ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОРАТ
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Институт перспективных технологических исследований (ИПТИ)
Секция устойчивого производства и потребления
Европейское бюро Международной конвенции по карантину и защите растений

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ОБЗОР СПРАВОЧНИКОВ ПО НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ИНТЕНСИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ПТИЦЫ И СВИНЕЙ

СЕВИЛЬЯ, 29 июня-1 июля 2009 г.

ОТЧЕТ О ЗАСЕДАНИИ

ВВЕДЕНИЕ

Техническая рабочая группа (ТРГ) по рассмотрению справочников по наилучшим доступным технологиям (НДТ) интенсивного выращиванию птицы и свиней провела свое первое пленарное заседание в период с 29 июня по 1 июля 2009 года в Европейском бюро Международной конвенции по карантину и защите растений Института перспективных технологических исследований Объединенного исследовательского центра Европейской Комиссии. Эта запись представляет собой краткий обзор первого пленарного заседания. Созданы Технические рабочие группы, в соответствии с программой работы, ратифицированной Форумом по обмену информацией, чтобы облегчить обмен информацией о НДТ и связанный с ним мониторинг событий, происходящих в этой области в соответствии со статьей 17.2 Директивы 2008/1 / ЕС Европейского Парламента и Совета о комплексном предотвращении и контроле загрязнений.

Существующая программа готовности справочников по НДТ к промышленному применению (которая размещена на сайте Европейского бюро Совета о комплексном предотвращении и контроле загрязнений: http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/) была начата в 1999 году и завершена в ноябре 2002 года. Она была официально принята Европейской комиссией в июле 2003 года. Программа готовности справочников по НДТ к промышленному применению служит как информация и руководство для регулирующих органов в интересах выдачи разрешений на строительство объектов животноводства. Справочники по НДТ также используется другими заинтересованными лицами и организациями, такими, как фермеры, занятые в животноводстве, заинтересованные в подготовке заявок для получения разрешений на животноводческую деятельность.

Задачей технической рабочей группы является обмен информацией (между государствами-членами и промышленными предприятиями) о наилучших доступных технологиях и связанного с ним мониторинга в целях составления справочников по НДТ интенсивного птицеводства и свиноводства. Справочники, как предполагается, будут

содействовать государствам-членам в оформлении заявок в Совет о комплексном предотвращении и контроле загрязнений и получении разрешений на эксплуатацию промышленных объектов.

Первое пленарное заседание, также называемое организационным заседанием, официально начало работу по вышеназванным направлениям.

Эта запись не строго следует хронологическому порядку состоявшихся дискуссий, а структурирована в соответствии с обстоятельствами, которые помогут в рассмотрении программы готовности НДТ к промышленному применению.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВОДНАЯ ЧАСТЬ ЗАСЕДАНИЯ	3
2	ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЯ	4
3	ОБЩИЕ ВЫВОДЫ	5
4	ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ И ВИДЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ	7
4.1	Общие положения	7
4.2	Птицеводческие помещения	7
4.3	Свиноводческие помещения	8
5	ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ	9
5.1	Надлежащие сельскохозяйственные практики	9
5.2	Стратегии кормления	9
5.3	Кормовые добавки	9
5.4	Периодичность удаления навоза / навозной жижи	10
5.5	Технологии вентиляции	10
5.6	Методы борьбы с выбросами в конце производственного цикла	10
6	СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ ОБРАЩЕНИЯ С НАВОЗОМ	12
6.1	Технологии снижения выбросов при хранении	12
6.2	Переработка навоза на ферме	12
6.3	Технологии снижения количества выбросов в процессе применения навоза на почве	14
7	УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ	15
7.1	Очистка воды	15
7.2	Питьевая вода	15
7.3	Энергетика	15
8	ДРУГИЕ ВОПРОСЫ	16
8.1	Неаммиачные выбросы	16
8.2	Мониторинг	16
8.3	Доступные или новые технологии, не вошедшие в первичный документ	17
9	СБОР ИНФОРМАЦИИ	18
9.1	Завершающий этап сбора данных для корректировки программы готовности НДТ к промышленному применению.	20
10	ПОРЯДОК ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ	21
11	ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ВРЕМЕННЫЕ РАМКИ	22

Этот документ доступен на сайте европейского бюро комплексного предотвращения и контроля загрязнений: http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/).

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ ЗАСЕДАНИЯ

Заседание проходило под председательством Европейской комиссии и в его работе приняли участие 41 представитель из 17 государств-членов (были представлены все государства, кроме Швеции, Словении, Люксембурга, Греции, Литвы, Латвии, Эстонии, Болгарии, Кипра и Мальты), а также из числа стран, не входящих в ЕС, (Норвегия), промышленных организаций (девять представителей объединений и отдельных компаний), и европейских служб Комиссии (Генеральный директорат по вопросам окружающей среды).

Луис Дельгадо, действующий глава Европейского бюро Совета о комплексном предотвращении и контроле загрязнений, приветствовал членов технической рабочей группы. Он представил сотрудников Международной конвенции по карантину и защите растений и, впоследствии, предложил участникам заседания представиться.

Повестка дня заседания предусматривала презентации и дискуссии по характеру процесса обмены информацией, определению объема работ и издания справочника по НДТ. Эти обсуждения проводились в течение первых двух дней совещания. Третий день был занят рассмотрением методов обмена информацией, а также выработкой выводов совещания. Для того, чтобы облегчить достижение целей совещания, информационные документы по предложенным для обсуждения темам были подготовлены Паоло Монтоббио из Совета о комплексном предотвращении и контроле загрязнений и направлены членам технической рабочей группы заранее.

Техническая рабочая группа договорились ограничить обсуждение обмена информацией в вопросах, имеющих отношение к определению НДТ и не пытаться интерпретировать Директиву Совета о комплексном предотвращении и контроле загрязнений.

Представитель Генерального директората по вопросам окружающей среды Кейр МакЭндрю выступил относительно недавно прошедших дебатов в технической рабочей группе по пересмотру Директивы Совета о комплексном предотвращении и контроле загрязнений в рамках Директивы о промышленных выбросах.

Председатель Луис Дельгадо (LD) обратился к группе по обзору справочника по наилучших доступных технологиях и обмена информацией, что лежит в основе работы. Справочники по наилучшим доступным технологиям являются опубликованными результатами обмена информацией о наилучших доступных технологиях. Они предоставляют компетентным органам, компаниям, общественности, Комиссии и т.д. информацию, необходимую для принятия решений. Они являются информативными более, чем предписывающими. Они являются инструментом для управления и улучшения экологических показателей. Справочники по наилучшим доступным технологиям не: истолковывают Директиву, определяют или изменяют юридические обязательства, предлагают предельные значения выбросов, пытаются быть исчерпывающими или содержащими подробные рекомендации локального характера.

Обзор проводимых работ будет проводиться Паоло Монтоббио в рамках обмена информацией и временного графика, разработанного Форумом промышленного контроля за состоянием окружающей среды.

Было разъяснено, что целями организационного заседания были:

- знакомство присутствующих друг с другом, в качестве членов совещания,
- обсуждение и заключение по предложению, внесенному Бюро относительно пожеланий, высказанных членами технической рабочей группы,
- достижение соглашения о типе и формате данных и информации, получение которых необходимо для работы,
- установление срока для предоставления новой информации,

достижение согласия о перспективном плане рассмотрения вопроса о НДТ в целом.

2. ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЯ

Обсуждения на Совещании были организованы в соответствии с содержанием справочного документа, разосланного за три недели до встречи всех членов технической рабочей группы, включенных в ее состав на дату отправки документа.
Предполагалось обсудить 40 вопросов, последний из которых был "Сбор данных". Все остальные темы обсуждений были выделены из 458 пожеланий, представленных в техническую рабочую группу, где «пожелание» в этом контексте подразумевает идею или комментарий, предоставленный технической рабочей группой для изменения существующих справочников по НДТ. Предметом работы был сбор ряда пожеланий, разделяющих более или менее ту же идею или область применения. Оформление конкретных тем для обсуждений, было сделано исходя из основных вопросов, представлявших интерес и вопросов, выявленных в процессе каждодневной работы.

Рассматривались следующие документы:

Справочники по НДТ в целом,
Строительные технологии и виды напольных покрытий,
Технологии, применяемые в производственном процессе,
Системы и методы переработки навоза,
Управление ресурсами и энергопотреблением
Доступные или новые технологии, не вошедшие в первичный документ,
Другие вопросы
Сбор информации.

Каждая тема была обсуждена по единой схеме. Паоло Монтоббио представил короткую презентацию, формулировавшую идею группы пожеланий, а иногда и сами пожелания. Затем он знакомил группу с предложением Бюро о рекомендуемых мероприятиях комплексного характера в целях удовлетворения этих пожеланий, требующих участия членов технической рабочей группы. Затем у членов технической рабочей группы была возможность обсудить каждую тему. Совещание, в конечном счете, выработало итоговое мнение по каждой теме обсуждения. Впоследствии, члены технической рабочей группы определили информацию, которую, как уже им было известно, они должны собрать, чтобы поделиться со всей технической рабочей группой в целях рассмотрения программы готовности НДТ к промышленному применению.

Как сообщалось ранее, обсуждался вопрос, касающийся сбора и обмена информацией и данными для обзорного рассмотрения. Было ясно с самого начала, что сбор точной, надежной и хорошо структурированной информации не желание, а требование технической рабочей группы в интересах создания основного документа, и, следовательно, конкретное обсуждение по этой теме было необходимо.
Эта запись отражает структуру состоявшейся встречи, без доскональной передачи всего ее содержания. Для каждой темы, приводилось краткое резюме обсуждения, когда это было необходимо. Выводы, сделанные в ходе встречи по каждой теме, также приведены наряду с информацией, полученной или обещанной для получения участниками заседания.
Презентации состоявшиеся, во время встречи здесь не повторяются, поэтому, ссылки должны быть сделаны на копиях слайдов, которые были предоставлены на совещании.

3. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

Группа изначально решила обсудить методологию сбора данных и экономических соображений на более позднем этапе совещания, наряду с пунктом 8 Справочного документа. Были представлены мнения о том, как отобразить собранные в одном месте данные о выбросах. Обсуждалась также возможность интегрировать результаты ревизии с документами, изданными в связи с другими нормативными актами.

Было решено, что все выводы, имеющие общий характер, которые были приняты по различным темам обсуждений, будут объединены вместе. Таким образом, количество выводов, сделанных в ходе совещания, приводятся ниже:

Структура справочников по НДТ будет основываться на документе Форума по вопросам окружающей среды промышленных предприятий «Проекты справочников по НДТ»: //eippcb.j rc.ec.europa.eu/ief/

Процесс просмотра программы готовности НДТ к промышленному применению будет осуществляться в соответствии с категориями и этапами, установленными действующими Директивами Международной конвенции по карантину и защите растений 2008/1.

Удобства пользования документом будут улучшены.

Сбор данных и информации будет организован по направлениям:

- по всем аспектам, которые не были охвачены в существующих справочниках по НДТ,
- по особенностям технологий из стран, не входящих в состав ЕС в момент выпуска предыдущих справочников по НДТ,
- только по технологиям, оказывающим воздействие на окружающую среду (например, управление кормлением и проверенные сельскохозяйственные практики).

Данные будут собираться в соответствии с Руководящим документом Форума по окружающей среде промышленных предприятий 20-4 по совершенствованию сбора и предоставления данных для обзора справочников по НДТ (http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/ief/). Сбор данных также будет осуществляться по направлениям:

- по технологиям, применяемым в настоящее время на предприятиях под наблюдением Международной конвенции по карантину и защите растений,
- по отчетности о характеристиках выбросов, предусмотренных каждой технологией,
- по описанию экологических преимуществ, эффектов влияния сред обитания, экономической целесообразности и применимости, выявленных наиболее эффективными предприятиями,
- по указанию местных условий, влияющих на применимость технологий (движущей силы для реализации) рассмотрение деталей процесса управления технологиями, применяемыми на предприятиях.

Данные экономического характера будут предоставляться для того, чтобы:

- описать затраты на модернизацию существующих предприятий для применения новых технологий,
- определить экономическую целесообразность методов и оценки их доступности.

Что касается описания технологий:

- будут представлены общие соображения по климату и другим местным условиям,
- методы, которые применяются в комбинированных системах или нуждающиеся в оперативном дополнительном управлении (например, переработка навоза, обеспечение питательности кормов) будут описаны с предоставлением дополнительной информации:
- управленческие задачи,
- порядок осуществления мер контроля и инспекции систем,

- факторы, влияющие на выделения азота, могут быть использованы для описания окружающей среды и для оценки выбросов,
- технологии, которые не соответствуют требованиям защиты животных, не могут быть отобраны в качестве НДТ. Достижимые преимущества защиты животных будут представлены в описании технологий,
- сравнительный анализ со ссылкой на конкретные данные будут осуществляться на основе информации, полученной от предприятий с лучшими показателями,
- ход применения технологий в секторах будет последовательно контролироваться и сопровождаться описанием новых методов,
- будут определены пересекающиеся интересы с другими рабочими группами и выводы будут сделаны совместно, имея в виду цели Директивы международной конвенции по карантину и защите растений. По вопросам, связанным с азотом, документы из Целевой группы по химически активному азоту в рамках Гётеборгского протокола могут быть полезными,
- будут предоставлены данные об уровнях выбросов и экономические данные по всему производственному циклу.

В ходе обсуждений выяснилось, что важно собрать данные о выбросах парниковых газов, за исключением CO2 (углекислый газ отсутствует в программе готовности к промышленному применению справочников по НДТ). Сельскохозяйственная деятельность, как считается, не влияет на выбросы C02. Выводы по вопросу парниковых газах были следующие:
- количественные данные о выбросах парниковых газов, относящихся к программе готовности справочников по НДТ к промышленному применению, будут собраны,
- данные из иных источников о технологиях, связанных с выбросами парниковых газов также будут определены,
- уровни выбросов относящиеся к НДТ не будут соотноситься с выбросами C02,
- парниковые газы будут учитываться при оценке технологий для заключений по НДТ.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- Данные будут приведены в Австрии, Бельгии-Валлонии, Нидерландов, Дании, Испании и Франции (по парниковым газам и аммиаку).

В собранных пожеланиях отмечалось, что в предыдущих справочниках по НДТ было недостаточно информации о подотраслях птицеводства и о родительских линиях пород птиц. Было решено, что такая информация по каждой подотрасли интенсивного птицеводства в установках, предусмотренных Директивой международной конвенции по карантину и защите растений, в том числе родительских линий и выращивании молодняка кур-несушек будет присутствовать.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- Информация из Франции (Институт сельскохозяйственных технологий) и Нидерландов была подтверждена.
- Германия также представит информацию о выращивании уток, индеек и цыплят-курочек.

4. ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ И ВИДЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

4.1 Общие положения.

Была отмечена трудность измерения воздействия на окружающую среду в помещениях отдельно от воздействия других технологий, особенно от технологий кормления. Дискуссия отметила важность знаний о выбросах в различных типах помещений, которые очень многочисленны.

Что касается этих знаний, не было много дискуссий по этому вопросу, потому что по существу всеми была выражена крайняя необходимость сбора данных о технологиях в таких условиях.

Общие выводы были сделаны, особенно в отношении сбора данных, и они включены в раздел "Общие выводы».

Были сделаны и следующие дополнительные выводы:

- взаимодействие факторов, определяющих выбросы, будет изучено,
- будет рассмотрена возможность объединения технологий (полы, сбора навоза и удаление) с тем, чтобы уменьшить количество систем для описания.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:

- о взаимных влияниях между факторами, определяющими выбросы, информация будет предоставлена Германией. Методология рассмотрения информации будет предоставляться в рамках проекта поддержки НДТ .

Информация из Бельгии-Валлонии, Дании и Испании.

Специально для птицеводства, был сделан вывод, что внимание исследования будет сосредоточено на современных типах клеток, которые послужат ориентирами для хозяйств в ближайшем будущем,

4.2 Птицеводческие помещения.

Технологии клеточного содержания кур-несушек.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:

- Польша (в клетках), Франция (Институт сельскохозяйственных технологий, национальный институт сельскохозяйственных исследований Франции и европейская ассоциация производителей кормовых добавок), Испания, Германия и Нидерланды
- Научная литература (всемирная научная ассоциация птицеводства)
- Возможно, больше информации будет предоставляться Данией о реальных фермах, и Италией о научных проектах.

4.2.2 Технологии неклеточного содержания.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:

- Италия продолжает эксперимент, итоги которого могут быть предоставлены,
- Австрия может предоставить информацию по этому вопросу,
- Германия предложит информацию о внеклеточном содержании кур-несушек и напольном содержании.

4.2.3 Системы воспроизводства потомства в птицеводстве.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:

- были подтверждены экспериментальные данные из Италии и Великобритании.

4.2.4 Другие технологии / аспекты содержания.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:

- из Польши о перфорированном настиле полов

- данных по конкретным особенностям технологий из Италии и Франции (Институт сельскохозяйственных технологий).

4.3 Свиноводческие помещения.

4.3.1 Свиноматки

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:

- данные будут предоставлены из Испании, Франции (международная федерация по обработке информации) и Германии.

4.3.2 Выращивание и откорма свиней

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:

- информация Франции (международная федерация по обработке информации), Испании, Италии (эксперименты по применению щелевых полов), Германии и Польши.

4.3.3 Помещения для опороса свиней.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:

- данные будут представлены Польшей, Германией и Францией (международная федерация по обработке информации)
- представитель датской промышленности представит информацию о сокращении количества выделяемого азота.

5. ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ

5.1 Надлежащие сельскохозяйственные практики.

Были выражены пожелания относительно нескольких тем, которые обычно относятся к сельскохозяйственной практикой.

Среди них были выделены, борьба со вспышками заболеваний, планирование аварийно-спасательных мероприятий, использование защитных лесополос и надлежащего выбора мест для сельскохозяйственной деятельности и защита верхнего слоя почвы.

Были сделаны следующие согласованные выводы:

- будут определены надлежащие методы ведения сельского хозяйства, связанные с интенсивным выращиванием птицы и свиней,
- в материалах будет сохранен общий характер описания вопросов,

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:

- данные будут предоставлены Францией, Нидерландами и Финляндией.

5.2 Методики кормления.

В целом было предложено обновление всей секции. Интерес в расширении информации о фосфоре был поднят в ходе обсуждения наряду с эффектом кастрации и роли тяжелых металлов.

По этой теме были сделаны следующие выводы:

- справочники будут обновляться и детализироваться более подробной информацией об экологических последствиях диеты и применения различных стратегий питания,
- выбросы, связанные с кормлением, будут исследованы отдельно от других факторов, насколько это будет возможно,
- следующие вопросы будут рассмотрены детально:

кастрация и эффективность белка, воздействие тяжелых металлов, реальная применимость технологий,
- соответствующие разделы будут адаптированы в соответствии с законодательными ограничениями по мясокостной муке.
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- информация была предоставлена из Франции (Ассоциация ЕС по специальным кормовым ингредиентам и их смесям), Нидерландов, Германии, Дании, Испании, Ирландии и Франции,
- Финляндия будет предоставлять информацию об экскреции фосфора.

5.3 Кормовые добавки.
Дискуссия развернулась о необходимости упоминания в справочниках по НДТ только добавок, вызывающих экологические последствия в результате их применения, а также о необходимости выработки новой методологии оценки последствий применения добавок.
- акцент будет сделан на экологические выгоды, потенциальные перекрестные эффекты, экономические показатели и на доступность их применения в фермерских хозяйствах,
- может быть добавлен новый раздел о бензойной кислоте, если будет предоставлено достаточно информации и обсуждение в технической рабочей группе подтвердит такую необходимость.
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- информация от Бельгийской Федерации кормовых добавок Frana (возможно, через Ассоциацию ЕС по специальным кормовым ингредиентам и их смесям), институт сельскохозяйственных технологий, национальный институт исследований в области сельского хозяйства, Испании, Бельгии, Чехии, Словакии и Австрии,
- предоставят данные Нидерланды, Дания и Германия.

5.4 Периодичность удаления навоза / навозной жижи.
Обсуждение подтвердило важность темы, особенно в отношении специфического запаха, что особенно важно в период выращивания свиней, и о климатических различиях, которые влияют на формирование выбросов.
Был сделан вывод о том, что:
- данные об эффекте влияния среды и экономических аспектов особенно актуальны,
- в числе эффектов влияния среды, внимание будет уделено роли аммиака, метана и запаха в целом,
- данные будут обобщать описания источников запаха и интенсивность запаха,
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- информация и данные были подтверждены из Испании, Франции (международная федерация по обработке информации), и Великобритании (исследования министерства сельского хозяйства, рыболовства и продовольствия).

5.5 Технологии вентиляции.
В ходе обсуждения было решено, чтобы оценить методы вентиляции необходимо получение большего числа параметров, кроме запаха, особенно об аммиаке, а также об энергопотреблении.

Были сделаны следующие выводы:
- будут описаны экологические преимущества, перекрестные эффекты ы и экономические аспекты,
- будут оцениваться вещества в дополнение к информации о запахе.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- будут обеспечены данные из Франции (Управление по надзору/контролю энергетики и экологии Франции, международная федерация по обработке информации), Италии (центр исследований продукции животноводства) и Германии.

5.6 Методы борьбы с выбросами в конце производственного цикла.
Из обсуждений стало очевидным существование большой изменчивости сезонных вариаций параметров таких выбросов, их техническое использование, а также случаев неправильного их использования. Было установлено, что методы обработки выбросов на открытом воздухе иногда носят многоплановый характер, и, таким образом, описание этих систем необходимо, как и описание принципов их контроля.

Было решено, что:
- будет включено описание многоступенчатых и многовариантных видов очистки,
- эффекты сезонного характера, если применимо, также будут описаны.
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
Информацию будут предоставлять Германия, Дания, Италия и Франция (международная федерация по обработке информации).

6. СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ ОБРАЩЕНИЯ С НАВОЗОМ

6.1 Технологии снижения выбросов при хранении.
Техническая рабочая группа решила совместить выводы относительно хранилищ навоза и покрытий для навоза, которые первоначально были представлены в качестве отдельных элементов, и рассматривались их, как дополнительные элементы указанной темы. Подробная информация по вопросам производства и типов покрытий для навоза оказалась востребованной.

Было решено, что:
- будет точно указано предназначение хранилища для хранения твердого или жидкого навоза,
- будут предоставлены данные о выбросах и показатели их сокращения для каждой технологии, покрытия навоза, наряду с информацией о применимости типов технологий,
- будет дано определение технологии естественного покрытия с помощью коры.
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- Бельгия-Валлония, Франция (Агентство по охране окружающей среды и эффективному использованию энергии / Исследовательский центр машиностроения для сельского, водного и лесного хозяйства) и Испании – о складских помещениях,
- Великобритания о птичьем помете,
- Германия сообщит о конструкциях и о методах контроля за утечками. Будут предоставляться данные о покрытиях мест хранения навоза,
- Испания и Италия (экспериментальные результаты): институт сельскохозяйственной техники, и исследовательский центр машиностроения для сельского, водного и лесного хозяйства Франции,
- Финляндия о поставщиках оборудования,
- Великобритания о листовых покрытиях.

6.2 Переработка навоза на ферме.
6.2.1 Компостирование навоза.

Группа по существу согласилась с предложением Бюро об увеличении объемов информирования о технологиях компостирования навоза с учетом вопросов получения побочных продуктов, образующихся в результате наиболее распространенных работ, проводимых на фермах.
Описания процессов компостирования навоза будут храниться в общем виде.

Другие сделанные выводы:
- диапазон описанных технологий компостирования на фермах будет увеличен, учитывая использование побочных продуктов и характер работ, производимых на фермах,
- внимание будет уделено процедурам компостирования, готовой продукции и потерям азота при хранении.
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- данные предоставят из Франции (Институт сельскохозяйственного машиностроения и Исследовательский центр машиностроения для сельского, водного и лесного хозяйства)
- Европейская компостная сеть была избрана в качестве источника базовой информации.
- данные из Чехии, Великобритании и Испании.

6.2.2 Анаэробные методы переработки.
В ходе обсуждения возникла необходимость выделить, как отдельный вопрос, тему производства биогаза, связанную с анаэробными технологиями переработки. Это вызвано тем, что последнее имеет разное производственное назначение, и в большей степени специально направлено на улучшение управления методами переработки навоза.

Более конкретно, было решено, что:
- общий баланс затраты / выгоды будет оцениваться в процессе рассмотрения всей цепи операций в рамках применяемой технологии,
- каждая технология будет конкретно указана, как предназначенная для производства биогаза или переработки навоза,
- таким образом, в отношении технологий для производства биогаза, внимание будет особенно сосредотачиваться на производстве энергоресурса, балансе потребляемых ресурсов и сокращении воздушных выбросов,
- относительно других анаэробных методов переработки, особое внимание будет направлено на вопросы управляемости процессов и методы удаления азота (навоз / воздух / вода).
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- информация Агентства по охране окружающей среды и эффективному использованию энергии и международной федерации по обработке информации (Франция), Германия, Австрия и Италия,
- ссылки на документальные источники уже упоминались,
- Великобритания предоставит данные о <u>поршневом</u> режиме движения жидкости.

6.2.3 Добавки.
Обсуждения касались многих аспектов применения веществ, используемых в качестве добавок к навозу. Было сообщено, что добавка может быть использована не только для цели снижения содержания аммиака, но также и для целей снижения объемов выделения парниковых газов. Методологический подход к оценке результатов этого сокращения, как известно, в стадии разработки, хотя неизвестно, когда эта технология будет доступна. Было высказано мнение, что управления добавками и их применение может потребовать введения дополнительных технологических операций и оборудования, следовательно, цепи операций должны быть описаны в окончательном их виде.

В частности, было решено, что:
- вещества, должны быть оценены в частности, на применимость, доступность и связанные с этим расходы, а также экологические последствия,
- методика, используемая для сбора и сравнения результатов, должна быть четко описана.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- Франция объявила о предоставлении информации (международная федерация по обработке информации и Исследовательский центр машиностроения для сельского, водного и лесного хозяйства),
- ожидаются результаты испытаний в Великобритании,
- данные будут предоставлены из Австрии и Дании.

6.2.4 Обработка и переработка.

Новые аспекты были внесены в дебаты, особенно в отношении побочных продуктов и процессов сжигания. Все процедуры обработки, включая применение газа, должны быть рассмотрены. Необходимо обеспечить информирование о выбросах, связанных с технологиями сжигания и применения газа, так как предельные уровни выбросов, указываемые в справочниках по НДТ, могут быть установлены на более низком уровне, чем те, которые приведены в директиве о сжигании отходов.

Были сделаны конкретные выводы:
- внимание следует уделить применению удобных методов управления конечным продуктом,
- сжигание навоза: текст будет согласован с требованиями Директивы о сжигании отходов с целью предоставления данных о выбросах диоксидов.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:

Многие источники данных, находились во Франции (Институт сельскохозяйственной техники, международная федерация по обработке информации, Управление по надзору/контролю энергетики и экологии Франции, Исследовательский центр машиностроения для сельского, водного и лесного хозяйства), в Нидерландах и Бельгии-Валлонии.

6.3 Технологии снижения выбросов от внесения навоза в почву.

6.3.1 Системы внесения навоза, оборудование и смешивание навоза с почвой.

Необходимость знания всех параметров, связанных с разбрасыванием навоза была ясно выражена, начиная от видов выбросов до местных условий и типов почвы.

Было решено, что:
- методы сокращения выбросов для каждой технологи будут точно определены,
- будет выработана дополнительная информация о разбрасывании жидкого свиного навоза (при полностью щелевом напольном покрытии),
- все параметры, имеющие отношение к характеристике окружающей среды в дополнение к выбросам (земельные характеристики, влияющие на круговорот воды, и т.д.), будут рассматриваться,
- раздел в главе 4 о внесении навоза для различных видов культур будет добавлен.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- данные были предоставлены из Италии, Франции (международная федерация по обработке информации), Испании и Бельгии-Фландрии (Фламандское земельное агентство),

- Полезная информация может быть получена вследствие пересмотра Приложения IX Гётеборгского протокола:
- данные буду получены из Испании и Франции (международная федерация по обработке информации), возможно, будут доступно большее количество данных из Нидерландов.

7. УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

7.1 Очистка воды.

После того, как было разъяснено, что контроль потока воды в централизованные установки очистки воды не входят в сферу действия документа, внимание было уделено уровню потребления ресурсов.

Было решено, что:
- будут установлены целевые уровни потребления и выбросов,
- внимание будет сосредоточено на практике минимизации потребления воды,
- будет рассматриваться справочный документ по НДТ, применяемых для общих водных отходов и отходов систем производства газа / управленческих систем в химическом секторе, применительно к теме очистки сточных вод непосредственно на объекте.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- Франция (международная федерация по обработке информации) и Германия предоставят данные по этим вопросам,
- Великобритания предоставит данные о потреблении воды.

7.2 Питьевая вода.

Упоминалось большое значение эффективности управления ресурсами. Было решено, что:
- будут рассматриваться целевые показатели, но также будут обсуждаться и локальные потребности потребления воды,
- информация по качеству воды не будет рассматриваться,
- будут систематизироваться данные о новых системах подачи воды, применяемых как для нужд птицеводства, так и для свиноводства.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- Италия, Франция (Институт сельскохозяйственной техники и международная федерация по обработке информации) и Германия,
- Португалия сообщит о потреблении воды из систем питьевого водоснабжения.

7.3 Энергетика.

Оживленная дискуссия развивалась вокруг необходимости проанализировать баланс между потреблением и рекуперацией энергии или ее производства. Было выражено общее стремление сделать четкие и научно обоснованные выводы в этой области. Было решено, что:
- справочный документ по НДТ уделит внимание особым климатическим условиям, влияющим на потребление энергии с целью выработки мер повышения энергоэффективности, в частности, управлению энергией: ее потреблению и производству (биогаз, теплообменники и т.д.).

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- информация будет предоставлена из Италии, Франции (Институт сельскохозяйственной техники и международная федерация по обработке информации), Финляндии и Австрии.

8. ДРУГИЕ ВОПРОСЫ

8.1 Неаммиачные выбросы.

Возникли дебаты о том, как проблема мух должна отражаться в документе: некоторые британские компетентные органы относят их к выбросам, в то время как некоторые другие считают их вредителями, наряду с грызунами.

Были сделаны следующие выводы:
- тема будет учтена при рассмотрении,
- технологии контроля количества мух будут описаны в главе о надлежащей сельскохозяйственной практике. В результате обсуждений было решено, что, несмотря на некоторые местных правила, мухи будут отнесены к выбросам.
- будет собрана информация, связанная со сжиганием туш,

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- из Бельгии-Валлониии, Франции (институт сельскохозяйственной техники, французское агентство по безопасности продуктов питания).

8.2 Мониторинг.

Были отмечены трудности, связанные с выработкой порядка мониторинга в этом производственном секторе. Было отмечено, что в действующей в настоящее время директиве, мониторинг может зависеть от анализа показателя «затраты / результат». Было отмечено, что баланс азота может определить в процессе легкой и эффективной проверки.
Улучшения в измерении показателей воздуха и энергии были зарегистрированы со времени издания предыдущего выпуска справочников по НДТ.
Регулярность и качество данных были названы в качестве основных приоритетов. Также указывалось на необходимость соблюдения протоколов мониторинга.
Данные будут собраны с учетом необходимости их соответствия следующим требованиям:
- принципы мониторинга выбросов должны быть четко определены,
- данные о потреблении также должны отслеживаться,
- соответствующий протокол с конкретными показателями и сопутствующими характеристиками выбросов будет использоваться для предоставления последовательной и надежной информации,
- все данные о выбросах будут собраны в процессе мониторинга, согласно документу по сбору и представлению данных,
- примеры баланса веществ будут включены в отчеты для определения характеристик выбросов.

Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- Франция предоставит информацию (Управление по надзору/контролю энергетики и экологии Франции, Исследовательский центр машиностроения для сельского, водного и лесного хозяйства Франции, международная федерация по обработке информации, институт сельскохозяйственной техники)
- Италия предоставит данные о балансах веществ, образующихся при выбросах азота (Центр исследования продукции животноводства)
- будут предоставлены отчеты измерений от Дании, Нидерландов и Германии.

8.3 Доступные или новые технологии, не включенные в первоначальный документ.

Было решено, что технологии, которые не были ранее включены в справочники по НДТ, могут быть включены в главу 4 или в главу 5. В настоящее время еще слишком рано

говорить о том, где именно будет размещена эта информация. Тем не менее, будут учтены описания экологически эффективных технологий, используемых на производственных площадках.

В целом был сделан вывод, что:
- будет создан новый раздел о вновь разработанных технологиях,
- будут определены самые эффективные технологии.

8.3.1 Энергосберегающие технологии.
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- Франция (Управление по надзору/контролю энергетики и экологии Франции (проект «Инновации и партнерство»), международная федерация по обработке информации)
- Польша (тепловые насосы)
- Великобритания (теплообменники).

8.3.2 Технологии кормления.
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- европейская ассоциация производителей кормовых добавок предоставит информацию, относительно всех полученных предложений.

8.3.3 Технологии содержания.
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- Валлония-Бельгия и Франция (международная федерация по обработке информации)
- Австрия (системы свободного содержания)
- Германия (птицеводство: зимний сад и свободный выгул)
- Великобритания (опорос).

8.3.4 Другие технологии и методики.
Информация, предоставленная или ожидаемая для предоставления в техническую рабочую группу:
- Франция (международная федерация по обработке информации, институт сельскохозяйственной техники, исследования французского агентства по санитарной безопасности продуктов питания), Чешская Республика, Словакия и Финляндия,
- Испания предоставит результаты исследований, проводящихся в настоящее время
- Нидерланды предоставят информацию.

9. СБОР ДАННЫХ

Для того, чтобы технической рабочей группе выполнить четкую классификацию технологий для определения НДТ, необходимо получение информации в таком виде, чтобы можно было сравнить полученные данные с данными других технологий. Предоставление данных и описательной документов в процессе обмена информацией жизненно важно для оценки содержания справочников по НДТ.

Данные о потреблении и выбросах особенно важны для выявления, в частности, самых эффективных производственных площадок и выявления диапазона данных производственных процессов может быть сопоставлено с эффективностью использования справочников по НДТ.

Как уже было отмечено в многочисленных пожеланиях, принятая программа готовности справочников по НДТ к промышленному применению содержит ограниченную информацию и данные о выбросах, уровнях потребления и производительности технологий для оценки эффективности НДТ, особенно в отношении достижимых уровней выбросов и потребления. Точно так же, документ нуждается в серьезном улучшении в плане его взаимосвязи с информацией экономического характера (т.е. стоимости технологий).

Данные о производительности, предоставляемые в Европейское бюро международной конвенции по карантину и защите растений, в прошлом часто объединялись из нескольких источников и редко включали в себя необходимую вспомогательную оперативную информацию. Таким образом, данные о производительности оказывались недостаточными для применения в процессе определения НДТ и практически отсутствовали данные об уровнях выбросов, применительно к НДТ.

Рекомендации для будущей работы со справочниками по НДТ предусматривают включение большего количества данных о выбросах, уровнях потребления и по качеству технологий, что предоставляло бы больше критериев для рассмотрения их в качестве НДТ.

Поэтому данные необходимо собирать в отношении эффективно применяемых технологий. Впоследствии, техническая рабочая группа будет решать, насколько применима та или иная технология и действительно ли такая технология будет соответствовать категории НДТ, или `ее следует продолжать рассматривать, как вновь появившуюся.

В ходе прений по сбору данных было отмечено, что не представляется возможным в каждом случае, описать коммерческую сторону применения технологии. Известно, что большая часть предоставляемых данных относятся к категории экспериментальных. Президиум просил, чтобы предоставляемые данные были основаны на опыте фермерской практики и описание технологий содержало примеры положительного и отрицательного опыта их применения.

Информация, которая должна быть представлена в Европейское бюро международной конвенции по карантину и защите растений предпочтительно должна быть оформлена с использованием единого шаблона. Шаблоны особенно полезны для сбора большого объема информации для сравнения данных и выявления пробелов и аномалий, предлагая возможность получения стандартизированных данных.

На основе оценки предоставляемых документов Бюро предложило набор шаблонов для сбора данных была проведена их краткая презентация «Проекта поддержки НДТ». Этот проект был осуществлен консорциумом европейских партнеров, участвующих в технических и научных проектах в сфере сельского хозяйства, включая вопросы окружающей среды в различных его секторах. Собственно проект, методология сбора и оценки данных, предоставляемых в рамках этого проекта, были выполнены в виде он-лайн инструмента, что обеспечивает возможность руководствоваться собранной информацией.

Дебаты также касались вопросов относительно того, какие именно данные необходимо собирать и какие инструменты использовать для сбора информации. Было решено, что дальнейшие дискуссии по определению НДТ будут более обоснованными, если будут опираться на хорошо подготовленные данные. Поэтому стоит приложить усилия для выработки развитой и хорошо структурированной системы документации.
Было принято решение о том, чтобы в течение одного месяца собрать мнения о предлагаемых шаблонах и доработать их или даже разработать новые на их основе. После этого техническая рабочая группа соберется вновь, возможно, в меньшем составе и на

добровольной основе, чтобы определить перечень данных для сбора и используемые в дальнейшем инструменты для сбора, предоставления и обмена информацией.

Было решено, что:

- собранные данные будут представлены в соответствии с Руководством по улучшению сбора и представления данных (документ IEF 20-4, http://eippcb.jrc.es/ief/),

- техническая рабочая группа в течение четырех недель представит в Бюро свои замечания и предложения, выработанные в процессе рассмотрения шаблонов, предложенных Бюро,

- встреча заинтересованных членов будет организована Бюро для принятия окончательного комплекта шаблонов, которые будут использоваться для сбора информации и принять решение об использовании интерактивных инструментов, которые будут предоставлены в рамках проекта поддержки НДТ,

- процесс сбора данных можно начать немедленно, хотя все рабочие шаблоны для предоставления и обработки данных, еще не будут согласованы со всеми участниками проекта,

- Испания представит в течение шести недель улучшенную методологию для создания постоянного раздела справочников по НДТ об экономических показателях.

- если инструмент для оценки данных, предусмотренный Проектом поддержки НДТ будет успешно применяться в будущем, было бы целесообразно технической рабочей группе использовать его для отбора НДТ,

- Нидерланды, Дания и Германия будут предоставлять данные в полном соответствии с предложениями Проекта поддержки НДТ в качестве примера использования шаблонов для предоставления информации,

- бюро будет строго соблюдать конфиденциальность предоставляемой информации: любая информация, предоставленная странами-членами, будет храниться в тайне, если об этом будет сделано необходимое уведомление,

- предпочтительно, будут предоставляться данные, полученные в результате фермерской практики и основанные на отчетности о выбросах в доступных единицах измерения (например, объем выбросов в пересчете на один кг мяса, или объем выбросы на определенную площадь или объем выбросов на одно животное в год),

- данные будут предоставлены по результатам работы хороших и самые эффективных предприятий и описания технологий будут составлены с учетом условий (например, климата), в которых эти технологии применялись,

- оценка конкретных технологий и выявление их экологических преимуществ будет осуществляться в сравнении с уровнем выбросов, зарегистированным в период до применения таких технологий,

- последствия применения безопасных технологий кормления, условия труда, благополучие животных и информации по вопросам обеспечения биологической безопасности будут представлены в разделе о надлежащих методах ведения сельского хозяйства.

9.1 Окончательный метод сбора данных для пересмотра программы готовности справочников по НДТ к промышленному применению.

Как было согласовано на организационном заседании, дополнительное совещание состоялось в Севилье 8 сентября 2009 года для утверждения окончательного комплекта шаблонов, которые будут использоваться для сбора информации и принятия решения о использовании он-лайн инструментов.

На встрече, содержание данных собираемых для обмена информацией было установлено в виде шаблонов. Одновременно было согласовано, что он-лайн инструмент выбран, как наиболее удобный и предпочтительный метод сбора данных, чем простое заполнение шаблонов.

Он-лайн инструмент будет включен в набор средств для обмена информацией , который был определен технической рабочей группой. В соответствии с графиком пересмотра сборников по НДТ, было решено, что он-лайн инструмент будет готов к применению до 1 ноября 2009 года.

После того, как он-лайн инструмент будет заполнен, могут быть созданы два файла: файл в формате PDF и файл в формате XML. Оба файла должны быть размещены в информационной системе BATIS членами технической рабочей группы для обмена информацией.

Группа настоятельно рекомендует использовать он-лайн инструмент, в то время как шаблоны Excel можно использовать в качестве альтернативы или в качестве резервного способа сбора информации.

Рекомендации, которыми нужно будет руководствоваться при заполнении опросных документов, находятся в стадии разработки. Цель руководства заключается в исключении возможности возникновения недоразумений и сбора непроверенных данных. Материал находится в стадии разработки с учетом мнений и предложений членов технической рабочей группы. Весь блок документов для сбора информации вместе с он-лайн инструментом должен быть готов к 1 ноября.

10. ПОРЯДОК ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ

Эффективный обмен информацией зависит от активного участия всех членов технической рабочей группы. Такая группа, как ожидается, на основе сотрудничества будет проводить объективные научные консультации для доработки представляемых информационных материалов с тем, чтобы они могли принимать форму качественных документов и в достаточном количестве. Подготовка к такой работе должна быть завершено до 26 февраля 2010 года. Документы могут быть направлены на рассмотрение в техническую рабочую группу и до этого срока, что будет очень приветствоваться. Нет, однако, гарантии, что информация, поступившая с опозданием, будет принята во внимание.

Обмен информацией предусматривается осуществлять, как публично открытые действия. Для предоставления информации конфиденциального характера предусмотрен особый порядок. В таких случаях, эта информация должна будет направляться в Европейское бюро международной конвенции по карантину и защите растений.

Любые данные, касающиеся производственных объектов, технического оборудования и т.п. должны пересылаться через BATIS, информационный инструмент Европейского бюро комплексного предотвращения и контроля загрязнений (BATIS = информационная система НДТ). Презентация об основах использования системы была предоставлена сотрудниками Европейского бюро комплексного предотвращения и контроля загрязнений.

Техническая рабочая группа располагает доступом к форуму программы готовности справочников по НДТ к промышленному применению для обмена

информацией. Форум доступен только для членов этой технической рабочей группы и руководящих лиц Европейского бюро комплексного предотвращения и контроля загрязнения. Персональное приглашение для присоединиться к BATIS были разосланы по электронной почте всем членам технической рабочей группы сразу после совещания.

Регистрация, вход в систему, размещение и чтение материалов должны контролироваться каждым членом технической рабочей группы и не могут осуществляться рядовыми членами Европейским бюро комплексного предотвращения и контроля загрязнения.

В случае поступления запроса на использовании BATIS, следует немедленно обратиться в бюро Европейского секретариата международной конвенции по карантину и защите растений. (адрес электронной почты:. Jrc-ipts-eippcb@ec.europa.eu, тел: +34 954 488 284, факс: +34 954 488 426).

Обмен сообщениями по электронной почте и форум Европейского бюро комплексного предотвращения и контроля загрязнения в информационной системе BATIS играют значительную роль в обмене информацией. Любое короткое сообщение, как форма регулярного или единичного информирования, должно проходить по электронной почте.

Посещения сайта представляют собой хороший метод понимания сектора, знакомства с конкретными вопросами сбора и проверки информации. Некоторые члены технической рабочей группы (из Нидерландов, Великобритании и Германии) уже предложили свою помощь для авторов материалов для справочников по НДТ в организации их доступа к сайту. Члены технической рабочей группы также могут быть приглашены для посещений сайта, если это будет возможно.

Просмотры материалов сайта будут подготовлены заранее, таким образом, чтобы темы, которые будут обсуждаться, могли быть отобраны заранее и изучены. Комментарии будут доступны также в рамках информационной системы BATIS.

11. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ВРЕМЕННЫЕ РАМКИ

График рассмотрения справочников по НДТ был согласован на 21-м заседании по вопросам обмена информацией Форума международной конвенции по карантину и защите растений обмена информацией 1 апреля 2009 года.

Принятый график программы готовности справочников по НДТ к промышленному применению в том виде, в каком он рассматривался на заседании, приводится в таблице ниже.

Указанные даты являются ориентировочными датами реализации мероприятий. Они подразумевают период выполнения конкретных пунктов и в большой степени зависят от количества обрабатываемой информации и степени сложности тематики.

	Этапы рассмотрения справочников по НДТ	Рассмотрение программы готовности справочников по НДТ к промышленному применению
1	Воссоздание технической рабочей группы	Адрес электронной почты Европейского бюро комплексного предотвращения и контроля загрязнений создан 13 марта 2008 г.
		Адрес электронной почты Европейского бюро комплексного

2	Запросы о мнениях и предложениях	предотвращения и контроля загрязнений создан 16 мая 2008 г. Срок окончания подачи пожеланий и предложений установлен до 31 июля 2008 г. Согласованный список пожеланий и предложений подготовлен технической рабочей группы 8 мая 2009 г.
3	Организационное заседание	29 июня 2009 г. – 1 июля 2009 г.
4	Сбор информации	Окончательный срок представления новой информации, утвержденный на организационном заседании – Февраль 2010 г.
5	Проект пересмотренных сборников по НДТ	Предложен в июле 2010 г.
6	Комментарии технической рабочей группы по Проекту	Предложен в октябре 2010 г.
7	Разработка второго Проекта	Предложен в январе - феврале 2011 г.
8	Комментарии технической рабочей группы ко второму /проекту.	Предложен весной 2011 г.
9	Завершающее заседание	Предложен летом 2011 года
10	Окончательный вариант Проекта	Предложен осенью – зимой 2011 года
11	Презентация пересмотренных сборников по НДТ на форуме по окружающей среде промышленных предприятий.	Самое ранее – весна 2012 года.