сибирской язвы, лабораторный диагноз - сибирская язва. В дальнейшем, 07.07.08 г. в 0-30, в лабораторию поступил материал - ухо от телки в возрасте 1 год 4 месяца, красно-пестрой масти, принадлежащей гражданину К.М. Молчанову, проживающему в пос. Баргузин, ул. Красноармейская, 6; ухо от овцы, принадлежащей А.Б. Гармаеву, местность «Жаргалма» Баянгольского поселения, которая пала 06.07.08 г.; 07.07. 08 г. в 12-10 поступило ухо от лошади в возрасте 24 года, принадлежащей А.Б. Гармаеву из местности «Жаргалма» Баянгольского поселения, которая пала 06.07. 08 г.; ухо от телочки в возрасте 6 месяцев красно-пестрой масти, принадлежащей гражданке А.А. Тогмидон, проживающей в с. Баянгол, ул. Арбижил, телочка пала 06.07.08 г.

На основании лабораторных исследований выявлены микробные культуры, идентифицированные как *Bacillus anthracis,* лабораторный диагноз - сибирская язва.

Таким образом, в данном хозяйстве зарегистрирована вспышка сибирской язвы у крупного рогатого скота, лошади и овец. Причина возникновения болезни, предположительно, связана с природно-климатическими катаклизмами, создавшими условия для контакта животных с сибиреязвенными спорами, находящимися в почве. В этот период произошло землетрясение, которое вызвало смещение земного пласта и подъем грунтовых вод, вымывших из почвы сибиреязвенные споры. Данная вспышка не обошла и эпиде-миологические проблемы сибирской язвы в районе. На 04.07.08 г. госпитализировано 11 человек, из них у 7 больных установлен лабораторно (ИВГН01) сибирская язва, у одного больного было подозрение на сибирскую язву, трое больных находились под наблюдением. Все. заболевшие участвовали в забое, разделке и погрузке туши употребляли мясо и субпродукты. С заимки Асули 5 заболевших человек одновременно обратились в Баянгольскую участковую больницу, в которой на основании клинических и эпидемиологических данных был выставлен диагноз — подозрение на сибирскую язву все заболевшие были госпитализированы в инфекционное отделение МУЗ «Баргузинская ЦРБ». Заболевшие 24.06.08 г. участвовали в вынужденном забое одной головы крупного рогатого скота в

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

личном подсобном хозяйстве.

По оперативным данным, контактных лиц, использовавших мясо заболевшего животного, было 280 человек. За ними было организовано медицинское наблюдение, экстренная профилактика антибиотиками. Продолжалось установление мест реализации мяса и субпродуктов.

В то же время на заимке «Асули» была проведена экстренная вакцинация против сибирской язвы 157 голов крупного рогатого скота, овец, лошадей, свиней и собак.

Данные по выделению возбудителя сибирской язвы в динамике исследований представлены в таблице 4.

Таблица 4

Бактериологические исследования на наличие возбудителя сибирской язвы

№ п/п	Номер экспертизы	Материал исследования	Откуда доставлено	•Результат
1	2	3	4	5
1	16144 01.07.08	Мясо говядина 1 проба	с. Баянгол Баргузинского района, владелец Бурхинов Б.Б.	Положительно 03.07.08
2	16146-16147 01.07.08	Мясо говядина 1 проба	с. Усть-Баргузин Баргузинского района, владелец Бжевская А.К.	Отрицательно 12.07.081

Продолжение табл.

1	2	3	4	5
3	16148-16150 01.07.08	Мясо говядина 3 пробы	с. Усть-Баргузин Баргузинского района, владельцы: Харинский Г.И., Елшина В.Д., Востоков И.А.	Положительно 08.07.08

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

	16151 01.07.08	Фарш говядина 1 проба	с. Усть-Баргузин Баргузинского района, владелец Хранко И.В.	Отрицательно 12.07.08
4	16195 06.07.08	Ухо телки 1 проба	с. Баргузин Баргузинского района, владелец	Отрицательно 17.07.08
5	16196 06.07.08	Ухо овцы 1 проба	с. Баянгол, владелец	Положительно 12.07.08
6	16197 07.07.08	Ухо телки 1 проба	с. Баянгол, владелец Тогмидон А.А.	Положительно 12.07.08
7	16198 07.07.08	Ухо лошади 1 проба	с. Баянгол, владелец	Положительно 09.07.08
8	16300	Ухо лошади 1 проба	с. Баянгол, владелец -неустановленное лицо	Положительно 16.07.08
9	16301 10.07.08	Ухо лошади 1 проба	с. Баянгол, владелец Будожаион Ф	ПОЛОЖИТ!пно 16.07.01
10	16302-16316 11.07.08	Почва 15 проб	Местность заимки Асулди, Бурхинов Б.Б.место забоя быка	Качество дезинфекции неудовлетворительное 21.07.08

Продолжение табл.

1	2	3	4	5
И	16317-16322 11.07.08	Почва 6 проб	Местность «Токсохо», летняя заимка Гармаева А.В., место падежа лошади	Качество дезинфекции неудовлетво-рительное 21.07.08
12	16323-16331 11.07.08	Почва 9 проб	Местность «Токсохо», заимка (летник) отара Гармаева А.В., несанкцио-нированное захо-ронение овец	Качество дезинфекции неудовлетво-рительное 21.07.08
13	16336 13.07.08	Ухо 1 проба	СП «Куру мканс ко е» Курумканского района, заимка «Ворошилова»,	Отрицательно 24.07.08
14	16342-16346 16.07.08	Почва 5 проб	«Соел», с. Баянгол	Отрицательно 26.07.08
15	16347-16361 16.07.08	Почва 12 проб	«Тасархан», с. Баянгол	Отрицательно 26.07.08

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

16	16362-16366 16.07.08	Почва 5 проб	«Зорит», с. Баянгол	Отрицательно 26.07.08
17	16367-16376 16.07.08	Почва 10 проб	«Асули», с. Баянгол	Отрицательно 26.07.08
18	16378-16388 16.07.08	Почва 11 проб	«Токсохо», с. Баянгол	Качество дезинфекции удовлетво-рительное 26.07.08
19	16393 17.07.08	Ухо 1 проба	с. Карасун Баянгольского с/п, владелец Ринчинов С.К.	Отрицательно 26.07.08

Исходя из вышеизложенного, заражение людей сибирской язвой может произойти при разделке и убое туш больного животного, употреблении продуктов убоя, не прошедших ветеринарно-санитарную экспертизу или неизвестного происхождения, а также при несоблюдении личной гигиены при убое животных.

При анализе восприимчивости людей было установлено, что в основном заражение происходит в сельской местности при уходе за больными животными, их убое и захоронении трупов. Чаще заболевают мужчины, среди детей случаев заболевания не отмечалось. Люди чаще всего болели кожной или кожно-септической формой. Сибирская язва в основном регистрируется в Бурятии в летнее время (июль, август), наблюдается сезонный характер болезни.

Карта Баргузинского района

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

***Черным квадратом отмечены места расположения обследованных скотомогильников

1. На территории МО СП «**Читканское**», расположен скотомогильник в местности «Свалка» в 2 км от села Читкан, построенный в 2007 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Читканское». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, закрывается на замок. По результатам проведенной проверки установлено, что в нарушении действующих правил территория скотомогильника не обвалованап 5.6 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

уничтожения биологических отходов, нет аншлагов, указателей расположения объекта, отсутствует навес над ямой п 5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, яма закрывается не соответствующей крышкой п 5.7 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, отсутствует помещение для хранения дезосредства и стол для вскрытия трупов. п 5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация данного скотомогильника невозможна из-за технического состояния, близости расположения к населенному пункту, не соответствия к пунктам 5.6-5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. рекомендуется закрыть данный скотомогильник и построить новый на другом специально отведенном месте (См. рис.№1).

Рис 1. Скотомогильник в с.Читкан

2. На территории МО СП «**Уринское**», расположен скотомогильник в возвышенной местности «Бугор» в 2 км от села Уро , построенный в 2007 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Уринское». Отвод земли под строительство

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором частично (ведется ремонт) высотой 2 метра, ворот нет, на замок не закрыто. По результатам проведенной проверки установлено, что в нарушении действующих правил, нет аншлагов, указателей расположения объекта, яма не закрывается соответствующей крышкой *п 5.7; ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов*.

Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числиться, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний(См. рис.№2).

Рис.2 Скотомогильник в с. Уро

3. На территории МО СП «**Сувинское**», расположен скотомогильник в в возвышенной местности «Перешеек» в 3км от села Суво построенный в 2007 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Сувинское». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, закрывается на замок. По результатам проведенной проверки установлено,

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

что в нарушении действующих правил территория скотомогильника нет траншеи с земляным валом, нет моста нарушение *п 5.6 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов* нет аншлагов, указателей расположения объекта, отсутствует навес над ямой *п 5.7 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов*, яма закрывается не соответствующей крышкой, отсутствует помещение для хранения дезосредства и стол для вскрытия трупов, *п 5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.*

Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числиться, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация данного скотомогильника невозможна из-за технического состояния, близости расположения к населенному пункту, не соответствия к пунктам 5.6-5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. рекомендуется закрыть данный скотомогильник и построить новый на другом специально отведенном месте (См. рис.№3,4).

Рис.3Скотомогильник в с. Суво

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.4. Скотомогильник в с. Суво

4. На территории МО СП «**Юбилейное**», расположен скотомогильник в возвышенной местности «Свалка» в 1,8км от села Юбилейное построенный в 2007 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Юбилейное». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Имеется инвентаризационная карточка основных средств без № от 15.11.11г. На день проверки документы на отвод земли переданы в земельный комитет. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, закрывается на замок. По результатам проведенной проверки установлено, что в нарушении действующих правил нет аншлагов, указателей расположения объекта, Данный скотомогильник отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. (См. рис.№5,6).

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.5 Скотомогильник в с. Юбилейное

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.6 Ограждение скотомогильника в с. Юбилейное

5. На территории МО СП «**Баянгольское**», расположен скотомогильник в возвышенной местности «Чебукчен» в 0,8км от села Баянгол построенный в 2008 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Баянгольское». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, закрывается на замок.

Данный скотомогильник отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числиться, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Кроме того, на территории СП «Баянгольское» имеется один законсервированный в 2008г. сибиреязвенный скотомогильник, огорожен, закрывается на замок, имеются вывески осторожно «Сибирская язва». Так же имеются три сибиреязвенных захоронения в местности с. Баянгол, местность Токсохо, территории огорожены имеются вывески осторожно «Сибирская язва», имеется дамба на берегу реки. (См. рис.№7,8).

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.7 Скотомогильник в с.Баянгол

Рис.8 Скотомогильник в с.Баянгол

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

6. На территории МО СП «**Хилганайское**», расположен скотомогильник в возвышенной местности «Куйтуй» в 1,2км от села Борогол построенный в 1975 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Хилганайское». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, закрывается на замок. Данный скотомогильник отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

7. На территории МО СП «**Улюнское**», расположен скотомогильник в возвышенной местности «Ульшахта» в 2км от села Улюкчикан построенный в 1973 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Улюнское». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к гослесфонду. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором частично, высотой 2 метра, ворот нет. По результатам проведенной проверки установлено, что в нарушении действующих правил , нет аншлагов, указателей расположения объекта, яма не закрывается соответствующими крышками (три люка), отсутствует помещение для хранения дезосредства и стол для вскрытия трупов, п 5,7; п.5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов

Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числиться, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний(См. рис.№9).

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.9. Состояние ямы для захоронения трупов животных

8. На территории МО СП «**Баргузинское**», расположен скотомогильник в возвышенной местности «Соловей» на территории свалки, в 1,8км от села Баргузин, построенный в 1973г году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Баргузинское». Имеется решение исполнительного комитета Баргузинское аймачного совета депутатов трудящихся № 198 от 12.11 1977г. от отводе земельных участков под жилое и производственное строительство, п.4 отвести земельный участок для скотомогильника для п. Баргузин. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, не закрывается на замок п 6,2 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. По результатам проведенной проверки установлено, что на день проверки на территории скотомогильника был пожар который уничтожил навес, сломан вскрывочный стол, нет крышки на яме. Помещение для вскрытия трупов животных, хранения дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов каменное без крыши, дверей, окон.
Нарушены правила п 5.7; п.5,8; п.6,2 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числиться, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний

9. На территории МО СП «**Усть-Баргузинское**», расположен скотомогильник в лесной зоне в 5км от п.Усть-Баргузин построенный в 2007г. году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Усть - Баргузинское». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли нахлдятся в частном владении. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором, высотой 2 метра. По результатам проведенной проверки установлено, что в нарушении действующих правил отсутствует помещение для хранения дезосредства и стол для вскрытия трупов, нет траншеи с устройством вала из вынутого грунта п.5,6; *п.5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов* Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний

Возможные материальные затраты по обеспечению безопасности имеющихся скотомогильников в Баргузинском районе и их сметная стоимость

В соответствие утвержденной и согласованной сметы по строительству нового скотомогильника, денежные затраты определяются общей суммой 1015,9 тыс. рублей, согласно ценам 2012 года, взятой за основу расценок. Ниже представлена таблица локального сметного расчета №02-01-01, в реальных цифровых показателях (См.приложение).

Результаты аэрокосмических съемок по материалам пилотного проекта «Баянгол» (Улан-Удэ-Самара 2011г.).

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

2. Материалы ДЗЗ

Материалы ДЗЗ представлены (снимки со Spot5 получены в рамках у разработчиков проекта в конкурсе, проводимом ОАО «СканЭкс») снимками с КА SPOT-5 и фрагментами снимка с КА "Ресурс-ДК1".

Снимки – панхром (0,48 – 0,71 мкм), разрешение – 2,5 м. (режим SuperMode).

Снимки представлены в виде двух кадров: Spot5_257240.tif и Spot5_257241.tif, что позволяет полностью перекрыть район выявления возможных мест нахождения погребенных скотомогильников.

Из представленных снимков был выделен локализованный район местности, в котором по данным санэпиднадзора Республики Бурятия в 2008 году произошла вспышка заболевания - «сибирской язвы».

Космический снимок с локализованным районом представлен на рис. 10.

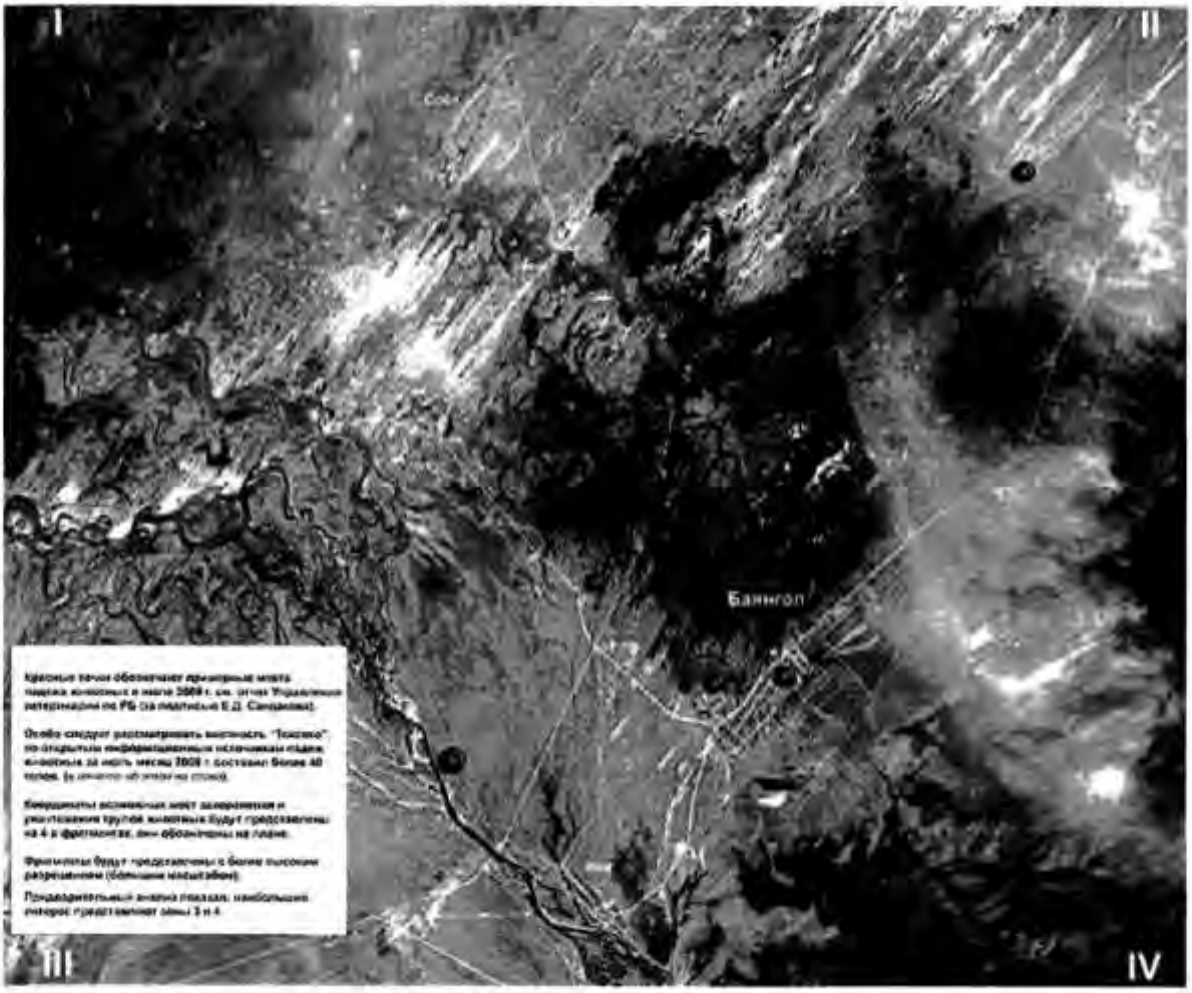


Рис. 10

На снимке красными точками обозначены места зарегистрированных случаев заболевания животных сибирской язвой.

Снимок разбит на сектора для удобства проведения тематической обработки, при которой возникает необходимость дополнительной обработки фрагментов снимка специализированными программными средствами.

Для дальнейшей специализированной обработки и выявления возможных мест нахождения объектов поиска выбираются два сектора: сектор III и сектор IV, как сектора, содержащие наибольшее информационное наполнение.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Из любезно предоставленного данного материала Управлен Ветеринарии РБ. выявляются точки, обозначающие места зарегистрированных случаев заболевания сибирской язвой, подтверждающие необходимость контроля и ветеринарно-санитарной оценки этих захоронений в Баргузинском районе с.Баянгол.

Ветеринарно- санитарного состояния скотомогильников в Курумканском районе

Карта Курумканского района

***Черным квадратом отмечены места расположения обследованных скотомогильников

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

В Курумканском районе всего проверено ветеринарно-санитарное состояние 10 скотомогильников. Ниже приводятся результаты проверки.

1. На территории МО СП «**Сахули**», расположен скотомогильник в местности «Свалка» в 1 км от села **Сахули** построенный в 2007 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «**Сахули**». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, не закрывается на замок.

По результатам проведенной проверки установлено, что в нарушении действующих правил нет аншлагов, указателей расположения объекта п 5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, яма закрывается не соответствующей крышкой, глубина ямы менее 7 м в деревянном исполнении п 5.7 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, отсутствует помещение для хранения дезосредства и стол для вскрытия трупов. п 5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний(См. рис.№10).

Рис. 10 Скотомогильник в с. Сахули

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

2. На территории МО СП «**Могойто**», расположен скотомогильник в возвышенной местности в 3 км от села Могойто, построенный в 2006 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «**Могойто**». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором, частично разрушенным, высотой 2 метра, ворота на замок не закрыты. По результатам проведенной проверки установлено, что в соответствии действующих правил, нет аншлагов, указателей расположения объекта, яма не закрывается соответствующей крышкой, глубина ямы менее 7м деревянная, вытяжная труба не соответствует правилам, отсутствует помещение для хранения дезосредства, нет рва по периметру скотомогильника с отвалом земли, навес над ямой частично разрушен п 5.7; 5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числиться, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний (См. рис.№11,12).

Рис.11 Скотомогильник в с. Могойто

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.12 Скотомогильник в с. Могойто

3. На территории МО СП «**Аргада**», расположен скотомогильник в возвышенной местности «Куйтун» в 3 км от села Аргада , построенный в 2006 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Аргада». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором частично высотой 2 метра, ворота на замок не закрыты. По результатам проведенной проверки установлено, что в соответствии действующих правил нет указателей расположения объекта, яма не закрывается соответствующей крышкой, нет замка, глубина 5 м , заполнена на 1\2, отсутствует помещение для хранения дезосредства, нет рва по периметру скотомогильника с отвалом земли, навес над ямой имеет щели п 5.7; 5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний(См. рис.№13).

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис. 13. Скотомогильник в с. Аргада

4. На территории МО СП «**Арзгун**», расположен скотомогильник в возвышенной местности «Степь» в 4км от села Арзгун построенный в 2006 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Арзгун». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника менее 600 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, яма закрывается не соответствующей крышкой, отсутствует помещение для хранения дезосредства п 5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. По результатам проведенной проверки установлено, что в соответствии с действующими правилами глубина траншеи не соответствует, нет моста через траншею п 5.6 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов нет аншлагов, указателей расположения объекта, п 5.7 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, яма закрывается не соответствующей крышкой, п 5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов

Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний(См. рис.№14, 15).

Рис.14 Скотомогильник в с Арзгун

Рис.14 Скотомогильник в с Арзгун

5. На территории МО СП «**Майск**», расположен скотомогильник в возвышенной местности в лесозоне на свалке в 3км от села Майск, построенный в 2007 году и предназначенный для захоронения биологических

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

отходов которым пользуются жители СП «Майск». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, не закрывается на замок. По результатам проведенной проверки установлено, что согласно действующих правил нет аншлагов, указателей расположения объекта, яма глубиной 6 м деревянная обвалилась, отсутствует помещение для хранения дезосредства. Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний (См. рис.№15, 16).

Рис.15 Скотомогильник в с Майск

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.16 Скотомогильник в с Майск

6. На территории МО СП «**Дырен-эвинкийское**», расположен скотомогильник в лесозоне в 2,5км от села Алла построенный в 2006 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Алла». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, отсутствует помещение для хранения дезосредства, нет вытяжной трубы, крышка оторвана, яма заполнена мусором и трупами собак. Глубина 5 метров, выездные ворота оторваны, нет рва по периметру скотомогильника с отвалом земли. Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний(См. рис.№17, 18, 19, 20).

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.17 Скотомогильник в с.Алла

Рис.18 Скотомогильник в с.Алла

Рис.19 Скотомогильник в с.Алла

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.20 Скотомогильник в с.Алла

7. На территории МО СП «**Улюнхан-эвенкийское**», расположен скотомогильник в возвышенной местности «Кучегир» в 2км от улуса Кучегир построенный в 2008 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Улюхан». Отвод земли под строительство скотомогильника не проводился, земли относятся к сельхозугодиям. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 140 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, не закрывается на замок, ворота сломаны, крышка закрывается на замок, отсутствует помещение для хранения дезосредства, яма железная емкость глубиной 6 м, нет стола для вскрытия. Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний(См. рис.№21, 22, 23, 24).

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.21 Скотомогильник в улусе Кучегир

Рис.22 Скотомогильник в улусе Кучегир

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.23 Скотомогильник в улусе Кучегир

Рис.24 Скотомогильник в улусе Кучегир

8. На территории МО СП «**Элэсун**», расположен скотомогильник в возвышенной местности Степь в 1,5 км от села Элэсун построенный в 2007 году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители. Отвод земли под строительство скотомогильника проводился в апреле 2012 г. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором ч, высотой 2 метра, яма деревянная, частично обвалилась, вал не соответствует правилам. По результатам проведенной проверки установлено, что в соответствии с действующими правилами, нет аншлагов, указателей расположения объекта, яма не закрывается соответствующими крышками, отсутствует помещение для хранения дезосредства и стол для вскрытия трупов, навес над ямой частично разрушен п 5,7; п.5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

ситуаций.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний(См. рис.№25, 26).

Рис.25 Скотомогильник в с. Элэсун

Рис.26 Скотомогильник в с. Элэсун

9. На территории МО СП «**Барагхан**», расположен скотомогильник в возвышенной местности «Карьер» на территории свалки, в 1,5км от села Барагхан, построенный в 2007г году и предназначенный для захоронения биологических отходов которым пользуются жители СП «Барагхан».

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 120 кв.м. огорожена глухим забором высотой 2 метра, прилегающая территория и территория скотомогильника завалены мусором, нет подъездных путей, ворота сломаны не закрываются на замок п 6,2 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов., металлическая емкость зарыта на глубину 3 м, отсутствует помещение для хранения дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов, нет стола для вскрытия трупов. Вытяжная труба не соответствует правилам. **п** ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числится, ни за кем не закреплен и фактически ни кто не следит за его техническим состоянием и является как бесхозным.

Дальнейшая эксплуатация скотомогильника рекомендуется после устранения отмеченных замечаний(См. рис.№27, 28, 29,30).

Рис.27 Скотомогильник в с Барагхан

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.28 Скотомогильник в с Барагхан

Рис.29 Скотомогильник в с Барагхан

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.30 Скотомогильник в с Барагхан

10. На территории МО СП «**Курумкан**», расположен скотомогильник в лесной зоне на территории свалки в 1,5км от с. Курумкан построенный в 1996г. году и предназначенный для захоронения биологических отходов. Отвод земли под строительство скотомогильника проводился в апреле 2012 г. Оформлена ветеринарно-санитарная карточка. Площадь скотомогильника 600 кв.м. огорожена глухим забором, высотой 2 метра, нет замка По результатам проведенной проверки установлено, что в нарушении действующих правил отсутствует помещение для хранения дезосредства, ров не соответствует правилам без отвала п.5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов Кроме того, объект захоронения биологических отходов на балансе местной администрации не числиться, ни за кем не закреплен и фактически Данный скотомогильник не отвечает ветеринарно-санитарным требованиям сбора, что создает угрозы возникновения распространения инфекции, опасных для животных и человека, и соответственно, предполагает возникновения чрезвычайных ситуаций.

Дальнейшая эксплуатация данного скотомогильника невозможна из-за технического состояния, близости расположения к населенному пункту, не соответствия к пунктам 5.6-5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. рекомендуется закрыть данный скотомогильник и построить новый на другом специально отведенном месте(См. рис.№31, 32, 33).

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Рис.31Скотомогильник в с Курумкан

Рис.32 Скотомогильник в с Курумкан

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Эколого-микробиологическое состояние скотомогильников в Баргузинском и Курумканском районах РБ.

Микробный пейзаж почв скотомогильников расположенных на территориях районов выглядел следующим образом. Полученные данные описаны ниже.

Баргузинский район располагается в сухо-степной зоне, основными типами почв в этом районе являются каштановые, мучнисто-карбонатные и супесчаные. Cl. tertium находили в 37,5 % проб, Cl. ramosum в 12,5 %, Cl. novyi B в 12,5 %, Cl. sphenoides 6,3 %, Cl. sordelii 6,3 %, Cl. histolyticum 6,3 %, Cl. septicum 6,3 %, Cl. tetani 6,3 %, Cl. sporogenes 6,3 %.

Курумканский район относится к сухо-степной зоне, на территории района преобладают каштановые и мучнисто-карбонатные почвы. Cl. perfringens находили в 40,9 % проб, Cl. ramosum в 27,8 %, Cl. sphenoides в 13,6 %, Cl. chavoei в 9 %, Cl. sordelii в 4,5 %, Cl. tertium в 4,5 %.

Таблица 5

Распространение анаэробов в зависимости от типов почв

Район	Выделенная культура	Кол-во	%	Тип почвы
1	2	3	4	5
Курумканский район	Cl. perfringens	9	40,9	Каштановые мучнисто-карбонатные супесчаные
	Cl. ramosum	6	27,8	
	Cl. sphenoides	3	13,6	
	Cl. chavoei	2	9	
	Cl. sordelli	1	4,5	
	Cl. tertium	1	4,5	

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

1	2	3	4	5
Баргузинский район	Cl. tertium	6	37,5	Каштановые мучнисто-карбонатные супесчаные
	Cl. ramosum	2	12,5	
	Cl. novyi B	2	12,5	
	Cl. sphenoides	1	6,3	
	Cl. sordelii	1	6,3	
	Cl. histolyticum	1	6,3	
	Cl. septicum	1	6,3	
	Cl. tetani	1	6,3	
	Cl. sporogenes	1	6,3	

Из таблицы 5 видно, что эти типы почв являются резервуаром пребывания и размножения патогенных анаэробов, представляющих потенциальную угрозу возникновения заболеваний при определенных природно-климатических условиях и хозяйственной деятельности.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Географическая приуроченность патогенных анаэробов в зависимости от типов почв в Бурятии

Выявляемость возбудителей эмфизематозному карбункулу и анаэробной энтеротоксемии в различных типах почв

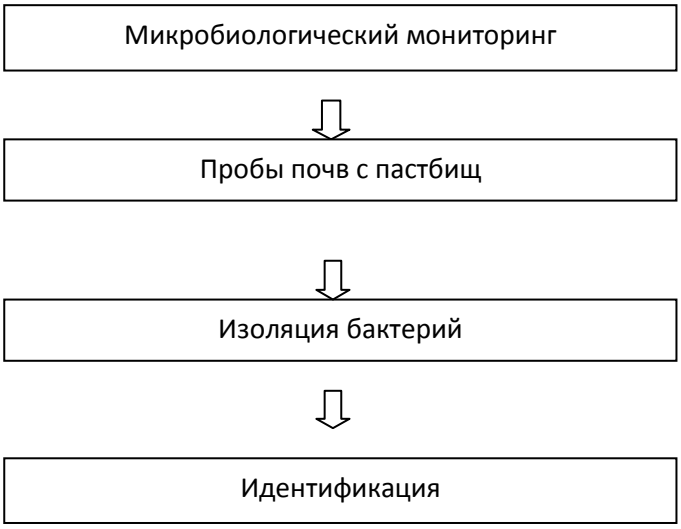
The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

На территории Курумканского района выделили следующие культуры анаэробов: Cl. perfringens – 9 (40,9 %); Cl. ramosum – 6 (27,8 %); Cl. sphenoides – 3 (13,6 %); Cl. chavoei – 2 (9 %); Cl. sordelli – 1 (4,5 %); Cl. tertium – 1 (4,5 %).

На территории Баргузинского района были выделены: Cl. perfringens – 6 (37,5 %); Cl. ramosum – 2 (12,5 %); Cl. novyi B – 2 (12,5 %); Cl. sphenoides – 1 (6,3 %); Cl. sordelli – 1 (6,3 %); Cl. histolyticum – 1 (6,3 %); Cl. septicum – 1 (6,3 %).

Микробиологический мониторинг анаэробов почв пастбищ

Микробиологический мониторинг проводили по схеме, отработанной нами по выделению чистых культур микроорганизмов с последующей идентификацией патогенных микробов, обнаруженных в почве.



Идентификация выделенного возбудителя заключалась в определении следующих свойств микроорганизма

Морфологические свойства	Культуральные свойства	Биохимические свойства	Гемолитические свойства
Размер бактерий; Форма микро-организмов; Подвижность; Отношение к анилиновым красителям (окраска	Рост на питательных средах: Китт-Тароцци, МПА. Наличие S- и R-колоний; Пигменто-	Образование индола. Восстановление нитратов. Гидролиз эскулина, мочевины. Ферментативная	Посевы на среды с эритроцитами барана

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

по Граму, Трухильо)	образование	активность	

Схема 1. Микробиологический мониторинг

Культурально-морфологическая характеристика выделенных анаэробов из почв

Изучением морфологических свойств выделенных микроорганизмов обнаружили, что все выделенные анаэробы имеют грамположительную окраску и все в определенный промежуток времени культивирования образовывали споры. Отметим еще что, 69 культур (60,5 %) анаэробов имели закругленные концы, 42 культуры (36,8 %) – обрубленные и 5 культур (4,4 %) заостренные концы. Исследованием живых микробных клеток установили, что из всех выделенных анаэробов 60,5 % обладали подвижностью (табл. 6).

Таблица 6

Морфологические свойства выделенных культур

Морфология культур	Количество	Процент
Гр.+, палочковидные	114	100
Гр.+, спорообразующие	114	100
Подвижные	69	60,5
Гр.+, палочки с закругленными краями	69	60,5
Гр.+, палочки с обрубленными краями	42	36,8
Неподвижные	45	39,5
Гр.+, палочки с заостренными концами	5	4,4

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Спектр морфологических характеристик выделенных из почв бактерий представлен следующим образом, преобладают грамположительные спорообразующие палочки с закругленными концами (60,5 %).

По характеру роста на МПА выделили и определили колонии микроорганизмов с шероховатыми краями (R–формы) 64 (56,1 %) культур, а остальные выделенные колонии имели ровные края (S–формы) 50 (43,96 %) культур (табл. 7).

Таблица 7

Сводные данные культуральных свойств выделенных культур

Культуральные свойства	Количество	Процент
S–формы	50±8,5	43,9
R–формы	64±9,6	56,1

Культурально-морфологическая характеристика выделенных культур по местам выделения представлена в приложениях.

Биохимическая характеристика патогенных анаэробов

Изучение диапазона биохимической активности представителей микробного пейзажа почв пастбищ, имеет немаловажное значение в определении их адаптивности во внешней среде и в целях идентификации.

По результатам постановки биохимических тестов провели анализ ферментативных свойств выделенных культур из почв. Из сводных данных табл. 13 видно, что с положительным результатом из исследованных культур заканчивались тесты на образование индола 0,88 % (1 культура), с нитратами 0,88 % (1 культура), с эскулином 26,3 % (30 культур), с глюкозой 69,3 % (79 культур), с сахарозой 60,5 % (69 культур), с маннозой 63,2 % (72 культуры), с

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

мальтозой 71,9 % (82 культуры), с салицином 50 % (57 культур), с рафинозой 48,2 % (55 культур), с фруктозой 46,5 % (53 культуры), с трегалозой 34,2 % (39 культур), с целлабиозой 28,9 % (33 культуры), с галактозой 42,1 % (48 культур), с маннитолом 15,8 % (18 культур), с ксилозой 17,5 % (20 культур), с лактозой 38,6 % (40 культур), с рамнозой 9,6 % (11 культур), с арабинозой 9,6 % (11 культур), с мелизитозой 53,5 % (61 культура), с N-ацетил-бета-D-глюкозаминидазой 26,3 % (30 культур), с сорбитолом 44,7 % (51 культура), с мочевиной 50,9 % (58 культур), с бета-глюкозидазой 26,3 % (30 культур), гемолиз 70,3 % (80 культур).

Из выше полученных данных по определению биохимической активности микробных культур выделенных из почв пастбищ следует отметить высокий уровень ферментативной активности, особенно, протеолитической и сахаролитической, обеспечивающей метаболизм бактерий при низких температурах обитания. Так, например, 50,9 % выделенных культур обладали уреазной активностью. Уреазная активность при биологической низкой температуре, по-видимому, можно объяснить возрастанием энергетической потребности бактерий, путем гидролиза мочевины.

Высокий уровень протеолитической и сахаролитической активности выделенных микробных культур подтверждается высоким процентом положительного образования глюкозы (69,3 %), сахарозы (60,5 %), маннозы (63,2 %), мальтозы (71,9 %), лактозы (38,6 %), у выделенных микробных культур из почв пастбищ Бурятии.

Из таблицы 8 следует что, анаэробные обитатели почв пастбищ обладают широким спектром ферментных механизмов обеспечивающих, жизнедеятельность при низких температурах и в то же время обладают, ферментами, реализующими факторы вирулентности патогенных анаэробов.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Таблица 8

Сводные данные показателей биохимических свойств выделенных культур анаэробов

Тесты	Положительные культуры		Отрицательные культуры	
	Количество	Процент	Количество	Процент
Индол	1	0,88	113	99,1
Нитраты	1	0,88	113	99,1
Эскулин	30	26,3	84	73,7
Глюкоза	79	69,3	35	30,7
Сахароза	69	60,5	45	39,5
Манноза	72	63,2	42	36,8
Мальтоза	82	71,9	32	28,1
Салицин	57	50	57	50
Рафиноза	55	48,2	59	51,8
Фруктоза	53	46,5	61	53,5
Трегалоза	39	34,2	75	65,8
Целлобиоза	33	28,9	81	71,1
Галактоза	48	42,1	66	57,9
Маннитол	18	15,8	96	84,2
Ксилоза	20	17,5	94	82,5
Лактоза	44	38,6	70	61,4
Рамноза	11	9,6	103	90,4
Арабиноза	11	9,6	103	90,4
Мелезитоза	61	53,5	53	46,5

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

N-ацетил-бета-D-глюкозаминидаза	30	26,3	84	73,7
Сорбитол	51	44,7	63	55,3
Мочевина	58	50,9	56	49,1
Бета-глюкозидаза	30	26,3	84	73,7
Гемолиз	80	70,2	34	29,8
Всего исследовано	114			

Антибиотикочувствительность выделенных микроорганизмов

Определение чувствительности патогенных клостридий к антибиотикам приобретает важное теоретическое и практическое значение, в вопросах изучения устойчивости возбудителей к действию факторов внешней среды, выборе препаратов химиотерапии и в создании питательных селективных сред на основе одного или ряда антибиотиков, которые бы подавляли рост одних, а на другие бы не действовали.

Все исследованные культуры, выделенные из почв, проявляли различную степень чувствительности и устойчивости к антибиотикам

Наибольший процент чувствительности проявляли анаэробные культуры к ванкомицину 69,7 %, а наименьший к канамицину 19,7 %.

В таблице 9 представлены сводные данные чувствительности выделенных культур к антибиотикам.

Таблица 9

Антибиотикочувствительность выделенных возбудителей

Виды антибиотиков	Количество	Процент
Эритромицин	36±4,6	54,5

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Цефазолин	18±5,0	27,3
Бензилпенициллин	26±3,8	39,4
Линкомицин	30±5,1	45,5
Амикацин	18±3,9	27,8
Левомицетин	10±3,8	15,2
Ванкомицин	46±4,6	69,7
Гентамицин	23±4,8	34,9
Канамицин	13±3,9	19,7

Таким образом, различная зона задержки роста микроорганизмов свидетельствует о различной чувствительности и устойчивости к определенным видам антибиотиков. Определение чувствительности клостридий к антибиотикам обуславливает выбор эффективных препаратов из числа рекомендуемых при инфекциях, вызываемых ими.

Возможные материальные затраты по обеспечению биологической безопасности имеющихся скотомогильников в Курумканском районе и их примерная сметная стоимость

В соответствие утвержденной и согласованной сметы по строительству нового скотомогильника в данных районах, денежные затраты определяются общей суммой 1103,06 тыс. рублей, согласно утвержденной локальной сметы, в реальных цифровых показателях.(См. приложение).

По мнению главного ветеринарного инспектора Курумканского района Булытова В.А. рекомендуется строительство нового скотомогильника в селе Курумкан и реконструкция скотомогильника в с. Алла (См. приложение)

Примерная экономическая эффективность проведенных мероприятий по профилактике сибирской язвы и дезинфекции сибиреязвенных захоронений животных.

Экономические затраты проведенных ветеринарных мероприятий в результате профилактических прививок против сибирской язвы всего поголовья и дезинфекции сибиреязвенных захоронений представлена ниже: Израсходовано:

1. Жидкой ассоциированной вакцины из штамма 55-В1ЖИВВиМ-66936,032 руб.
2. Шприц-6457,28 руб.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

3. Вата-1452,88 руб.
4. Спирта-1937,18 руб.
5. Бензин-56049 руб.

6.Дезинфекция 130676 руб.

Итого: 529173,116 руб.

На вакцинацию 1 головы ветеринарный специалист затрачивает 1 минуту

Дневная ставка:

Ветврач= 10400 руб.\ 21день= 495,23 руб.\день;

Ветсанитар= 5600 руб.\ 21день= 266,6 рубЛдень;

Ветфельдшер= 4900 руб.\ 21день= 233,3 рубЛдень;

Часовая ставка:

Ветврач= 495,23/ 8 = 61,9 рубЛч;

Ветсанитар= 266,6/ 8 = 33,3 рубЛч;

Ветфельдшера 233,3/ 8= 29,1 рубЛч;

Время, затраченное на вакцинацию:

392496,3голов/1минуту= 392496,3/ 60сек= 6641,605 часов.

Оплата за время обработки:

(61,9х6641,605+33,3х6641,605+29,1х6641,605)= 825551,4 руб.;

Зв= 825551,4+529173,116= 1354724,516

Предотвращенный ущерб в результате профилактики сибирской язвы всего поголовья и проведенных дезинфекции сибиреязвенных захоронений

Пу= Мо х Кз х Кп х **Ц** - У общ., где

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Пу- предотвращенный ущерб;

Мо- общее поголовье животных;

Кз- коэффициент заболеваемости;

Кп- удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное;

Ц- средняя цена реализации единицы продукции реализации, руб.

Уобщ.- фактический экономический ущерб.

Пу= 422700 х 0,12 х 120 - 0 = 6086880 руб.;

Экономическая эффективность профилактики:

Ээ= Пу - Зв., где

Зв- Затраты на проведение мероприятий, руб;

Ээ= 6086880 - 1354724,516= 4732155,5.;

Экономическая эффективность на 1 рубль затрат*:**

Эр= Ээ/Зв;

Эр= 4732155,5/ 1354724,516= 3,49 руб.;

***Экономическая эффективность рассчитана на основании цен 2010 года

Из полученного результата по предотвращенному ущербу, можно сделать вывод, что при случае очередного возникновения сибирской язвы финансовые затраты для ликвидации данного вида болезни, превысят над суммой строительства скотомогильников на сумму 1026880 рублей. Поэтому целесообразно завершить целевую программу по строительству типовых скотомогильников, во избежание новых непоправимых последствий.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Заключение

Существование на территориях обследованных районов республики Бурятия стационарно- неблагополучных пунктов по инфекционным болезням, в частности сибирской язве, требует необходимости строго выполнять ветеринарно-санитарные требования при проведении мелиоративных, строительных и других работ, связанных с выемкой и перемещением грунта в сельской местности. И в то же время многие места захоронения животных сегодня не имеют хозяина. Большая часть осмотренных скотомогильников не отвечают требованиям ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Органы местного самоуправления даже не пытаются привести в надлежащий вид эти скотомогильники. Отмечено, что уровень знания у местного населения санитарных правил сбора и утилизации, в частности, трупов павших животных в личных подворьях находится на очень низком уровне. Отсюда следует регулярно специалистами местных администраций и ветеринарной службой района проводить просветительскую работу среди населения.

Общеизвестно, что выносу, например, спор возбудителя сибирской язвы из глубины почвы и заражению верхних ее слоев могут способствовать разливы рек, ливневые дожди, сели, простейшие работы, связанные с перемещением грунта. Необходимо по возможности обеззараживать почву в местах с достоверно установленными границами захоронений сибиреязвенных трупов, выявлять на территории района старые, неизвестные сибиреязвенные очаги, которые представляют потенциальную опасность для современного животноводства. Своевременное выявление, взятие на учет и установление постоянного эпизоотологического надзора за пунктами, стационарно неблагополучными по инфекционным болезням животных должны стать важнейшими мероприятиями в профилактической работе. Организация точного учета почвенных очагов, их изучение должны стать главными составляющими в работе специалистов-эпизоотологов. Необходимо выявить все почвенные очаги путем сбора и анализа отчетных данных о санитарном состоянии хозяйств, движении заболеваемости и падежа сельскохозяйственных животных. Должны быть точно выявлены места расположения скотомогильников, случайных захоронений животных, биотермических ям, животноводческих хозяйств, где наблюдались случаи падежа животных от инфекционных болезней, включая дворы, а также территории бывших кустарных примитивных утилизационных установок

Таким образом, проведенная работа позволила провести санитарную оценку мест захоронения животных, установить существующее их состояние по утилизации биологических отходов, выявить негативные стороны данной проблемы, сделать соответствующие выводы и дать практические рекомендации по улучшению санитарного состояния имеющихся скотомогильников в данных районах.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Таким образом имеющиеся скотомогильники в Баргузинском и Курумканском районах не отвечают ветеринарно-санитарным требованиям, что влечет за собой загрязнение окружающей среды и угрозу экологической катастрофы в регионе. Места захоронения трупов животных на отдельных скотомогильниках не огорожены, есть свободный доступ людей, домашних и диких животных, птиц. Согласно действующих правил ветеринарного законодательства, к таким объектам предъявляются довольно жесткие требования: например, п. 5.6. «Территорию скотомогильника (биотермической ямы) огораживают глухим забором высотой не менее 2 м с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру выкапывают траншею глубиной 0,8 -1,4 м и шириной не менее 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта. Через траншею перекидывают мост»

п.5.7. «При строительстве биотермической ямы в центре участка выкапывают яму размером 3,0 х 3,0 м и глубиной 10 м. Стены ямы выкладывают из красного кирпича или другого водонепроницаемого материала и выводят выше уровня земли на 40 см с устройством отмостки. На дно ямы укладывают слой щебенки и заливают бетоном. Стены ямы штукатурят бетонным раствором. Перекрытие ямы делают двухслойным. Между слоями закладывают утеплитель. В центре перекрытия оставляют отверстие размером 30 х 30 см, плотно закрываемое крышкой. Из ямы выводят вытяжную трубу диаметром 25 см и высотой 3 м.»

п.5.8. «Над ямой на высоте 2,5 м строят навес длиной 6 м, шириной 3 м. Рядом пристраивают помещение для вскрытия трупов животных, хранения дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов».

Только из проведенного анализа вспышек сибирской язвы в целом по республике Бурятия характеризуется возникновением этой инфекции среди домашних животных индивидуального сектора, где зачастую проводится вакцинация животных с неполным их охватом. В других случаях допускаются местным населением нарушения общих правил захоронения трупов павших животных, что требует упорядочения или ужесточения требований по повышению уровня вакцинации и утилизации павшего скота в строго отведенных местах (скотомогильниках).

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Считаем обязательным, чтобы в каждом населенном пункте имелось оборудованное место для сбора, утилизации уничтожения биологических отходов в т.ч. трупов животных, павших от разных болезней.

2. Из девяти обследованных скотомогильников в Баргузинском районе три скотомогильника отвечают ветеринарно-санитарным требованиям сбора, утилизации, и уничтожения биологических отходов (с. Юбилейнное, с. Баянгол, с. Хилганайское). Скотомогильники в с.Читкан и с. Суво не подлежат дальнейшей эксплуатации из-за технического состояния и не соответствия к п.5.6- 5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Дальнейшая эксплуатация скотомогильников в с.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Уро, с.Улючикан, с.Баргузин, с.Усть.-Баргузин возможна после устранения отмеченных замечаний по их реконструкции и постановки на баланс местной администрации.

3. Из десяти обследованных скотомогильников в Курумканском районе 9 скотомогильников подлежат дальнейшей эксплуатации после устранения отмеченных замечаний по их реконструкции и постановки на баланс местной администрации. Дальнейшая эксплуатация скотомогильника в с. Курумкан невозможна, из-за технического состояния и не соответствия пунктам 5.6-5.8 ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Рекомендуется строительство нового типового скотомогильника в с.Курумкан, и капитальная реконструкция его в с.Алла.

4. Ветеринарным службам районов совместно с муниципальными образованиями завести карточки на каждый скотомогильник, расположенный на подведомственной им территории. Предусмотреть возможность проведения просветительской работы среди населения по уничтожению трупов животных, павших в личных подворьях.

5. Учитывая существующую реальную опасность возможного возникновения инфекционных зооантропонозных болезней необходимо на основе проведенного эпизоотического анализа и лабораторных бактериологических исследований почвенных инфекций составить кадастр неблагополучных пунктов по опасным зооантропонозам, что позволит на местах в муниципальных образованиях реально оценивать эпизоотическую ситуацию

6. Обеспечивать регулярный контроль со стороны надзорных служб и администрации Муниципальных образований за ветеринарно-санитарным состоянием скотомогильников и мест захоронений павших животных.

7. Ветслужбе предусмотреть в технологической карте ветеринарно-профилактических мероприятий пункт обязательной санации мест гибели и захоронений, территорий вокруг скотомогильников, в т.ч. и самих скотомогильников.

8. Трупы животных, павших от особоопасных инфекционных для человека и животных болезней, таких как сибирская язва, бешенство, ящур, чума в обязательном порядке утилизировать путем сжигания.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

ПРИЛОЖЕНИЕ

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

UNDP-GEF project
"Integrated Natural Resource Management in the Baikal Basin Transboundary Ecosystem"

"_____" _____ 2012 г.

"_____" _____ 2012 г.

Строительство скотомогильника (биотермической ямы) в Баргузинском районе Республики Бурятя

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-01

(локальная смета)

на **Общестроительные работы**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость строительных работ 929,608 тыс. руб.
Средства на оплату труда 147,509 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 квартал 2012 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты рабочих, ч занят обслужи
				всего	эксплуатации машин	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1.									
		Биотермическая яма									
1	**ФЕР01-01-003-02**	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,2	1896,01 53,74	1842,27 202,37		379	11	368 40		6,89
2	**ФЕР01-01-030-02**	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,2	776,58	776,58 170,78		155		155 34		
3	**ФЕР08-02-001-02**	Кладка стен кирпичных наружных: простых при высоте этажа свыше 4 м (1 м3 кладки)	28,6	885,36 43,71	30,24 4,73	811,41	25321	1250	865 135	23206	5,26

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Empowered lives. Resilient nations.

UNDP-GEF project
"Integrated Natural Resource Management in the Baikal Basin Transboundary Ecosystem"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	**ФЕР15-02-016-01**	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен (100 м2 оштукатуриваемой поверхности)	1,04	1651,9 683,88	102,77 62,04	865,25	1718	711	107 65	900
5	**ФЕР11-01-002-04**	Устройство подстилающих слоев: щебеночных (1 м3 подстилающего слоя)	0,625	283,11 33,05	54,62 5,53	195,44	177	21	34 3	122
6	**ФЕР11-01-014-03**	Устройство полов бетонных толщиной: 200 мм (100 м2 пола)	0,0625	14250,54 346,32	220,75 148,02	13683,47	891	22	14 9	855
7	**ФЕР10-01-021-01**	Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам: каменным с накатом из щитов (100 м2 перекрытий)	0,0625	29094,31 858,61	555,81 44,15	27679,89	1818	54	35 3	1729
8	**ФЕР09-06-001-01**	Монтаж: конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер (1 т конструкций)	0,01	931,53 763,35	131,61 6,62	36,57	9	8	1	
9	**ФССЦ-201-0731**	Лазы круглые (т)	0,01	13189,34		13189,34	132			132
10	**ФССЦ-101-0887**	Скобяные изделия (компл.)	2	94,68		94,68	189			189
11	**ФЕР20-01-002-02**	Устройство вытяжной трубы из листовой оцинкованной стали толщиной: 0,6 мм, диаметром 250 мм высотой 3 м (100 м2 поверхности воздуховодов)	0,03	3381,16 1467,1	143,32 7,02	1770,74	101	44	4	53
12	**ФЕР06-01-001-01**	Устройство бетонной подготовки (отмостки) (100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле)	0,02	58585,02 1404	1590,53 243	55590,49	1172	28	32 5	1112
		Навес								
13	**ФЕР01-02-058-02**	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 (100 м3 грунта)	0,01	2184 2184			22	22		
14	**ФЕР10-01-010-02**	Установка элементов каркаса: из бревен и пластин (1 м3 древесины в конструкции)	1,8	1006,88 168,44	35,04	803,4	1812	303	63	1446

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

UNDP-GEF project
"Integrated Natural Resource Management in the Baikal Basin Transboundary Ecosystem"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
15	**ФЕР10-01-012-01**	Обшивка каркасных стен: досками обшивки (100 м2 обшивки стен (за вычетом проемов))	0,32	1884,13 313,63	49,16	1521,34	603	100	16	487	5 1	3
16	**ФЕР12-01-007-01**	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов: обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством (100 м2 кровли)	0,23	4919,01 413,94	156,7 14,99	4348,37	1131	95	36 3	1000	47,91	
		Помещение для вскрытия трупов животных										
17	**ФЕР06-01-001-21**	Устройство ленточных фундаментов: бутобетонных (100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле)	0,03	61392,89 3201,29	1919,09 281,85	56272,51	1842	96	58 8	1688	370,52	
18	**ФЕР10-01-007-03**	Рубка стен: из брусьев толщиной 180 мм (100 м2 стен (за вычетом проемов))	0,31	34041,33 2622,56	555,86 63,86	30862,91	10553	813	172 20	9568	296	
19	**ФЕР10-01-008-02**	Острожка: брусьев (100 м2 стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутых поверхностей карнизов)	0,31	85,09 64,06	21,03		26	20	6		7,51	
20	**ФЕР10-01-008-04**	Устройство: фронтонов (100 м2 стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутых поверхностей карнизов)	0,07	5335,24 580,04	92,17	4663,03	373	41	6	326	68	
21	**ФЕР10-01-008-05**	Устройство: карнизов (100 м2 стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутых поверхностей карнизов)	0,03	5313,52 1219,79	79,81	4013,92	159	37	2	120	143	
22	**ФЕР10-01-021-01**	Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам: каменным с накатом из щитов (100 м2 перекрытий)	0,12	29094,31 858,61	555,81 44,15	27679,89	3491	103	67 5	3321	102,46	
23	**ФЕР10-01-002-01**	Установка стропил (1 м3 древесины в конструкции)	0,3	2300,67 200,19	38,22 2,03	2062,26	690	60	11 1	619	24,09	
24	**ФЕР11-01-012-01**	Укладка лаг: по кирпичным столбикам (100 м2 пола)	0,12	4234,35 381,29	54,87 1,41	3798,19	508	46	7	455	44,7	
25	**ФЕР11-01-033-01**	Устройство покрытий: дощатых толщиной 28 мм (100 м2 покрытия)	0,12	6972,33 517,94	97,78 6,73	6356,61	837	62	12 1	763	60,72	

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	**ФЕР10-01-027-05**	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: спаренными в стенах деревянных рубленых площадью проема до 2 м2 (100 м2 проемов)	0,0171	52003,46 4412,64	396,12	47194,7	889	75	7	807	464
27	**ФЕР10-01-039-03**	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2 (100 м2 проемов)	0,0263	28979,27 1031,55	339,96	27607,76	762	27	9	725	115
28	**ФЕР12-01-007-01**	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов: обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством (100 м2 кровли)	0,18	4919,01 413,94	156,7 14,99	4348,37	885	75	28 3	782	47,91
		Ограждение									
29	**ФЕР10-01-070-01**	Устройство заборов (с установкой столбов): глухих (100 м2 забора)	2,42	9690,87 1641,76	788,06 77,49	7261,05	23452	3973	1907 188	1757	185,3
30	**ФЕР10-01-071-01**	Устройство калиток (с установкой столбов): глухих (100 м2 калиток)	0,02	18677,46 3347,37	505,2 14,72	14824,89	374	67	10	296	395,67
31	**ФЕР10-01-072-01**	Устройство ворот (с установкой столбов): глухих (100 м2 ворот)	0,08	15508,66 2747,98	2158,28 236,66	10602,4	1241	220	173 19	84	324,82
		Устройство траншеи по периметру скотомогильника, устройство переезда через траншею									
32	**ФЕР01-01-004-05**	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,12	4214,1 100,31	4113,79 681,62		506	12	494 82		12,86
33	**ФЕР30-06-002-04**	Устройство деревянных пролетных строений мостов под: автомобильную дорогу из брусьев (1 м3 лесоматериала в деле)	2;2	2953,08 227,48	278,14 32,4	2447,46	6497	500	612 71	538	24,2
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.							88715	8896	5311 695	7450	
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (ОЗП=15,38; ЭМ=6,81; ЗПМ=15,38; МАТ=5,19)							559686	136820	36169 10689	386697	

UNDP-GEF project
"Integrated Natural Resource Management in the Baikal Basin Transboundary Ecosystem"
Empowered lives. Resilient nations.
UNOPS
The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Empowered lives.
Resilient nations.

ГРАНД-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	ФЕР10-01-027-06	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: спаренными в стенах деревянных рубленых площадью проема до 2 м2 (100 м2 проемов)	0,0171	82003,46 4412,84	396,12	47194,7	869	75	7	807	494	7,83
27	ФЕР10-01-039-03	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах, в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2 (100 м2 проемов)	0,0263	28979,27 1031,58	339,96	27607,76	782	27	9	726	115	3,02
28	ФЕР12-01-007-01	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов, обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством (100 м2 кровли)	0,18	4919,01 413,84	156,7 14,99	4348,37	895	75	28 3	782	47,91	8,62
		Огораживание										
29	ФЕР10-01-070-01	Устройство заборов (с установкой столбов): глухих (100 м2 забора)	2,42	9690,87 1641,76	788,06 77,49	7261,05	23452	3073	1907 186	17572	185,3	448,43
30	ФЕР10-01-071-01	Устройство калиток (с установкой столбов): глухих (100 м2 калиток)	0,02	18677,46 3347,37	505,2 14,72	14824,69	374	67	10	297	395,67	7,91
31	ФЕР10-01-072-01	Устройство ворот (с установкой столбов): глухих (100 м2 ворот)	0,08	15508,66 2747,98	2158,28 236,66	10902,4	1241	220	173 19	848	324,82	25,99
		Устройство траншеи по периметру охотохозяйства, устройство перевода через траншею										
32	ФЕР01-01-004-05	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,12	4214,1 100,31	4113,79 681,62		506	12	494 82		12,86	1,54
33	ФЕР30-06-002-04	Устройство деревянных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу из брусьев (1 м3 лесоматериала в деле)	2,2	2963,06 227,48	278,14 32,4	2447,46	6497	500	612 71	5385	24,2	53,24
		Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.					88715	8896	5311 696	74506		1015,49
		Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (ОЗП=15,38; ЭМ=8,81; ЗПМ=15,38; МАТ=5,19)					559088	136600	36169 10688	386597		1015,49

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

UNOPS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Накладные расходы							133135				
Сметная прибыль							63353				
Итого по разделу 1							**756174**				
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:											
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							88715	8896	5311695	74508	
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (ОЗП=15,38; ЭМ=6,81; ЗПМ=15,38; МАТ=5,19)							559686	136820	36169 10689	386697	
Накладные расходы							133135				
Сметная прибыль							63353				
Итоги по смете:											
Итого							756174				
В том числе:											
Материалы							386697				
Машины и механизмы							36169				
ФОТ							147509				
Накладные расходы							133135				
Сметная прибыль							63353				
Строительный контроль 2,14%							16182				
Итого							**772356**				
Непредвиденные затраты 2%							15447				
Итого с непредвиденными							**787803**				
НДС 18%							141805				
ВСЕГО по смете							**929608**				

Составил: главный специалист Баргузинского районного комитета имущественных отношений А.Л. Кожемякин

UNDP-GEF project
"Integrated Natural Resource Management in the Baikal Basin Transboundary Ecosystem"
The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

СОГЛАСОВАНО:

" " ________ 200_ г.

Курумканский район

УТВЕРЖДАЮ:

" " ________ 200_ г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Устройство биотермической ямы ([illegible])

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи №

Сметная стоимость строительных работ ________ 1013,198 тыс.руб.

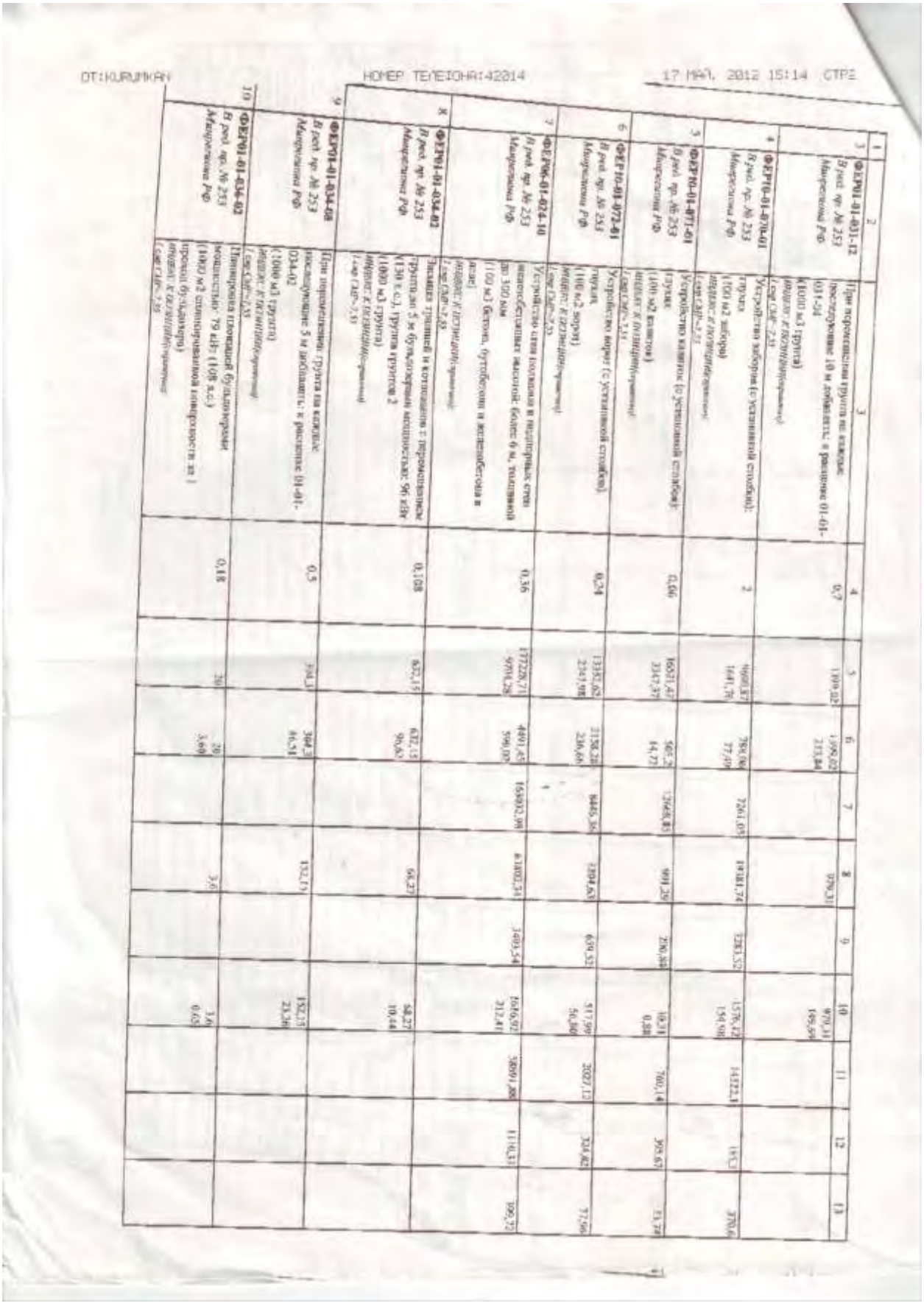
Средства на оплату труда ________ 11,387 тыс.руб.

Сметная трудоемкость ________ 1103,06 чел.час

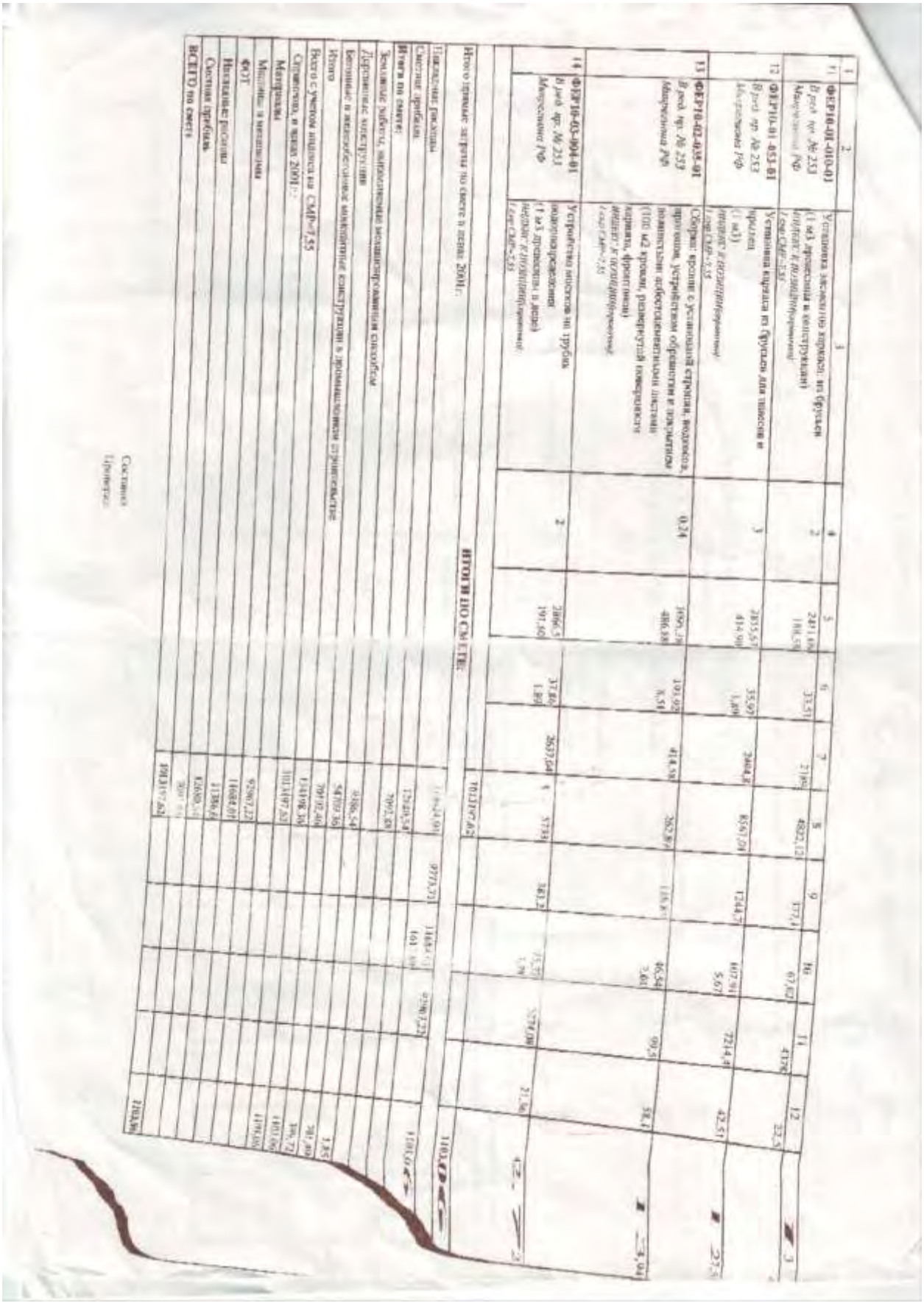
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на ______ 200_ г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего / оплаты труда	эксплуатации машин / в т.ч. оплаты труда	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин / в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	**ФЕР01-01-004-05** *В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ*	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта) *индекс к позиции(справочно): 1 ОФ СМР=7,35*	0,144	4714,1 160,31	4113,79 681,62		606,83	14,44	592,39 98,15		12,30	1,85
2	**ФЕР01-01-031-04** *В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ*	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 4 (1000 м3 грунта) *индекс к позиции(справочно): 1 ОФ СМР=7,35*	1,92	3046,75	3046,73 465,70		5849,76		5849,76 894,14			

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

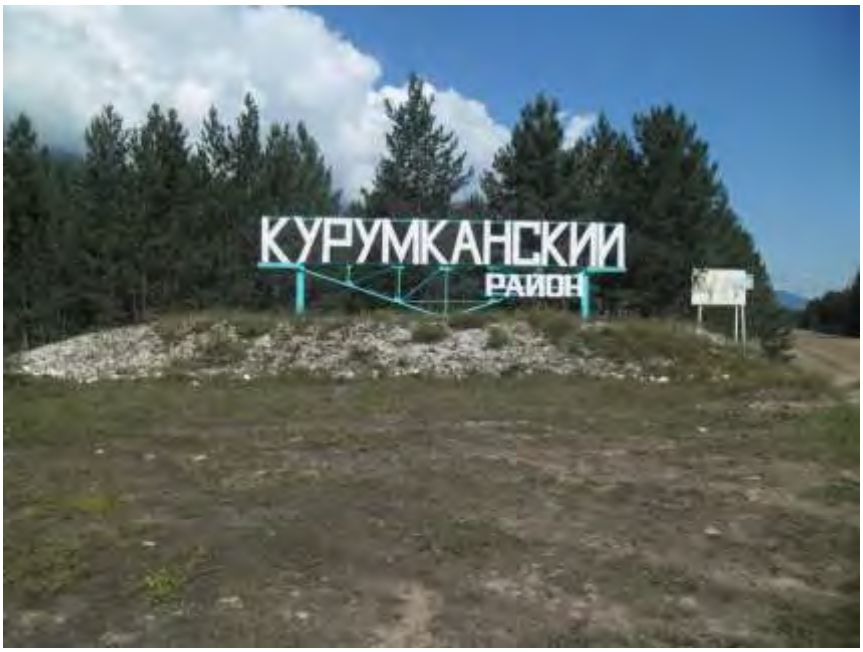


The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.



The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Скотомогильник в селе Алла. Курумканского района



The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

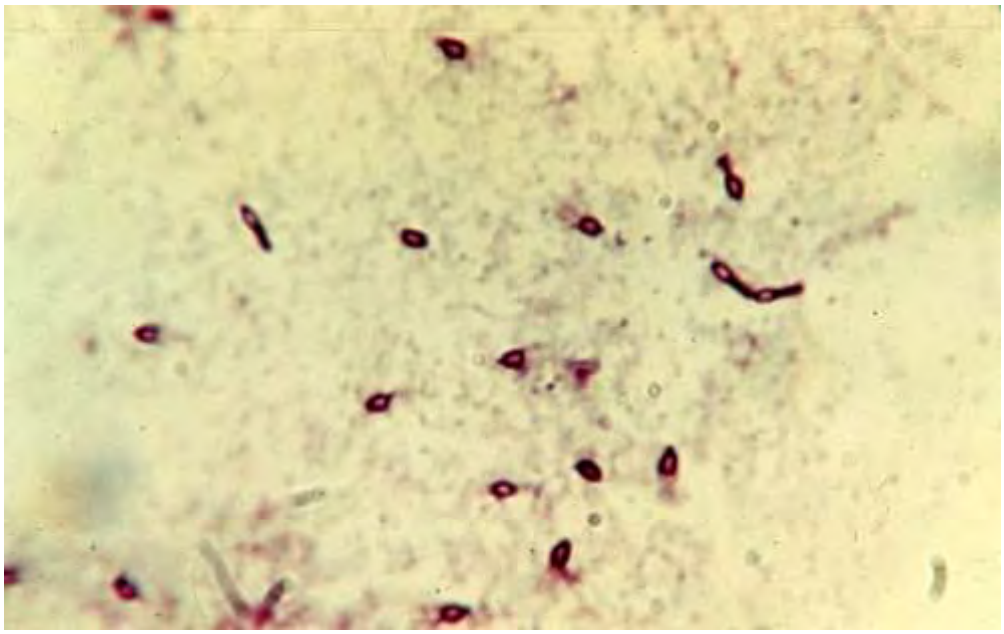
The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Cl. perfringens



Cl. sporogenes

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

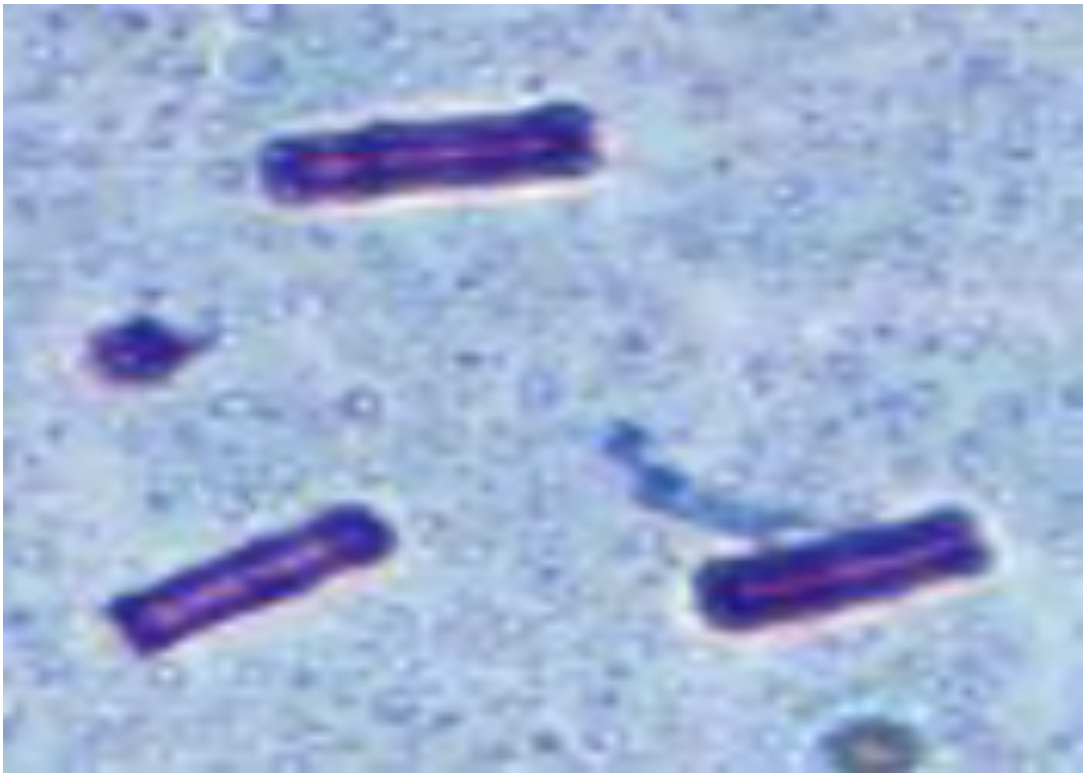
Сибирская язва в заимке Ассули Баргузинского района

Антибиотикоустойчивость сибиреязвенного микроба

Рост сибиреязвенного микроба на мясо-пептонном агаре

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Возбудитель сибирской язвы (окраска по Граму)



Возбудитель сибирской язвы в капсуле

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Кожная форма у людей

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Сжигание заимки Ассули Баргузинского района

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Ограждение мест падежа животных

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Дезинфекция почвы

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Дезинфекция транспорта

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Дез. барьер

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Административный регламент предоставления государственной услуги

«Выдача ветеринарно-санитарных карточек на скотомогильник, биотермическую яму»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий административный регламент принимается в целях защиты жизни и здоровья граждан и животных, охраны окружающей среды от возникновения и распространения инфекционных болезней человека и животных на территории Краснодарского края.

1.2. Настоящий административный регламент устанавливает требования к оформлению и выдаче ветеринарно-санитарных карточек на скотомогильник, биотермическую яму для обеспечения безопасности технологических процессов утилизации биологических отходов и регулирует отношения в области осуществления оценки соответствия объектов действующему законодательству, контроля и надзора в сфере обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия на территории Краснодарского края.

1.3. Наименование услуги: «Оформлениеи выдача ветеринарно-санитарных карточек на скотомогильник, биотермическую яму».

1.4. Предоставление государственной услуги по выдаче ветеринарно-санитарных карточек на скотомогильник, биотермическую яму осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 8 августа 2001 года № 134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)» («Российская газета», № 155-156, 11 августа 2001 года, «Собрание законодательства РФ», 13 августа 2001 года, № 33 (часть I), ст. 3436, «Парламентская газета», № 152-153, 14 августа 2001 года), законом Российской Федерации от 14 мая 1993 года № 4979-1 «О ветеринарии» (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, № 24, ст. 857; Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1 (ч. I), ст. 2; 2004, № 27, ст. 2711; N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10), законом Краснодарского края от 04 марта 1998 года № 120-КЗ «О государственном ветеринарном надзоре» (с последующими изменениями) («Кубанские новости» № 93 21 июня 2007 года), Положением о государственном ветеринарном надзоре в Российской Федерации (в ред. постановления Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2001 года № 295), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 1994 года № 706 («Собрание законодательства РФ», 27 июня 1994 года, № 9, ст. 1007), Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденными главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

декабря 1995 года № 13-7-2/469 и зарегистрированных в Минюсте РФ 5 января 1996 года № 1005, приказом главного государственного ветеринарного инспектора Российской Федерации от 19 октября 1998 года № 42 «Об усилении государственного ветеринарного надзора за сбором и утилизацией биологических отходов».

1.5. В настоящем регламенте используются следующие основные термины и определения:

- «заявители» – физические и юридические лица, индивидуальные предприниматели, обратившиеся в учреждение государственной ветеринарной службы, с целью получения ветеринарно-санитарный карточки на скотомогильник, биотермическую яму;

- «биологические отходы» – трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных; абортированные и мертворожденные плоды; ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах; другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения;

- «ветеринарно-санитарная карточка» – документ, установленной формы, выдаваемый учреждениями государственной ветеринарной службы, на скотомогильник, биотермическую яму;

- «скотомогильник» – место, отведенное для захоронения биологических отходов;

- «биотермическая яма» – сооружение, предназначенное для уничтожения сброшенных в нее биологических отходов в результате происходящих процессов разложения биологического субстрата под воздействием термофильных бактерий.

1.6. Предоставление государственной услуги по выдаче ветеринарно-санитарных карточек на скотомогильник, биотермическую яму, осуществляется государственными учреждениями ветеринарии, подведомственными государственному управлению ветеринарии.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ УСЛУГИ

2.1. Ветеринарно-санитарная карточка на скотомогильник, биотермическую яму оформляется и выдается только при предоставлении акта обследования скотомогильника, биотермической ямы с участием представителей государственного ветеринарного и санитарного надзора. Документ носит обязательный характер и по своей сути является подтверждением соответствия скотомогильника, биотермической ямы, на который он оформляется, требованиям законодательства в области ветеринарии.

2.2. Сведения о предоставлении услуги можно получить, обратившись в государственные учреждения, подведомственные государственному

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

управлению ветеринарии. Так же данная информация размещена на официальном.

2.3. Консультации по процедуре выдачи ветеринарно-санитарных карточек на скотомогильник, биотермическую ямупредоставляются должностными лицами государственных учреждений подведомственными государственному управлению ветеринарии.

При обращении за консультацией по процедуре выдачи ветеринарно-санитарных карточек на скотомогильник, биотермическую яму должностное лицо государственного учреждения, ответственное за выдачу ветеринарно-санитарных карточек, обязано внимательно выслушать вопросы обратившего и дать компетентный ответ в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области ветеринарии.

При ответе на телефонные звонки должностные лица государственного учреждения, подведомственного государственному управлению ветеринарии, обязаны предоставить информацию о месте (местах) предоставления данной государственной услуги, получения консультаций по процедуре предоставления услуги.

2.4. Места предоставления данной услуги оборудуются стендами, на которых размещаются копии следующих документов: свидетельства о регистрации юридического лица, свидетельства о постановке на налоговый учет, прейскуранта цен, адрес и телефоны вышестоящей организации.

2.5. Места ожидания должны быть оборудованы банкетами или стульями и быть комфортными для посетителей.

2.6. Оформление ветеринарно-санитарной карточки осуществляется бесплатно. Плата взимается только за бланк по его фактической стоимости на момент выдачи.

2.7. Ветеринарно-санитарная карточка на скотомогильник, биотермическую яму выдается бессрочно и подлежит замене в случае ее утраты или полного заполнения таблицы на оборотной стороне карточки.

2.8. При подготовке оформления ветеринарно-санитарной карточки ветеринарным специалистом оказываются ветеринарные услуги, включающие проведение ветеринарно-санитарных мероприятий (ветеринарно-санитарное обследование скотомогильника, биотермической ямы на предмет подтверждения требованиям законодательства в области ветеринарии, при необходимости отбор проб и дополнительные лабораторные исследования) с составлением акта. Размер оплаты ветеринарных услуг устанавливается в соответствии с действующим прейскурантом цен на платные ветеринарные услуги, оказываемые учреждениями государственной ветеринарной службы, утвержденным региональной энергетической комиссией – департаментом цен и тарифов на момент оказания услуг.

2.9. Оплата ветеринарных услуг юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями осуществляется в соответствии с договором на ветеринарное обслуживание, заключенным с учреждением государственной ветеринарной службы. В случае отсутствия договора оплата

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

эсуществляется по действующему прейскуранту.

2.10. Срок выдачи ветеринарно-санитарной карточки – не более 30 рабочих дней с момента регистрации заявления.

III. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

3.1. Для получения ветеринарно-санитарной карточки заявитель обращается с заявлением к главному государственному ветеринарному инспектору района (города) с приложением следующих документов:

-свидетельства о регистрации в едином государственном реестре;

-свидетельства о постановке на учет в налоговом органе;

-документа, подтверждающего отвод земельного участка под размещение скотомогильника, биотермической ямы.

3.2. Главный государственный ветеринарный инспектор района (города) визирует заявление с указанием на нем конкретного ветеринарного специалиста учреждения, который будет проводить обследование скотомогильника, биотермической ямы и даты регистрации заявления.

3.3. Ветеринарный специалист, который будет проводить обследование, вручает заявителю счет на оплату услуги по проведению ветеринарно-санитарного обследования скотомогильника, биотермической ямы или предлагает оплатить стоимость услуги наличными деньгами в кассу ветеринарного учреждения.

3.4. Причиной отказа в приеме заявления может быть только наличие у заявителя неполного комплекта документов, перечисленных в п.3.1.

3.5. Ветеринарный специалист после получения заявления определяет дату проведения ветеринарно-санитарного обследования скотомогильника, биотермической ямы на предмет установления соответствия его требованиям законодательства в области ветеринарии, согласовав с Роспотребнадзором, и доводит ее до заявителя.

3.6. Причиной отказа в проведении ветеринарно-санитарного обследования объекта, необходимого для выдачи ветеринарно-санитарной карточки, может быть только отказ заявителя оплатить данную услугу или отзыв своего заявления.

3.7. В назначенное время комиссия в составе государственных ветеринарных и санитарных врачей Краснодарского края в присутствии представителя заявителя, проводит обследование скотомогильника, биотермической ямы, по результатам которого оформляется акт в трех экземплярах.

3.8. Если скотомогильник, биотермическая яма соответствует требованиям законодательства в области ветеринарии, в акте ветеринарно-санитарного обследования дается заключение о соответствии объекта установленным нормам.

3.9. При наличии незначительных нарушений требований законодательства в области ветеринарии, которые можно оперативно

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

устранить, акт ветеринарно-санитарного обследования не составляется, а заявителю выдается уведомление с указанием замечаний и нарушений, определением срока на их устранение. По устранению выявленных нарушений и замечаний в пределах установленного срока оформляется акт ветеринарно-санитарного обследования с соответствующим заключением.

3.10. При невозможности устранения замечаний и нарушений в установленные сроки или выявлении грубых нарушений законодательства в области ветеринарии уведомление не выдается, а оформляется акт с заключением о несоответствии объекта установленным нормам и выписывается предписание о немедленном прекращении эксплуатации скотомогильника, биотермической ямы.

3.11. В любом из случаев, указанных в пунктах 3.8, 3.9, 3.10, комиссия составляет и выдает один экземпляр акта ветеринарно-санитарного обследования скотомогильника, биотермической ямы на руки заявителю.

3.12. При наличии в акте ветеринарно-санитарного обследования заключения о соответствии скотомогильника, биотермической ямы установленным нормам ветеринарный специалист не позднее следующего рабочего дня с момента окончания обследования оформляет ветеринарно-санитарную карточку на данный скотомогильник, биотермическую яму, которая совместно с актом ветеринарно-санитарного обследования представляется на подпись главному госветинспектору района (города). После утверждения ветеринарно-санитарной карточки главным госветинспектором района (города) ей присваивается индивидуальный номер.

3.13. Ветеринарно-санитарная карточка составляется в трех экземплярах, не являющихся копиями и имеющими одинаковую юридическую силу.

3.14. Ветеринарный специалист совместно с бухгалтером учреждения ветеринарии государственной ветеринарной службы Краснодарского края оформляет акт выполненных работ и счет-фактуру, которые вручает заявителю.

3.15. После предъявления ветеринарному специалисту документа об оплате ветеринарных услуг заявитель расписывается в каждом из трех экземпляров ветеринарно-санитарной карточки, после чего один из которых вручается заявителю, второй – храниться в учреждении ветеринарии государственной ветеринарной службы, третий – передается в орган государственного санитарного надзора.

3.16. При наличии в акте ветеринарно-санитарного обследования заключения о несоответствии объекта установленным нормам данный документ является официальным отказом в выдаче ветеринарно-санитарной карточки, а эксплуатация скотомогильника, биотермической ямы запрещается.

3.17. Контроль за соблюдением подготовки, проведения ветеринарно-санитарного обследования скотомогильника, биотермической ямы и оформления ветеринарно-санитарной карточки согласно установленных сроков осуществляет главный государственный ветеринарный инспектор района (города).

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

IV. Порядок обжалования действия (бездействия) и решений, осуществляемых (принятых) в ходе предоставления государственной услуги

4.1. При отказе в выдаче ветеринарно-санитарной карточки и несогласии с результатами ветеринарно-санитарного обследования скотомогильника, биотермической ямы заявитель вправе обжаловать решение, действие (бездействие) как главного государственного ветеринарного инспектора района (города), так и ветеринарного специалиста учреждения ветеринарии государственной ветеринарной службы Краснодарского края, проводившего обследование скотомогильника, биотермической ямы, если он считает, что при этом нарушены его права.

4.2. Заявитель вправе обратиться в вышестоящий в порядке подчиненности орган - государственное управление ветеринарии, либо непосредственно в суд.

Проект

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
О ВЕТЕРИНАРИИ

Статья 22. Ветеринарные правила при обороте биологических отходов

1. Решение об использовании биологических отходов, включая их уничтожение, принимает должностное лицо органа, осуществляющего государственный ветеринарный надзор, по результатам проведенной им ветеринарной экспертизы.

2. Уничтожение биологических отходов осуществляется путем их сжигания или, если это предусмотрено ветеринарными правилами, – захоронения.

Сжигание биологических отходов проводят в специальных печах или земляных траншеях (ямах) до образования негорючего неорганического остатка.

Захоронение биологических отходов осуществляется в случаях, установленных ветеринарными правилами, в земляных ямах, биотермических ямах, скотомогильнике.

Уничтожение биологических отходов в непредназначенных для этих целей местах, а также сброс биологических отходов в водные ресурсы водоемы запрещены.

3. Собственник земляной ямы, биотермической ямы, скотомогильника вправе отказаться от права собственности на принадлежащие ему земляную яму, биотермическую яму, скотомогильник только в пользу третьих лиц либо субъекта Российской Федерации, на территории которого располагаются указанные земляная яма, биотермическая яма, скотомогильник.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Отказ собственника от права собственности на принадлежащие ему земляную яму, биотермическую яму, скотомогильник в пользу субъекта Российской Федерации осуществляется путем передачи их в собственность субъекта Российской Федерации с одновременным возмещением собственником земляной ямы, биотермической ямы, скотомогильника расходов субъекта Российской Федерации, связанных с исполнением обязательства по обеспечению биологической безопасности указанных земляной ямы, биотермической ямы, скотомогильника в течение будущего периода равного трем годам.

Размер подлежащих возмещению расходов субъекта Российской Федерации, связанных с исполнением обязательства по обеспечению биологической безопасности земляной ямы, биотермической ямы, скотомогильника, определяется исходя из соответствующих нормативов финансовых затрат, установленных субъектом Российской Федерации на момент возникновения права собственности субъекта Российской Федерации на данные земляную яму, биотермическую яму, скотомогильник, умноженных на три.

Отказ от принятия в собственность субъекта Российской Федерации земляной ямы, биотермической ямы, скотомогильника при условии возмещения собственником земляной ямы, биотермической ямы, скотомогильника расходов субъекта Российской Федерации, связанных с обеспечением биологической безопасности указанных земляной ямы, биотермической ямы, не допускается.

4. Биологическая безопасность земляной ямы, биотермической ямы, скотомогильника, которые не имеют собственника или собственник которых не известен, обеспечивается органами государственной власти субъектов Российской Федерации в порядке, предусмотренном законодательством субъектов Российской Федерации, с соблюдением требований настоящего Федерального закона и принятых в соответствии с ним ветеринарных правил.

Вновь открываемые, действующие и закрытые скотомогильники, биотермические ямы, земляные ямы подлежат учету и включению в реестр мест уничтожения биологических отходов органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в сфере ветеринарии. Порядок ведения и форма реестра мест уничтожения биологических отходов, а также порядок предоставления сведений из него в федеральный орган исполнительной власти по надзору в сфере ветеринарии, утверждается федеральным органом исполнительной власти по нормативно-правовому регулированию в сфере ветеринарии.

5. В случае возникновения угрозы распространения инфекционных заболеваний, в том числе в связи с нарушением ветеринарных правил по эксплуатации земляной ямы, биотермической ямы, скотомогильника или в иных случаях, собственник земляной ямы, биотермической ямы, скотомогильника обязан немедленно известить об этом органы исполнительной власти Российской Федерации в сфере ветеринарии, в

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

:оответствии с закрепленной компетенцией и орган исполнительной власти в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6. Партия биологических отходов при перевозке подлежит ветеринарной сертификации.

Не допускается использование транспортного средства, осуществляющего перевозку биологических отходов, для перевозки кормов, продукции животного происхождения.

7. Ветеринарные правила при обороте биологических отходов предусматривают необходимые для обеспечения биологической безопасности требования:

1) к оборудованию предназначенных для сжигания биологических отходов печей и земляных траншей (ям), к периодичности и способам проведения их ветеринарного осмотра, а также случаям и способам проведения в рамках ветеринарного осмотра исследований печей и земляных траншей (ям);

2) к местам размещения и оборудованию земляных ям, биотермических ям и скотомогильников;

3) к эксплуатации земляных ям, биотермических ям и скотомогильников, включая требования к периодичности и способам проведения их ветеринарного осмотра и прилегающей к ним территории, а также случаям и способам проведения в рамках ветеринарного осмотра исследований;

4) к способам реконструкции и восстановления земляных ям, биотермических ям и скотомогильников;

5) к способам, условиям и местам сбора биологических отходов, используемому для этих целей оборудованию;

6) к способам перевозки биологических отходов и используемым при этом оборудованию и транспортным средствам;

7) к методам и средствам обезвреживания биологических отходов, мест их обнаружения, сбора, хранения, уничтожения биологических отходов, а также транспортных средств, используемых для перевозки биологических отходов;

8) к условиям определения способа уничтожения биологических отходов;

9) к случаям, при которых допускается уничтожение биологических отходов путем их захоронения, включая захоронение трупов животных в земляные ямы.

8. Проведение экспертизы, переработка и уничтожение продукции животного происхождения, признанной биологическими отходами, осуществляется с учетом положений Федерального закона от 2 января 2000 года № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» в отношении некачественных и опасных пищевых продуктов.

9. Обращение с трупами животных, не являющимися биологическими отходами, осуществляется в соответствии с ветеринарными правилами.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Статья 23. Ветеринарные правила при обороте отходов животноводства

1. Сбор, хранение, обезвреживание и переработка отходов животноводства осуществляется при соблюдении установленных ветеринарных правил.

2. Для целей хранения отходов животноводства, полученных от сельскохозяйственных животных, подозреваемых в заболевании, ветеринарными правилами могут предусматриваться требования к случаям и условиям хранения отходов животноводства на период определения заболевания сельскохозяйственных животных в специально оборудованных для этих целей изолированных хранилищах (далее – карантинное хранилище).

Решение о дальнейшем использовании отходов животноводства, помещенных в карантинное хранилище, принимается после установления заболевания сельскохозяйственных животных.

В случае выявления у сельскохозяйственных животных признаков заразных болезней животных отходы животноводства могут быть использованы только после их обезвреживания. Если в течение времени выдерживания отходов животноводства в карантинных хранилищах инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных не были выявлены, отходы животноводства поступают в оборот без дополнительного обезвреживания.

Полученные от больных животных отходы животноводства могут быть использованы только после их обезвреживания.

3. Ветеринарными правилами определяется перечень заболеваний животных, при наличии которых отходы животноводства подлежат уничтожению.

Уничтожение отходов животноводства осуществляется путем их сжигания в специально оборудованных в соответствии с ветеринарными правилами печах или земляных траншеях до образования негорючего неорганического остатка.

4. Ветеринарные правила при обороте отходов животноводства предусматривают необходимые для обеспечения биологической безопасности требования:

1) к случаям, когда сбор и хранение отходов животноводства осуществляются в специально оборудованных для этих целей хранилищах отходов животноводства, включая карантинные хранилища;

2) к местам размещения и оборудованию хранилищ отходов животноводства, включая карантинные хранилища, к периодичности и способам проведения ветеринарного осмотра данных хранилищ, к случаям и способам проведения их исследований в рамках ветеринарного осмотра, мероприятиям по их обезвреживанию;

3) к способам и средствам обезвреживания отходов животноводства;

4) к транспортным средствам и оборудованию, используемым при

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.

Empowered lives. Resilient nations.

перевозке отходов животноводства, способам и средствам их обезвреживания;

5) к условиям использования отходов животноводства;

6) к условиям уничтожения отходов животноводства.

5. Партия отходов животноводства при перевозке подлежит ветеринарной сертификации.

The intellectual property rights belong to UNOPS and UNDP, the information should not be used by a third party before consulting with the project.