

КОДЕКС УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

SAC2017

РУКОВОДСТВО ПО ВНЕДРЕНИЮ

1 ПИТАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПАСТБИЩНЫХ КУЛЬТУР (УПРАВЛЕНИЕ ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ)

1.1 КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

F1	Желательно. План по использованию питательных веществ и записи об их внесении
В каждом хозяйстве должен быть внедрен План по использованию питательных веществ. План должен составляться и (или) разрабатываться компетентными лицами или представителями регуляторных органов, которые могут входить в состав команды агрономической поддержки поставщика. План по использованию питательных веществ должен включать требование по ведению записей о внесении питательных веществ на протяжении по меньшей мере 2 лет.	

Требуется наличие системы использования питательных веществ, стимулирующей оптимизацию внесения питательных веществ для всех сельскохозяйственных (включая кормовые) и пастбищных культур, а также регулирование их содержания в собираемом урожае. План по использованию питательных веществ рекомендуется разрабатывать с учетом специфики выращиваемых культур и местности. Целесообразно использовать архивные записи о внесении согласно Плану по использованию питательных веществ, а также делать оценку вымывания питательных веществ в окружающую среду и их содержания в собранном урожае — это позволит дополнить План данными по отдельным полям на основе информации прошлых лет.

Какого-либо обязательного формата для Плана по использованию питательных веществ нет. В развитых странах наличие у хозяйств **планов по использованию питательных веществ** часто требуется на законодательном уровне (особенно для животноводческих хозяйств), а подрядчики, вносящие удобрения и навоз, должны быть лицензированы. Такие юридически обязательные планы обычно охватывают требования по этому критерию.

Кроме того, в случае отсутствия местных требований можно скачать в сети Интернет и использовать/адаптировать Планы по использованию питательных веществ, разработанные фермерскими ассоциациями, правительствами, регуляторными органами и агрономами-консультантами.

Примеры подходов для различных регионов:

- ВЕЛИКОБРИТАНИЯ: <http://www.nutrientmanagement.org/what-we-do/tools/farm-and-field-record-sheets/>
- США: <http://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/main/national/landuse/crops/npm/>
Примеры конкретных планов:
- https://extension.umd.edu/sites/default/files/_docs/programs/anmp/Willow_Farm_Model_plan_2015.pdf (Мэриленд, США);
- http://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE_DOCUMENTS/nrcs142p2_007342.pdf (Айова, США)

- http://www.fertiliser.org.nz/Site/code_of_practice/appendices/appendix_4_nutrient_management_plan_template.aspx (Новая Зеландия)

КОМПОНЕНТЫ ПЛАНА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

- Аэрофотоснимок/карта или карта расположения полей;
- Текущая или планируемая схема растениеводства, или севооборот;
- Результаты анализа образцов почв, растений, воды, навоза или органических отходов;
- Реалистичная оценка потенциального урожая культур в севообороте;
- Список всех источников питательных веществ;
- Рекомендуемые нормы, сроки, формы и способы внесения питательных веществ, включая время внесения для конкретного периода.
- Учет питательных веществ, изымаемых с угодий во время сбора урожая

Планы по использованию навоза

В качестве практической информации по составлению планов по использованию навоза, включая определение ситуаций, в которых навоз должен или не должен применяться, а также площади угодий, подходящих для внесения навоза, создаваемого в вашем хозяйстве, мы можем порекомендовать руководство правительства Великобритании «Планы по использованию навоза: пошаговое руководство для фермеров»: <http://adlib.eversite.co.uk/resources/000/015/584/manureplan.pdf>.

В качестве альтернативы рекомендуем пользоваться базовыми рекомендациями Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО) по методикам внесения удобрений с информацией о ситуациях, в которых они должны использоваться. Следующий документ применим ко всем странам и уровням механизации: <http://www.fao.org/wairdocs/lead/x6113e/x6113e06.htm>

Разумеется, главным ориентиром должно быть ваше местное законодательство, поскольку его соблюдение (независимо от рекомендаций, приведенных в настоящем руководстве по внедрению) имеет приоритетное значение.

План должен составляться **компетентными лицами или организациями** — например, это может быть фермер, получивший образование в области сельского хозяйства, профессиональный агроном-консультант, предоставляющее консультации государственное или научное учреждение или компетентный фермер, обладающий доступом к профессиональной литературе, веб-сайтам и консультациям.

F2	Желательно. Учет в Плате по использованию питательных веществ потребностей сельскохозяйственных культур в удобрениях
Потребности сельскохозяйственных и пастбищных культур в питательных веществах должны быть понятны на всех этапах роста и учитываться при составлении Плана по использованию питательных веществ. Не относится к мелким фермерам.	

Учет потребностей сельскохозяйственных культур/пастбищных культур должен помочь фермерам в уточнении норм и способов внесения удобрений с целью сведения к минимуму объема отходов, загрязнений и выбросов, а также повышения производительности и прибыльности.

Потребности сельскохозяйственных и пастбищных культур в питательных веществах должны быть определены в Плате по использованию питательных веществ.

- Местные службы распространения сельскохозяйственных знаний или научно-исследовательские институты часто выпускают рекомендации в отношении количества и графика внесения удобрений в зависимости от потребностей культур на протяжении всего цикла их выращивания.
- Необходимая информация для конкретных культур часто доступна в сети Интернет, хотя в отдельных случаях может требоваться ее адаптация к местным условиям.

От крупных, специализированных ферм и фермерских организаций мы ожидаем глубокого понимания потребностей в удобрениях культур, поставляемых для компании Unilever, а также использования этой информации для планирования и документирования процедур выбора и внесения удобрений.

В большинстве случаев требуемые по законодательству или стандартные для конкретных культур Платы по использованию питательных веществ уже учитывают потребности культур. Однако, если используемый на ферме план не учитывает их, в процесс планирования и в План по использованию питательных веществ должны быть внесены соответствующие изменения.

Примеры доступной в сети Интернет информации для конкретных культур:

- <http://www.fertiliser.org/Library>
- [http://www1.agric.gov.ab.ca/\\$department/deptdocs.nsf/all/agdex10073](http://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/agdex10073)
- <http://www.fertiliser.org/ItemDetail?iProductCode=7351Hardcopy&Category=AGRI&WebsiteKey=411e9724-4bda422f-abfc-8152ed74f306>

Удобрения должны вноситься для поддержания рекомендуемых уровней этих питательных веществ в почве, листьях и (или) урожае. Это требование включает, в частности, использование извести, если pH почвы ниже рекомендуемого диапазона для культуры, а также планирование пищевой ценности/содержания питательных веществ в сельскохозяйственных и пастбищных культурах в определенных границах. Например:

- Содержание нитратов в овощах не должно превышать законодательно установленного предела;
- Для пастбищных культур и травяных угодий животноводческих систем, использующих пастбищное, силосное или сенное кормление, могут действовать рекомендации по содержанию питательных веществ. В пастбищных культурах разброс в уровнях содержания фосфора и калия может быть особенно большим, поэтому в случае необходимости внесения добавок необходимо тщательное отслеживание этих уровней.

Стадии роста культуры включают стадию рассады на ферме, ювенильную стадию и стадию полномасштабного выращивания.

Несмотря на то, что мы просим вести записи на протяжении всего 2 лет, целесообразно вести их (и обращаться к ним) на протяжении всего цикла выращивания культур или в течение более длительного периода.

Мы указали, что этот критерий «не относится» к мелким фермерам, однако мы бы рекомендовали поставщикам компании Unilever проводить обучение в этой области. Агрономическая поддержка мелких фермеров должна включать *разъяснение им того, что для разных культур требуются разные удобрения с разным графиком внесения в зависимости от фаз их развития.*

F3	Желательно. План по использованию питательных веществ на основе признаков дефицита питательных веществ, а также анализа почвы и растительных тканей
Для коррекции норм внесения в рамках Плана по использованию питательных веществ необходимо регулярное тестирование почвы и (или) тканей на содержание питательных веществ. Если оно не является практически целесообразным, в качестве индикатора может использоваться наблюдение за признаками дефицита или чрезмерного внесения питательных веществ.	

Сельскохозяйственные и пастбищные культуры с дефицитом питательных веществ имеют низкую урожайность, а чрезмерное внесение удобрений приводит к потере ресурсов, загрязнению водоемов и высокому уровню выбросов парниковых газов. Мониторинг состояния культур и почвы и коррекция внесения могут свести эти проблемы к минимуму.

Режимы тестирования почвы и растительных тканей должны подходить для типа землепользования и характера сельскохозяйственных систем.

Для большинства систем тестирование почв должно проводиться на каждом поле/в каждом фермерском хозяйстве каждые 4–5 лет, однако мы понимаем, что для систем сельскохозяйственного производства с небольшими полями, но большими территориями с относительно однородными почвами такая периодичность может быть практически нецелесообразной и слишком высокой. Для мелких фермеров общие рекомендации по внесению удобрений в Плате по использованию питательных веществ должны быть основаны на результатах тестирования почв, проводимого на выборке стандартных фермерских хозяйств.

Тестирование тканей может быть полезным особенно для многолетних культур, однако для однолетних культур результаты тестирования часто бывают готовы слишком поздно для принятия корректирующих мер. Все фермеры, включая мелких, должны уметь распознавать признаки дефицита (и чрезмерного внесения) питательных веществ и понимать, как решать проблемы, о которых они свидетельствуют.

Обычно анализ почвы включает оценки pH, содержания азота, фосфора, калия, магния и любых питательных веществ, в отношении которых имеется риск дефицита или чрезмерного содержания, а также, возможно, микроэлементов (в зависимости от уязвимости местных культур и почв).

План по использованию питательных веществ должен показывать, как корректировать нормы внесения питательных веществ по результатам анализа почвы (или листьев).

В крупных, специализированных фермерских хозяйствах признаки дефицита питательных веществ могут возникать только в исключительных случаях (например, при неожиданно высокой потребности нового сорта овощной культуры в микропитательных веществах).

В качестве обязательного минимума фермеры (включая **мелких**, или агрономы, действующие от их имени) должны знать признаки дефицита и чрезмерного содержания питательных веществ в полевых условиях. Например, растения с дефицитом азота часто являются недоразвитыми, бледными и тонкими, а чрезмерное внесение азота приводит к появлению очень темных и крупных листьев или может вызывать задержку в созревании или увеличивать содержание влаги в некоторых фруктах. В этих ситуациях мы рекомендуем **поставщикам**

компании Unilever поддерживать своих фермеров посредством:

- организации обучения по признакам дефицита и рекомендуемым удобрениям для культур Unilever на местных почвах и
- возможной реализации программы анализа почв (вероятно, в партнерстве с государственной службой поддержки сельского хозяйства или другим аналогичной организацией), которая поможет фермерам лучше выбирать и вносить удобрения.

F4	Желательно. План по использованию питательных веществ на основе анализа почвы и погодных условий
Для коррекции норм внесения в рамках Плана по использованию питательных веществ необходим анализ состояния почвы. При наличии в фермерском хозяйстве разных почв управление использованием питательных веществ должно соответствующим образом корректироваться. График внесения питательных веществ должен быть составлен так, чтобы они не вносились в периоды сильных дождей, снега или замерзания грунта, а также в потрескавшиеся, переувлажненные или уплотненные почвы, поскольку в таких случаях питательные вещества не будут удерживаться в почве.	

Знание химического, биохимического и физического состава почвы должно быть главным фактором при выборе питательного вещества, метода внесения и нормы и

периодичности внесения. Например, важны тип и текстура почвы (соотношение песка, ила и глины), содержание органического вещества почвы, потенциал роста корневой системы (или проблемы с уплотнением), содержание камней в почве, коренная порода почвы и pH почвы — все это может повлиять на ее способность к удержанию питательных веществ и воды.

Если отдельные части фермерского хозяйства различаются по корнеобитаемому слою, типу и текстуре почвы, содержание органического вещества почвы, проблемам с эрозией или уплотнением, коренной породе, доступности микропитательных веществ или уровню pH, управление использованием питательных веществ должно соответствующим образом корректироваться. Распространение по всему миру практики использования переменных норм внесения приведет к значительному снижению загрязнения окружающей среды и должно анализироваться для оценки экономических рисков и преимуществ в местных системах сельскохозяйственного производства. См. также **главу «Уход за почвой»**.

В случае сильной увлажненности почв или подверженности их уплотнению необходимо оценивать, не следует ли отложить внесение удобрений. Внесение азотных удобрений в плохо осушенные или влажные почвы приводит к высоким выбросам N₂O. Хотя эти потери часто допустимы с финансовой точки зрения (обычно менее 5 кг N/га/год), N₂O является сильнодействующим парниковым газом, и **выбросы из удобрений являются основным источником этого парникового газа во всем мире**. Вымывание водой также может приводить к недопустимо высокому уровню нитратов в естественных водоемах (и их возможной эвтрофикации) и системах подачи питьевой воды.

Внесение удобрений, компоста и навоза в замороженные, потрескавшиеся, переувлажненные или уплотненные почвы во многих странах мира является незаконным, и его в любом случае следует избегать. В случае внесения удобрений в таких условиях мы ожидаем, что это будет исключением из обычной практики и для него будут очень веские основания.

В условиях холодного климата необходимо стараться вносить навоз раньше (т. е. до начала зимы), чтобы не допускать внесения в замороженную почву. Однако иногда это может требоваться по местному законодательству — например, в некоторых регионах США действует закон о ежедневном внесении навоза, имеющее целью предотвращение его ненадлежащего хранения. Необходимо соблюдать все национальные и местные законы.

Раздельное внесение или фертигация облегчают минимизацию рисков потерь из-за непрогнозируемых погодных условий. В периоды заведомо известного высокого риска следует по возможности избегать внесения питательных веществ — например, это касается весеннего (осеннего) внесения азотных удобрений в кукурузу.

F5	Желательно. План по использованию питательных веществ — ресурсы — содержание питательных веществ и соответствующие риски
Содержание питательных веществ и доступность используемых удобрений, навоза, компоста, покровных культур и пожнивных остатков должны записываться, проверяться и (или) оцениваться, и эти данные должны использоваться в Плане по использованию питательных веществ. Не относится к мелким фермерам.	

Очевидно, что знание содержания питательных веществ (включая компост и навоз) особенно важно для правильного управления использованием питательных веществ с оптимизацией урожайности и сведением к минимуму отходов и загрязнений.

Для всех вносимых удобрений должно быть известно содержание питательных веществ, чтобы выполнять необходимые расчеты, необходимые для высококачественного Плана по использованию питательных веществ.

При внесении удобрений, азот, фосфор, калий, сера и микропитательные вещества должны вноситься в правильных соотношениях; любые избыточные количества, скорее всего, будут просто потеряны. Руководители фермерских хозяйств должны принимать все меры предосторожности для сведения таких потерь к минимуму и уметь обосновывать выбор удобрений и способов их внесения с точки зрения обеспечения культур нужным им питанием, снижения загрязнений и оптимизации затрат и преимуществ.

Содержание азота, фосфора, калия и серы в коммерческих химических удобрениях обычно указывается на упаковке или приводится в соответствующей литературе, в то время как содержание питательных веществ, вносимых с помощью навоза, компоста, сидеральных удобрений или покровных культур, а также посредством введения в систему сельскохозяйственного производства бобовых культур, определить сложнее.

Следует прилагать все усилия для оценки содержания питательных веществ в навозе, навозной жиже, компосте и почвоулучшителях, которые используются в фермерском хозяйстве.

- В отношении навозной жижи можно использовать внутрихозяйственные инструменты оценки, такие как гидрометр или систему оценки содержания азота; или
- Анализ проб навозной жижи может проводиться в лаборатории; или
- В случае небольших объектов или практической нецелесообразности лабораторного анализа можно пользоваться средними значениями из таблиц; и
- Данные используются для принятия информированных решений по поводу внесения неорганических удобрений.

На следующем веб-сайте имеется несколько полезных калькуляторов для использования питательных веществ и навоза: <http://eservices.ruralni.gov.uk/onlineservices/FarmNutrient/index.asp>.

Навоз животных может существенно различаться по содержанию питательных веществ в зависимости от видов животных или птиц, их возраста и рациона, содержания в навозе соломы и мочи, а также потерь летучих компонентов во время компостирования или обработки. В таблице 1 перечислены некоторые стандартные значения.

Например, улучшение управления кормами у некоторых видов сельскохозяйственных животных и создание рациона с более высокой энергетической ценностью и повышенным содержанием белков могут снизить содержание минерального N в навозе, что приведет к снижению выделения аммиака и повышению эффективности использования азота. Если соответствующие животные входят в цепочку поставок компании Unilever, этот аспект, требуемый согласно критерию F113, должен охватываться Кормовым планом.

При регулярном внесении навоза в отдельные участки земли уровень питательных веществ может быть очень высоким.

Отбор почв (см. критерий F3) для определения содержания питательных веществ в почве важен для обеспечения сбалансированности их внесения. Режим отбора зависит от используемого навоза и конкретных связанных с ним рисков (например, риска высокого содержания токсичных металлов в случае регулярного внесения бытовых отходов, а также навоза свиней и птицы). Поставщики, работающие от имени групп мелких фермеров, возможно, умеют организовывать и (или) согласовывать информативное выборочное исследование навоза, навозной жижи, компоста и (или) почвы и договариваться с агрономами о предоставлении рекомендаций по оптимальным нормам внесения.

См. также информацию об использовании ила и навоза и связанных с ними рисках в главах «Уход за почвой» и «Цепочка добавленной стоимости».

Предыдущие культуры и пожнивные остатки

Также необходимо выполнять оценки вклада, который вносят в концентрацию питательных веществ (особенно азота) в почве выращивавшиеся ранее **бобовые культуры**. Эта оценка, очевидно, зависит от того, остаются ли пожнивные остатки в поле. В случае высокого содержания азота в почве после сбора бобовых потребуется ранняя посадка следующей культуры в севообороте (или конкретных почвозащитных культур) для поглощения азота, прежде чем он будет потерян. Эффективное использование бобовых в севооборотах или между многолетними культурами может существенно снизить зависимость от дорогостоящих азотных удобрений.

Сбор и переработка сельскохозяйственных остатков не должны нарушать долгосрочную стабильность почвы, а для сведения к минимуму использования синтетических удобрений на полях должно оставаться подходящее количество остатков.

Для фосфатов и калия баланс внесения и потребностей культуры важнее в рамках севооборота, чем для отдельной культуры.

F6	Желательно. Расчет содержания азота и фосфора
<p>План по использованию питательных веществ должен включать расчет количеств азота и фосфора, которые должны вноситься каждый год с учетом всех вносимых и уже имеющихся в почве источников питательных веществ. Расчет должен включать оценку количества питательных веществ, изымаемых из сельскохозяйственной или пастбищной культуры при сборе урожая и (или) выпасе. Не относится к мелким фермерам.</p>	

Очевидно, что знание содержания питательных веществ (включая компост и навоз) особенно важно для правильного управления использованием питательных веществ с оптимизацией урожайности и сведением к минимуму отходов и загрязнений.

Расчет простого баланса питательных веществ культуры (вход/выход) должен выполняться на основе всей имеющейся информации с учетом их внесения и изъятия с собранной частью культуры. Разумеется, лучше всего дополнить этот расчет более тщательной оценкой баланса и потребностей в питательных веществах с учетом большего числа факторов и охватом большего спектра питательных веществ.

Кроме того, мы рекомендуем измерять/рассчитывать в рамках Плана по использованию питательных веществ содержание в почве калия и микропитательных веществ, хотя эта рекомендация не будет включена в требования по оценке/аудиту соблюдения Кодекса.

Для мелких фермеров этот расчет может выполнять поставщик компании Unilever или другая компетентная организация, предварительно убедившись, что он является репрезентативным для практик, используемых на репрезентативной выборке фермерских хозяйств.

В случае животноводства важно обеспечить, чтобы навоз не вносился в сельскохозяйственные и пастбищные культуры в качестве удобного способа утилизации (если почва уже имеет такое высокое содержание азота или фосфора, что вымывание и сток приведут к существенному загрязнению поверхностных и грунтовых вод).

Обратите внимание, что отрицательный баланс питательных веществ вполне приемлем (и целесообразен) в тех случаях, когда почва имеет большие запасы конкретного питательного вещества или приемлемый баланс питательных веществ может быть достигнут в ходе севооборота.

F7	Желательно. Сведение к минимуму опасности загрязнения в связи с поступлением питательных веществ
<p>Следует избегать использования источников питательных веществ, представляющих риск для людей, окружающей среды и качества продукции. Этой цели можно добиться путем тестирования ресурсов на отсутствие загрязнений, чтобы их уровень всегда был ниже допустимых пределов, а также путем проведения проверок и расследований, доказывающих отсутствие загрязнений в источнике материала.</p>	

Внесение необработанных бытовых канализационных отходов и загрязненной ими воды (воды из канализации и воды, которая может быть загрязнена стока из водоочистных сооружений) непосредственно в наши культуры **запрещено** (см. главу «Цепочка добавленной стоимости»).

Ниже перечислены материалы с «высоким риском», для которых ожидается наличие документированной гарантии безопасности:

- Обработанные бытовые канализационные отходы и навоз (см. информацию о правовой ситуации в ЕС по ссылке <http://ec.europa.eu/environment/waste/sludge/>);
- Навоз (риски зависят конкретного типа используемого навоза);
- Компостированная бытовая и промышленная макулатура — как оказалось, ее крайне трудно использовать в сельском хозяйстве из-за содержания в ней диоксинов и остаточных металлов;
- Зола, особенно в случае использования в качестве топлива угля или кокса (высокий риск содержания тяжелых металлов); и
- Фосфатная руда (высокий риск тяжелых металлов).

(Сведение к минимуму риска загрязнения в связи с внесением, хранением и обработкой охватывается другими критериями)

Поставщикам рекомендуется совместно с мелкими фермерами выявлять риски в местном сообществе в рамках совместных практических занятий по использованию питательных веществ (см. **критерий F147**).

1.2 ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ, НАВОЗА, КОМПОСТА И ДРУГИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ РАСТЕНИЙ

F8	Желательно. Оборудование для внесения — техническое обслуживание и очистка
<p>Оборудование для внесения должно содержаться в исправном состоянии и быть безопасным для использования. После использования оборудование должно очищаться.</p>	

Оборудование для внесения удобрений, не проходящее надлежащего технического обслуживания, не должно использоваться для этой цели, поскольку это может привести к снижению урожайности и увеличению случаев загрязнения воды и выбросов парниковых газов. В долгосрочном плане это с большой вероятностью скажется на способности фермерского хозяйства противостоять неблагоприятным условиям среды.

F9	Желательно. Оборудование для внесения — калибровка
<p>Оборудование для внесения (включая фертигацию) должно обеспечивать необходимые нормы внесения и схемы распространения. Ручное внесение удобрений должно быть равномерным и правильным.</p>	

Точное и равномерное внесение удобрений имеет важное значение для максимизации позитивного влияния удобрений на урожайность, качество и прибыльность. При использовании

хорошо откалиброванного разбрасывателя удобрений необходимо иметь возможность достижения нормы внесения с точностью 5% от требуемой, а коэффициент изменчивости не должен превышать 15%.

Указания о калибровке см. в «Руководстве по разбрасывателям удобрений» (Fertiliser spreaders manual): http://www.wagrico.org/publishor/system/component_view.asp?LogDocId=82&PhyDocId=117

При ручном внесении удобрений важен надзор за ним, поскольку работники для уменьшения объема своей работы часто стараются сбросить большие количества удобрений в легкодоступные части полей. Когда удобрения разбрасываются вручную на больших участках (а не корневых зонах отдельных растений или кустарников), работники должны проходить обучение по надлежащим методам ручного внесения удобрений. При ручном внесении целесообразно разделять общий объем удобрений и вносить одну половину, идя вдоль участка, а другую, идя поперек него.

См. информацию о калибровке оросительного/фертигационного оборудования в разделе 4.2 «Орошение» в главе «Вода».

Оборудование для внесения удобрений должно ежегодно проходить калибровку. Она должна включать проверку схем распространения и сравнение результатов с рекомендациями производителей. Ежегодной калибровки обычно достаточно, однако для удобрений различной плотности или различного размера частиц требуется перекалибровка.

F10	Желательно. Использование метода внесения, сводящего к минимуму потери и загрязнение
------------	---

Высокотраекторные методы внесения для разбрасывания навозной жижи и других питательных веществ приводят к потерям и повышают риск загрязнения воды, жилых участков, общественных мест или областей с высокой ценностью для биоразнообразия (в которых обычно требуются низкие нормы внесения питательных веществ). Методы, связанные с повышенным риском, использоваться не должны либо должны модифицироваться с помощью таких технологий, как отклоняющие пластины, внесение/впрыскивание навозной жижи или мочевиновых удобрений, точечное или ручное внесение. Не относится к мелким фермерам.

Некоторые технологии внесения связаны с намного более высокими, чем у других технологий рисками потерь в виде выбросов в атмосферу, что приводит к снижению урожайности и повышению уровня загрязнения воды (с соответствующими потерями экосистемных услуг), а также выбросам парниковых газов. Поскольку у мелких фермеров редко бывает выбор технологий внесения, этот критерий напрямую не относится к мелким фермерам.

Технология

Для снижения риска воздействия на экологически уязвимые области необходимо либо отказываться от отдельных способов внесения, либо модифицировать их. Может быть целесообразно применение таких методик, как прецизионное земледелие,

внесение удобрений дозировано, фертигация, использование отражательных пластин, точечное и надлежащим образом контролируемое ручное внесение, а для некоторых типов удобрений вкапывание в почву может быть единственным практически целесообразным способом снижения потерь и загрязнения. Кроме того, снизить потери и загрязнение должен тщательно разработанный график внесения (**см. критерий F4**).

Некоторые технологии внесения (такие как высокотраекторные способы внесения, при использовании которых навозная жижа или навоз для разбрасывания выбрасываются в воздух) не подходят для областей, находящихся вблизи жилых участков, водоемов или областей с высокой ценностью для биоразнообразия, при отсутствии надлежащих буферных зон или барьеров. Навозную жижу и жидкие удобрения желательно впрыскивать для максимизации точности распространения и предотвращения потерь в форме стока и испарительного переноса питательных веществ в окружающую среду (что приводит к загрязнению и увеличению выбросов парниковых газов). Обычно также желательным является вкапывание органического навоза в почву или пожнивных остатков, хотя на пастбищных культурах это может быть практически нецелесообразно.

Вкапывание и впрыскивание снижают испарительный перенос (например, потери аммиака из навоза и мочевины) и потери, связанные с ветровой эрозией, а также уменьшают число жалоб от соседей (например, при использовании органической навозной жижи). Хотя вкапывание/впрыскивание обычно затратнее традиционных способов внесения, оно может давать экономию затрат благодаря сокращению потерь. Навозная жижа должна вкапываться в течение 24 часов с момента разбрасывания, если не используется другой способ сокращения потерь аммиака (например, использование гибкого шланга, распределителя жидких удобрений или неглубокое впрыскивание).

Независимо от используемой методики внесения навоза и навозной жижи, следует соблюдать следующие правила:

- Ни в коем случае не допускайте попадания навозной жижи в пруд и ее стока в поверхностные воды, на соседние земельные участки или в сливные рвы; и
- Ни в коем случае не вносите навозную жижу на полях с большим уклоном.

Для жидких удобрений особенно актуальна проблема сноса. Как правило, рекомендуется не вносить **жидких удобрений** с помощью опрыскивателей или раструбных систем, когда скорость ветра превышает 9 км/ч (~5 узлов); высокая скорость ветра не только приводит к разбрасыванию удобрений за пределы территории выращивания культуры, но и делает разбрасывание внутри этой территории менее однородным. Лучше всего снос контролируется:

- При больших объемах внесения и большом размере капель, поэтому лучше всего использовать распылительные насадки, которые уменьшают число мелких капель;

ТАБЛИЦА 1: ПРИМЕР РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ					
Ресурсы питательных веществ на гектар	N	P	Выход питательных веществ на гектар	N	P
1. Доступны из почвы По результатам анализа почвы	20	15	5. В собранной культуре 3337 кг при 0,0403 кг/кг N и 0,0053 кг/кг P	134	17,6
2. Ресурсы пожнивных остатков	3	0	6. Минус оценочное количество пожнивных остатков, оставшихся в почве, питательные вещества которых будут поглощены следующей почвозащитной культурой В данном практическом примере для овощей в Северной Европе оно принимается равным «0», что является стандартным значением по умолчанию ввиду сильных дождей в зимний период.	0	0
3. Органический навоз и компост Оценка дополнительной посадки бобовых (литературное значение) 10 0	10	0			
4. Минеральные удобрения N:P:K:S 891 кг/га — по рекомендациям Национальной ассоциации овощеводов на основе результатов анализа почвы.	165	45			
Доломитовая известь (нет, на основе оценки pH)	0	0			
Хлористый калий	0	0			
Общие вход	195	60	Общий выход	134	17,6
Разность				49	42,4

- Посредством использования отражательных пластин, которые крепятся к штанге распылителя для увеличения накопления и снижения потерь жидких удобрений; и
- В некоторые типы удобрений для снижения неравномерности внесения могут добавляться специальные вещества для контроля сноса.

Буферные зоны

Удобрения должны вноситься только в определенную для них область выращивания культуры и не должны вноситься в водоемы, среды обитания дикой природы и места работы людей, жилые области или места прохода людей.

Местоположение, ширина и способы контроля буферных зон вдоль водоемов обычно определяются в национальных или местных предписаниях. При отсутствии нормативных требований мы просим фермеров принимать меры по сведению к минимуму потерь удобрений в результате попадания в поверхностные воды из водостоков и сливов, а также из-за стока из оросительных систем. Обычно это означает, что вблизи точек слива или областей сброса в водоемы необходимы внутрихозяйственные буферные зоны (в которые удобрения и навоз не вносятся). Их размер зависит от множества факторов, включая напочвенный покров и уклон, тип удобрений, способ внесения, скорость и направление ветра, однако общее правило состоит в том, что ширина должна составлять по крайней мере 3 м.

Кроме того, для предотвращения внесения удобрений непосредственно в среды обитания дикой природы следует использовать буферные зоны. Например, в Ирландии и Великобритании удобрения и навоз ни при каких условиях не должны разбрасываться непосредственно на жвачные изгороди, которые считаются важными средами обитания на сельскохозяйственных землях.

График

График внесения удобрений, особенно азотосодержащих, может быть критически важным для предотвращения потерь и загрязнений. Удобрения должны вноситься там, где это целесообразно, и в то время, когда культура быстро растет и может усваивать удобрения до того, как они будут вымыты с водой или выветрены в атмосферу. В замороженные, уплотненные, переувлажненные или потрескавшиеся почвы удобрения вноситься не должны (см. **критерий F4**).

Раздельное внесение снижает риск потери удобрений в результате неожиданных дождей сразу после внесения удобрений и может использоваться для более точного внесения в то время, когда культуры лучше всего могут впитывать питательные вещества. При этом раздельное внесение обычно означает удвоение расходов на внесение и повышение рисков уплотнения почвы и повреждения культуры.

2 РБОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ, БОЛЕЗНЯМИ И СОРНЯКАМИ

2.1 БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ, БОЛЕЗНЯМИ И СОРНЯКАМИ (IPM)

F11	Желательно. План использования средств защиты растений
Необходимо наличие Плана комплексной борьбы с вредителями (IPM)/использования средств защиты растений на основе принципов IPM (профилактики, наблюдения, мониторинга и вмешательства). План должен включать рекомендуемые пороговые значения или триггеры для распыления средств защиты растений (СЗР), если они доступны. Для культур, покупаемых для компании Unilever, пересмотр плана необходимо проводить на ежегодной основе.	

Защита сельскохозяйственных и пастбищных культур от повреждений и уничтожения вредителями, болезнями и сорняками критически важна для обеспечения урожайности и жизнестойкости фермерского хозяйства. Компания Unilever твердо убеждена в том, что интегрированная работа с ними — ключ к экологически устойчивому сельскому хозяйству, оказывающего минимальный ущерб окружающей среде.

Необходимо наличие Плана комплексной борьбы с вредителями (IPM) сельскохозяйственных/пастбищных культур. Для культур, поставляемых компании Unilever, план должен охватывать:

- Борьбу с ключевыми вредителями, болезнями и сорняками, которые регулярно воздействуют на сельскохозяйственные или пастбищные культуры (т. е. появляются каждый год, почти каждый год или 2–3 раза за 5 лет) и требуют активной борьбы или вмешательства; и
- Решение менее вероятных проблем (таких как болезни, о которых известно, что они влияют на эту культуру в других местах), для которых наличие готового плана обеспечит своевременное реагирование на вспышку.

План IPM должен охватывать меры по вмешательству, принимаемые за пределами посевных площадей (например, удаление с краев полей видов, которые являются вторичными хозяевами) или во время севооборота (например, удаление сорняков с широкими листьями во время возделывания зерновых культур), которые влияют на здоровье, урожайность или качество культуры, поставляемой компании Unilever.

План должен включать распределение ответственности за планирование и осуществление борьбы с вредителями, болезнями и сорняками.

В обычных условиях один план охватывает все компоненты, перечисленные в качестве критериев F11–F19 в этой главе. Он может быть представлен в любой бумажной/электронной форме на выбор фермера. Агроном (например, привлеченный поставщиком компании Unilever) может подготовить план полностью или частично от имени фермерских хозяйств, осуществляющих поставки на предприятие, если фермеры согласятся осуществлять меры в соответствии с Планом.

Для **пастбищной культуры**, План IPM может иметь очень простую форму, и его ежегодное обновление не требуется.

F12	Желательно. Профилактика: Севооборот и распределение по соответствующим частям фермерского хозяйства
План IPM должен включать процессы и критерии для выбора подходящих посевных площадей, полевого севооборота и порядка сортов для сведения к минимуму рисков накопления инокулюма, зарастания сорняками и загрязнения собранной продукции.	

Этот критерий может «не относиться» к системам многолетних культур (включая пастбищные), за исключением случаев, когда посадка или пересадка выполнялась в течение последних 12 месяцев.

Выбор подходящих посевных площадей

Риск вспышек вредителей, болезней или сорняков, требующих использования СЗР (многократного или интенсивного использования, если определенный уровень использования неизбежен), можно снизить с помощью следующих мер:

- Отказ от засева полей или частей полей, в которых популяции вредителей с большой вероятностью могут вызвать гибель культуры. Например, засев частей фермерского хозяйства, о которых известно, что они подвержены переувлажнению, действию мороза, сильным ветрам или другим предсказуемым факторам, может ослаблять сельскохозяйственные культуры и делать их более уязвимыми перед вспышками вредителей, болезней или сорняков;
- Выбор мест посадки для предотвращения перекрестной инфекации;
- Распределение культур по частям фермерского хозяйства, в которых специфика почв, дренажа и орошения и (или) преобладающее направление ветра минимизирует заражение вредителями, болезнями или сорняками, а также отложит их воздействие. Культуры, выращиваемые в неподходящих областях, растут плохо и более подвержены воздействию вредителей и болезней, что приводит к увеличению потерь почвы и удобрений.

Севооборот

Для снижения уровня накопления инокулюма и зарастания сорняками может применяться севооборот — например, посредством следующих мер:

- Борьба с сорняками в наиболее подходящей части севооборота;
- Использование покровных культур для ограничения роста сорняков;
- Отказ от выращивания на следующий год культур, восприимчивым к болезням, передающимся через почву.

Сорта

Следует использовать культивары и сорта культур с генетической сопротивляемостью или устойчивостью к вредителям или болезням, при условии их наличия¹.

¹ Свяжитесь со своим покупателем Unilever, если наша спецификация не соответствует этому требованию, поскольку, скорее всего, необходимо обновление спецификации.

F13	Желательно. Профилактика: Средства биологического и физического контроля
<p>Управление агроэкосистемой фермерского хозяйства должно сводить проблемы к минимуму (например, путем управления сортами или обустройства краев полей) и включать использование агротехнических средств физического и биологического контроля перед (и (или) в сочетании с) внесением СЗР. Не применимо, если СЗР не используются.</p>	

К общим методам управления фермерским хозяйством, которые помогают снизить частоту или интенсивность вспышек вредителей, болезней или сорняков, относятся:

- Использование приманочных культур;
- Использование культиваров с ранним созреванием (во избежание выращивания культур в позднюю часть сезона с большими популяциями вредителей);
- Внесение удобрений для стимулирования быстрого развития культур;
- Обустройство краев полей, ветрозащитных полос или живых изгородей для стимулирования развития и сохранения больших популяций хищников, питающихся вредителями. Эта концепция может также охватывать другие, непосевные области, такие как среды обитания полезных представителей флоры и фауны, а также антагонистов.
- Выбор системы орошения (например, капельные системы могут снижать негативное воздействие со стороны грибов);
- Использование сортов культур и пород животных из широкой генетической базы и (или) обладающих характеристиками, которые обеспечивают сопротивляемость или устойчивость к вредителям и болезням.

Естественные враги для вредителей, болезней и насекомых, могут также дополняться видами, не встречающимися в природе (средствами классического биологического контроля), или более многочисленными видами, встречающимися в природе (средствами дополненного биологического контроля). Этот подход часто применяется для культур, выращиваемых в теплицах, а также может быть полезен в полях. Примеры наиболее распространенных средств биологического контроля:

- *'Nemaslug'*, микроскопические нематоды (*Phasmarhabditis hermaphrodita*), которые паразитируют на слизнях и убивают их;
- *Encarsia formosa*, наездник, хозяином которого является парниковая белокрылка;
- *Macrolophus caliginosus*, хищный клоп, используемый для контроля белокрылки табачной *Bemisia tabaci*;
- *Bacillus thuringiensis*, бактерии, инфицирующие и убивающие различные виды насекомых-вредителей;
- Установки с феромоны, которые привлекают и захватывают насекомых-самцов или прерывают размножение в популяциях вредителей.

Средства физического контроля включают барьеры, ловушки или средства физического удаления для предотвращения или уменьшения проблем с вредителями. Примеры:

- Ручное удаление зараженного/инфицированного материала;
- Ручное удаление вредителей или насекомых;
- Использование струй воды для удаления определенных видов тли и клещей;
- Сеточные экраны на защищенных участках особого ухода для предотвращения заражения небольших растений;
- Цветные липкие ловушки для привлечения и захвата вредителей (возможно, в сочетании с феромонной технологией); и
- Пластиковая мульча для уничтожения или предотвращения прорастания сорняков.

Средства биологического и физического контроля могут использоваться в сочетании с химикатами, однако следует соблюдать осторожность, чтобы действующие вещества не наносили ущерба естественным врагам, а также вносить их с установленной регулярностью для сведения к минимуму негативного влияния на них (см. **критерий F22**).

Скотоводческое хозяйство — мухи

Санитарная обработка — важная агротехническая мера для контроля популяций мух. Первый шаг состоит в поиске и устранении мест размножения мух. Основные места размножения мух в областях животноводческого производства:

- Около мест хранения навоза;
- Около кормовых площадок;
- Под заборами — в наружных системах;
- В плохо осушенных и влажных местах.

Популяции мух часто увеличиваются после периодов дождей, особенно в теплое время года. Одними из основных мест размножения мух могут быть редко очищаемые места с толстыми подстилками (такие как боксы для телят). Фермерам рекомендуется проверять подстилки на наличие личинок мух. Целесообразнее всего проверять места около воды и по периметру боксов. Это влажные места с небольшим воздействием со стороны животных. В случае обнаружения личинок следует очистить участок от навоза. Ключом к решению проблемы является надлежащая работа с навозом — необходим постоянный контроль, а навоз в областях, которые не подвергаются воздействию животных (например, вдоль заборов или около кормовых сооружений), следует регулярно перемещать или удалять.

В отношении молочного производства дополнительную информацию об использовании подхода IPM для контроля мух см. в опубликованном Калифорнийским университетом руководстве *Борьба с вредоносными мухами: Принципы устройства молочного хозяйства и его эксплуатации*, Калифорнийский университет, департамент энтомологии (2008 г.)².

² <http://www.entomology.ucr.edu/>

F14	Желательно. Пороговые значения для наблюдения, мониторинга и принятия мер
<p>Фермеры должны уметь распознавать болезни, вредителей и сорняки, а также знать определенные пороговые значения для принятия мер (например, с помощью систем предупреждений или внутрихозяйственного мониторинга). Для выращиваемой культуры фермеры должны иметь программу их мониторинга и обнаружения. Не применимо, если СЗР не используются.</p>	

В отношении сорняков, когда пороговые значения для принятия мер обычно не используются на практике, ожидается рациональное принятие решений на основе потенциального влияния сорняков на протяжении всего цикла выращивания культуры.

Фермеры должны уметь **распознавать** признаки распространения болезней, проблемных сорняков или паразитных видов (см. главу «Биоразнообразие и экосистемные услуги»), а также насекомых/клещей/вредителей животных и сорняков.

Поиск вредителей — один из ключевых компонентов системы IPM. Периодичность поиска и методы отбора проб различаются в зависимости от культуры и вредителя, однако принцип един — сравнение текущего уровня инфеcтации в культуре с пороговым значением для принятия мер с целью определения того, какие меры должны приниматься (если должны приниматься вообще).

Пример того, как это можно делать, приведен в онлайн-руководстве по томатам на сайте по IPM Университета Калифорнии в Дэвисе³. Веб-сайт UCDC (в числе многих других сайтов, включая сайт Американского института IPM) также предоставляет рекомендации IPM для нескольких других культур⁴, поэтому вам следует найти информацию, которая относится к вам. Кроме того, вы можете обратиться за конкретными рекомендациями в местную службу поддержки сельского хозяйства или к консультанту по сельскохозяйственным культурам.

Пороговые значения

Пороговое значение для принятия экономических мер — это уровень заражения вредителями, который может привести к экономическому ущербу. Пока это пороговое значение не будет достигнуто, стоимость потерь урожайности и качества будет меньше стоимости контроля. Его можно рассчитать, если известны экономические последствия определенного уровня вредителей (т. е. оценка потерь урожайности или качества и объем расходов на контроль вредителей для предотвращения этого ущерба). Во многих случаях, когда пороговые значения для принятия экономических мер определяются учеными, у вас может быть возможность найти их у других фермеров в своем регионе или в службе поддержки сельского хозяйства/консультантов по сельскохозяйственным культурам.

Предупреждения и инструкции по внесению СЗР

Во многих случаях государственные или коммерческие службы оказывают **услуги по предупреждению**, (часто по электронной почте или в форме текстовых сообщений). Они, например, могут напоминать о необходимости повышенной бдительности при поиске или мониторинге условий окружающей среды (например, если листья остаются влажными на протяжении всего дня) для определения достижения порогового значения для принятия мер. Они также могут иметь форму рекомендаций типа «Рекомендуем как можно скорее выполнить распыление».

F15	Обязательно. Вмешательство: Соблюдение нормативных и клиентских требований
<p>Вмешательство может осуществляться с использованием биологических и (или) химических СЗР, которые зарегистрированы и утверждены для использования компетентными органами власти и отвечают требованиям клиентов и (или) поставщиков. СЗР должны применяться в соответствии с требованиями на этикетке. Если для применения СЗР по местному законодательству требуется лицензия, ее необходимо получить. Не применимо, если СЗР не используются.</p>	

Нормативные требования

Фермеры должны знать и соблюдать национальные законодательные требования в отношении выбора средств борьбы с вредителями, болезнями и сорняками. Допускается использование только тех биологических и (или) химических методов, которые могут применяться на сельскохозяйственных или пастбищных культурах.

Запрещается:

- Внесение с нарушением инструкции,
 - В случае отсутствия этикетки продукт использоваться не должен. Обычно этикетка содержит информацию об опасностях, мерах первой помощи, требованиях по хранению и утилизации, инструкциях по использованию, требованиях в отношении средств индивидуальной защиты, а также оборудовании и способах внесения. «Требования на этикетке» также включают процедуры по защите сотрудников, которые обращаются со СЗР, и посторонних (такие как график внесения и сведение к минимуму экологических рисков).
- Использование СЗР с истекшим сроком годности или
- Продуктов, запрещенных местным законодательством, а также продуктов, в отношении которых действуют международные запреты, например, Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (включая метилбромид) и Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (POPs), если только не действуют местные законодательные исключения (например, внесение не по инструкции в малораспространенные культуры).

В некоторых случаях распыление может быть незаконным, если не выполняются процедуры по консультированию с заинтересованными организациями или их уведомлению.

3 <http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/C783/tomato-aphidfruitwormmon.pdf>
 4 http://www.ipminstitute.org/Fed_Agency_Resources/IPM_elements_guidelines.htm

Требования клиентов

Клиентом может быть поставщик Unilever или операционное подразделение Unilever. Списки предпочтительных СЗР, содержащие указания по использованию наименее вредных действующих веществ, могут помочь фермерам во внедрении системы IPM.

Общие требования компании Unilever, основанные на Международных конвенциях и системе классификации ВОЗ/ФАО, охватываются критериями F83 и F84 в разделе «Охрана здоровья и безопасность» (поскольку приоритетом является здоровье людей при обращении или внесении). В отношении некоторых видов сырья компания Unilever устанавливает дополнительные требования.

В следующие несколько лет мы ожидаем, что станет доступна согласованная система Международного списка химических классификаций Всемирной гармонизированной системы классификации и маркировки химических веществ (GHS) и ФАО/ВОЗ (Объединенного заседания представителей ФАО/ВОЗ по остаткам пестицидов (JMPPR)), которая будет использоваться в качестве основы для нормативных требований и систем принятия решений. Мы оставляем за собой возможность изменения наших требований для приведения их в соответствие с системами GHS/JMPPR в будущем.

F16	Желательно. Вмешательство: Выбор СЗР
При выборе СЗР необходимо учитывать пригодность для культуры и целевого организма, программ управления сопротивляемостью, а также приведенную на этикетке инструкцию по защите уязвимых экосистем и организмов. См. также дополнительные критерии в разделе «Охрана здоровья и безопасность». Не применимо, если СЗР не используются. Не относится к мелким фермерам.	

Ожидается, что основания для выбора действующего вещества и (или) продукта с запатентованной рецептурой (желательно на основе оценки рисков) определены в Плане защиты растений, и фермеры понимают их.

Если использование СЗР необходимо, то множество факторов могут влиять выбор агрохимикатов. Важными соображениями должны быть:

- Потребность;
- Эффективность;
- Законность и клиентские требования;
- Стоимость;
- Доступность;
- Токсичность (см. также критерии F82–F89, раздел «Охрана здоровья и безопасность» главы «Социальные аспекты»), включая наличие подходящих СИЗ;
- Экоотоксичность;
- Последствия применения оборудования для внесения, используемого для ограничения сноса распыления, и т. д.;

- Удобство использования;
- Простота или частота внесения (включая наличие соответствующего оборудования);
- Ограничение возможности возникновения устойчивых к СЗР разновидностей насекомых или сорняков (см. также критерий F17) путем ротации используемых действующих веществ; и
- Предотвращение ущерба естественным врагам вредителей (хищников и паразитов) и пчел (см. также критерий F22, особенно подробное обсуждение использования неоникотиноидов).

Для многих малораспространенных культур (например, овощей) после учета этих факторов выбор действующих веществ СЗР и рецептур практически или полностью определен.

Контроль за распространением мух (особенно актуально для животноводства)

Использование инсектицидов является наименее предпочтительным методом контроля. Однако при безопасном использовании и в сочетании с нехимическими способами, их применение может способствовать надлежащему контролю; инсектициды с нокдаун-эффектом (такие как пиретрин) лучше всего применять ранним утром, когда жигалки менее активны и сконцентрированы в местах ночного отдыха, таких как амбары, границы древесной растительности и затененные сооружения.

Инсектициды остаточного действия (например, перметрин) лучше всего наносить на сооружения, на которых часто всего садятся мухи (например, стены зданий, огражденные периметры, затененные сооружения, и окружающую растительность). Вблизи мест хранения продукции животноводства или мест доения в молочном производстве химикаты должны использоваться с особой осторожностью и в соответствии с имеющимися планами согласно Анализу опасностей и критических контрольных точек (ХАССП) (см. требования в главе «Цепочка добавленной стоимости»).

В тех случаях, когда фермеры делают разный выбор на основе схожей информации, мы рекомендуем **поставщикам** компании Unilever которым ситуация известна в связи со сбором отзывов о SAC2017, обсудить варианты с фермерами и помочь им в выборе наиболее экологичных вариантов.

Обратите внимание, что настоящий Кодекс запрещает использование некоторых действующих веществ СЗР — использование запрещенных действующих веществ допускается только в исключительных обстоятельствах (см. критерии F79 и F80, раздел «Охрана здоровья и безопасность» и главу «Социальные аспекты»).

F17	Желательно. Вмешательство: Предотвращение повышения сопротивляемости СЗР
По мере возможности необходимо уменьшать риски повышения сопротивляемости СЗР путем ротации действующих веществ с различными режимами действия. Не применимо, если СЗР не используются. Не относится к мелким фермерам.	

Сопротивляемость СЗР повышается быстрее всего при регулярном использовании одного действующего вещества или различных действующих веществ с одним режимом действия. Для предотвращения повышения сопротивляемости и, тем самым, обеспечения возможности использования широкого спектра действующих веществ в будущем необходимо избегать многократного внесения одних и тех же химикатов посредством следующих мер:

- Ротация класса используемых химикатов;
- Добавление синергистов или смесей химикатов с различными режимами действия (хотя в отношении этой практики некоторых странах действуют юридические ограничения); или
- Одновременное мозаичное внесение других классов химикатов.

Ротация действующих веществ может быть особенно важной для долгосрочной борьбы с сорняками и насекомыми-вредителями культур, а также крысами, переносчиками болезней людей (например, малярии) и мухами.

Скотоводческое хозяйство — мухи

Поскольку мухи имеют короткий жизненный цикл, сопротивляемость к пестицидам вырабатывается у них очень быстро, и поочередное использование различных классов инсектицидов остаточного действия является очень важным. Можно, например, для одного внесения можно выбрать пиретроид, а для другого перейти на органофосфат. Для достижения максимального контроля и сведения сопротивляемости необходимо продолжение ротации на протяжении всего сезона.

Специальные консультации

За специальными консультациями обращайтесь в службу поддержки сельского хозяйства или к поставщику химикатов. Кроме того, отраслевая ассоциация по защите культур Crop Life International предоставляет информацию и ведет в рамках четырех рабочих групп работу по четырем основным группам СЗР (фунгициды, инсектициды, гербициды и родентициды).

Общие указания по выбору СЗР см. в критерии F16.

F18	Желательно. Вмешательство: Отказ от профилактического использования СЗР
СЗР не должны использоваться для предотвращения вспышек вредителей или болезней (не в ответ на фактическое или прогнозируемое превышение пороговых значений для принятия мер), кроме исключительных обстоятельств и ситуаций, когда имеются доказательства того, что СЗР представляют для людей и (или) окружающей среды меньшую угрозу, чем оздоровительные мероприятия. Не применимо, если СЗР не используются. Не относится к мелким фермерам.	

Профилактическое использование СЗР может привести к ненужному увеличению общего объема их применения и, как следствие, к повышению рисков для работников, нецелевых организмов (включая естественных врагов) и окружающей среды. Кроме того, профилактическое использование увеличивает риск повышения сопротивляемости действующему веществу (см. также критерий 17, раздел «Охрана здоровья и безопасность» в **главе «Социальные аспекты»**).

В большинстве случаев использование пороговых значений должно устранить необходимость в профилактическом внесении.

Имеются некоторые исключения (например, в местах постоянного пребывания популяций, быстрого увеличения их численности или затрудненности их контроля). В этих случаях, возможно, лучше прежде всего предотвращать появление вредителей. Эти случаи редки, поэтому должна выполняться оценка рисков и преимуществ такого подхода, а профилактическая программа должна выполняться, только если можно доказать ее преимущества (с точки зрения общих рисков).

Протравливание семян не считается «профилактикой», если оно используется для защиты от вредителей и болезней, о которых уже известно, что они имеются или представляют высокий риск.

F19	Желательно. Вмешательство: Окуривание или авиационное опрыскивание
Если окуривание или авиационное опрыскивание являются единственным экономически целесообразным средством контроля, оно должно выполняться в соответствии с местным законодательством. Оно не должно создавать дополнительных рисков для здоровья людей и окружающей среды. Не применимо, если СЗР не используются. Не относится к мелким фермерам.	

К подавляющему большинству фермеров этот критерий «не относится».

В отдельных случаях применение окуривания или авиационного опрыскивания (например, с самолета или вертолета) является обоснованным по соображениям эффективности и для минимизации негативных последствий.

Раньше распространенным способом удаления патогенов из почвы была **фумигация почвы** с помощью метилбромиды. Использование метилбромиды с тех пор сокращается в соответствии с Монреальским протоколом⁹ из-за его озоноразрушающих свойств; иногда в качестве альтернативы доступны другие химические почвенные фумиганты (например, хлорпикрин или метам-натрий).

Другие меры контроля для борьбы с болезнями, передаваемыми через почву, включают севооборот, использование пара и агротехнические меры (например, удаление остатков из почвы, углубление пахотного слоя и использование приподнятых грядок), и в подавляющем большинстве случаев использование органических улучшителей (например, компоста) предпочтительнее окуливания.

Как и в случае с профилактическим внесением СЗР, должна выполняться оценка рисков альтернативных вариантов контроля. Окуливание может использоваться, только если показано, что общий риск его применения не выше, чем у альтернативных вариантов контроля.

С авиационным распылением связано множество проблем, связанных с воздействием на людей и окружающую среду. При опрыскивании культур с высоты неизбежны относительно высокие уровни потерь и загрязнения. По возможности необходимо использовать наземные способы внесения. В случае авиараспыливания следует доказать, что оно не представляет большего риска для окружающей среды и здоровья людей, чем наземные способы внесения. Особенно важно минимизировать снос распыления на уязвимые непосевные площади.

См. рекомендации ФАО по передовым методам авиараспыливания пестицидов: <http://www.fao.org/docrep/006/y2766e/y2766e00.htm>

В будущем прогнозируется более активное использование распылительных дронов. При правильном управлении они должны уменьшить снос распыления и сделать внесение более направленным. Любое использование дронов должно соответствовать местным предписаниям и (или) передовым методам, разрабатываемым в настоящее время на международном уровне.

F20	Желательно. Записи о внесении СЗР
Записи должны включать информацию о поставщике, причине распыления, триггере распыления (пороговом значении для принятия мер или другом значении), названии продукта с запатентованной рецептурой, названиях действующих веществ, концентрации действующих веществ в продукте с запатентованной рецептурой, общем объеме используемого продукта с запатентованной рецептурой, площади распыления и типе распылителя. Не применимо, если СЗР не используются.	

Все фермеры должны вести записи о своем использовании СЗР. В этом критерии перечислены наши минимальные требования, многие из которых также требуются для отчетности по показателям — см. главу «Непрерывное совершенствование»). Если для внесения СЗР фермеры привлекают подрядчика, они должны получить эту информацию от него.

Кроме того, полезно записывать площадь распыления, поскольку затем для каждого распыления может быть рассчитана средняя норма внесения на 1 га площади.

Мы понимаем, что мелким фермерам может быть трудно выполнить это требование, особенно если у них низкий уровень грамотности. В этих редких случаях, когда поставщик или кооперативная (или другая аналогичная) группа берет на себя ответственность за разработку правил распыления, а мелкие фермеры сами не могут вести записи, эти записи может выполнять координирующая организация. Однако всегда, когда это возможно, фермеры должны вести эти записи сами.

F21	Желательно. Целевое применение СЗР
Необходимо наличие систем, обеспечивающих попадание СЗР во все целевые области и минимизации потерь из-за попадания в нецелевые области или атмосферу. Не применимо, если СЗР не используются. Не относится к мелким фермерам.	

Если СЗР не достигли целевой области применения, то это приводит к потерям и загрязнению, снижая прибыльность.

Снос распыления — типичный результат ненадлежащего использования СЗР и потенциальный источник конфликтов фермеров со своими соседями. Для минимизации **сноса распыления и распыления нецелевых областей**, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Перед началом работ необходимо уточнить прогноз погоды — не выполняйте распыление, если сильный ветер станет причиной сноса распыления на нецелевые области;
- Не вносите СЗР при высокой вероятности сильного дождя;
- Отключайте распылитель при уходе с поля;
- Отключайте распылитель при повороте на краю полосы;
- Настраивайте оборудование для внесения на правильную норму внесения и работайте на рекомендуемой скорости; и
- Техническое обслуживание и калибровка оборудования (см. также критерии F23 и F24).

Выбор технологии

Большинство фермеров зависят от оборудования, которое уже имеется у них самих или их подрядчиков. Однако при приобретении нового оборудования необходимо придавать важное значение минимизации сноса.

- Важно проводить техническое обслуживание оборудования, например, замену изношенных насадок (см. критерий F8);
- Используйте различное оборудование в тех случаях, когда риски, связанные со сносом распыления, максимальны — например, не используйте штангу распылителя или ее часть вблизи границы поля и выполняйте опрыскивание небольших областей ранцевым способом;
- Оставляйте буферные зоны без опрыскивания (на этикетке продукта может содержаться информация о том, когда это необходимо);
- Используйте в составе смеси в резервуаре распылителя вспомогательные химикаты, уменьшающие снос;
- Гранулированные продукты и протравленные семена могут быть опасны для птиц.

Управление крупными распылительными установками (устанавливаемыми на тракторы)

- Штанга распылителя должна находиться максимально низко для обеспечения однородной схемы распыления на правильной целевой высоте;
- Проверяйте угол распыления и соответствующим образом регулируйте высоту;
- Используйте самый большой из приемлемых размеров капель распыления;
- При использовании штангового распылителя уменьшайте рабочее давление и скорость переднего хода, однако дозировка, объем и качество распыления в соответствии с рекомендациями на этикетке.

Управление ручным распылением

Ранцевые и ручные системы распыления всегда должны иметь настройку отключения, которой может воспользоваться оператор — СЗР ни в коем случае не должны свободно выливаться из центрального распределителя. Операторы должны быть проинструктированы о необходимости избегать опрыскивания нецелевых областей.

Каким должен быть размер буферной зоны?

Размер буферных зон, скорее всего, уже определен в местном законодательстве или на этикетках СЗР. При отсутствии требований см. рекомендации LERAPS или SAN: <http://www.hse.gov.uk/pesticides/>.

Имеется таблица разделительных систем Стандарта SAN, предлагающая поиск по фермерскому стандарту⁵.

⁵ <http://san.ag/web/our-standard/our-sustainability-principles/>

F22

Желательно. Предотвращение ущерба, наносимого полезным организмам

Фермеры должны строго соблюдать инструкцию по использованию СЗР для предотвращения ущерба полезным организмам (например, опылителям, таким как пчелы, и хищникам вредителей, таким как наездники и насекомоядные птицы), выбирать действующие вещества и составы, которые наносят минимальный ущерб полезным организмам, а также выполнять внесение в такое время суток и с помощью такой технологии, которые сводят к минимуму непосредственное воздействие распыления на полезные организмы и их среды обитания. Не применимо, если СЗР не используются.

Снижение рисков для полезных организмов возможно путем внедрения передовых методов комплексной борьбы с вредителями (IPM). Один из передовых методов в области IPM состоит в выборе (и внесении) СЗР таким образом, чтобы сводились к минимуму риски для опылителей, хищников и паразитов вредителей сельскохозяйственных культур, а также других полезных организмов в фермерском хозяйстве.

Этот процесс включает два этапа:

- **Предотвращение рисков.** Возможно принятие определенного ущерба для культуры с отказом от внесения СЗР. К распылению всегда следует относиться как к возможности предотвращения неприемлемого ущерба, а не как к повседневной процедуре. В случае признания необходимости во внесении СЗР важно определить, можно ли избежать риска путем выбора продукта, представляющего меньшую угрозу для полезных организмов. При выборе СЗР фермеры должны учитывать их эффективность, спектр действия, режим действия и период остаточного действия.
 - Мы понимаем, что бывают ситуации, в которых выбора почти или совсем нет — например, многие регулирующие органы зарегистрировали для использования лишь очень небольшое число нематцидов.
- **Снижение рисков.** В тех случаях, когда выявляются особые риски для нецелевых организмов (особенно полезных), необходимо принятие мер по снижению рисков, которые выходят за рамки передовых методов, перечисленных в других критериях настоящего Кодекса.
 - На этикетке пестицида могут быть перечислены обязательные меры по снижению рисков или конкретные выявленные риски (например, «токсично для пчел»). В этом случае следует принимать указанные на этикетке меры по снижению рисков. Обратите внимание, что продукты, маркированные как «токсичные для пчел», также будут токсичными для диких видов пчел (например, шмелей), которые могут быть более значимыми опылителями, чем домашние пчелы.
 - Разрабатываемая в настоящее время Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ (GHS) должна помочь в применении таких инструкций в международном масштабе⁶;

⁶ http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html

- Таблицы токсичности можно получить в различных источниках, (например, на сайте по ИРМ Университета Калифорнии в Дэвисе). См., например: <http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/r783900111.html>.
- Обустройство краев полей или посадка покровных культур, включающих растения, которые нужны/желательны естественным врагам в качестве убежища, места питания, выработки нектара и т. д.
- Агротехнические методы (такие как пасечная вырубка), которые позволяют постепенно перемещать полезные организмы в соседние области.
- Тщательный выбор действующих веществ, графика и способа распыления.

Общие сведения о защите пчел и других насекомых-опылителей можно найти на сайте Pesticide Environmental Stewardship⁷ и в других местах. Как правило рекомендуется:

- Вносить пестициды **при минимальной вероятности наличия опылителей или полезных организмов**, например, до или после цветения, а также в вечернее время. Кроме того, перед использованием пестицида необходимо выполнить поиск опылителей — помните, что некоторые опылители, такие как пчелы *Normia*, остаются на ночь в полях, и ночное внесение пестицидов может нанести им ущерб⁸.
- **Системы доставки** (например, капельные или фолиарные системы распыления) могут иметь различные характеристики рисков. Обычно от жидкостного или гранульного распыления нецелевые организмы пострадают с меньшей вероятностью, чем от пылеобразного. Часто для контроля локализованных вспышек вредителей с целью предотвращения их переноса на остальную часть культуры могут быть целесообразны точечная обработка или ручное внесение. Некоторые микрокапсульные пестициды по размеру схожи с пылью, поэтому пчелы собирают их, что вызывает отравление. Определите, не может ли снизить риск альтернативная система доставки. (см. также критерий F21)
- **Следует сводить к минимуму снос распыления** за пределы культуры, особенно на привлекательные для опылителей области, такие как края полей с полевыми цветами, а также пасеки и места гнездования (см. критерий F21).
- **Дражирование семян** следует выполнять только в профессиональных центрах обработки семян, где должны применяться передовые методы, сводящие к минимуму выброс пыли во время обработки семян, хранения и транспортировки. В фермерском хозяйстве должно использоваться необходимое посевное оборудование, обеспечивающее высокую хорошую вкапывание в почву с минимальными утечками и выбросами пыли.

7 <http://pesticidestewardship.org/pollinatorprotection/Pages/default.aspx>

8 http://www.fws.gov/contaminants/Documents/Reducing_Risks_to_Pollinators_from_Pest_Control_factsheet.pdf

F23

Желательно. Техническое обслуживание оборудования для внесения СЗР

Оборудование для внесения СЗР должно содержаться в исправном состоянии и быть безопасным для использования. Не применимо, если СЗР не используются.

Необходимо соблюдать рекомендации производителей оборудования. Протекающее, а также механически (или электрически) небезопасное оборудование использоваться не должно.

Ежегодное техническое обслуживание

Необходима тщательная проверка распылительного оборудования по крайней мере раз в год для своевременной замены неисправных компонентов (клапанов, шлангов, насадок, двигателей) до начала использования оборудования.

Перед каждым использованием

Оборудование для внесения СЗР необходимо проверять перед каждым использованием, чтобы обеспечить:

- Отсутствие протечек разбрасывателя и распылителя;
- Отсутствие повреждений или блокировки насадок;
- Соответствие установленных на оборудовании насадок вносимому продукту;
- Проверку соответствующего качества очистки оборудования после предыдущего использования (в противном случае оно должно пройти полную повторную очистку);
- Отсутствие повреждений защитных устройств, соответствие механической безопасности оборудования;
- Отсутствие повреждений электрических подключений и проводки, безопасность электрического оборудования;
- Отсутствие незакрепленных соединений или изношенных шлангов.
- Помните о важности правильного выбора давления и скорости — они должны соответствовать оборудованию и его текущему состоянию.

Работа в поле

Один аспект безопасности особенно важен: если во время распыления оборудование забивается или перестает нормально работать, при устранении неполадок фермеры и сотрудники всегда должны соблюдать меры предосторожности. Следует пользоваться перчатками и средствами защиты глаз, а для очистки забившихся насадок необходимо применять щетку или мягкую медную проволоку. Ни в коем случае нельзя продувать ртом забившиеся насадки.

После использования

Оборудование необходимо очистить, а любые сточные отходы должны утилизироваться в соответствии с законодательством и требованиями по охране здоровья и защите окружающей среды (см. критерий F66 в **главе «Отходы»**).

Записи по техническому обслуживанию оборудования для внесения СЗР должны храниться по меньшей мере 2 года.

F24	Желательно. Калибровка оборудования для внесения СЗР
Необходимо проводить ежегодные проверки распыскителей и другого оборудования для внесения СЗР для регулирования схем распределения и нормы внесения в соответствии с рекомендациями производителя. Не применимо, если СЗР не используются.	

В некоторых странах (например, Германии) фермеры не могут выполнять ежегодное распыскивание, пока государственные органы не проверят калибровку оборудования.

Для обеспечения правильности нормы и схемы внесения оборудование для внесения должно проверяться не реже раза в год. Перекалибровка обычно бывает необходима при использовании различных типов продуктов.

Операторы ранцевых распылителей должны уметь показывать, как они пользуются оборудованием, чтобы вносить СЗР с нужной нормой.

Операторы должны пройти обучение по определению признаков, указывающих на необходимость перекалибровки.

3 УХОД ЗА ПОЧВОЙ

3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

F25	Желательно. План ухода за почвой
	Каждому фермерскому хозяйству необходимо внедрить план ухода за почвой и сохранения ее плодородия. План должен быть подготовлен и (или) основываться на данных компетентного лица или контрольного органа (например, это может быть фермер, получивший высшее сельскохозяйственное образование, профессиональный консультант по вопросам земледелия или рекомендации государственного или исследовательского учреждения). Записи по плану ухода за почвой должны храниться минимум 2 года. Не относится к индивидуальным мелким фермерам.

Уход за почвой в фермерском хозяйстве имеет фундаментальное значение для успешного развития сельскохозяйственного производства в долгосрочной перспективе. В случае повреждения почвы или ее потери, снижается способность к удержанию питательных веществ и воды. При этом ресурсы быстро переходят в воду и атмосферу еще до того, как их используют сельскохозяйственные культуры.

Необходимо наличие плана ухода за почвой, охватывающего как минимум те участки фермерского хозяйства, на которых выращиваются сельскохозяйственные культуры для компании Unilever или находятся пастбища скота, продукция которого направляется компании Unilever. Целесообразно включить в план и другие участки, объединенные одним севооборотом. У компании Unilever нет особых требований к формату плана ухода за почвой, а его части (или весь он) могут быть объединены с другими планами или системами управления фермерским хозяйством. Он может быть представлен в любом виде в бумажной/электронной форме (на выбор фермера).

Чаще всего целесообразно планировать систему ухода за почвой на крупномасштабной карте фермерского хозяйства (обратите внимание, что использование карты фермерского хозяйства также рекомендуется для составления Плана действий в области сохранения биоразнообразия). На карте/плане должны быть определены участки, имеющие различные характеристики почвы (например, разные типы почвы, уклон, экспозиция склона и т. д.) и требующие особого ухода. В обычных условиях один план охватывает все компоненты, перечисленные в качестве критериев F27–F35 в этой главе. Компетентное лицо (например, агроном, привлеченный поставщиком компании Unilever) может подготовить план полностью или частично для всех фермерских хозяйств, осуществляющих поставки на предприятие, если фермеры согласятся внедрять меры по уходу за почвой в соответствии с планом.

Компания Unilever не ожидает от индивидуальных мелких фермеров создания и документирования подходящих систем

управления, создания карт, охватывающих ландшафт, или стараний понять пользу программ анализа почв. В этих условиях на поставщика компании Unilever возлагается обязанность по предоставлению фермерам руководств, составленных на основе рекомендаций местных исследовательских учреждений/правительства или других профессиональных источников.

Наличие систем ухода за почвами фермерских хозяйств в некоторых странах **требуется по законодательству**. В таких случаях агрономические предприятия должны предоставлять в качестве услуги системы или планы ухода за почвами. Для выполнения этого критерия могут быть достаточны соответствующие документы и карты.

Например, в США:

- Бесплатная техническая поддержка для оценки и планирования систем контроля эрозии от Службы охраны природных ресурсов (NRCS); и
- Требование по обустройству задернованных водоотводов и других практик, требующих проведения земляных работ — некоторые программы министерства сельского хозяйства США позволяют компенсировать часть расходов на реализацию.

Следующие ссылки содержат примеры планов ухода за почвой для молочных ферм, ферм по выращиванию КРС и свиноводческих ферм с выгульным содержанием животных:

- http://www.dpi.nsw.gov.au/_data/assets/pdf_file/0006/167028/soil-dairy-beef.pdf
- <http://www.bpex.org/environment-hub/soil-water/SoilManagementPlan.aspx>

F26	Желательно. Включая оценку рисков
	План ухода за почвой должен включать определение основных рисков для почвы и пригодность земель для использования по назначению (на основе данных о составе почв и описании местности, концентрации органического углерода, риске эрозии, уплотнения, засоления/опустынивания и наличии особых почвенных ресурсов). Не относится к индивидуальным мелким фермерам.

План должен включать достаточную информацию для определения областей, в которых сохранение почв и (или) плодородия связано с высоким риском. Для этого фермерскому хозяйству необходимо провести оценку рисков потери и нарушения почв. Результат должен быть представлен в виде документа или карты.

В один документ или одну карту могут быть объединены оценки для нескольких фермерских хозяйств. Поставщики компании Unilever могут координировать процесс для фермерских хозяйств, осуществляющих им поставки своей продукции. Источники информации:

- Сами фермеры, которые часто уже принимают активное участие в работе по снижению рисков. Или те, кто уже заметил возникающие проблемы в своих фермерских хозяйствах или в данной местности. Информацию, предоставленную фермерами, в карты и планы ухода за почвой часто лучше объединять с другими процессами картографирования — например, для разработки Плана действий в области биоразнообразия (см. главу «Биоразнообразие и экосистемные услуги»);
- Информация и карты национальных и местных органов власти;
- Национальные или международные базы данных и карты почв; и
- Применимые на местном уровне рекомендации, включающие информацию о почвах, холмах и структуре посевных площадей.

Необходимо учитывать следующие риски:

- Эрозия почвы;
- Уплотнение почвы;
- Химическая деградация почвы;
- Потеря органических веществ; и
- Риски для почв на фермерских хозяйствах, связанные с событиями за их границами.

A) Риск эрозии почвы

Эрозия почвы возможна под действием дождевых осадков, стока вод или ветра, а также (в малой степени) в результате съема почвы во время сбора урожая. При эрозии почвы обычно теряется самый плодородный поверхностный слой.

Это не только приводит к снижению ценности земель для сельскохозяйственного использования — эродированная почва также загрязняет водоемы (главным образом при водной эрозии) и может скапливаться на других земельных участках, закрывая, например, ограды.

Эрозия почвы в краткосрочной перспективе приводит к прямым расходам сельскохозяйственного бизнеса, поскольку семена и молодые растения, а также внесенные удобрения могут вымываться вместе с почвой, либо переносимая ветром почва может повреждать и засыпать молодые растения. Особенно сильной эрозии подвержен поверхностный слой, поэтому больше всего теряется почвы с хорошей способностью к удержанию питательных веществ и воды.

B) Риск уплотнения почвы, включая трамбование, образование на поверхности корки или возникновение непроницаемых плотных горизонтов.

Уплотненные почвы мешают прорастанию корней, что ограничивает рост сельскохозяйственных и пастбищных культур, а также делает мелкокорневые культуры более подверженными воздействию засухи. Кроме того, уплотненные почвы хуже удерживают воздух и воду. Образование корки ограничивает проникновение воды и может препятствовать появлению проросших семян на поверхности.

C) Риск химической деградации почвы

Риск химической деградации почвы определяется множеством факторов, из которых фермер может контролировать только

некоторые. Для предотвращения нарушений почвы, план ухода за почвой обязательно должен учитывать перечисленные в таблице проблемы (обратите внимание, что единого рекомендуемого спектра почв для этих факторов нет — местная почвоведческая лаборатория должна предоставить вам информацию о рекомендуемом спектре почв в вашем регионе), см. табл. 5.

D) Риск потери **органических веществ** (ОВ) Органическое вещество/органический углерод важны для регулирования содержания в почве воды и питательных веществ; потеря органического вещества делает сельскохозяйственные и пастбищные культуры более уязвимыми перед засухой и снижает эффективность использования удобрений/питательных веществ. Потеря ОВ в почве по всему миру — это одна из важных причин выбросов парниковых газов (см. дополнительную информацию в главе «Энергия и парниковые газы (ПГ)»), поэтому сохранение уровня ОВ почвы является крайне важным для ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства.

E) Риски для почв на фермерских хозяйствах, связанные с событиями за их границами

Помимо опасностей, которые представляют загрязнение и оползание (см. выше), почвам фермерских хозяйств угрожают опустынивание и затопление. Эти риски также необходимо выявлять.

В стандарте Королевского общества биологии (Великобритания)¹ определен ряд рекомендаций по оценке почв и реализации мер по их сохранению. Эта работа может быть основой для выполнения требований по оценке рисков и других критериев, приведенных в этой главе.

F27	Желательно. Определение назначения земель в зависимости от состава почв и топографии
------------	---

Назначение земель для сельскохозяйственных и пастбищных культур, а также земель для содержания скота должно определяться в зависимости от состава почв и топографии. На участках фермерского хозяйства с неподходящими почвами или топографией (например, участках с каменистыми или неглубокими почвами, крутыми склонами, риском затопления или вблизи деревьев) не должны выращиваться сельскохозяйственные культуры, даже если физически проще, чтобы на засеиваемых площадях не было «белых пятен». При выборе культур для выращивания и соответствующих почв и участков фермерского хозяйства необходимо соответствующее планирование для предотвращения прямых рисков появления (и распространения) вредителей, болезней и сорняков. Не относится к индивидуальным мелким фермерам.

Этот критерий не относится к фермерским хозяйствам, на которых различия в составе почв и топографии так незначительны, что не влияют на процесс принятия решений.

¹ <http://rsb.org/pdfs/guidelines/RSB-GUI-01-008-01-v2.1%20RSB%20Soil%20Impact%20Assessment%20Guidelines.pdf>

Культуры должны выращиваться только там, где доказана пригодность для них почв. Необходимо соблюдение соответствующего севооборота или применение промежуточных культур. Сюда относится управление рисками истощения почвы и распространения через нее вредителей (включая насекомых, болезни и сорняки). Плотность засеивания пастбищных культур может меняться в зависимости от типа почвы.

В большинстве случаев почвы фермерских хозяйств относительно однородны, однако иногда в составе почв бывает сильный разброс. Даже в тех случаях, когда почвы кажутся схожими по составу (например, в пологоволнистых степях) многолетнее возделывание и эрозия почвы выравнивают ландшафт, а на прежних вершинах холмов остаются маломощные и истощенные почвы. В тех случаях, где имеется разброс, необходимо выполнять картографирование и учитывать различия в уходе за почвой.

Почему важен тип почв?

Типы почв определяют характер сельскохозяйственной деятельности, которая может осуществляться на них, а также соответствующие способы ухода за землей. Необходимо учитывать следующие аспекты:

- Легкие песчаные почв больше подвержены эрозии и быстрее осушаются;
- Тяжелые глинистые почвы меньше подвержены эрозии, хотя они имеют ограниченную проницаемость, что повышает риск их вымывания. Поэтому вероятность локального затопления и образования сточных вод выше;
- Почвы с низким содержанием органического вещества (ОВ) или органического углерода (ОУ) обычно имеют низкую способность к удержанию воды и питательных веществ и низкий уровень микробной активности — а следовательно, относительно низкую урожайность культур;
- Возможно наличие необычных почв (например, «бисульфатные» почвы в Индонезии или линзы солончаков в средиземноморском регионе или Австралии), которые требуют особого ухода и выбора культур;
- Необходима организация севооборота для снижения риска распространения переносимых через почву вредителей (например, нематод) или болезней.

После того как доказана пригодность общего типа почвы для планируемой/осуществляемой сельскохозяйственной деятельности, необходимо обеспечить пригодность почвы в фермерском хозяйстве. Понятно, что в различных частях фермы или поля почвы могут различаться по типу, глубине и уклону. Во многих случаях незначительные изменения в уходе за почвой на разных участках как повышают прибыльность, так и улучшают природопользование без ненужного усложнения систем управления.

Обычно необходимо наличие **плана/карты** фермерского хозяйства, который/которая являются полезным инструментом для многих других аспектов экологичного управления фермерским хозяйством (например, для Плана действий в области сохранения биоразнообразия). Такая карта полезна для определения участков фермерского хозяйства, непригодных для:

- Конкретных культур (например, пропашные культуры, такие как картофель и сахарная свекла, могут не подходить для склонов со средним углом и крутых склонов; для некоторых овощных культур почва может быть слишком тяжелой или каменистой);
- Животноводства (например, неогражденные берега рек); и
- Конкретных методик ухода за почвой (например, севооборот для однолетних культур должен обеспечивать прибыльность фермерского хозяйства, что в долгосрочном плане означает сохранение почвы, а в краткосрочном — сведение к минимуму таких дорогостоящих работ, как почвообработка и внесение агрохимикатов, а также максимизацию прибыльности деятельности с любой конкретной культурой или породой животного).

В крайних случаях анализ информации систем управления приводит к идентификации участков полей или фермерского хозяйства, в которых определенные виды сельскохозяйственной деятельности экономически нецелесообразны. В случае экономической нецелесообразности фермерства земли необходимо выводить из сельскохозяйственного производства, а уход за ними должен обеспечивать сохранение ценности с точки зрения биоразнообразия (см. главу «Биоразнообразие и экосистемные услуги»).

В случае приобретения сельскохозяйственных земель (площадь > 20 га) или изменения ее назначения необходима оценка состава почвы и топографии на предмет пригодности ее для использования по данному назначению. Во многих странах министерства сельского хозяйства (или другой аналогичный орган) имеют карты зонирования или пригодности конкретных областей для конкретных культур. Хорошие карты также доступны для Европы и других регионов мира (за некоторыми исключениями) в базе данных Harmonised World Soil — см. изданный Европейской комиссией Soil Atlas of Europe, European Communities 2005², а также карты ФАО из базы данных Harmonised World Soil³. Примечание: Для их использования требуется скачивание и установка бесплатного ПО.

F28

Желательно. Управление рисками эрозии

Если риск эрозии почвы не оценивается как незначительный (см. указания по критерию 26), то необходимо управление риском. Сюда относится определение участков фермерского хозяйства (особенно подверженных эрозии), а также внедрение планов управления и систем выращивания сельскохозяйственных и пастбищных культур для снижения риска. Поэтому в план управления должен быть включен мониторинг почвенного покрова и эффективности систем землеустройства (дренаж, дамбозащита, террасирование, контурная посадка, ветрозащитные полосы, покровные культуры и т. д.) для сведения эрозии к минимуму.

В случае обнаружения риска эрозии фермерское хозяйство должно активно проводить землеустроительные мероприятия для снижения этого риска. Наиболее часто используемые варианты снижения риска и объема эрозии почвы включают:

- 2 http://eu-soils.jrc.ec.europa.eu/projects/soil_atlas/index.html
- 3 <http://www.fao.org/nr/water/news/soil-db.html>

1. Совершенствование плана фермерского хозяйства, например, улучшение конструкции дорог, дренажной системы, ветрозащитных ограждений и других границ полей; вывод уязвимых земель из сельскохозяйственного производства и высадка на них почвопокровных культур, перемещение доступа к полям с берегов рек и нижней части склонов и снижение рисков, связанных с пастбищами, водопоями и местами прохода животных.
2. Совершенствование схемы разбивки полей и землепользования, например, посредством террасирования, контурной посадки и узкополосицы, микроводосборов и илосборников, бассейнов с контролем содержания воды и осадка, проектирования и использования системы орошения, а также проектирования и использования рассадников.
3. Методы растение- и животноводства, например выбор культур, севооборот, внесение удобрений, отказ от вспахивания или сокращение его объема, синхронизация полевых работ, почвопокровные насаждения, почвозащитные и покровные культуры, обработка жнивья и пожнивных остатков, мульчирование и внесение навоза, разведение животных и высадка деревьев.
4. Контроль потерь почвы в результате сбора урожая — например, путем обеспечения низкой влажности почвы при сборе урожая и возвращения потерь почвы с перерабатывающих предприятий.

Риски эрозии, связанные с событиями за их границами

При наличии рисков, связанных с событиями за границами хозяйства (например, вырубка лесов, повышающая риск оползания), управление рисками должно охватывать фермеров и (или) группы фермеров (возможно, при поддержке со стороны поставщика компании Unilever), выступающих за снижение этих рисков.

F29	Желательно. Управление рисками уплотнения почв
<p>Если только риск уплотнения почв не оценивается как незначительный, необходим план управления. Риски уплотнения почв необходимо снижать как с помощью методов, устраняющих признаки конкретных проблем с уплотнением (например, путем разламывания почвенной корки и подпочвенного рыхления), так и с помощью методов, направленных на устранение его причин (например, контроля интенсивности движения по полям и противозерозийной вспашки почвы). Не относится к индивидуальным мелким фермерам.</p>	

Если не используется тяжелое сельскохозяйственное оборудование, а почва не подвергается воздействию интенсивного движения животных и не склонна к коркообразованию и возникновению уплотненных непроницаемых почвенных слоев, можно считать, что этот критерий не может быть применим. Поскольку мелкие фермеры редко пользуются машинным оборудованием, этот критерий классифицируется как «не относящийся к мелким фермерам». Основные меры, которые могут приниматься для борьбы с рисками уплотнения:

1. Машинное оборудование: - использование шин увеличенной ширины или низкого давления или техника с меньшей массой/меньшей массой оси.

2. Землеустроительные методы: Сокращение объема вспахивания, противозерозийная вспашка почвы, направленный рядковый посев; работа с сухими почвами; сокращение числа проходов техники; использование постоянной колеи и контролируемое движение техники по полю; поверхностные траектории; сезонное удаление или ограничение поголовья; уменьшение работ по возведению живых изгородей; и другая естественная растительность вдоль границ полей; выведение углов полей из землепользования; управление колеей.

Сельскохозяйственные животные

Уплотнение (вытаптывание) почвы сельскохозяйственными животными может уменьшать урожайность пастбищных культур, способствовать росту сорняков и снижать связывание азота, поэтому его следует, насколько это возможно, избегать. Чаще всего это является проблемой в регионах с умеренным климатом и влажным грунтом, поэтому меры могут потребоваться только в определенных регионах и в определенное время года. Например, в умеренные зимы может потребоваться ограничение местоположения животных только одной конкретной частью поля с его регулярной ротацией (особенно в умеренные зимы). В регионах с высоким риском уплотнения следует ограничивать перемещение животных выделенными проходами к местам регулярного пребывания (например, кормовым и доильным площадкам), проверяя, чтобы плотность размещения животных не была слишком высокой.

Ниже перечислены другие стратегии (помимо обсуждавшихся выше, которые ориентированы на крупный скот):

- Сохранение плотности пастбищного покрова — уплотнение выражено сильнее в местах с редким пастбищным покровом;
- Создание нескольких водопоев и мест отдыха в тени (это позволяет разделить стадо на небольшие группы). Возможна ротация доступа для дальнейшего снижения риска уплотнения; и
- Использование выгульных или кормовых площадок — эти участки могут создаваться из пористого материала или бетона (хотя необходимо следить за тем, чтобы это не привело к травмированию копыт).

Если проблема уплотнения почвы уже обнаружена, для снижения выраженности проблемы могут использоваться определенные способы ухода за пастбищами — например, выращивание глубококорневых трав (канареечника клубневого, овсяницы тростниковой, Чофалу, клевера пузырчатого), хотя пригодность конкретного вида будет зависеть от региона и типа почвы, поэтому перед принятием мер следует обратиться к местному консультанту. Эти методики могут помочь в разламывании уплотненных слоев почвы или повышении концентрации органических веществ, что обогащает и укрепляет почву.

F30	Желательно. Органический углерод/органическое вещество почвы
<p>Должны быть реализованы методы сохранения или повышения концентрации органического вещества/органического углерода в почве.</p>	

Сохранение или увеличение уровня органического вещества/ органического углерода в почве помогает в снижении выбросов парниковых газов и повышении эффективности использования воды и удобрений. Сведение к минимуму эрозии (поскольку эрозии обычно подвергается верхний слой почвы с относительно высоким содержанием органического вещества, использование мульчи и покровных культур обычно чаще всего эффективным способом поддержания уровня органического вещества в почве). Гораздо сложнее наращивать уровень органического вещества в том случае, когда почва уже истощена.

Существует опасность превышения концентрации органического вещества в почве из-за чего могут увеличиваться выбросы парниковых газов — при культивации почв происходит минерализация углерода и азота, а излишки этих элементов выделяются в форме углекислого газа и оксида азота. Кроме того, в почвах со слишком высоким содержанием органического вещества могут возникать проблемы, связанные с недостаточным контактом корней растений с почвой.

Цель планов по управлению должна состоять в повышении концентрации органического вещества (кроме случаев, когда его уровень уже близок к высокому).

Брошюра компании GY Associates «Польща органического вещества почвы»⁴, включает рекомендации по поддержанию уровня органического вещества почвы и содержит таблицу соотношений C:N для наиболее часто используемых органических ресурсов.

F31	Обязательно. Отсутствие повреждений важных местных экосистем
Запрещается изымать почву для использования в фермерском хозяйстве (например, в рассадниках) из местных заповедников, с берегов рек или земель, выведенных из сельскохозяйственного использования в природоохранных целях.	

Этот критерий не относится к большинству сельскохозяйственных и пастбищных культур. Однако в тех случаях, когда на местах сохраняется традиция выкапывать почву для рассадников у берегов рек или в местных лесных насаждениях/лесах (для овощей или многолетних деревьев), мы бы хотели, чтобы эта практика была немедленно прекращена.

Почва должна изыматься в тех частях фермерского хозяйства, в которых это не приведет к дальнейшей потере или деградации почв.

F32	Обязательно. Перегнойные почвы (освоение земель)
НОВОЕ освоение (перевод в сельскохозяйственное производство) или дренаж тропических перегнойных почв (любой глубины)	

Перевод перегнойных почв в сельскохозяйственное производство практически неизбежно сопровождается осушением почв и повышением уровня эрозии. Окисление (иногда горение) перегнойных почв после осушения или эрозии является одним из основных источников выбросов парниковых газов по всему миру.

Компания Unilever приняла на себя обязательства в отношении отказа от вырубки леса, чтобы исключить из цепочек поставок компании, ведущие сельскохозяйственное производство в тех областях, где разрушаются тропические перегнойные почвы (например, путем осушения). Хотя главный акцент в этом обязательстве делается на освоении земель для производства пальмового масла, бумаги и картона, сои и говядины, что определено в приоритетах Consumer Goods Forum, очевидно, что разрушение тропических перегнойных почв для производства любого другого сырья пагубно в той же степени.

Оценка воздействия на экологию, проводимая перед освоением земель, должна включать идентификацию областей с тропическими перегнойными почвами; кроме того, ожидается составление планов по защите областей с такими почвами во время работ по освоению. Сюда относится принятие мер по поддержанию высокого уровня грунтовых вод, если его падение сделает перегнойные почвы подверженными высыханию и быстрому окислению.

Мы понимаем, что небольшие области перегнойных почв могут оказаться невыявленными в случае наличия растительности во время проверки, однако мы ожидаем от поставщиков, участвующих в освоении земель, введения строгих правил в целях предотвращения изъятия или осушения участков перегнойных почв в случае их обнаружения во время работы.

Обратите внимание, что в **главах «Политика ответственного привлечения поставщиков для фермеров» и «Биоразнообразии и экосистемные услуги»** Кодекса SAC2017 охватывают и другие проблемы освоения земель.

F33	Обязательно. Перегнойные почвы в фермерском хозяйстве
Перегнойные почвы не должны подвергаться негативному воздействию высокой плотности посадки или других землеустроительных мер, которые приводят к высокому уровню выбросов с них парниковых газов. Этот критерий не относится к фермерским хозяйствам, если на них нет перегнойных почв.	

Все фермерские хозяйства, на которых расположены перегнойные почвы, должны иметь **специализированные** системы управления для сведения к минимуму потерь почвы. Обычно это

⁴ <http://www.gya.co.uk/docs/GYA%20Brochure%20SP.pdf>

означает соблюдение местных предписаний, составленных применительно к местным условиям. При отсутствии руководств от локальных регуляторов система ухода за почвой должна включать отдельные разделы по следующим темам:

- Управление уровнем грунтовых вод (поскольку уровень грунтовых вод должен сохраняться высоким для замедления окисления перегноя, но при этом не быть слишком высоким — в противном случае сельскохозяйственные и пастбищные культуры будут затоплены).
- Использование покровных культур и напочвенного покрова для замедления окисления.

F34	Обязательно. Отказ от использования сельскохозяйственных почв для свалки отходов
<p>Ни вы, ни ваши работники, ни в коем случае не должны утилизировать неподходящие материалы (например, неочищенные сточные воды, медицинские или ветеринарные отходы, масла, СЗР, упаковка или пустые контейнеры из-под СЗР) на ваших землях, если только это отдельно не разрешено законодательством, а соответствующие земли можно безопасно использовать для производства пищевой продукции.</p>	

Утилизация отходов и химикатов (включая ветеринарные препараты, жидкое содержимое животных и т. д.) на угодьях **запрещена**, если только это отдельно не разрешено законодательством, а соответствующие сельскохозяйственные земли можно безопасно использовать для производства пищевой продукции.

Из этого правила имеются очевидные исключения, в частности:

- Распрыскивание разбавленных остатков пестицидов, что рекомендуется во многих странах для того, чтобы избежать утилизации в одном месте, который может находиться вблизи водных путей;
- Компост, получаемый из отходов органических материалов;
- Ситуации, в которых единственной возможностью утилизации отходов является их захоронение в землю на территории фермерского хозяйства.

Риск попадания всех **препаратов для ветеринарного применения** в почву понятен: эта информация часто включается в данные о лекарстве (если она отсутствует, производитель должен помочь вам в предоставлении соответствующей информации). Некоторые препараты для ветеринарного применения представляют угрозу для здоровья почвы (например, сульфаты меди или цинка, которые иногда используются в ножных ваннах для контроля заболеваний копыт у крупного рогатого скота и включаются в рацион/корма свиней для повышения скорости роста).

При попадании сульфата меди в почву, он связывается с органическим веществом и поэтому скапливается в верхних слоях почвы. Поскольку растениям для роста требуется лишь небольшое количество меди (для обычной зерновой или фуражной культуры ежегодный уровень использования

составляет менее 0,55 кг/га), высокое содержание меди может накапливаться в почвах и становиться токсичным для растений и почвенных микроорганизмов. Необходима подходящая система утилизации и внедрение способов сокращения использования сульфата меди, его разбавления и применения на больших площадях (эффект разбавления). В случае внесения меди/цинка в землю необходимо следить за их концентрацией в почве, чтобы концентрация не стала токсичной. Для получения дополнительной информации о сульфате меди перейдите по ссылке: <http://tristatedairy.osu.edu/Proceedings%202007/Epperson.pdf>

Пластик

Большие объемы пластика накапливаются в фермерских хозяйствах, использующих пластмассовую мульчу, пленочные теплицы и т. д. Для снижения уровня пластиковых отходов можно использовать биоразлагаемый пластик (мульчирующую пленку).

Нормативные требования

Фермеры должны быть в курсе и соблюдать требования национального законодательства по утилизации отходов в фермерских хозяйствах. Рекомендации по безопасной утилизации химикатов и отходов приведены в **главе «Утилизация отходов»**.

F35	Желательно. Мониторинг качества почв
<p>Необходимо проводить мониторинг почв для подтверждения отсутствия деградации почв и появления улучшений в результате реализации планов по уходу за почвой. Мониторинг должен включать контроль концентрации питательных макроэлементов (см. главу о питательных веществах), уровня pH, содержания органического углерода/органического вещества, минерализации, содержания микропитательных веществ, тяжелых металлов, чрезмерной эрозии и уплотнения в тех случаях, когда имеет риск деградации почвы по этим параметрам.</p>	

Концентрации имеющихся в почве макропитательных веществ (азота, фосфора и калия) обычно должны отслеживаться в рамках Плана по использованию питательных веществ (см. критерий F1) в целях совершенствования производства и повышения прибыльности в краткосрочном периоде.

Мониторинг других факторов, особенно классифицированных «высокий риск», важен для долгосрочного ухода за почвой и обеспечения эффективности мер по защите и восстановлению. Для большинства фермерских хозяйств мониторинг достаточно проводить раз в три-четыре года, а для однолетних культур мониторинг должен осуществляться один раз в течение севооборота в один и тот же период.

Однако в тех случаях, когда почва обладает низкой способностью к удерживанию питательных веществ или когда выращиваются культуры, потребляющие большой объем определенного вещества, возможны быстрые изменения результатов тестов. Более частый отбор проб необходим на крупнозернистых почвах или в тех случаях, когда выращиваются культуры, поглощающие большие объемы

конкретных питательных веществ (например, калий и переработка томатов). Рекомендации по частоте проведения тестов для вашей конкретной ситуации можно получить у специалиста по сельскому хозяйству или агронома.

Органическое вещество почвы — тест должен включать органическое вещество, органический углерод и гумус (в зависимости от используемой в регионе системы). Фокус системы пробоотбора необходимо делать в областях, в которых принятие восстановительных мер требуется с наибольшей вероятностью (например, на вершинах холмов). Ежегодный контроль каждого поля, разумеется, не требуется, однако для определения факторов, влияющих на уровень органического вещества, наряду с методиками ухода за почвами следует внимательно следить за результатами и, в особенности, тенденциями мониторинга.

Минерализация — на результаты влияют почвоулучшители (например, гипс), поэтому необходимо следить за тем, чтобы пробы не отбирались в течение 3 месяцев после их внесения. Для определения факторов, которые могут усугубить или улучшить ситуацию, необходимо следить за результатами испытаний, а также методами орошения и качеством оросительной воды.

Содержание тяжелых металлов — соответствующие металлы могут различаться в зависимости от конкретного места, поэтому тест должен включать все металлы, определенные при оценке рисков. В случае внесения меди/цинка необходимо следить за их концентрацией в почве. Не должна допускаться токсичная концентрация (см. критерий F34).

Эрозия может отслеживаться по визуальным признакам, в частности, образованию оврагов или попаданию эродированных почв в местные водоемы, или с помощью индикаторов уровня почвы. Мониторинг проведения мер по снижению эрозии (например, террасирование, улучшение растительного или почвенного покрова в критическое время года и т. д.) также может быть эффективным способом анализа временной динамики для группы фермерских хозяйств.

Уплотнение может отслеживаться с помощью теста Спейда или порометрических измерений.

Для всех вышеперечисленных проверок необходимо использовать надлежащий **режим отбора проб**, обеспечивающий получение репрезентативной выборки. Число проб может различаться, однако обычно рекомендуется отбирать 3-4 пробы на гектар.

4 УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ)

4.1 ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (НЕ ВКЛЮЧАЯ ОРОШЕНИЕ)

F36	Желательно. Дренаж, проектирование и эксплуатация дренажных систем
Дренажные системы должны быть сконструированы таким образом, чтобы свести к минимуму эрозию почвы (например, поперечно-склоновые системы, посадка растений или организация жесткого покрытия для укрепления откосов дренажных канав). Сброс дренажных вод должен происходить в прибрежные районы, а не непосредственно в поверхностные воды. Возможна организация диффузного / защищенного сброса.	

Из-за непредсказуемости ливневых осадков в результате климатических изменений и повышения конкурентной борьбы за доступ к источникам воды управление водопользованием становится критически важным. Правильная организация дренажной системы важна для минимизации прямых производственных потерь из-за наводнений, эрозии и оскудения почвы (связанного с загрязнением и вредными выбросами).

Наводнения, заболачивание и засоление почв приводят к снижению урожайности, поэтому крайне важны правильное проектирование и эксплуатация дренажных систем. Неправильное проектирование дренажных систем и плохой контроль за зеркалом грунтовых вод могут привести к негативным последствиям для окружающей среды.

Хотя в этом критерии особо требуется проектирование дренажных систем для минимизации эрозии почвы и заиливания поверхностных вод (что классифицируется нами как наибольший риск), также предполагается, что принимаются меры по обеспечению того, чтобы такие системы не создавали негативных последствий для окружающей среды (в частности, угрозы затопления сельскохозяйственных культур).

Дренаж

Особенно большое значение дренаж имеет для областей:

- С периодами стокообразующих осадков;
- С неглубоким залеганием зеркала грунтовых вод;
- В пустынях и полупустынях (где количество осадков не превышает эвапотранспирацию);
- С проникновением солоноватых или соленых вод;
- С содержанием солей и примесей в воде, используемой для орошения.

Правильное проектирование и техническое обслуживание дренажных систем особенно важны при их обустройстве вдоль проселочных дорог и в полях (прокладка дренажных систем поперек склонов с небольшим уклоном является общим принципом, такой подход в меньшей степени приводит к эрозии почв, чем стекающие со склона воды). Дренажные системы могут

быть причиной развития эрозии почвы, если они спроектированы с крутыми и длинными уклонами, а также если не укреплены твердым составом (например, бетоном) или растительностью. Само собой, для обеспечения эффективной работы необходимо регулярно проводить проверку и очистку дренажных систем.

При наличии возможности, для минимизации попадания почвы, фосфатов и загрязняющих веществ в поверхностные воды необходимо обеспечить сброс дренажной системы в прибрежные зоны (а не непосредственно в реки или ручьи) или обустроить наносоуловители (при третичном или гончарном дренаже). В некоторых случаях сброс целесообразно осуществлять в специально организованные водно-болотные угодья.

Дренирование почвы не должно приводить к изменению уровня зеркала грунтовых вод. Изменение высоты водного зеркала может быть причиной окисления почв фермерских хозяйств и прилегающих к ним угодий вследствие их оторфянивания или высушивания (описание этих процессов приводится в критерии оценки F33 и не является предметом рассмотрения в данном критерии).

Контроль уровня зеркала грунтовых вод и сбор поверхностного стока

Контроль уровня зеркала грунтовых вод имеет большое значение во многих странах мира;

- Для снижения концентрации нитратов и других загрязняющих веществ в дренажных стоках;
- Для повышения уровня аккумулируемых вод и снижения обусловленных засухой рисков потери сельскохозяйственных культур и подножных кормов, произрастающих на органических и песчаных почвах;
- Для минимизации окисления перегнойных почв (см. также критерий F33).

Наиболее часто используемым способом контроля уровня зеркала грунтовых вод является ограничение сброса, в частности, путем перекрытия устья дренажной системы. Таким образом, снижение уровня зеркала грунтовых вод происходит постепенно и обусловлено испарением, эвапотранспирацией и впитыванием. После выпадения осадков высота водного зеркала восстанавливается. Это повсеместно используемая методика для продления вегетационного периода в странах, где за сезоном дождей следует сухой период.

При использовании подпочвенного орошения происходит медленное и почти постоянное наполнение открытых или закрытых дренажных систем, поддерживающих уровень зеркала грунтовых вод практически неизменный. Когда в результате ливней происходит подъем зеркала грунтовых вод выше желаемого уровня, ирригационные насосы выключаются. Избыток воды стекает через перегораживающее сооружение

в канавы или в устье дренажной системы (определение ФАО). Если используется такой способ контроля уровня зеркала грунтовых вод, то следует руководствоваться положениями раздела «Орошение» Кодекса устойчивого сельского хозяйства (SAC) от 2017 г. (См. также критерии F39 и F42). Для минимизации ущерба окружающей среде устья системы контроля уровня водного зеркала должны организовываться также, как и дренажные устья.

Для восполнения нехватки воды дренажные каналы могут использоваться как часть системы ее удержания и сбора, например, при помощи обустройства дамбозащиты или мульчирования.

См. также: ФАО, документ № 62, «Ирригация и дренаж», «Руководство и программное обеспечение планирования и земляных дренажных систем почвы¹», ФАО, Рим 2007 г.

F37	Желательно. Инфраструктура водоснабжения
<p>Необходимо убедиться, что инфраструктура водоснабжения находится в рабочем состоянии: осуществить проверку кранов, водопроводных труб, водяных мульд, дренажных каналов и каналов снабжения водой, а также удостовериться в возможности быстрого ремонта в случае протечки. При необходимости провести мероприятия по защите труб от замерзания. Это не относится к мелким фермерам.</p>	

Протечки воды могут со временем стать причиной непродуктивных и неприемлемых потерь большого объема воды, неоправданных затрат, а также негативного воздействия на окружающую среду, связанного с выбросами.

Инспекции и обслуживание

Не реже одного раза в сезон (до периода ливневых дождей) необходимо проводить проверку, очистку и ремонт системы дренажа и каналов снабжения водой.

В регионах, в которых производится учет воды, поступающей в ирригационные системы, на животноводческие хозяйства, склады, фабрики или другие объекты с ее большим расходом, необходимо регулярно (например, раз в неделю) производить контроль счетчиков. Это нужно, чтобы избежать неожиданно высокого расхода ресурса. В других случаях допустимы более редкие проверки.

Регулярная проверка системы на отсутствие протечек необходима в условиях систем подачи воды принудительно или самотеком из рек и ручьев. Кроме этого, необходимо убедиться, что в водоемах сохраняется нормальное течение воды. Это особенно важно – и может быть законодательным требованием в сухие периоды, когда необходимо поддержания нормального течения и уровня воды играет важную роль для общества и биоразнообразия. Это включает также проведение проверок состояния расположенных на территории фермерских хозяйств водных резервуаров/плотин.

F38	Рекомендовано. Сокращение потребления водных ресурсов, включая повторное использование воды (не учитывая орошение)
------------	---

Потребление воды, используемой для мытья объектов содержания скота и загоном можно сократить путем предварительного подметания и зачищения полов, применения систем подачи воды под высоким давлением или повторного использования воды, собранной на объектах кормозаготовки. Неприменимо, если в фермерском хозяйстве используется только «внутренние» объемы воды.

Тогда как некоторые регионы не испытывают недостатка в водных ресурсах, в других местностях их нехватка является серьезной проблемой, что обуславливает важность эффективного водопользования. В соответствии с прогнозами по изменению климата, во многих частях света в среднесрочной и долгосрочной перспективе может обнаружиться дефицит воды. Кроме того, конфликты из-за распределения водных ресурсов с местными общинами и другими водопользователями (расположенными ниже по течению городскими районами или промышленными предприятиями) могут оказать влияние на водоснабжение сельскохозяйственных угодий; в странах с высоким риском важно развить ответственный подход к использованию водных ресурсов совместно с местными общинами и другими водопользователями (см. также критерий F40).

Наибольший расход воды в фермерских хозяйствах приходится на орошение (см. информацию об орошении в критерии F46), поение скота, охлаждение молока (молочные фермы), на мытье и очистку производственных участков, загонов для скота, а также кормозаготовку. Разработка планов сокращения и повышения эффективности водопользования целесообразна для фермерских хозяйств с любыми из указанных объектов.

Первым шагом является мониторинг текущего расхода воды. После определения объема расходуемой воды, можно принять меры по повышению эффективности и оптимизации использования водных ресурсов.

Кроме того, необходимо определить, является ли существующее водоснабжение достаточным с учетом состояния находящихся в фермерских хозяйствах водосборных бассейнов. Поэтому важно оценить текущую нагрузку на водные ресурсы и возможные риски.

Стратегии водопользования с целью сокращения расхода на

уход за скотом и местами его содержания, для мытья овощей, ухода за складскими помещениями и участками первичной переработки, требующими использования большого количества воды. Эффективность водопользования может повышаться при внедрении следующих мер:

- Более эффективное разделение «чистых» и «грязных» площадей для определения областей, не нуждающихся в частом мытье;
- Подметание и зачищение полов для удаления твердого мусора сокращения объемов воды, необходимых для мытья;

¹ <http://www.fao.org/docrep/010/a0975e/a0975e00.htm>.

- Использование отработанной воды для промывки нагульных площадей и стоил открытого типа, отведение воды в места хранения навоза/навозной жижи (что также способствует предотвращению сброса вод с большим содержанием биогенных веществ и позволяет их использование для удобрения почвы);
- Использование систем подачи воды под высоким давлением для быстрой очистки с меньшим расходом воды (не следует использовать такие системы для мытья животных.);
- Обеспечение герметичности трубопроводов и систем подачи воды (см. критерий F37);
- Сбор дождевой воды с крыш складских и производственных помещений, хранилищ в качестве альтернативного источника водоснабжения, а также для возможного сокращения нагрузки на места хранения навозной жижи / стоков. При сборе дождевой воды для использования в качестве питьевой необходимо проводить ее соответствующую обработку для обеспечения ее пригодность для питья.

Данный критерий поддерживает инновационный подход к сокращению водорасхода и объемов используемых водных ресурсов. Ответы на перечисленные ниже вопросы помогут при поиске альтернатив использования обычной воды для повышения эффективности потребления.

- Является ли эффективным систем подачи воды под высоким давлением?
- Может ли предварительное зачищение или подметание полов уменьшить объем необходимой для мытья воды?
- Необходимо ли использование для предварительного мытья питьевой воды или возможно повторное применение воды, собранной на объектах приготовления продуктов питания (например, после различных операций с молочной продукцией)?

Примечание: Необходимо подчеркнуть, что количество питьевой воды для скота никогда не должно ограничиваться (см. главу о достаточном обеспечении питьевой водой в разделе «Животноводческое хозяйство» и критерий F114). Данное требование должно соблюдаться при осуществлении мер, направленных на повышение эффективности водопользования.

F39	Рекомендовано. Удержание воды почвой
Использование ветрозащитных посадок и покровных культур для снижения потерь воды (и почвы) в районах с сильными ветрами. Ветрозащитные посадки также могут использоваться для защиты животных при экстремальных погодных условиях.	

При сильном ветре песчаные почвы особенно подвержены высушиванию и эрозии. Стимулирование накопления в почве органических веществ (например, путем посадки многолетних древесных культур, покровных культур или организации пастбищ) является важным компонентом этой работы и рассматривается в главе «Рациональное использование почв».

Данный критерий введен для содействия внедрению в фермерских хозяйствах мер, направленных на задержание воды. Особенно там, традиционно такие меры не используются, хотя из-за глобального изменения климата прогнозируется усиление ветров и дефицит водных ресурсов.

Ветрозащитные полосы

Во многих странах мира ветрозащитные полосы играют важную роль в минимизации ветровой эрозии, а также используются для защиты сельскохозяйственных культур и животных от ветра и связанных с ним потерь влаги. Чаще всего такие полосы состоят из лесопосадок, хотя в растениеводстве широко используются пластиковые сетки и другие механические барьеры.

Обычно для организации ветрозащитной полосы рекомендуется использовать материалы, подходящие под местный климат и топографию.

Общие рекомендации:

- Ветрозащитные полосы должны быть достаточно редкими, чтобы обеспечить прохождение 30-50 % ветра. Другими словами они должны снижать скорость ветра и не направлять его вверх или в обход (в противном случае образовавшиеся вихри могут вызвать такие же последствия, как и при отсутствии ветрозащитных полос). Проницаемость для ветра должна быть равномерной по всей высоте полосы (имеется ввиду толщина стволов деревьев/стеблей кустарника и высота полога).
- Ветрозащитные полосы необходимо размещать в ветроопасных местностях. Ветрозащитные полосы обеспечивают защиту от эрозии на расстоянии в 10-30 раз превышающем высоту насаждений полосы. Следовательно для обеспечения защиты почв необходимо соблюдать надлежащую частоту насаждений. При проектировании ветрозащитных полос необходимо учитывать скорость роста используемых деревьев.
- Ветрозащитные полосы могут быть однорядными («живая изгородь») или многорядными. Многорядные ветрозащитные полосы представляют больше возможностей при пересадке и ее поддержания при завершении срока жизни деревьев, однако они занимают больше пространства. Часто одинаковый уровень ветрозащиты может быть обеспечен однорядной полосой, состоящей из деревьев одной породы, или многорядной, состоящей из менее прочных или разных пород деревьев.
- При высадке лиственных пород необходимо убедиться, что в критические периоды года будет обеспечен желаемый уровень защиты. Во многих случаях предпочтительно использование хвойных пород.
- Так как деревья, используемые ветрозащитных полосах, занимают землю, составляют конкуренцию сельскохозяйственным культурам с точки зрения потребления воды, создают тень (может снижать урожайность); имеют листву, которая, при опадении создает неблагоприятные условия (например, для овощных культур), а также могут быть источником вредителей и болезней, важно выбирать такие породы, не создающие для фермерских хозяйств дополнительных проблем. Кроме того, необходимо учитывать баланс возможных рисков и преимуществ. Организация ветрозащитных полос целесообразна не везде.

Следует обратить внимание, что там, где это не препятствует использованию техники, единичные посадки деревьев так же эффективны для сокращения потерь урожая от ветра, как и обычные ветрозащитные полосы. В частности, такой подход используется в Южной Индии для защиты чайных плантаций от муссонных ветров. Многие мелкие фермеры в защищенных деревьями пространствах выращивают однолетние культуры.

Ветрозащитные полосы также могут стать полезными коридорами дикой природы (см. главу «Биоразнообразие и экосистемные услуги»). Общие рекомендации по противодействию ветровой эрозии почв можно найти в критерии F28 главы «Рациональное использование почв».

Покровные культуры и сохранение пожнивных остатков

Противоэрозийная обработка почвы и сохранение пожнивных остатков / мульчи на поверхности помогают удерживать почву и влагу. При определенных обстоятельствах организация защитного растительного покрова может быть полезной. Тем не менее следует учитывать, что покровные культуры конкурируют с сельскохозяйственными за воду.

F40	Обязательно / Желательно. Ресурсосберегающий отбор воды.
Отметьте используемый вариант - F40a, F40b или F40c	
F40a - без водоотвода. Примечание - Если вы занимаетесь орошением или животноводством, данный параметр для вас недоступен.	
F40b - соответствие нормативно-правовым актам. При необходимости получения лицензии или разрешения на объем используемой воды, такая лицензия должна быть получена. Расход воды не должен превышать указанное в лицензии значение.	
F40c - Если получение лицензии или разрешения не требуется, необходимо представить доказательство, что текущий уровень водопользования является приемлемым с точки зрения контрольных органов (например, при учете водорасхода счетчиками и совершении платежей в соответствии с национальной схемой распределения, или на основании рекомендаций соответствующих органов или консультантов).	
Если фермерское хозяйство использует только «внутренние» источники воды, то применяется вариант F40a. В настоящем документе водоотбор и водозабор являются тождественными понятиями. Данные положения не распространяются на небольшие фермерские хозяйства, если соблюдается соответствие нормативно-правовым актам.	

Перед внедрением любой схемы сбора поверхностного стока, должны быть урегулированы все вопросы законодательного или регуляторного характера. В том числе, связанные с необходимостью получения соответствующих лицензий. В некоторых странах, включая ЮАР, требуется разрешение на осуществление действий, которые могут привести к сокращению потока воды (например, посадка деревьев).

В обычные годы не должен превышать разрешенный объем водоотбора. Тем не менее мы допускаем возможность превышения нормы в исключительных ситуациях, при условии

предупреждения властей о сложившейся ситуации и ее кратковременности проблемы (т.е. если это происходит не более чем в течение 3 лет из 10). Кроме того, если долгосрочное планирование требует использования больших объемов водных ресурсов, должно быть получено соответствующее разрешение.

Любой поставщик Unilever или фермерское хозяйство коллективного владения уполномочен вести переговоры о получении разрешений или осуществлять сбор информации о водосборе, в том числе поступающей от имени групп заинтересованных фермеров (см. также главу «Политика ответственного выбора поставщиков компании Unilever»).

Если получение разрешения не требуется и воды много (например, для орошаемого земледелия, животноводства при условии размещения скота в закрытых стойлах на протяжении нескольких месяцев, для обработки молочной продукции, мытья овощей, содержания складов и т.д.), компании Unilever необходимы свидетельства того, что местные органы признают легитимность использования воды фермерским хозяйством. При участии большого количества мелких фермерских хозяйств (например, мелких производителей молочной продукции) поставщик /совместный орган управления компании Unilever или иная «головная» организация должна обеспечить признание местными органами власти / органами управления водными ресурсами соответствия водопользования установленным нормам.

Новая инфраструктура

Новые дамбы должны построены в соответствии с местными нормами, правилами и принятыми стандартами.

F41	Рекомендовано. Справедливое распределение водных ресурсов в пределах водосбора
Сбор поверхностного стока и отбор поверхностных вод и должны контролироваться по мере возможности, чтобы потребности местных общин, других пользователей водных ресурсов, а также дикой природы и экосистем, находящихся в пределах водосбора были удовлетворены. При наличии планов охраны земельных ресурсов или контроля водосбора, они должны соблюдаться. Если вода присутствует в необходимых количествах и отсутствуют ограничения на ее использование, это положение не применяется. Неприменимо для частных небольших фермерских хозяйств.	

Данный критерий предназначен для содействия равномерному и систематизированному распределению водных ресурсов в пределах водосборов, в которые поступает дождевая вода и вода из подземных источников.

Конечно, бывает так, что получены необходимые документы на водоотбор (см. критерий F40), но с точки зрения экологии он небезопасен. Лицензирование не всегда соотносится с уровнем грунтовых вод и рациональным использованием водных ресурсов. Для ресурсосберегающего водоснабжения необходимо:

- Поддержание в долгосрочной перспективе баланса между водозабором/водоотводом и уровнем грунтовых вод;
- Учет потребностей других пользователей водных ресурсов. Это включает в себя соблюдение прав водопользования

местных жителей. В связи с тем, что местные органы власти не всегда учитывают перспективность новых проектов, большое значение имеют переговоры и привлечение местных общин, которые должны быть осведомлены о последствиях воплощения таких проектов и участвовать в процессе принятия решений.

Сбор дождевой воды

Сбор поверхностного стока может служить источником постоянного водоснабжения. Этот способ часто используется для удовлетворения нужд неорошаемого земледелия и животноводства в странах с пустынными, полупустынными или полувлажными климатическими условиями. Сбор может производиться четырьмя основными способами:

- **С крыш зданий и строений** – Дождевая вода собирается непосредственно с крыш и отправляется на хранение.
- **Микроводосбор и устройство контурных элементов** – Обнесение земельных участков, прилегающих к районам возделывания сельскохозяйственных культур, контурными элементами для удержания стекающей воды в почве. Эти методы направлены на сбор значительной части воды, которая выпадает на поля в виде осадков, и обеспечение ее кратковременного хранения.
- **Макроводосбор** – Сбор влаги на крупных водосборных участках за пределами районов возделывания сельскохозяйственных культур и удержание ее главным образом в почве;
- **Сбор паводковых вод** – сбор сезонных разливах основных рек, обычно при помощи сложной систем дамб и распределительных сетей. Вода собирается в почве, водоемах или резервуарах.

Принципы устойчивого развития дискредитируются, когда сбор дождевой воды для сельского хозяйства ограничивает доступ к воде другим законным водопользователям (особенно бедным и социально-незащищенным группам населения).

Грунтовые воды

Откачка воды может осуществляться из подземных источников. Существует множество документально подтвержденных случаев, когда откачка воды для сельскохозяйственных нужд из подземных источников приводила к снижению уровня зеркала грунтовых вод (возможно даже ниже уровня обустроенных в данной местности колодцев) или истощению подземных резервуаров, вплоть до их засоления. Так произошло во многих средиземноморских регионах, а Бангладеш подземные воды стали токсичными.

Необходимые меры

Проверить уровень воды в водосборе (достаточный ли он) – возможно потребуется проверка контрольных органов или служб водоснабжения. Еще один способ — коэффициент водосбора (w.t.a.). Это дает понимание уровня дефицита водных ресурсов водосборных бассейнов.

ФАО предоставляет полезные рекомендации о методах сбора поверхностного стока, с которыми можно ознакомиться [здесь](#) Нехватка воды вероятно станет более распространенным

явлением во многих частях света из-за роста численности населения, увеличения его потребностей. Кроме того изменение климата приведет к потребности выращивания сельскохозяйственных культур при более высокой температуре окружающей среды, следовательно увеличится потребление воды.

Даже если в настоящее время нет сложной ситуации с водоснабжением, целесообразно создание групп водопользователей/управления водосбора для решения вопросов, которые могут возникнуть в будущем.

Новая инфраструктура

Новые дамбы и плотины должны конструироваться в соответствии с местными нормами, правилами и стандартами. Если вода течет по местным водным путям или строительство плотины может повлиять на уровень водного зеркала, должно быть принято взвешенное решение. Также необходимо обеспечить соблюдение интересов биоразнообразия (см. главу «Биоразнообразие и экосистемные услуги») и местных общин, или организовать систему компенсаций.

F42	Обязательно. Запрещается организация свалок мусора вблизи водоемов
------------	---

Ни вы, ни ваши работники никогда не должны сбрасывать в реки, ручьи, а также иные поверхностные или грунтовые воды недопустимые материалы (например, нефтепродукты, СРЗ, упаковка от СРЗ, лекарственные средства, отходы жизнедеятельности животных).

Это необходимо запомнить. Никакие материалы, представляющие потенциальный риск загрязнения, не должны сбрасываться в ручьи или реки. Для получения каких-либо разрешений на утилизацию мусора или информации о требованиях к качеству воды необходимо обращаться местные регуляторные органы.

Это касается утилизации широкого спектра материалов (в том числе упомянутые в данном критерии), включая падший скот, отходы забоя скота, жидкие отходов силосных буртов, содержимое сточных прудов, отходы переработки молочной продукции и т.п. (организация канализации и стоков продуктов жизнедеятельности животных описана в критерии F43, тогда как другие виды отходов животного происхождения приведены в этом критерии).

F43	Желательно. Защита водоемов от загрязнения сточными водами и удобрениями
------------	---

Поверхностные и грунтовые воды должны быть защищены от прямого и косвенного загрязнения. Вода, используемая для туалетов, очистки доильных установок и скотных дворов не должна направляться непосредственно в водоемы. Ее необходимо сбрасывать на достаточном расстоянии от водоемов чтобы избежать инфильтрации через почву в водоемы и водное зеркало. Переправы через водоемы скота должны организовываться в специально отведенных для этого местах с укрепленными берегами для минимизации их эрозии. Не допускается мойка техники непосредственно в ручьях и реках.

Сточные воды от животноводческого хозяйства не должны направляться непосредственно в водоемы. Они должны сбрасываться на достаточном расстоянии от водоемов чтобы избежать инфильтрации через почву в водоемы и грунтовые воды.

Для соответствия местным требованиям сточные воды перед сбросом должны проходить очистку с использованием доступных процессов.

Защита от продуктов жизнедеятельности человека

Сброс нечистот из туалетов в поверхностные водоемы является абсолютно неприемлемым.

Выгребные ямы и сливные резервуары не должны иметь протечек. В целях безопасности они должны обслуживаться и откачиваться компетентным лицензированным подрядчиком.

Септики Расположение септиков в зависимости от характера местных почв и характеристик дренажных систем имеет решающее значение для предотвращения загрязнения водоемов. Размещение и обслуживание септиков на крупных фермерских хозяйствах должно производиться профессиональными подрядчиками.

Организация компостирования часто является наиболее подходящим вариантом для предотвращения загрязнения водоемов, особенно в районах, испытывающих дефицит водных ресурсов. Конечно, объекты компостирования (включая туалеты с выгребной ямой, распространенные во многих странах Африки) требуют технического обслуживания, регулярного переноса или опорожнения при «переполнении». Такие объекты должны быть сконструированы и расположены так, чтобы исключить привлечение насекомых неприятным запахом или подтопление в периоды сильных дождей.

Канализация трубы должны поддерживаться в хорошем состоянии. Должна располагаться отдельно от дренажной системы для поверхностных вод.

Обустройство **биотуалетов** непосредственно на полях или рядом с ними является обязательным требованием для многих поставщиков свежих фруктов и овощей, соблюдающих требования надлежущей сельскохозяйственной практики. Следует проводить регулярную очистку биотуалетов; для этого часто привлекают надежных подрядчиков. Если не используются услуги подрядчика, содержимое туалетов необходимо утилизировать вдали от жилья и мест отдыха. Утилизация должна проводиться соответствующим образом, чтобы не загрязнять фруктовые или овощные плантации, поверхностные или грунтовые воды.

Защита от отработанных вод

Отработанные воды появляются в результате выпадения осадков, после проведения работ по орошению, промывания загонов и мастерских, а также других внутрихозяйственных операций. Оценка и управление рисками, связанными с загрязнением в результате сброса отработанных вод, должны проводиться с учетом специфики каждого конкретного случая.

Например, отработанные воды из доильных залов имеют высокую загрязняющую способность и обычно требуют полной очистки на местных очистных сооружениях, тогда как вода для мытья овощей может быть повторно использована (см. критерий F38) и (или) спущена в землю.

Не допускается осуществлять мойку техники непосредственно в ручьях и реках; грязная вода должна направляться в специальные коллекторы или дренажную систему.

Защита животноводческих стоков

При неограниченном доступе скота к водоемам они могут быть загрязнены почвой (из-за эрозии берегов), органическими веществами (навоз и моча), бактериями и других микроорганизмами (навоз). Самым действенным способом защиты водоемов является установка изгородей и организация снабжения животных водой из отдельного источника. Однако в некоторых случаях полное ограничение доступа животных к водоемам может быть нецелесообразным. Поэтому следует принимать другие меры, чтобы животные не проводили слишком много времени на берегах водоемов. К таким мерам относится организация дополнительных кормушек с солью, минеральными добавками и кормом, затененных мест вдали от прибрежной полосы. Это позволит привлечь скоти и, следовательно, снизить нагрузку на водоемы.

В некоторых случаях доступ животных к воде может быть организован только в специально отведенных местах с более низким риском загрязнения водоемов.

Организация скотного двора

Для минимизации возможного загрязнения поверхностных или грунтовых вод скотные дворы должны располагаться на бетонном основании или мелкозернистом грунте на расстоянии более 100 футов/30 метров от источников воды или других мест, из которых стоки могут попасть в водные ресурсы.

Наилучшим способом предотвращения загрязнения стоками является противопаводковая защита скотных дворов путем отвода дождевых или паводковых вод. Крыша над скотным двором или иные системы водоотвода - лучший способ предотвращения загрязнения. Содержание скотных дворов в чистоте, отвод стоков в места хранения навоза или сбор и повторное использование отработавших вод (например, для полива полей) могут рассматриваться в качестве других средств минимизации рисков загрязнения источников воды.

Инструмент оценки риска качества воды, созданный кафедрой распространения опыта Вашингтонского университета, является полезным для животноводческих систем; ознакомиться с инструментом можно [здесь](#).

Еще одним полезным руководством, доступным на сайте ФАО по данной [ссылке](#), является «Контроль загрязнения воды в результате сельскохозяйственной деятельности».

F44	Желательно. Защита водоемов от загрязнения в результате сельскохозяйственной деятельности
Воздействие на воду питательных веществ, СЗР и сельскохозяйственных почв должно сводиться к минимуму путем контроля количества вносимых удобрений и стока дренажных вод в прилегающие водоемы.	

Защита от стока загрязненных ливневых

и оросительных вод, способных вызывать эрозию почвы и загрязнять близлежащие водоемы агрохимикатами и тяжелыми металлами. Высокая степень риска наблюдается в регионах с интенсивными осадками и там, где орошение контролируется плохо или осуществляется несоответствующим образом. Контроль включает правильное возделывание почв для обеспечения инфильтрации (см. главу «**Рациональное использование почв**»); использование буферной полосы, контурной обработки почвы, разделение длинных склонов, заиливание ям/организацию систем микроводосбора; контроль мульчирования, растительного покрова и системы орошения. Вопросы организации линейного или локализованного стока, например, вдоль железнодорожного полотна или тальвегов, являются первоочередными, так как вероятность загрязнения через буферные зоны от этих стоков наиболее высока.

Везде, где это представляется возможным, следует избегать сброса сточных вод в канавы, ведущие непосредственно в водоемы.

Размер **зон непрямого сброса** на границах водоемов, очевидно, зависит от типа применяемого материала, высоты и способа установки, состояния растительного покрова водотока и погодных условий (для получения дополнительной информации см. главу «**Вредители, болезни и сорняки**»).

Прибрежные полосы

Полосы растительности вдоль ручьев и берегов рек, включая естественные или искусственные водно-болотные угодья, не только способствуют защите водоемов от загрязнения эродированной почвой, органическими веществами с сельскохозяйственных земель и СЗР, но также укрепляют берега водоемов, делая их более устойчивыми к эрозии (см. также критерий F46).

Доступ скота к ручьям и рекам

Выпас скота часто приводит к повреждению берегов рек и их загрязнению. В некоторых регионах доступ скота к наиболее уязвимым местам должен быть исключен. В других, менее уязвимых районах могут быть организованы переходы из бетона или камня (щебня). С обеих сторон от места перехода должны быть организованы ограды, препятствующие уходу скота с нужного направления движения.

Мониторинг

Если сброс стоков с сельскохозяйственных земель осуществляется в водоем (непосредственно или через прибрежную полосу и т.п.), состояние водоема должно контролироваться фермерским хозяйством. Определенные виды водорослей и растений (например, ряска) могут служить индикатором потери питательных веществ.

F45	Обязательно / Желательно. Буферные зоны
Буферные зоны вдоль ручьев, рек, водно-болотных угодий, прудов и других водоемов оборудуются, обслуживаются и восстанавливаются с использованием местных видов растений, по возможности.	
Выберите, какой из критериев используется: 45a или 45b.	
F45a Если оборудование таких зон является законодательным требованием, соблюдение его является обязательным.	
F45b Если это не установлено законодательно, то размер таких зон и порядок их эксплуатации должны соответствовать нормам и правилам, указанным в национальном руководстве и руководстве SAC.	

Некоторые рекомендации по обустройству прибрежных полос:

- Ширина прибрежных полос должна составлять не менее 10 м (желательно более 10 м). Обычно достаточной для защиты водоемов от нитратов и фосфатов считается 15 м полоса неповрежденной растительности. Очевидно, что полосы не должны пересекаться дренажными системами;
- Прибрежные полосы должны быть минимум такой же ширины, как и ручей или река, к которой они примыкают.

Обустройство прибрежных полос буферных зон происходит наилучшим образом при произрастании местной растительности рядом с водоемами. Смесь травы, кустарников и деревьев предпочтительно для снижения риска загрязнения воды и имеет большое значение для поддержания биоразнообразия – особенно, если существует взаимопроникновение прибрежных районов, что создает коридоры дикой природы. Важно не использовать растительность, не свойственную этому региону (например, эвкалипт), которой необходимо большее количество воды (см. главу «**Биоразнообразие и экосистемные услуги**»).

Большого внимания требуют ситуации, когда в прибрежных районах небольшие фермерские хозяйства занимаются (возможно незаконно) земледелием, выпасом скота или забором воды для полива. Разумеется, что фермер не может обратиться в суд с указанием на данный материал, если будет выявлено незаконное использование буферных зон мелкими фермами для осуществления сельскохозяйственной деятельности.

4.2 ОРОШЕНИЕ

F46	Запрос информации. Используемый тип орошения
<p>Расскажите, какой тип системы орошения вы используете (отметьте, какой тип системы больше соответствует вашей ситуации).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Никакой • Капельное орошение • Подпологовое орошение или с использованием микроразбрызгивателей • Системы орошения центрального вращения • Надпологовое дождевание • Желобковое орошение • Паводковое (заливное) орошение • Орошения используется только в питомниках • Другое 	

Нет рекомендаций по данному критерию.

F47	Желательно. Критерии для новых оросительных систем
<p>При принятии решения о типе обустраиваемой системы орошения необходимо учитывать факторы устойчивого развития. Это не относится к мелким фермерам. Применяется только при обустройстве или модернизации системы орошения. Не применяется для небольших фермерских хозяйств, так как считается, что у них нет большого выбора при обустройстве систем орошения.</p>	

Большинство ферм, используют полив, уже обладают системами орошения, поэтому задача заключается в эффективном использовании таких систем до их модернизации или замены.

Не существует одного наилучшего решения для всех ситуаций. Например, капельное орошение обеспечивает значительную экономию воды и помогает повысить урожайность некоторых культур в районах, где полив необходим на протяжении всего сезона. Тем не менее такое орошение не пригодно для сельскохозяйственных культур, которые нуждаются только в дополнительном поливе, или при севообороте. По сравнению с другими хорошо зарекомендовавшими себя системами, экономия воды при переходе на капельное орошение может быть незначительной.

При рассмотрении вопроса модернизации и замены системы орошения необходимо принимать во внимание ряд факторов. Наилучший выбор, очевидно, будет зависеть от системы сельскохозяйственного производства (многолетние, однолетние, полевые, древесные культуры, пастбища, потребность в севообороте и т.п.). Тем не менее, при принятии решения должны также учитываться и многие другие критерии, включая:

- **Эффективность водопользования.** Компания Unilever считает это приоритетным фактором, который всегда должен приниматься во внимание. Даже там, где в настоящее время нет никакой борьбы за водные ресурсы между сельскохозяйственными нуждами, местными общинами и целостности экосистемы, вполне вероятно, что конкурентная ситуация может развиваться в будущем;

- **Эффективность инвестиций** (в т.ч. факторинг вероятного роста стоимости топлива для работы насосных установок и нагрузки на водные ресурсы);
- Долгосрочные **запасы воды**;
- Простота **обслуживания и калибровки**;
- Эффективность **насосных установок**;
- **Инфраструктура** и надежность водо- и энергоснабжения;
- **Адаптируемость** к различным посевным и пастбищным системам (включая географию ферм, контроль вредителей и болезней, севооборот и расположение многолетних культур);
- **Характеристики почв**;
- Риск **засоления**,
 - В условиях залегающих близко к поверхности соленых грунтовых вод улучшение управления орошением (например, при переходе от желобного или дождевального полива к капельному) может способствовать более рациональному сезонному использованию водных ресурсов при выращиванию сезонных культур. Это снижает степень дренажа ниже корневой зоны, который препятствует подъему зеркала грунтовых вод и повышает засоленность почвы;
 - При использовании обработанных вод для орошения, или если в почве содержится много растворимых минеральных солей и нет поверхностных соленых грунтовых вод, то может потребоваться чрезмерный полив для уменьшения риска засоления почв, накопления минералов и образования твердого подпочвенного слоя.

Установку новых систем паводкового орошения (и систем центрального вращения) трудно оправдать с точки зрения эффективного водопользования. Использование водосберегающих вариантов (капельный и дождевальный поливы), в большей степени отвечает принципам устойчивого развития. Поэтому такие системы широко распространены в большинстве стран мира.

F48	Желательно. Ресурсосберегающее водоснабжение для орошения
<p>Необходимо получить достоверные свидетельства, что водоснабжение систем орошения в обозримом будущем останется стабильным. Это не относится к мелким фермерам.</p>	

Конечно, бывает так, что получены необходимые документы на водоотбор (см. критерий F40), но с точки зрения экологии он небезопасен. Этот критерий применим как к поверхностным, так и к грунтовым водам.

Фермеры должны самостоятельно удостовериться (насколько это возможно), что в ближайшем будущем для обеспечения их систем орошения будет достаточно воды. В то время как критерий F44 призван содействовать справедливому распределению водных ресурсов (т.е. обеспечение ферм не должно осуществляться в ущерб местным общинам и другим законным водопользователям), то данный критерий предусматривает устойчивое развитие сельскохозяйственного бизнеса в долгосрочной перспективе.

В рамках круглого стола по вопросам ресурсосберегающего использования биоматериалов был разработан ряд рекомендаций по оценке дефицита водных ресурсов², включая такие параметры, как степень влажности, и карты местности.

В проблемных регионах фермеры и поставщиками (критерий S1 ниже) должны вместе работать для оценки ситуации и организации ресурсосберегающего водоснабжения.

S1	Рекомендовано. Ресурсосберегающее водоснабжение для орошения
<p>В случае проведения фермером работ по поливу, поставщики должны обсудить с ним все спорные моменты и вызывающие озабоченность вопросы сбора поверхностного стока и распределения водных ресурсов. Поставщикам следует оказывать помощь в решении проблем орошения, а также работать с проектировщиками для улучшения эффективности водопользования и водоохраны, защиты биоразнообразия, природных экосистем и используемых для орошения вод от загрязнения. Поставщики должны вовлекаться к управлению оросительными системами, чтобы водосбор и распределения водных ресурсов не противоречили порядку обеспечения местных общин питьевой водой и водой для санитарных нужд, а также не приводили к истощению водных ресурсов, которые необходимы для нормального функционирования природных экосистем.</p>	

Индивидуальные фермеры, которые не принимают участие в программах управления водными ресурсами, часто испытывают трудности во взаимодействии с органами власти или при организации систем орошения.

Поэтому компания Unilever призывает своих поставщиков (через комитеты фермеров, управления кооперативами и подобные организации) принимать активное участие в поддержке фермеров и представлять их интересы на переговорах по ресурсосберегающему обеспечению фермерских хозяйств и местных общин водой.

F49	Желательно. Орошение в зависимости от потребностей сельскохозяйственных культур и пастбищ
<p>Сроки орошения и количество необходимой воды должны определяться в соответствии с потребностями возделываемых культур. Это включает в себя соответствующую эксплуатацию систем, чтобы избежать чрезмерного полива там, где это нецелесообразно (в том числе с учетом прогноза погоды). А также предотвращение загрязнения водоемов органическими веществами, удобрениями, пестицидами или эродированной почвой. Не допускается сброс стоков в нижних течениях рек, если это наносит вред местному населению или окружающей среде.</p>	

Ожидается, что фермерские хозяйства будут эксплуатировать свои оросительные системы с учетом ряда факторов. Для крупных фермерских хозяйств обычно это задокументированная система управления орошения.

Сроки орошения и количество необходимой воды должны определяться в соответствии с потребностями возделываемых культур, планируемой урожайностью и местными условиями. Правильное планирование орошения предполагает использование воды только при необходимости и в нужных количествах. Таким образом необходимо определять, в какие периоды необходим полив и сколько воды для этого использовать. При правильном планировании дефицит и расход воды в засушливые периоды не повлияют на урожайность, а затраты на энергию для перекачивания будут минимизированы. Другие преимущества планирования заключаются в сокращении потерь питательных веществ, связанных с избытком воды, и снижении загрязнения подземных или поверхности вод из-за промывки питательных веществ.

При планировании следует принимать во внимание запланированную урожайность и качество, на которые влияет доступность воды. Перед использованием системы планирования должна быть определена ее цель. В некоторых случаях может быть принято решение об использовании меньших объемов воды и получения меньшей урожайности или продукции более низкого качества. В других — максимизация урожайности и качество будет основополагающим фактором. Экологически необоснованный забор грунтовых вод (см. критерии F40 и F41) может также определять объем используемой воды без нанесения ущерба водоносному горизонту, водоснабжению местных общин и экосистем. При использовании грунтовых вод концепция «стабильной урожайности» (основанная на среднегодовой подпитке почв водой) способствует установлению ресурсосберегающего водоснабжения. Следовательно, это является важным параметром в процессе принятия решений.

При планировании орошения может использоваться и интуиция, и календарные методы с учетом опыта фермера, до технологических измерений уровня эвапотранспирации культур (фактическое количество воды, использованного для полива урожая) и увлажненности почвы. Некоторые из этих методов могут быть автоматизированы с помощью компьютерных технологий для предупреждения о необходимости орошения сельскохозяйственных культур. Существует множество локальных и международных компаний, предоставляющих такие системы, например, компании Netafim и Dacom10.

Должны быть предусмотрены механизмы, обеспечивающие нормированность полива (т.е. не выше уровня влагоемкости местных полей), если только превышение нормы специально не предусмотрено для предотвращения засоления почв. Если вода, сбрасываемая в нижний бьеф используется общиной или необходима окружающей среде, то потребности общины должны быть включены во все планы.

При применении дождевального полива и дождевого орошения, а круглосуточный полив не требуется, то сроки орошения должны изменяться для минимизации непроизводительных потерь в случае высокой эвапотранспирации (ЭТ), например, при сильном ветре.

2 <http://rsb.org/pdfs/guidelines/RSB-GUI-01-009-01%20-v2.1%20RSB%20Water%20Assessment%20Guidelines.pdf>

F50	Рекомендовано. Влияние орошения на местные общины
Оросительные системы должны пройти проверку на степень воздействия на местные общины или окружающую среду (например, высыхание колодцев, связанное со снижением уровня зеркала грунтовых вод, или повышение этого уровня, которое может привести к засолению).	

Фермеру следует активно принимать участие в решение подобных вопросов в случае их выявления. Использование водных ресурсов должно быть устойчивым с точки зрения социума, экономики и экологии. Местному населению необходимо обеспечить доступ к достаточному количеству воды для удовлетворения как минимум основных потребностей в питьевой воде и санитарных нужд. Устройство оросительных систем не должно ограничивать права местных общин на водные ресурсы (включая традиционные) без их предварительного и информированного согласия (см. критерий F177 главы «**Политика ответственного выбора поставщиков компании Unilever**») и предоставления справедливой компенсации, а также внедрения механизма рассмотрения жалоб.

Применение стандарта по рациональному использованию водных ресурсов³ (и ему подобных) обеспечивает создание полезной структуры для выявления и решения такого рода проблем.

F51	Желательно. Техническое обслуживание оборудования систем орошения
Оборудование должно проходить техническое обслуживание и поддерживаться в рабочем состоянии.	

Правильная установка и техническое обслуживание оборудование, а также планирование времени орошения имеют первостепенное значение для функционирования системы. Засоренная форсунка или дождевальная система, изменение высоты точек полива могут значительно снизить общую эффективность использования энергетических и водных ресурсов, иметь негативные последствия для урожайности и качества продукции. Системы капельного орошения особенно чувствительны к плохому техническому обслуживанию. Поставщики систем планирования и орошения должны предоставлять руководства пользователя, которые содержат сведения о графиках обслуживания и порядке его проведения. Если руководство не может быть применено на практике, то необходимо обратиться к дилеру или производителю оборудования для его замены.

Различные системы планирования орошения подлежат калибровке через различные промежутки времени. Для получения информации о порядке калибровки и процедурах тестирования необходимо обратиться к поставщику оборудования.

Некоторые сведения для данного руководства были взяты из документа ФАО «Качество воды, предназначенной для сельского хозяйства» 1994 года (адаптация издания Комитета консультантов Калифорнийского университета 1974 года).

F52	Желательно. Калиброванное оборудование
Калибровка и проверка оборудования должны осуществляться регулярно. Это не относится к мелким фермерам.	

Многие оросительные системы не используют того объема воды, который предполагается фермерами – и в очень редких случаях распределение воды соответствует их представлениям.

Некоторые из причин этого связаны с отсутствием понимания процесса изменения давления в различных частях системы (из-за топографических особенностей местности или систем трубопроводов/коллекторов) или в разное время года, когда уровень поверхностных или грунтовых вод падает. Высокая скорость ветра также влияет на распределение воды от дождевальных систем.

Фермерам необходимо понимать принцип работы их систем: как фактический объем поставляемой воды соотносится с расстоянием (или временем, за которое вода распределяется в традиционных системах), а также как распределение воды изменяется в различных частях поля.

Методы могут быть очень простыми, например, сбор воды из эмиттеров в банки, которые также могут быть помещены между растениями или выставлены на пастбищах, если используется дождевальная система орошения.

F53	Желательно. Журнал орошения
Журнал орошения должен храниться для ознакомления компанией Unilever и содержать следующую информацию: а) Время б) Дата в) Площадь орошения г) Количество использованной воды	
Это не относится к мелким фермерам.	

В наилучших условиях планирование орошения должно основываться на расчетах / мониторинге эвапотранспирации, данных о конкретных критериях урожая или пастбища, прогнозе погоды, которые также заносятся в журнал.

Обратите внимание, что в тех случаях, когда требуется калибровка датчиков давления или времени добегающего (см. критерий F52), используемых для определения количества воды, информацию о калибровке тоже следует внести в журнал. Содержащаяся в журнале информация важна для оценки возможности модернизации системы.

³ <http://www.allianceforwaterstewardship.org/>

F54	Желательно. Качество воды для орошения
<p>Необходимо контролировать качество воды, используемой для орошения, чтобы избежать повреждений сельскохозяйственных культур или почвы. Следует регулярно проводить анализ источников воды по микробиологическим, химическим и минералогическим показателям. Подготовку воды необходимо проводить с учетом полученных результатов. Такой анализ может быть сделан для нескольких ферм, использующих один и тот же источник (-и) воды. Это не относится к мелким фермерам.</p>	

Необходимо контролировать качество воды, используемой для орошения, чтобы избежать повреждений сельскохозяйственных культур или почвы, а также их загрязнения.

Качество воды, используемой для орошения, имеет решающее значение для контроля урожайности в долгосрочной перспективе. В некоторых странах качество воды может оказывать на урожайность большее влияние, чем плодородность почвы, разнообразие сельскохозяйственных культур, борьба с сорняками и другие факторы.

Основные проблемы, связанными с качеством воды:

- Засоленность (вызывает сокращение доступности воды и снижение урожайности);
- Засолонцованность (результат снижения инфильтрации);
- Специфичная ионная токсичность (например, натрия, кальция, бора);
- Другое (например, чрезмерное насыщение питательными веществами, антропогенными загрязнителями).

Засоленность

Засоленность выражается в присутствии растворимых солей в воде, поступающей в почву, на ее поверхности или в толще. Сокращение урожайности происходит, когда соли накапливаются в корневой зоне до концентрации, при которой растения больше не способны извлекать достаточное количество воды из засоленного почвенного раствора. Это приводит к дефициту воды в течение значительного периода времени. В орошаемом земледелии усугубляется проблема засоленности залегающих близко к поверхности грунтовых вод.

Засолонцованность (подкисление)

Засолонцованность или большое содержание натрия в почве или воде по сравнению с другими катионами ухудшает свойства почвы, делая ее более дисперсной и эрозивной, ограничивая доступность воды и снижая способность почвы проводить воду. Это снижает доступность воды, следовательно негативно влияет на урожайность. Тем не менее эти факторы ограничивают вымывание до такой степени, что соль накапливается на протяжении длительного периода, образуя в нижнем слое грунта солончак. Кроме того почва с повышенной дисперсностью становится более восприимчивой к водной и ветровой эрозии.

Для предотвращения засоленности необходимо контролировать СОН (содержание обменного натрия).

Токсичные ионы

Проблемы с токсичностью могут возникать при попадании в почву или воду некоторых элементов (ионов), поглощаемых растениями. Их концентрация может повыситься до уровня, способного повредить сельскохозяйственные культуры или снизить урожайность. Степень повреждения зависит от степени поглощения и чувствительность урожая и часто происходит при относительно низкой ионной концентрации. Обычно первым подтверждением является пожелтение и пятнистость листьев. При этом при более высокая концентрация приводит к снижению урожайности. Чаще всего такими ионами являются хлорид, натрий и бор. Иногда бор выделяется из пербората - отбеливающего вещества, используемого в домашнем хозяйстве. Единицей измерения является миллиграмм-эквивалент /литр (мэ/л).

Другие загрязняющие вещества

Другие проблемы, связанные с качеством воды для орошения, могут возникнуть из-за антропогенных загрязнителей вследствие сельскохозяйственной и промышленной деятельности или использования в домашнем хозяйстве хелатообразующих веществ, тяжелых металлов, биоцидов или СЗР, а также из-за наличия патогенов (включая кишечную палочку). Национальные и международные руководства содержат информацию по борьбе со многими загрязнителями. Дополнительная информация может быть получена в местных лабораториях, занимающихся изучением проб воды.

Следующие этапы необходимо соблюдать при составлении плана мониторинга:

- 1 Определить круг вероятных проблем, существующих в вашей местности или в источнике воды, используемой для орошения;
- 2 Определить допустимые пределы присутствия потенциальных загрязнителей - см. приведенный выше перечень и местные нормативные акты;
- 3 Определить подходящую методику анализа или подрядчика для проведения анализа воды (любой подрядчик должен предоставлять гарантии качества);
- 4 Определить необходимую периодичность контроля и соответствующие сроки (сезонность) отбора проб – разные для каждого загрязнителя;
- 5 Определить действия, которые будут предприняты при выявлении загрязнителя (-ей);
- 6 Убедиться в проведении необходимого мониторинга и сделать соответствующие записи. Как минимум это послужит для базовой оценки качества (анализа воды).
- 7 Следует придерживаться национальных стандартов качества воды, а если таких не существует - стандартов ФАО или Министерства сельского хозяйства США. Особое внимание необходимо уделять предотвращению засоленности и засолонцованности из-за использования воды низкого качества.

Ожидается, что мелкие фермеры и даже крупные фермерские хозяйства, которые являются частью одной системы орошения, внедрят системы управления рисками, а контроль качества воды будет осуществляться на уровне подачи к хозяйствам нескольких фермеров. Это означает, что поставщики компании Unilever должны взять на себя ответственность за этот выполнение этого критерия, если отдельные фермеры не в состоянии справиться.

5 БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ

F55	Обязательно. Запрет на освоение областей с высокой природоохранной ценностью
Освоение областей с высокой природоохранной/экологической ценностью/высоким содержанием углерода (леса, травяные и болотные угодья) в фермерских хозяйствах или их использование в качестве сельскохозяйственных земель запрещено.	

Компания Unilever гарантирует отсутствие в своей цепочке поставок продукции, произведенной в результате уничтожения лесов с высокой природоохранной ценностью или высоким содержанием углерода, а также уничтожения лесов на тропических перегнойных почвах. Дата запрета на освоение земель с высокой природоохранной ценностью — это дата вступления в силу настоящего кодекса, т. е. допускается любой ущерб, в отношении которого имеется доказательство того, что он наступил до вступления в силу Кодекса SAC.

Что такое область с высокой природоохранной ценностью?

Общемировая карта областей с высокой природоохранной ценностью еще не составлена, поэтому мы рекомендуем считать обладающими высокой природоохранной ценностью следующие типы экосистем и выделенных областей.

- Все леса, а также водно-болотные и травяные угодья, признанные на национальном или местном уровне заповедниками, объектами особого научного интереса, резервациями коренного населения, ландшафтными парками, национальными парками и защищенными областями;
- Области, определенные правительствами как имеющие особую ценность для экосистемны (например, поймы рек);
- Леса на тропических перегнойных почвах;
- Области, определенные неправительственными и межправительственными организациями как представляющие особую ценность, включая:
 - Леса с высоким содержанием углерода согласно определению на сайтах REDD+ и Ramsar

Что это означает для соблюдения SAC2017? Требования к крупным проектам по освоению земель

Все работы по освоению земель должны быть легальными. Требуется наличие всех необходимых разрешений местных, региональных и национальных органов власти. Если **крупный проект по освоению земель** охватывает леса, водно-болотные и травяные угодья и планируется их перевод в сельскохозяйственное пользование, включая полуприродные плантации, производственные объекты и соответствующие сооружения и инфраструктуру, связанные с деятельностью, мы ожидаем от фермера/поставщика/землеустроителя привлечения консультантов, обладающих соответствующей квалификацией. На сайте ProForest вы можете найти консультантов, обладающих соответствующей квалификацией для картографирования участков с высокой природоохранной ценностью *перед началом освоения земель*.

По запросу компании Unilever необходимо предоставление задокументированного отчета консультантов. В нем должно быть указано, что планы освоения земель связаны с минимальным риском для областей с высокой природоохранной ценностью (HCV) или высоким содержанием углерода (HCS). Если отчет консультантов указывает на необходимость работ по управлению рисками, уменьшению проблем или восстановлению, они должны включаться в планы и выполняться.

Это требование применимо в тех случаях, когда изменение характера землепользования охватывает несколько мелких фермерских хозяйств в одной местности. Это возможно в следующих случаях:

- Крупное изменение землеустройства, охватывающее множество фермерских хозяйств, например, система орошения, которая может изменить уровень водного зеркала и привести к осушению или затоплению прилегающих болот или лесов;
- Множество небольших проектов в отдельных фермерских хозяйствах, которые вместе могут стать причиной значительного обезлесивания местности.

Фермерское хозяйство (или поставщик компании Unilever от имени мелких фермерских хозяйств) должны оценить потенциальный масштаб вырубки лесов, осушения болот или перемещения важных культурных объектов и проконсультироваться по поводу риска нарушения норм.

Требования для небольших проектов

Для небольших проектов (например, расширения одного мелкого фермерского хозяйства) фермеры должны подготовить **документированное обоснование** любых работ по освоению земель, демонстрирующее, что они изучили вероятность отнесения земель, освоение которых планируется, к областям с высокой природоохранной ценностью. В случае участия мелких фермеров поставщику компании Unilever, вероятно, нужно будет координировать соответствующее исследование для всех участвующих фермерских хозяйств. В идеале для подготовки такого документа должен привлекаться консультант, имеющий соответствующую квалификацию по областям с высокой природоохранной ценностью, однако мы понимаем, что во многих регионах мира и в небольших проектах такой вариант не всегда целесообразен с практической точки зрения. Тем не менее, готовить отчет должен специалист, который понимает проблемы и может принимать решения о том, относится ли область планируемого освоения полностью или частично к областям с высокой природоохранной ценностью. Это может быть смотритель местного заповедника, руководитель местного лесохозяйственного проекта или специалист местного фермерского хозяйства или лесного проекта, имеющего сертификацию RSPO, RTRS, RA или FSC.

Требования к среднимасштабным проектам

Мы хотим, чтобы требования были соразмерны рискам и масштабу любых планируемых изменений характера землепользования, поэтому очевидно, что в данном случае требования будут промежуточными между требованиями для крупномасштабных и небольших проектов. Если местность включает области с высокой природоохранной ценностью, высоким содержанием углерода, заповедники, области, в отношении которых действуют соглашения об управлении водосбором или другие аналогичные документы государственных учреждений или неправительственных организаций, согласно которым имеется **высокий риск** ущерба областям с высокой природоохранной ценностью/высоким содержанием углерода, то требование, очевидно, потребует проведение официального исследования.

Постоянное проведение работ по защите областей с высокой природоохранной ценностью/высоким содержанием углерода и повышению их природоохранной ценности однозначно будет приемлемо в качестве основного компонента Плана действий фермерского хозяйства в отношении сохранения биоразнообразия (см. ниже в этой главе).

5.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

F56	Желательно. Запрет на вырубку леса
Компания Unilever принимает на себя обязательство отсутствию фактов вырубки лесов в своей цепочке поставок. Поэтому любое уничтожение лесов (включая вторичные, продуктивные и дровяные) должно компенсироваться их воспроизводством.	

Дата запрета на вырубку лесов — это дата вступления в силу настоящего кодекса, т. е. допускается любое обезлесивание, в отношении которого имеется доказательство того, что оно наступило до вступления в силу Кодекса SAC.

Этот критерий относится ко всем проектам по освоению земель, включающим в себя обезлесивание любого масштаба. Для крупномасштабных проектов по освоению земель также действуют критерии FPIC (F177) Политики RSP Unilever для фермеров.

Этот критерий классифицирован как «необязательный» ввиду неопределенности окончательного согласования определений понятий «нулевая вырубка леса» и «суммарная нулевая вырубка леса». Когда по этим вопросам будет достигнут определенный международный консенсус, мы, вероятно, сможем представить более подробные указания.

Следующие действия не считаются «вырубкой леса»:

- **Замена одной древесной культуры на другую** (например, товарной монокультурной сосны/каучукового дерева/масличной пальмы/цитрусовых деревьев/оливковых деревьев /древесных пород для лесоматериалов или культур, выращиваемых для изготовления ящиков для чая (например, акации черной)/ выращиваемых под солнцем кофейных и шоколадных деревьев или кофейных или шоколадных деревьев, растущих под кокосовыми пальмами или другими древесными культурами (т. е. не растущих под реликтовыми лесами);

- **Вынужденное изъятие деревьев с территории фермерских хозяйств для осуществляемых государством инфраструктурных проектов** — например, по строительству дороги или аэропорта. В таких ситуациях обычно осуществляется обязательный выкуп государством или выпускается указ об обязательном присоединении;
- Фермерские хозяйства, в которых действующая программа землеустройства включает неоднородное множество пастбищных (и (или) сельскохозяйственных) культур и восстанавливающие естественным образом или пересаживаемые леса. **Землеустройство должно обеспечивать сохранение долгосрочного лесного покрова и содержания углерода.** Например, местность в Финляндии, где крупный рогатый скот пасется на земле, содержащей небольшие лесные участки, а фермеры занимаются и животноводством, и лесным хозяйством;
- **Обычный сбор на плантациях продуктивных и дровяных лесов**, на которых лесной покров/уровень углерода сохраняется путем возобновления роста и пересаживания. Лесовосстановление должно осуществляться в относительно короткие сроки, что чаще всего означает не более 5 лет со времени рубки леса.
- Изъятие деревьев или древесных культур из **агролесных или садоводческих производственных систем**;
- Изъятие **отдельных деревьев из мелких фермерских хозяйств**; и
- **Сменная культивация** коренными жителями лесов с помощью традиционных сельскохозяйственных методов.

Обратите внимание, что **перевод** полуприродных смешанных лесов в категорию лесоразведения классифицируется как обезлесивание.

В некоторых ситуациях потребуются оценка на индивидуальной основе. К ним относится изъятие деревьев из агролесных или «теневых» систем роста, в которых деревья образуют преобладающую часть остатков естественного леса. Как правило, в качестве исходной точки для оценки можно взять правило *«Если что-то выглядит как лес, то это и ЕСТЬ лес»*.

Во всех остальных случаях, в которых имеются планы по освоению лесных земель (не затрагивающие лесов с высокой природоохранной ценностью или высоким содержанием углерода) для сельскохозяйственного использования, строительства инфраструктуры фермерского хозяйства (например, перерабатывающих объектов) или развития системы орошения, будет применяться разработанная ЮНЕП концепция «иерархии мер смягчения». Ее идея состоит в применении правила «Не допустить обезлесивания» всегда, когда это практически целесообразно, и переходе к следующей мере вниз по иерархии только в том случае, если предыдущий вариант окажется практически нецелесообразным.

- Не допустить
- Снизить/ослабить/свести к минимуму
- Спасти/переселить/переместить
- Исправить/восстановить/вернуть
- Возместить/компенсировать

1 https://www.unilever.com/Images/eliminating-deforestation-position-statement_tcm244-423148_1_en.pdf

Цель состоит в обеспечении нулевого чистого обезлесивания и повышении в результате всех изменений экологической ценности первоначального леса. Одним из подходов, принятых для достижения этой цели, является программа «Бизнес и биоразнообразие: механизмы компенсации» (ВБОР — см. врезку), хотя ее еще предстоит реализовать.

Что это означает для соблюдения SAC?

Все работы по освоению земель должны быть легальными; кроме того:

- Если землеустройство включает изъятие лесных насаждений или леса, а фермер/землеустроитель уверен, что они не являются областями с высокой природоохранной ценностью (или высоким содержанием углерода, если этот термин получит четкое определение), то мы ожидаем, что в процессе принятия решений они будут руководствоваться «иерархией мер смягчения».
- Если лесные насаждения или леса должны быть изъяты, необходимо провести обсуждения (желательно непосредственно на местности) того, какие меры смягчения могут быть приняты; кроме того, необходима разработка и реализация плана действий. План действий (который обычно будет объединяться с Планом действий в области сохранения биоразнообразия — см. ниже) может включать в себя защиту лесов, рациональное лесопользование или восстановление лесов.

F57	Обязательно. Запрет на охоту, рыбную ловлю и сбор редких, вымирающих или находящихся под угрозой исчезновения видов
Охота, рыбная ловля и сбор редких, вымирающих или находящихся под угрозой исчезновения видов на территории фермерского хозяйства запрещены. Все фермеры и работники должны быть проинформированы о том, что разрушение важных сред обитания на территории фермерского хозяйства (или за его пределами в результате действий в нем) не допустимо.	

Охота на сельскохозяйственных землях распространена во многих регионах мира. Часто она неразрывно связана с местной сельской культурой. Охота на сельскохозяйственных землях может быть средством уничтожения (реальных или воображаемых) хищников или вредителей, которые нападают на сельскохозяйственных животных, источником дохода для владельца земли (в случае платной охоты), частью важных культурных ритуалов (например, обрядов посвящения), а также важным элементом образа жизни культурных и этнических групп.

Кодекс компании Unilever не запрещает охоту как таковую. Однако охота на исчезающие виды или находящиеся под угрозой исчезновения, запрещена. В случае охоты на территории фермерского хозяйства крайне важно сообщить персоналу, работникам, местному населению и всем допущенным охотникам о том, что можно и чего нельзя делать.

Сюда относится:

- Размещение знаков вблизи экологически уязвимых участков;
- Повторное информирование охотников в местном сообществе о том, охота на какие виды НЕ допускается, а также в какие особые периоды (например, период гнездования) доступ в конкретные области запрещен.

Многие охотники считают себя людьми, которые любят дикую природу и хотят сохранять виды и среды обитания, чтобы возможность охотиться была и у будущих поколений. Часто они очень хорошо знают, где можно найти конкретный вид, и хорошо представляют себе различия во внешнем виде и поведении представителей различных видов. На практике для предотвращения охоты на редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды во многих случаях целесообразно в партнерстве с группами и организациями охотников согласовывать территориальные границы для охоты и виды животных, на которые можно и на которые нельзя охотиться. Тот же подход применим к другим группам — например, дельтапланеристам, любителям полноприводных автомобилей, туристам и скалолазам, которые пользуются сельскохозяйственными землями и могут непреднамеренно нанести ущерб их инфраструктуре или биоразнообразию.

ТАБЛИЦА 2: КРИТЕРИИ ОХОТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ФЕРМЕРСКИМ СТАНДАРТОМ SAN

Фермерский стандарт Sustainable Agriculture Network 9 содержит полезные указания по охоте на сельскохозяйственных землях, осуществляемой культурными и этническими группами. Мы рекомендуем использовать эти указания для любой охоты, рыбной ловли и сбора дикорастущих плодов на сельскохозяйственных землях.

«Культурные или этнические группы могут организованно охотиться или собирать растительность в специально выделенных для этих целей областях при соблюдении следующих условий:

- A Их активность не связана с видами, находящимися в опасности или под угрозой исчезновения;
- B Имеется законодательство, признающее права этих групп на охоту или сбор диких плодов;
- C Охота и сбор плодов не оказывают негативного влияния на экологические процессы или функции, важные для экологической устойчивости сельского хозяйства и местной экосистемы;
- D Не нарушается жизнеспособность вида в долгосрочной перспективе;
- E Эта деятельность не осуществляется в коммерческих целях».

Разрушение сред обитания, поддерживающих на территории фермерского хозяйства редкие или уменьшающиеся в численности виды, а также сбор на ней редких/исчезающих видов растений также не допускаются. Если имеется государственный или региональный План действий в области биоразнообразия³, он обычно охватывает редкие или уменьшающиеся в численности виды и среды обитания. Другие источники информации включают Красный список IUCN⁴, а также местные природоохранные организации и благотворительные фонды.

S2	Желательно. Гранты и государственная поддержка
<p>В тех случаях, когда имеется государственная поддержка работы по сохранению биоразнообразия, поставщики должны ознакомить фермеров с возможностями поддержки и содействовать им в ее получении.</p>	

В некоторых регионах мира правительства и (или) неправительственные организации поддерживают работу по сохранению биоразнообразия в фермерских хозяйствах. Она может предлагаться в форме финансовых поощрений (например, в некоторых странах Европы) или консультаций. Если финансирование ориентировано на конкретные области охраны природы или оказания экосистемных услуг, то, очевидно, имеет смысл положить финансируемые меры в основу Плана действий в отношении биоразнообразия.

Например, если по сельскохозяйственным землям текут реки или ручьи, сведение к минимуму загрязнений водоемов наверняка будет важной частью Плана действий в отношении сохранения биоразнообразия (ВАР). Многие действия по сведению загрязнений к минимуму уже являются частью Кодекса компании Unilever и могут также быть частью первого этапа любого ВАР. Примерами действий, которые «подходят» для ВАР, являются высаживание на берегах рек местных деревьев (или создание для них возможности естественного восстановления) и запрет на распыление агрохимикатов в этих зонах, а также проектирование внутрихозяйственных дренажных канав вместо вывода дренажной системы непосредственно в реки в целях предотвращения загрязнений и эрозии водоемов и берегов рек. Если эти прибрежные полосы можно соединить, невзирая на границы хозяйства, с другими коридорами дикой природы, созданными на сельскохозяйственных угодьях, их ценность для биоразнообразия может быть очень высокой.

Дополнительные примеры можно найти в публикации Unilever «Подробный анализ биоразнообразия» [A closer look at Biodiversity].⁵

³ Дополнительная информация на сайте <https://www.cbd.int/>

⁴ <http://www.iucnredlist.org/>

⁵ https://www.unilever.com/Images/unilever-suppliers_a-closer-look-at-biodiversity_2015_tcm244-423993_en.pdf

S3	Обязательно. Координация Планов действий фермеров в области сохранения биоразнообразия
<p>Поставщики обязаны обеспечить наличие документированных свидетельств того, что каждая ферма либо имеет индивидуальный План действий в области сохранения биоразнообразия (ВАР), ИЛИ сами координировать действия фермеров в рамках Плана ВАР, который охватывает действия на сельскохозяйственных угодьях, с которых приобретает сырье.</p>	

Кто должен готовить ВАР?

В SAC2017 мы создали должность по координации ВАР для поставщиков Unilever, поскольку наш опыт работы с «Кодексом устойчивого сельского хозяйства Unilever» (2010) показывает, что поставщики компании Unilever обычно принимают на себя разработку и координацию ВАР для фермеров, осуществляющих поставки им. Однако если эту работу хотят взять на себя фермеры или другие организации (например, фермерские кооперативы или неправительственные организации), то фермеры, разумеется, могут готовить свои ВАР самостоятельно — в этом случае поставщик должен просто собрать подтверждающие документы.

Одним из преимуществ координации разработки, проверки и отчетности по ВАР поставщиками является то, что это упрощает работу на территориальном уровне. Скоординированная работа фермеров расширяет возможности по:

- Организации прибрежных полос, пограничных сооружений и других коридоров дикой природы, соединяющихся друг с другом невзирая на границы между фермерскими хозяйствами;
- Организации встреч и обсуждений с местными чиновниками в области защиты дикой природы, департаментами лесного хозяйства, неправительственными организациями и т. д.

S4	Желательно. Приоритеты ВАР
<p>ВАР должен включать оценку основных проблем в области биоразнообразия и экосистемных услуг, связанных с сельскохозяйственными угодьями, на которых производится продукция для компании Unilever. В ВАР должны быть включены карта или другая информация о наличии или отсутствии на территории хозяйства (i) редких или исчезающих видов и сред обитания, (ii) местностей с высокой природоохранной ценностью, (iii) местностей с ценностью для биоразнообразия, (iv) местностей с ценными экосистемными сервисами, и (v) известных коридоров дикой природы.</p>	

Рекомендации по составлению ВАР и определению приоритетов Шаг 1: Определите основные проблемы биоразнообразия местности и угрозы.

Оцените перечисленные ниже «Темы» (см. критерий F58) для понимания спектра мер, которые могут быть охвачены ВАР. Примеры мер, принимаемых другими поставщиками компании Unilever, см. в брошюре «Поставщики компании Unilever: подробный анализ биоразнообразия» (Unilever suppliers: A closer look at Biodiversity)⁶

⁶ https://www.unilever.com/Images/biodiversity-booklet-a5-final_tcm244-409216_en.pdf

Изучите Национальный план действий в области сохранения биоразнообразия

Статья 6 «Конвенции о биологическом разнообразии»⁷ (CBD) призывает Стороны подготовить Национальные стратегии и планы действий в области биоразнообразия (NBSAP) в качестве главного инструмента реализации «Конвенции о биологическом разнообразии» на национальном уровне. Многие страны подготовили свои Стратегии и планы действий. Иногда Национальный ВАР — это хорошая основа для разработки местного ВАР.

Проводите обсуждения с местными специалистами по биоразнообразию

- Узнайте, где находится ближайший заповедник, и поговорите с его руководителем. Есть ли проблемы с вторжением в заповедник охотников или людей, собирающих дрова и лекарственные растения? Могут ли среды обитания некоторых видов животных быть расширены на территории фермерского хозяйства (например, путем посадки отдельных деревьев для птиц)? Какие меры по улучшению ситуации могут принять фермеры?
- Имеется ли необходимость в защите природной растительности в местах водосбора для водоснабжения фермерского хозяйства? Если да, то руководитель, отвечающий за места водосбора, может обладать знаниями по имеющимся в данной местности проблемам с сохранением биоразнообразия. Представляют ли водоотбор или загрязнение воды особую проблему с точки зрения качества или подачи? Какие меры по улучшению ситуации могут принять фермеры?

Обращайтесь в местные или национальные неправительственные организации по охране дикой природы и защите окружающей среды

Иногда у неправительственных организаций уже имеются «перечни потребностей» либо местный представитель может четко сказать, что он считает наиболее приоритетным. Например, Всемирный фонд дикой природы (WWF) имеет филиалы во многих странах по всему миру⁸.

Обращайтесь в национальные или местные государственные учреждения, отвечающие за лесное хозяйство, охрану дикой природы, водное хозяйство или другие аспекты сохранения биоразнообразия

Государственные учреждения и неправительственные организации часто активно занимаются поиском партнеров в местных сообществах для работы в области сохранения биоразнообразия.

Фермеры должны участвовать в разработке плана либо по отдельности, либо (как это часто бывает) в составе группы поставщиков. Это обеспечит понятность плана ВАР для фермеров и его практическую реализуемость. Кроме того, фермеры лучше всего знают, что происходит в их хозяйствах, и часто готовы принимать меры по поддержке биоразнообразия и экосистемных услуг, которые реализуются в широком масштабе в других хозяйствах. Даже если это не так, ВАР должен быть подкреплен консультациями, планированием и пилотным проектом (если целесообразно) с участием фермеров.

⁷ <http://www.cbd.int/default.shtml>

⁸ http://www.panda.org/who_we_are/wwf_offices/

Документированный план может быть в любом формате. В частности, планы могут готовиться другими организациями (например, государственными учреждениями или неправительственными организациями), в работу которых вносят свой вклад фермерские хозяйства. ВАР может готовиться на уровне поставщика или разрабатываться для каждого фермерского хозяйства в отдельности. ВАР должен стать «динамичным документом», поэтому может требоваться обновление собираемой исходной информации каждые два года.

Создание полезной карты

Карта может основана на общедоступных картах, спутниковых снимках (например, Google Earth) или даже эскизных картах и должна содержать (при наличии) указания на:

- Важные области дикой природы в данной местности (как на территории фермерского хозяйства, так и за ее пределами), например:
 - Местоположение водоемов, болот, водно-болотных угодий, рек, ручьев и родников;
 - Местоположение других областей природной растительности в фермерских хозяйствах;
 - Области лесных насаждений, лесов, водно-болотных угодий и т. д. вблизи границ фермерского хозяйства, но за его пределами;
- Местоположение мест регулярного наблюдения за растениями и животными;
- Местоположение в фермерских хозяйствах областей, которые не используются для сельскохозяйственного производства (или могут стать экономически непригодными, см. критерий F60) и могут быть полезны для дикой природы, включая здания, в которых могут размещаться места гнездования птиц;
- Пограничные области — например, между полями или на краях полей или обочинах, которые, возможно, уже являются или могут стать коридорами дикой природы;
- Расстояние до заповедников, защищенных водно-болотных угодий или лесов (включая области с высокой природоохранной ценностью) и их положение относительно фермерских хозяйств;
- Области, ранее использовавшиеся в рамках программ резервирования, таких как «Программа восстановительной консервации» (CRP) в США и «Государственная программа резервирования» в Бразилии, включая информацию о том, продолжается охрана этих областей или нет.

S5

Желательно. Обеспечение выполнения действий и положительной динамики

ВАР должен включать список действий, которые могут приниматься фермерами для поддержки биоразнообразия. Они должны быть связаны с местными приоритетами в области сохранения биоразнообразия и вопросами, на решение которых сельскохозяйственная деятельность оказывает прямое или косвенное влияние. В первый год они могут включать обсуждения с неправительственными организациями и государственными учреждениями, а также определение приоритетов, инструктаж и обучение, однако впоследствии в каждом фермерском хозяйстве необходимо переходить к пилотному проекту и конкретным действиям. Должен демонстрироваться ход выполнения — желательно, посредством определения измеримых целей по программе мониторинга.

Шаг 2: При подготовке ВАР определите действия, которые могут быть реализованы фермерами в своих хозяйствах

Это требует оценки взаимоотношений между сельскохозяйственной деятельностью и местным биоразнообразием или экосистемными услугами. Примеры:

- Существует ли спорная ситуация по вопросу распределения водных ресурсов для орошения и поддержания водно-болотных угодий?
- Имеются ли на сельскохозяйственных землях (согласно доступным данным) редкие виды или важные среды обитания дикой природы? Есть ли сложности с сохранением этих сред обитания?
- Участвуют ли фермеры, работники хозяйств и члены их семей в работе местных клубов или религиозных групп (например, церковью, мечетей, обществ самопомощи), которые заинтересованы в управлении землями и реализации учебных программ, посвященных биоразнообразию?
- Занимаются ли фермеры, работники хозяйств и члены их семей охотой в данной местности? Занимаются ли фермеры, работники хозяйств и члены их семей сбором грибов, трав, съедобных или лекарственных растений?
- Является ли местный лес источником дров?

Подготовленный список возможных действий может быть затем представлен в ВАР — реализовать это можно различными способами, например:

- На основе «карты проблем» — фермеры принимают меры для решения приоритетных задач в своих хозяйствах [создание карты с участием фермеров может быть полезно для их вовлечения];
- В виде перечня возможных вариантов — фермеры выбирают меры, наиболее подходящие для их хозяйств;
- В виде долгосрочной программы с привлечением отдельных фермеров к пилотным проектам — может использоваться в фермерских хозяйствах в качестве образца или помогать в совершенствовании методик, которые затем будут реализованы в других местах; и

ВАР (обычно в версии, которую готовит и координирует поставщик компании Unilever) должен **четко демонстрировать принятие мер в каждом фермерском хозяйстве, поставляющем сырье для компании Unilever.**

Лучший выбор для первой части программы ВАР — меры, которые являются и популярными, и прагматичными, поскольку это вовлекает людей и повышает их ответственность, а реализуемые улучшения наглядно видны, легко отслеживаются и подают фермерам позитивный сигнал о том, что их усилия не пропадают даром. Фермеры с гораздо большей вероятностью будут реализовывать и заинтересованно отстаивать те планы, при подготовке которых они сами участвовали при определении приоритетов. Кроме того, они должны видеть результаты своих действий.

Общественное мероприятие для фермеров, встреча фермеров или экскурсия фермеров в местный заповедник — это хорошие поводы, чтобы ознакомить их с экспертными мнениями и дать им возможность самим определить приоритеты и скорость выполнения своих планов ВАР.

Стоит помнить, что если в фермерском хозяйстве имеются важные среды обитания, то обычно их постоянная защита — это самое важное, что фермеры могут сделать для сохранения биоразнообразия. **Это может не требовать никаких ресурсов, кроме предоставления документации и предотвращения пагубных изменений в управлении**, хотя еще лучше было бы заметное улучшение среды обитания на основе рекомендаций экспертов (как правило, они становятся частью процесса постоянного совершенствования).

При наличии в фермерских хозяйствах значительных рисков для сред обитания, при этом существует потребность в денежных средствах, для поиска финансирования можно обратиться в государственные учреждения и неправительственные организации.

ВАР должен включать практический план по принятию дальнейших мер в будущем. ВАР должен включать практический план по принятию дальнейших мер в будущем. В течение первого года основная часть работы может быть посвящена обсуждению проблем с государственными учреждениями и неправительственными организациями, определением приоритетов и (или) повышением информированности и обучением. Однако после этого в каждом хозяйстве необходимо внедрение пилотного проекта и реализации практических мер. Должен демонстрироваться ход выполнения — желательно, посредством определения измеримых целей по программе мониторинга.

ВАР каждой фермы должен включать **практический план** реализации улучшений как минимум по одному аспекту сохранения/защиты/справедливого использования или обучения в области биоразнообразия.

Разумеется, полностью реализовать ВАР в каждом хозяйстве труднее в тех случаях, когда в нем участвует очень большое число фермеров с очень большой и географически неоднородной территории. Однако в качестве общего правила ожидается, что обсуждения и консультации займут менее года, пилотные проекты после них — 1–2 года, а полная реализация во всех фермерских хозяйствах — не более 4 лет (даже в самых сложных для управления цепочках поставок).

ВАР должен включать информацию об отслеживании хода его реализации. Требование по улучшению показателей приведено в критерии F59. Необходимо ежегодное обновление ВАР.

F58	Желательно. План действий в области сохранения биоразнообразия
<p>ВАР должен включать по крайней мере одну из следующих тем (А–G). Отметьте все применимые варианты для каждого фермерского хозяйства по отдельности.</p> <p>F58 – Тема А: Защита редких видов и сред обитания</p> <p>F58 – Тема В: Повышение высокой природоохранной ценности местных областей</p> <p>F58 – Тема С: Создание, сохранение или улучшение коридоров дикой природы</p> <p>F58 – Тема D: Повышение качества экосистемных услуг, оказываемых сельскохозяйственными угодьями</p> <p>F58 – Тема Е: Общее улучшение ландшафта для дикой природы</p> <p>F58 – Тема F: Работа по уничтожению чужеродных и (или) инвазивных видов</p> <p>F58 – Тема G: Сохранение генетического разнообразия культур и животных</p>	

В критерии 58 перечислены возможные области, в которых могут приниматься определенные меры; приоритеты (или «темы») для принятия мер должны определяться в инструменте отчетности для каждого фермерского хозяйства отдельно.

Инструмент «Биоразнообразию» от Cool Farm

Если вы отметили тему В (Повышение высокой природоохранной ценности местных областей) или Е (Общее улучшение ландшафта для дикой природы) и ваше фермерское хозяйство находится в Западной Европе, для проверки строгости и потенциальной эффективности своего плана ВАР вы можете воспользоваться инструментом «Биоразнообразию» от Cool Farm Alliance (<https://coolfarmtool.org/coolfarmtool/biodiversity/>).

Эти варианты перечислены в качестве тем ниже:

<p>Критерий 58 — Тема А: Защита редких видов или сред обитания</p> <p>Если в данной местности имеются виды или среды обитания, которые являются редкими, вымирающими или находятся под угрозой исчезновения, то ВАР должен включать оценку рисков для видов или сред обитания, а также обязательство сохранения/улучшения сельскохозяйственных угодий на их благо. ВАР включает программу мониторинга для определения успешности плана.</p>
--

<p>Тема В. Улучшение местных областей с высокой природоохранной ценностью</p> <p>При наличии лесов, водно-болотных угодий и других областей с высокой природоохранной ценностью на сельскохозяйственных угодьях или вблизи них в хозяйствах могут приниматься меры по плану ВАР, направленные на увеличение их ценности.</p>

<p>Тема С. Создание, сохранение и улучшение коридоров дикой природы</p> <p>Создание, сохранение и улучшение сети природной растительности («коридоров дикой природы») вдоль заборов, изгородей, рвов, прибрежных полос, обочин и краев полей на всей территории.</p>

<p>Тема D. Повышение качества экосистемных услуг, оказываемых сельскохозяйственными угодьями</p> <p>Сюда могут относиться такие меры, как предоставление части фермерского хозяйства для перетока реки (для предотвращения наводнений вниз по течению), посадка растительности для контроля хищниками популяции вредителей, посадка дикорастущих цветов для сохранения популяций опылителей, создание лесных участков для сокращения вырубке лесов на дрова, сохранения религиозных и археологических объектов, т. д.</p>
--

<p>Тема Е. Общее улучшение ландшафта для дикой природы</p> <p>В случае отсутствия конкретных приоритетов в области биоразнообразия или экосистемных услуг ВАР и варианты в рамках ВАР могут делать упор на общих улучшениях ландшафта, которые считаются имеющими положительную ценность для биоразнообразия.</p>
--

<p>Тема F. Работа по уничтожению чужеродных и (или) инвазивных видов</p> <p>Если чужеродные или инвазивные виды представляют проблему, ВАР должен включать оценку ее масштаба и определять обязательства и меры по практическому улучшению ситуации, а также программу мониторинга для определения успешности реализации плана. <i>Обратите внимание, что сюда НЕ относится обычная борьба с сорняками.</i></p>
--

<p>Тема G. Сохранение генетического разнообразия культур и животных</p> <p>Если сорта растительных культур или породы животных, поставляемых компании Unilever, требуют сохранения свойственных местности сортов, диких или редких сортов, также редких пород животных, то программа сохранения может стать важной частью ВАР.</p>

F59	Желательно. ВАР требует ежегодного улучшения показателей
<p>Со временем должны появляться улучшения в управлении биоразнообразием и экосистемными услугами. ВАР должен включать график и систему мониторинга, показывающие, как ценность сельскохозяйственных угодий для биоразнообразия/ экосистемных услуг с течением времени будет сохраняться и повышаться.</p>	

Реализация улучшений с последующим их мониторингом и обратной связью с фермерами — важная часть процесса ВАР.

Для сохранения хорошего состояния сред обитания в фермерском хозяйстве, ухода за высаженными деревьями или постоянной борьбы с чужеродными или инвазивными видами могут потребоваться значительные усилия. Этот критерий не обязывает проводить каждый год все больше работ или уделять все больше внимания в управлении сельскохозяйственными землями благо дикой природы. Тем не менее, ожидается, что такая регулярная работа будет постепенно повышать *качество* среды обитания (или улучшать другую область внимания ВАР); поэтому если такая работа регулярно проводится, заслуги фермерского хозяйства будут зачтены. Необходимо наличие простых планов мониторинга для демонстрации реализованных улучшений.

Примеры типов показателей и мониторинга, которые требует компания Unilever, включают (помимо прочего):

- Для программы посадки деревьев необходима оценка процента приживаемости;
- Для программы организации мест гнездования возможна оценка процента заселения;
- Для программ обучения и повышения информированности возможна запись данных о числе людей, до которых донесена информация (например, о числе детей, участвовавших в экскурсиях по фермерскому хозяйству);
- Фотоснимки или документы, демонстрирующие улучшения с точки зрения богатства видов, уничтожения инвазивных видов, изменений в поддержке редких или исчезающих видов с течением времени;
- Записи, демонстрирующие возведение сооружений для повышения качества экосистемных услуг (например, усовершенствованной дренажной системы).

На начальном этапе улучшения могут включать переход от сбора информации к пилотному запуску и последующему расширению проекта на 100% участвующих фермеров. Затем необходимы ежегодные количественные и качественные улучшения принимаемых мер или управляемых сред обитания в данной местности. Для соблюдения критерия достаточным является долгосрочное поддержание сред обитания особо высокого качества.

F60	Желательно. Участки, не используемые для сельскохозяйственного производства
<p>Следует определять участки фермерского хозяйства, экономическая отдача от которых маловероятна, и выводить их из сельскохозяйственного производства. Управление участками, выводимыми из сельскохозяйственного производства, буферными зонами около водоемов, а также участками вблизи бытовых, административных и жилых помещений, должно повышать ценность биоразнообразия или улучшать оказание экосистемных услуг.</p>	

Сельскохозяйственные земли имеют ценность не только для фермеров, но и для местного сообщества (это касается доступности, чистоты воздуха и воды, эстетической ценности и благоустройства) и биоразнообразия. Во многих регионах мира из-за стремления к созданию унифицированных и простых с точки зрения управления участков земли, особенно при использовании крупной техники, те части фермерского хозяйства и отдельных полей, использование которых для выращивания определенных культур или размещения определенных животноводческих систем невозможно или экономически нецелесообразно, все равно распахиваются, засеиваются и удобряются. Из-за этого не только тратятся впустую средства фермерских хозяйств, но и снижается потенциальная ценность земель для биоразнообразия.

Наш Кодекс рекомендует фермерам определять такие участки и выводить их из сельскохозяйственного производства либо переводить их в другие формы сельскохозяйственного производства, совместимые с точки зрения ценности для биоразнообразия. Это позволит достичь двух целей — повышения прибыльности фермерского хозяйства и улучшения экологической обстановки. Если это практически целесообразно, управление этими участками должно осуществляться так, чтобы они обладали ценностью для сохранения биоразнообразия.

Понятно, что внесение удобрений, оросительной воды или пестицидов в участки, где культуры не растут достаточно хорошо, чтобы давать экономическую отдачу, не только убыточно с финансовой точки зрения, но и приводит к загрязнению окружающей среды.

Ниже перечислены типичные проблемные участки:

- Участки на полях с необычными характеристиками почвы — например, на почвах с твердым надпочвенным пластом или корковых почвах, которые ограничивают рост корней или дренаж, а также других уплотненных почвах на дорогах, защитных полосах и тропинках;
- Области с неглубокими почвами, в которых выходы горных пород или корни деревьев находятся слишком близко к поверхности почвы, не давая полноценно развиваться корневым системам;
- Участки с высоким pH или области с низким pH (например, бисульфатные почвы) в пределах областей, которые в остальном подходят для культуры;
- Карманы солончаковых почв (распространены на некоторых средиземноморских и австралийских сельскохозяйственных областях);
- Области вблизи защитных полос или на краях лесных массивов или лесов, где уголья сильно затенены (во многих случаях низкие кустарники или более мягкая растительность могут обеспечить хорошую среду обитания для дикой природы в этих областях путем создания «переходной зоны» на краю леса);
- Низколежащие области (иногда техногенные), где традиционные животноводческие методы способствовали образованию прудов, а теперь создают переувлажненные условия для возделываемых культур;
- Области под угрозой затопления, в которые в момент максимального прилива могут поступать соленые воды;
- Области крутых склонов, особенно подверженные эрозии или те, на которых невозможно простое и эффективное использование техники;
- Области у краев полей;-
- Области с затрудненным доступом или низкой урожайностью из-за берегов рек, корней деревьев или затенения (зданиями, заборами или растительностью);
- Участки между полями и области других культур, жилья, дорог, рек и ручьев.

Фермеры и постоянные работники фермерских хозяйств часто уже знают, где именно находятся эти области. После определения экономически непригодных областей (или других областей, на которых не следует выращивать культуры) необходимо принять решение о том, что делать с такими участками.

Окончательное решение будет зависеть от следующих факторов:

- Законодательство — например, во многих странах действуют законодательные требования по использованию прибрежных областей;
- Риски — если пестициды распыляются высоко в воздухе (например, во фруктовых садах), то высаживание высокой растительности вдоль водоемов, очевидно, более важно для защиты воды, чем в других случаях;
- Практическая целесообразность — насколько прост доступ к области? Доступны ли непосредственно на месте саженцы деревьев?
- Предлагается ли финансовая поддержка для определенных типов землепользования;
- Создают ли определенные виды землепользования какую-либо ценность для фермера?
- Консультации по выбору типа среды обитания с наибольшей ценностью можно получить у местных экспертов по биоразнообразию.

Пригодность различных типов местных видов деревьев или трав для создания в фермерском хозяйстве областей с высокой ценностью для биоразнообразия должна сопоставляться с потребностями самого хозяйства — многое можно сделать без какого-либо снижения прибыльности.

В областях, расположенных близко от сельскохозяйственных культур, высаживание видов с большими поверхностными корневыми системами может создавать серьезные проблемы для развития растений, а виды с опадающими листьями могут привести к загрязнению культуры. Кроме того, следует избегать использования видов, требующих опрыскивания инсектицидами (например, если они являются промежуточными хозяевами для вредителей).

Ожидается, что экономическая оценка будет пересматриваться каждые несколько лет. Управление такими местностями должно осуществляться путем посадки или контроля местных видов для создания сред обитания с высокой ценностью для биоразнообразия, оказывающих такие экосистемные услуги, как контроль уровня водного зеркала, защита от наводнений, предоставление мест гнездования и кормления для насекомоядных птиц или растений, используемых видами, которые питаются вредителями.

F61	Желательно. Защита сред обитания и экосистемных услуг от сельскохозяйственных животных
------------	---

Фермеры должны возводить барьеры для защиты натуральных экосистем от сельскохозяйственных животных.

Если сельскохозяйственные животные могут попасть в прибрежные полосы или области, обладающие ценностью для биоразнообразия, возникает риск ущерба от выбивания пастбищ, уплотнения и эрозии почв (например, на берегах рек), чрезмерного наполнения водоемов или других экосистем навозом. Фермеры должны внедрить системы (например, заборы, изгороди, рвы и т. д.) для предотвращения попадания сельскохозяйственных животных в экологически уязвимые области.

Разумеется, сельскохозяйственные животные могут заходить в природные экосистемы или другие области с высокой ценностью для биоразнообразия, где для сохранения экосистемы требуется низкая интенсивность выпаса — например, в некоторые альпийские дикорастущие/сенокосные луга или пустоши или средиземноморские низкоинтенсивные сельскохозяйственные земли, псевдостепи и лесопастбища.

6 ЭНЕРГИЯ И ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

6.1 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

F62	Желательно. План энергопотребления
Необходимо наличие Плана энергопотребления (документируемого для крупных хозяйств или от имени групп мелких фермеров), направленного на снижение энергопотребления и повышение энергоэффективности.	

Понимание основных аспектов расходования энергии в фермерском хозяйстве (электричества и топлива), что включает непосредственный (в частности, для бытовых целей) или опосредованный расход (при привлечении подрядчиков для выполнения сельскохозяйственных работ) — первый шаг к снижению энергопотребления, повышению энергоэффективности и сокращению связанных с энергопотреблением выбросов парниковых газов.

Это означает:

- посредством количественных оценок или измерений должны быть определены основные способы использования энергии и ее источников;
- следует понимать, какие прямые и косвенные выбросы возникают в результате использования энергии.

Шаг 1а: Мониторинг энергопотребления

Потребление электричества и топлива часто измеряется только для фермерского хозяйства в целом и сложно поддается разбивке по отдельным видам деятельности. Однако, как показывают следующие примеры, это не значит, что применимые на практике оценки невозможны:

- Уровень потребления тракторного топлива для отдельных операций может измеряться путем заполнения бака перед началом и сразу после завершения полевых работ. Это позволяет определить объем наполнения бака, который эквивалентен объему потребления топлива;
- Количество потребляемой электроэнергии может измеряться мобильными счетчиками энергии, которые подключаются к сети между розеткой и прибором. Такие счетчики можно арендовать в службах поддержки сельского хозяйства и энергоснабжающих организациях, у консультантов в области энергетики или в неправительственных организациях.

Шаг 1б: Расчет энергопотребления

В Кодексе SAC2017 мы сделали ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ отчетность по оценкам выбросов парниковых газов в фермерском хозяйстве (см. критерий F152). Если фактические результаты измерений получить трудно, для оценки энергопотребления может использоваться разработанный компанией Unilever калькулятор энергопотребления и выбросов парниковых газов Cool Farm Tool.

Шаг 1с: Расчет энергоэффективности

Разделите общий объем энергии, используемой для производства растение- или животноводческой продукции, на количество получаемой продукции. Инструмент Cool Farm Tool выдает это число в стандартном формате.

Шаг 2а: Принятие мер по снижению потребления энергии

Основные способы снижения потребления энергии:

- Предотвращение потерь энергии (например, посредством отключения оборудования, когда оно не используется, технического обслуживания оборудования, замены неэффективных систем отопления и освещения и повышения качества изоляции и вентиляции);
- Предотвращение ненужных операций (например, путем сокращения объема вспахивания, объединения полевых работ и использования систем контроля движения техники по полю или навигационных систем);
- Модернизация или замена неэффективного с точки зрения потребляемой энергии оборудования.

В большинстве развитых стран действуют масштабные программы энергосбережения для сельскохозяйственного сектора, в рамках которых предоставляются консультации и субсидии (часто) для внедрения новых методик и улучшений в области энергосбережения. По поводу доступности таких схем проконсультируйтесь со своей службой поддержки сельского хозяйства.

Поставщики компании Unilever могут поддерживать фермеров, поставляющих им продукцию, в разработке систем энергопотребления и определении приоритетов. Поставщики также могут принять решение о координации оптовых закупок более энергоэффективных материалов

F63	Рекомендовано. Возобновляемые источники энергии
В случае наличия и экономической доступности возобновляемых источников энергии, необходимо расширять их использование в фермерских хозяйствах.	

Фермерам рекомендуется увеличивать долю возобновляемой энергии в общем объеме энергопотребления для сельскохозяйственной деятельности. Сюда могут относиться использование в сельском хозяйстве возобновляемого топлива и закупка «зеленой энергии». Возобновляемая энергия включает энергию ветра и солнца, гидроэнергетику, геотермальную энергию, энергию биомассы, а также энергию приливов и отливов.

У фермеров может быть доступ к возобновляемым и низкоуглеродным источникам электроэнергии (например, «зеленой энергии» из национальной энергосистемы и собственному энергоснабжению посредством возобновляемых

1 <http://www.controlledtraffickingfarming.com>

видов топлива), транспортному топливу (например, биодизельному или биоэтаноловому) или котельному топливу (например, древесному топливу, соломе, гранулированной биомассе и т. д.).

Компания Unilever приветствует переход на возобновляемые и низкоуглеродные источники энергии. Однако возобновляемая энергия не всегда оказывает положительное влияние на окружающую среду, поскольку для производства биотоплива требуется энергия (другие виды возобновляемой энергии также могут иметь негативные последствия).

Использование в сельскохозяйственной технике жидкого биотоплива не принимается в качестве доказательства соблюдения требований, поскольку биодизель и биоэтанол из таких культур, как рапсовое масло, пальмовое масло, кукуруза и пшеница обычно не содействует ни снижению энергопотребления, ни уменьшению выбросов парниковых газов. Это связано с тем, что производство сырья является энергоинтенсивным и основано обычно на невозобновляемых источниках; при этом возможны высокие выбросы парниковых газов, связанных с энергопотреблением, возделыванием земель и (иногда) изменением характера землепользования. Кроме того, с биотопливом связаны и другие, побочные последствия для экологии, которые трудно выделить отдельно — в частности, это конкуренция за землю с пищевыми сельскохозяйственными культурами, последствия для экологии использования агрохимикатов и земель для выращивания сырья, водопотребление сырья, а также более высокие уровни выбросов вредных газов по сравнению с аналогичными ископаемыми видами топлива².

Единственной разновидностью биотоплива, которая действительно содействует экономии ископаемых источников энергии и снижению выбросов, по всей видимости, является биотопливо из настоящих отходов (например, отработанных пищевых масел), однако источники сырья для такого топлива представляются ограниченными. Во многих странах государство стимулирует увеличение объема использования биодизеля и биоэтанола — в таких случаях цены на них могут быть привлекательными, а их применение в сельском хозяйстве может быть оправданным.

Небольшие гидроэнергетические проекты (как один из вариантов энергообеспечения) также могут оказывать негативное влияние на окружающую среду, поскольку передовая практика включает сохранение нормального водного потока в соответствующем водоеме для оптимального функционирования водных экосистем и связанных с ними экосистем суши (например, для миграции рыбы) и поддержание соответствующих экосистемных услуг для местных сообществ (рыбная ловля и сплавы по рекам).

Фотоэлектрические устройства/солнечные панели могут быть экономичными в среднесрочном периоде, особенно для освещения в удаленных частях фермерского хозяйства.

6.2 ЛОГИСТИКА

S6 Желательно. Транспортировка продукции от фермерского хозяйства до перерабатывающего предприятия

От поставщиков ожидается наличие документированного плана снижения энергопотребления и уменьшения отходов при транспортировке продукции от фермерского хозяйства до перерабатывающего предприятия. Это включает организацию логистики таким образом, чтобы продукция забиралась в кратчайшие сроки после сбора урожая, а время транспортировки с полей до приемки на перерабатывающем предприятии было минимальным.

Даже в тех случаях, когда за доставку продукции на перерабатывающее предприятие отвечает фермер, мы ожидаем от поставщиков компании Unilever участия в соблюдении требований по этому критерию. От поставщиков ожидается планирование и внедрение схем, сводящих к минимуму потери и неэффективное использование энергии во время транспортировки на основное перерабатывающее предприятие — желательно в партнерстве с фермерами.

Совместно согласованные схемы транспортировки должны включать элемент разделения рисков, чтобы в случае поломки транспортных средств или систем приемки перерабатывающего предприятия риски (например, потери культур, разлива или потери качества молока) не возлагались только на фермеров.

Очевидно, что итоговая схема транспортировки будет зависеть от множества факторов, включая следующие:

- Специфика собираемой сельскохозяйственной продукции;
- Способ сбора и хранения продукции и требования к охлаждению продукции во время транспортировки из фермерского хозяйства на перерабатывающее предприятие;
- Погода и климат во время сбора урожая, включая температуру воздуха и воздействие солнечного света во время транспортировки;
- Расстояние и скорость транспортировки;
- Качество дорог.

Маршруты перевозок между фермерским хозяйством и перерабатывающим предприятием должны быть организованы с особой тщательностью, чтобы свести к минимуму потребление топлива и сохранить высокое качество продукции. Водители должны знать альтернативные маршруты, которые должны использоваться в случае пробок.

Фермеры должны знать график вывоза сельскохозяйственных культур из их хозяйств или с общих сборных пунктов, а о задержках с вывозом их следует информировать в кратчайшие сроки (например, по мобильному телефону).

Аналогичным образом, если фермеры доставляют свою продукцию на перерабатывающее предприятие сами, им необходимо предоставлять достоверную информацию об оптимальном времени для доставки. Длительное ожидание (особенно в жару) приводит не только к снижению качества собранной продукции, но и к потере фермерами большого количества времени.

2 Отчет ЕЕА 7/2006, доступен по ссылке http://www.eea.europa.eu/publications/eea_report_2006_7

Очевидно, что для сохранения качества продукции важны график и оптимальный выбор маршрута транспортировки; в некоторых случаях может быть важна и скорость.

S7	Желательно. Местное снабжение
В тех случаях, когда это практически целесообразно, необходимо использовать сырье и рабочую силу из ближайших к фермерскому хозяйству областей. Это поможет сократить выбросы в результате транспортировки.	

Этот критерий включен для снижения энергопотребления и содействия в поддержке сельских сообществ и инфраструктуры в местах выращивания сельскохозяйственных культур. Мы рекомендуем нашим поставщикам изучать местные ресурсы, поощрять местных фермеров к производству необходимого сырья, а также ценить преимущества, которые могут давать местные ресурсы (например, большую гибкость в случае возникновения непредвиденных обстоятельств).

Мы понимаем, что это не всегда практически целесообразно и что (иногда) фактические выбросы или общее энергопотребление в цепочке поставок может быть меньше при выборе более удаленных ресурсов. Тем не менее, выбор местных ресурсов чаще всего обеспечивает экономию затрат, а также способствует интеграции и укреплению местной экономики.

S8	Желательно. Планирование времени сбора урожая
Необходима совместная работа с фермерами для максимально эффективного планирования времени сбора урожая и повышения урожайности и качества продукции. Обратите внимание, что этот критерий может не относиться к фермерам, если сырье способно храниться длительное время без потери качества (в ожидании переработки).	

Даты посадки и примерные даты сбора урожая необходимо планировать в соответствии с перерабатывающими мощностями предприятия — например, в тех случаях, когда:

- Для равномерного распределения урожайности на протяжении всего года необходимо использовать растительный материал нескольких сортов, мест происхождения или клонов.
- При выращивании однолетних культур переработчики часто планируют время посева, чтобы обеспечить равномерное распределение дат сбора урожая фермерами.

Переработчики (желательно в партнерстве с представителями фермеров) должны разработать справедливые схемы закупок в то время, когда у предприятия недостаточно мощностей для переработки имеющихся культур или продукции, чтобы увеличивать прибыль и для предприятия, и для фермерского хозяйства, и при этом свести к минимуму потери.

Потери продукции можно минимизировать посредством использования различных сортов (например, ранних, болезнестойких или засухоустойчивых) и изменения времени посева или пересадки в области выращивания культуры. Дополнительные рекомендации по предотвращению потерь

и повторному использованию сельскохозяйственных отходов см. в **главе «Утилизация отходов»**.

S9	Желательно. Условия транспортировки
Схемы транспортировки продукции от поля до перерабатывающего предприятия должны минимизировать потери ее качества. Это может означать утепление, охлаждение и уменьшение риска раздавливания груза. Может потребоваться использование специализированных транспортных средств.	

Схемы транспортировки должны сводить к минимуму потери качества продукции. Эта цель может быть достигнута посредством утепления, охлаждения и уменьшения риска раздавливания груза. Может потребоваться использование специализированных прицепов и (или) клеток-прицепов. Необходимы схемы транспортировки, минимизирующие риск загрязнения продукции предыдущими грузами или другими материалами, которые хранятся или транспортируются вместе с ней. Для этого могут быть необходимы клетки-прицепы.

6.3 ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ И ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

S10	Желательно. Уменьшение выбросов парниковых газов
Поставщики вместе с фермерами должны разработать и реализовать план по уменьшению выбросов в фермерских хозяйствах парниковых газов. Он может объединяться с Планом энергопотребления (F62)	

Сельскохозяйственная деятельность является значительным источником выбросов парниковых газов. Их главные составляющие:

- **Оксид азота (N₂O)**, образуется в основном в результате использования азотных удобрений, вспахивания почвы, использования навоза, культивации торфяников и потребления энергии для изготовления ресурсов и выполнения полевых работ. N₂O как парниковый газ примерно в 300 раз сильнее CO₂.
- **Метан (CH₄)**, образуется в основном в результате брожения пищи в пищеварительной системе сельскохозяйственных животных, возделывания риса-сырца, использования навоза и потребления энергии для изготовления ресурсов CH₄ как парниковый газ в более чем 20 раз сильнее CO₂.
- **Углекислый газ (CO₂)**, образуется в основном в результате освоения земель (лесов и саванны) для выращивания сельскохозяйственных и пастбищных культур, а также из-за использования сельскохозяйственной техники и транспортных средств

Поэтому эффективное использование машинного оборудования, удобрений и животных кормов в сочетании с минимальным освоением земель снижает выбросы парниковых газов в атмосферу. Разумеется, сельскохозяйственная деятельность также может использовать CO₂ из атмосферы благодаря хранению углерода (C) в почвах и общей биомассе, например, в деревьях, что увеличивает «поток» C в долгосрочные хранилища (этот процесс часто называют «связыванием углерода»).

В сельскохозяйственных системах потоки парниковых газов (выбросы и связывание) гораздо более изменчивы, чем в промышленных процессах. Тем не менее, хотя сложности оценки и количественного измерения делают невозможным контроль и мониторинг влияния, имеющиеся в настоящее время инструменты могут предоставить фермерам аналитические данные и поддержку для работы в этой области.

Совместно со своими партнерами компания Unilever разработала простой в использовании калькулятор сельскохозяйственных парниковых газов³, который помогает в определении основных источников сельскохозяйственных выбросов, а также практических мер, которые могут принимать фермеры для их уменьшения.

Это требование добавлено в Кодекс SAC2017 для того, чтобы фермеры (желательно совместно с другими фермерами и поставщиками компании Unilever) анализировали результаты калькулятора Cool Farm Tool или других систем оценки выбросов парниковых газов и оценивали возможности по их уменьшению.

F64	Желательно. Использование огня
<p>Нельзя использовать огонь для подготовки земель или уничтожения на полях остатков после сбора урожая. Огонь может использоваться только при отсутствии какой-либо практически приемлемой альтернативы, разведение огня должно осуществляться согласно рекомендациям или инструкциям авторитетной организацией (например, в фитосанитарных целях или по соображениям охраны здоровья). За всеми кострами необходим тщательный контроль для минимизации ущерба для людей, имущества и окружающей среды, включая снижение загрязнения воздуха дымом.</p>	

Компания Unilever настоятельно не рекомендует использовать огонь при подготовке земель и уничтожении остатков после сбора урожая.

Огонь:

- Опасен для работников и проживающих рядом сообществ;
- С трудом поддается контролю и может распространяться изначально непредназначенные для него территории;
- Уничтожает органическое вещество почвы, флору и фауну.

При использовании огня необходимо доказать, что:

- Приемлемых альтернатив огню нет — например, в случаях, когда авторитетная организация рекомендует эту практику (в частности, в фитосанитарных целях или по соображениям охраны здоровья, либо для уничтожения паразитных видов/санитарной обработки культур в целях уничтожения источника болезни);
- Сжигание осуществляется в соответствии с законодательными требованиями и всеми применимыми предписаниями (например, в области охраны здоровья и безопасности, противопожарной защиты, охраны окружающей среды и т. д.);

- Все лица, участвующие в принятии решения, должны быть подробно проинформированы о рисках и последствиях;
- Наблюдатели (и желательно все привлеченные работники) прошли обучение по обращению с огнем.

В случае необходимости использования огня при подготовке земель, следует минимизировать выделение дыма (он не должен вызывать жалобы соседей). Особенно внимательно следует следить за тем, чтобы огонь не распространялся за пределы определенной области. Огонь ни в коем случае не должен использоваться на органических почвах (торфе), которые могут воспламениться.

Для получения информации по вопросам пожарной безопасности для зданий и складов см. главы «Социальные аспекты» и «Цепочка добавленной стоимости».

F65	Рекомендовано. Внутрихозяйственные генераторы, мусоросжигательные установки, биореакторы и т. д.
<p>Внутрихозяйственные системы энергогенерации и мусоросжигания должны отвечать требованиям и должны использоваться только с подходящим топливом. Для обеспечения чистого и эффективного сжигания необходимо регулярно проводить техническое обслуживание оборудования и использовать технологию контроля загрязнений. Все мусоросжигательные установки и площадки должны находиться в разрешенных по законодательству местах, при этом выбор места должен сводить к минимуму проблемы для местного сообщества и жалобы с его стороны.</p>	

В сельских областях и фермерских хозяйствах по всему миру распространена практика открытого сжигания отходов или утилизация в мусоросжигательных установках или котлах (с функцией регенерации или без нее). Незаконное сжигание отходов не допустимо.

Генераторы, котлы, мусоросжигательные установки и площадки для сжигания должны находиться в разрешенных законом местах и отвечать целевому назначению. В случае сжигания отходов в фермерском хозяйстве дым должен быть минимальным, и он не должен вызывать жалоб у соседей (включая фермеров и работников хозяйства).

Мусоросжигательные установки должны быть рассчитаны на утилизацию создаваемых в фермерском хозяйстве отходов, и они должны проходить соответствующее обслуживание. Многие мусоросжигательные установки общего назначения не подходят для утилизации останков животных, медицинских отходов или отходов, зараженных пестицидами. В случае отсутствия в фермерском хозяйстве подходящей мусоросжигательной установки она может доступна в местном муниципалитете или (для удаления останков животных) у ветеринарного хирурга или мясника.

Зола от сжигания в фермерском хозяйстве останков свиней или домашней птицы или из котлов на древесине или отходах, используемых для высушивания или обработки культур (например, чая и пальмового масла), может использоваться в качестве улучшителя или добавки к компосту. Зола имеет очень высокий pH (т. е. является высокощелочной) и должна вноситься в небольших количествах; она ни в коем случае не должна вноситься в культуры, для которых требуются почвы с низким pH (например, чай).

Отходы, которые не должны сжигаться

Необходимо следить за тем, чтобы в открытом огне или низкотемпературных мусоросжигательных установках ни в коем случае не сжигались неподходящие материалы. Перечисленные ниже материалы **не** должны сжигаться в фермерских хозяйствах, за исключением специализированного оборудования (которое вряд ли имеется у них):

- Несортированные пластиковые материалы. Для некоторых, **но не для всех** пластиковых материалов сжигание является приемлемым.
- Пластиковые материалы, содержащие **хлорорганические соединения** (например, ПВХ), поскольку при сжигании выделяются опасные диоксины. Известно, что эти высокотоксичные вещества являются канцерогенными и нарушают работу эндокринной системы.
- **Полистирол** />(многие пластиковые стаканчики, подложки для фруктов и мяса, упаковки для яиц и некоторые емкости из-под молочной продукции) - при сгорании может выделяться газообразный стирол.
- **Пластиковые материалы, загрязненные СЗР/пестицидами**

Необходимо следить за тем, чтобы не сжигались старые батарейки (которые содержат тяжелые металлы) и другие потенциальные источники загрязнений почвы или культур, особенно если золу предполагается использовать. В случае сжигания некоторых типов электрических батарей существует опасность взрыва.

См. дополнительные указания по утилизации отходов и биореакторам в **главе «Утилизация отходов»** и информацию о хранении отходов в **главе «Цепочка добавленной стоимости»**.



7 УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

7.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

F66	Желательно. План утилизации отходов
План утилизации отходов разрабатывается для минимизации потерь, в частности, продовольствия, а также, чтобы избежать иных нежелательных затрат. Он включает в себя оценку основных источников отходов фермерских хозяйств и (или) сырьевого комплекса компании Unilever (тип отходов и их вероятное количество), а также меры, направленные на минимизацию и предотвращение образования отходов, их повторное использование, переработку, рекуперацию энергии и осуществление операций по безопасной утилизации, которые должны быть предусмотрены для каждого вида отходов.	

План утилизации отходов должен быть задокументирован.

Поставщики могут составлять план утилизации в сотрудничестве или от имени мелких фермеров, которые осуществляют для них поставки.

С примерами типовых планов утилизации отходами можно ознакомиться в местных или национальных органах власти, например, по данной [ссылке](#). Такие «стандартные» формы можно адаптировать путем внесения в примечания вариантов сокращения объема отходов, их повторного использования или переработки.

Везде, где это представляется возможным, для минимизации объема отходов фермеры должны проектировать свои системы вместе с поставщиками компании Unilever. В большинстве случаев поставщикам, как правило, удастся найти стимулы для объединения фермеров с целью координации действий по утилизации отходов. Например, переработка и производство компоста из отходов сельского хозяйства для отдельных ферм может быть непрактично, однако это выгодно в случае объединения фермеров. Как правило затраты на утилизацию отходов снижаются при совместной переработке крупными фермерскими хозяйствами, группами фермеров или в сотрудничестве с крупными компаниями или операторами. Местные органы власти, подрядчики и предприятия, специализирующиеся на утилизации отходов, эффективнее работают с крупными и хорошо организованными хранилищами отходов, чем с небольшими фермерскими хозяйствами. В некоторых странах мира предоставление услуг по хранению отходов является также прекрасной возможностью для групп фермеров, местных общин и предпринимателей наладить переработку (например, пластмассы и стекла) или организовать безопасную утилизацию опасных отходов (например, батареек).

Шаг 1: Оценка основных источников отходов

- Понимание основных видов отходов, производимых фермерскими хозяйствами, является первым шагом в направлении сокращения отходов, их повторного использования, переработки и утилизации.

Шаг 2: Для выбора оптимального варианта утилизации каждого вида отходов необходимо **пользоваться** концепцией «Иерархия отходов». В плане утилизации должны быть перечислены:

- Меры по сокращению и предотвращению отходов;
- Меры, направленные на повторное использование, существующие и перспективные возможности переработки;
- Возможности по использованию отходов в качестве топлива;
- Утилизация других отходов.

Повторное использование и переработка отходов

Повторное использование и переработка отходов становятся более доступными в сельских районах по всему миру, включая услуги очистки отработанных **нефтепродуктов** и переработки **пластмасс**.

Утилизация отходов в качестве топлива

При наличии больших объемов утилизируемой биомассы и нецелесообразности ее компостирования или при наличии отсортированных отходов пластмассы, их сжигание для получения тепла или электрической энергии является более рациональным, чем закапывание. При отсутствии в сельской местности инфраструктуры по повторному использованию бумаги и при использовании местными заводами в качестве топлива древесины и биомассы, сжигание отходов офисной бумаги или картона является более рациональным способом утилизации.

Однако, расположенным на фермах объектам переработки или утилизации не следует сжигать отходы биомассы только ради избавления от них, так как в большинстве случаев компостирование является более предпочтительным вариантом.

F67	Желательно. Улучшения системы утилизации отходов
Необходимо постоянно совершенствовать систему утилизации отходов. План должен включать в себя график и методы контроля, показывающие улучшения системы утилизации отходов.	

Этим также должно предусматриваться улучшение программ, направленных на уменьшение потерь при сборе урожая и во время его транспортировки, а также развитие местной системы утилизации отходов в сотрудничестве с другими производителями и (или) привлечение местных органов власти или предприятий к участию в создании таких систем.

После выбора оптимальных способов утилизации отходов (при минимальном/обоснованном количестве отходов) одной из задач является поддержание установленного уровня.

F67	Рекомендовано. Ограничения усовершенствования
Необходимо постоянно совершенствовать систему утилизации отходов. План должен включать в себя график и методы контроля, показывающие улучшения системы утилизации отходов.	

Причины, по которым те или иные возможные варианты сокращения, повторного использования или переработки не были использованы, должны иметь четкое обоснование и быть отражены в плане утилизации отходов.

F69	Рекомендовано. Выгодное использование отходов
Необходимо рассматривать все варианты выгодного использования отходов.	

Операторам, объединениям фермеров или крупным фермерским хозяйствам следует определить, какие из существующих видов отходов могут принести доход при утилизации.

Например:

- Использование **биомассы** для создания компоста для улучшения качества и повышение калорийности почвы. Отходы биомассы (например, жмых) не следует сжигать ради простой утилизации, а находить более рациональные и эффективные способы их дальнейшего использования;
- Примером может служить **использование стоков производства и моек овощей** для фертигации;
- Использование местными фермерскими хозяйствами переработанных отходов в качестве **улучшителей почвы или животного корма**;
- Почву **попадающую** на завод вместе с овощами, можно восстанавливать для повторного использования в сельском хозяйстве или садах вокруг фабрики;
- Пластмассы следует **сбирать** и сортировать для переработки и, если они безопасны при горении, для выработки тепла (например, сжигания полиэтилена и полипропилена в низких дозах в дровяных или жгутовых котлах);
- **Строительные отходы** после сноса зданий иногда можно раздробить и использовать для ремонта дорог или создания габионов для борьбы с эрозией на фермах.

Следует разрабатывать планы, предусматривающие применение сельскохозяйственной продукции **«2 го класса качества»**, если ее наличие является серьезной проблемой, особенно если она не подходит для обычной переработки. Могут ли отходы стать сырьем для производства другой продукции? С другой стороны, могут ли они быть использованы для получения компоста или в качестве жидкого удобрения?

Реакторы для ферментативного гидролиза

Наиболее распространенным типом реакторов, используемых в фермерских хозяйствах по всему миру, являются «мокрые» метантенки, которые применяются для переработки жидкого навоза, компостирования материалов и отходов бойни для получения метана. Биореакторы этого типа могут быть относительно недорогими и простыми в создании, хотя утечка метана (парникового газа) из плохо управляемых простых систем может быть значительной, как следует из приведенного здесь материала. Более сложные по конструкции «сухие» и «мокрые» метантенки используются во многих крупных животноводческих хозяйствах и могут служить отличным способом доходной утилизации отходов. Такие установки представляют особую опасность для жизни и здоровья, которая описана в критериях F99 и F152.

Компостирование

Смешивание некоторых отходов с почвой, изготовление компостов на месте или на объекте централизованной переработки отходов является прекрасной возможностью сокращения расходов на закупку удобрений или мелиорирующих веществ, а также на транспортировку отходов. В некоторых случаях хорошей основой для компоста может стать объединение отходов с разных ферм или из разных фермерских процессов.

F70	Обязательно (требования норм законодательства) / Желательно. Хранение и утилизация опасных отходов
Выберите F70a или F70b для реализации F70a. Очевидно, что при наличии национальных правила безопасного хранения и утилизации различных видов опасных отходов, они должны соблюдаться; F70b. Если нормативные требования по безопасному хранению и утилизации опасных отходов не предусмотрены, то необходимо найти и использовать рекомендации по организации безопасного хранения и утилизации таких отходов.	

Очевидно, что при наличии национальных правила безопасного хранения и утилизации различных видов опасных отходов, они должны соблюдаться; Если нормативные требования по безопасному хранению и утилизации опасных отходов не предусмотрены, то необходимо найти и использовать рекомендации по организации безопасного хранения и утилизации таких отходов. Далее приведены общие рекомендации по хранению и утилизации некоторых видов опасных отходов, которые с большой вероятностью могут образовываться в фермерских хозяйствах:

Отходы СЗР, включая упаковку

Рекомендации по безопасной утилизации СЗР и материалов, загрязненных СЗР, можно найти в «Руководстве по безопасному и эффективному использованию средств защиты сельскохозяйственных культур», «Руководстве по предотвращению, ограничению и утилизации в фермерских хозяйствах отходов пестицидов» ассоциации CropLife International, а также в «Руководстве по хранению и контролю пестицидов» ФАО. Производители, дилеры или местные контролирующие органы также должны предоставлять информацию о лучших способах

утилизации отходов в данной местности – например, в некоторых странах мира разрешается выбрасывать на свалки емкости после тройной промывки, тогда как в других странах это может быть запрещено.

В настоящее время многие компании, производящие СЗР, используют при расфасовке и упаковке своей продукции водорастворимые пакеты или пластиковые пакеты из гранулированных материалов, а также фасуют в крупную тару в стремлении избавить своих потребителей от необходимости промывать емкости и (или) принимать сложные решения относительно их утилизации. Полезная информация.

Тройная промывка и прокалывание

В идеале перед утилизацией пустые емкости необходимо промывать три раза или промывать под давлением (если резервуар опрыскивателя это позволяет). Затем емкости необходимо проколотить и хранить в специально для этого предназначенном безопасном месте с целью последующей утилизации путем возвращения поставщику или отправки на предприятие, которое специализируется на переработке таких емкостей.

Некоторые поставщики СЗР, которые имеют соответствующие возможности по переработке, принимают использованные емкости при поставке новых партий своей продукции. Такие возможности необходимо использовать.

Подрядчики

Если поставщики не имеют возможности принимать обратно использованные емкости из-под СЗР, наиболее приемлемым вариантом утилизации таких отходов является их переработка специализированными предприятиями (подрядчиками).

Сжигание

Если воспользоваться услугами специализированных подрядчиков не представляется возможным, для утилизации использованных емкостей из-под СЗР могут быть использованы определенные виды высокотемпературного сжигания (например, такие, которые используются при утилизации медицинских и других опасных отходов). Необходимо убедиться в том, что такая возможность доступна в вашем регионе.

Ни при каких обстоятельствах не следует сжигать старые емкости из-под СЗР непосредственно на ферме. Практика сжигания таких емкостей на фермах является опасной и не рекомендуется ассоциацией CropLife International или ФАО.

Транспортировка отходов, загрязненных СЗР

При необходимости самостоятельной транспортировки использованных емкостей к местам хранения или на свалку, необходимо убедиться, что отходы имеют вторичную упаковку и промаркированы как опасный груз во избежание несчастных случаев во время транспортировки или при аварии.

Если возможности утилизации ограничены

К сожалению, многие фермеры, особенно **мелкие** не имеют возможности отправлять использованные емкости из-под СЗР на безопасное хранение и переработку.

Такие фермеры должны использовать менее эффективные способы утилизации емкостей и других отходов, загрязненных СЗР. После тройной промывки емкости из-под СЗР необходимо сразу прокалывать или разрезать, чтобы предотвратить их повторное использование. В качестве исключительного варианта утилизации емкостей из-под СЗР, **если это не противоречит местному законодательству**, допускается их сжигание непосредственно на ферме при соблюдении следующих правил:

- a. отсутствие доступа детей и животных к месту утилизации;
- b. исключена возможность загрязнения почвы или поверхностных вод стоками.

F71

Желательно. Утилизация отходов на ферме

Необходим перечень всех расположенных на территории фермерского хозяйства мест свалок и сбросов стоков, канализации, земли или грунтовых вод (включая канализационные колодцы, септики, сточные и выгребные ямы). Должны быть оценены связанные с этим риски для безопасности людей и окружающей среды, а также предприняты действия, направленные на улучшения ситуации там, где риски являются значительными.

Перечисленные или отображенные на карте фермы места утилизации отходов обычно включаются в план утилизации. Сюда же включаются места расположения выгребных и сточных ям, канализационных колодцев, септиков, а также свалок.

Риски, которые должны приниматься во внимание, включают

- Загрязнение почвы или поверхностных вод материалами, которые являются
 - токсичными;
 - представляют биологическую опасность (вредители, заболевания);
 - имеют высокое содержание азота (представляет опасность для качества питьевой воды и эвтрофикации поверхностных вод);
 - имеют неприятный запах и вкус;
 - могут привести к нежелательному загрязнению орошаемых культур (например, стоки, содержащие пестициды).
- Загрязненные воды, предназначенные для орошения, могут загрязнить посевы или способствовать распространению бактерий – возбудителей заболеваний, червей, простейших организмов, вирусов или гельминтов, а также шистосомоза, распространенного в некоторых странах вследствие орошаемого земледелия;
- Вода может быть загрязнена сбросами в дренажную, канализационную систему и т.д., а также инфильтратом со свалок;
- Свалки, которые привлекают грызунов и мух, могут привести к проблемам, связанным с сельскохозяйственными вредителями
 - Они способствуют распространению опасных отходов из мест захоронения на другие территории;

- Увеличение популяции сельскохозяйственных вредителей приводит к увеличению опасности или распространению болезней.

F72	Желательно. Расположение мест утилизации отходов на ферме
Все расположенные на ферме места компостирования и утилизации отходов (например, бытовых) должны находиться на безопасном расстоянии от мест проживания и (или) водных путей.	

Места захоронения, компостирования и хранения отходов, предназначенных для утилизации в качестве топлива, не должны угрожать безопасности или здоровью. Они должны быть расположены на безопасном расстоянии от мест проживания и не должны загрязнять почву или поверхностные воды.

Безопасное расстояние должно определяться на основе оценок рисков, принимая во внимание проект места утилизации/ компостирования отходов, а также характеристики местных почв, грунтовых и поверхностных вод. Должным образом защищенные от вредителей, мух, появления неприятных запахов и продуктов выщелачивания места хранения, утилизации и компостирования отходов могут быть расположены ближе к жилым зонам, чем менее оборудованные и защищенные места.

При выборе мест хранения навоза или отходов продуктов жизнедеятельности человека относительно жилых зон или водных артерий особенно важным является предотвращение попадания в пищевую цепь патогенных организмов, содержащихся в сточных водах. Распространяемые разводимой в прудах и реках рыбой и ракообразными отходы животноводства или жизнедеятельности человека, а также стоки с сельскохозяйственных угодий (что является достаточно распространенным в некоторых странах Азии) несут опасность заражения патогенами (например, гепатитом А) или загрязнением СЗР.

Септики должны находиться не ближе 10 м от водоема и 50 м от точек забора воды в соответствии с местными строительными нормами и правилами. Безопасное расстояние должно определяться в соответствии с законодательством, принимая во внимание характеристики местные почв, расположение водотока и имеющийся растительный покров.

Места захоронения отходов на фермах должны располагаться вдали от водоемов, а объем отходов и их локализация (т.е. используемые естественные (геологические) или искусственные структуры) способствуют предотвращению выщелачивания, загрязнению почв или поверхностных вод. В идеале следует хранить отходы только инертных материалов. Местные или государственные органы власти могут предоставить полезную информацию об организации свалок на фермах. С хорошим примером организации свалки (Графство Лаклан, Австралия) можно ознакомиться по данной ссылке.

F73	Желательно. Расположение и строительство санитарных захоронений
Содержимое организованных на территории ферм туалетов ни в коем случае не должно сбрасываться в поверхностные воды напрямую или иным образом. Все организуемые на фермах санитарные захоронения должны быть спроектированы и контролироваться в соответствии с требованиями действующего национального законодательства, а при отсутствии таких требований - в соответствии с указаниями настоящего Кодекса.	

В критерии F77 сказано, что «в зданиях или возле них рабочие должны иметь доступ в чистые туалеты, места для мытья рук с мылом и хранения продуктов питания». В идеале туалеты для рабочих должны быть расположены на территории всей фермы, а многие поставщики фруктов и овощей для компании Unilever в настоящее время работают над организацией туалетов и мест для мытья рук непосредственно на полях. Компания Unilever является приверженцем концепции WASH (водоснабжение, санитария и гигиена), направленной на ликвидацию открытой дефекации и призывает всех фермеров вкладывать средства в организацию туалетов для своих рабочих.

Мелкие фермерские хозяйства производят небольшое количество бытовых отходов (что предусматривает наличие, например, одного биотуалета). Крупным фермерским хозяйствам и плантациям приходится иметь дело с относительно большим количеством бытовых отходов, производимых в жилых зонах, офисах, на перерабатывающих комплексах и непосредственно на полях. При любых обстоятельствах ответственный подход к решению вопросов утилизации бытовых отходов является чрезвычайно важным.

Захоронение небольших объемов отходов, которые образуются, например, в результате эксплуатации биотуалетов (если утилизация таких отходов специализированными подрядчиками не может быть организована) обычно является хорошим решением при тщательном выборе места захоронения с целью минимизации риска для людей, окружающей среды и качества продукции (может понадобиться проведение ХАССП, см. также главу «Цепочка добавленной стоимости»). Очевидно, что выбор места захоронения должен быть сделан с учетом минимизации риска сброса или выщелачивания отходов в водоемы.

При использовании септиков или биотуалетов удаление из них отходов должно осуществляться не чаще одного раза в год.

Изданная Всемирной организацией здравоохранения книга содержит информацию о различных санитарно-гигиенических мерах, которые могут использоваться на фермах. Многие варианты (например, биотуалеты, выгребные ямы и септики) могут быть использованы в сельской местности и на отдаленных фермах, где централизованные системы водоснабжения и канализации являются недоступными; с описанием таких вариантов можно ознакомиться [здесь](#).

В местах, где вопросы организации санитарных захоронений не регулируются законодательством, такие захоронения должны соответствовать рекомендациям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

ТАБЛИЦА 3: СТАНДАРТ SAN О САНИТАРНЫХ ЗАХОРОНЕНИЯХ

Стандарт SAN предоставляет собой полезный свод руководящих принципов ВОЗ при организации крупных мест утилизации:

- Основными аспектами организации санитарных захоронений отходов являются:
- Захоронения необходимо организовывать с учетом их возможного расширения. Например, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) в зависимости от климата и типа отходов рекомендует выделять 1,25 га под захоронение 250 тонн отходов в сутки;
- Организация захоронения включает в себя такие работы, как укладка на дно глины или синтетических материалов, если почва является слишком проницаемой (песчаный грунт), присыпка систематического покрытия свежих отходов почвой, строительство дренажной системы, очистка фильтрата, отвод образующихся газов и окончательная засыпка, как предусмотрено проектной документацией и соответствующим законодательством.
- Отходы, классифицированные действующим национальным и местным законодательством или ВОЗ как токсичные или опасные, не подлежат санитарному захоронению.
- В рамках первоначального проекта должно быть определено и спланировано конечное использование свалки.

Источник : <http://www.san.ag/biblioteca/biblioteca.php?cat=10>

Центр альтернативных технологий (Великобритания) предоставляет информацию об организации малогабаритных туалетов, включая биотуалеты и малогабаритные очистные сооружения, с которой можно ознакомиться по данной [ссылке](#).

Хотя бытовые отходы не должны использоваться при выращивании продукции для компании Unilever, возможна их утилизация в качестве удобрений для производства, например, древесины или биомассы.

F74 Желательно. Бытовой мусор

Территория фермерских хозяйств должна содержаться в чистоте и порядке. Пластиковые отходы и другой мусор не должны оставаться на полях, по их краям, вокруг ферм или на обочинах дорог. Фермеры и рабочие не должны выбрасывать мусор и другие отходы в ямы, протоки или овраги, которые могут быть затоплены (и тем самым воспрепятствовать потоку грунтовых или поверхностных вод, а также привести к их засорению или загрязнению), а ответственно относиться к утилизации бытового мусора.

Пластиковые отходы и другой бытовой мусор не должны оставаться на полях, по их краям, вокруг фермы или на обочинах. На крупных фермах и плантациях должны быть расставлены урны для мусора, которые необходимо регулярно опорожнять, а рабочие должны приучаться выбрасывать мусор только в урны.

Использование при строительстве на фермах теплиц из биоразлагаемых пластмасс становится все более

привлекательным с точки зрения минимизации сельскохозяйственных отходов пластика.

F75 Желательно. Утилизация отходов вне ферм

Все подрядчики, оказывающие услуги по утилизации отходов, должны иметь соответствующие лицензии на осуществление таких видов деятельности. Если согласно местному законодательству наличие таких лицензий не требуется, фермеры должны самостоятельно удостовериться в том, что нанятые ими для утилизации отходов подрядчики обращаются с отходами соответствующим и безопасным для людей и окружающей среды образом.

Неправильная или небезопасная утилизация отходов может нанести ущерб репутации фермерских хозяйств, поставщиков и компании Unilever, а фермеры (или выступающие от их имени поставщики) должны будут предоставить гарантии, что нанимаемые ими перевозчики и подрядчики ответственно распоряжаться отходами, которые они принимают на утилизацию.

Утилизация отходов вне ферм должна проводиться подрядчиками, которые имеют соответствующие разрешения на осуществление таких видов деятельности. Передача отходов подрядчикам или перевозчикам должна осуществляться при наличии у них разрешений на переработку или транспортировку опасных грузов. Необходимо удостовериться, что указанные разрешения еще действительны и соответствуют виду утилизируемых отходов.

Если в соответствии с местным законодательством наличие таких разрешений не требуется, фермеры должны самостоятельно удостовериться в том, что нанятые ими для утилизации отходов подрядчики обращаются с отходами и утилизируют их соответствующим образом.

С точки зрения производства, пакетирование, спрессовывание или измельчение крупногабаритных отходов с использованием имеющихся сельскохозяйственных машин является рациональным и часто снижает издержки при транспортировке или хранении (например, использование аппарата для спрессовывания отходов, пластмасс и дробления чистой упаковки из-под СЗР).

F76 Рекомендовано. Сопроводительная документация на утилизируемые отходы

Для подтверждения передачи отходов подрядчику на утилизацию используются накладные или иная сопроводительная документация. В такой документации должны быть указаны даты, объемы и виды утилизируемых отходов.

Для подтверждения передачи отходов на утилизацию подрядчикам должны использоваться накладные или другая документация с указанием дат, объемов и видов утилизируемых отходов.

Документация должна сберегаться соответствующим образом и предоставляться для проведения аудита в течение не менее 2 лет, а предпочтительный срок ее хранения составляет 5 лет.



8 СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

8.1 ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

F77	Обязательно. Обеспечение питьевой водой и водой для гигиенических нужд
<p>Рабочие должны иметь свободный доступ к питьевой воде, раковинам и местам отдыха и приема пищи. Работники фермы на отдаленных или временных участках работ должны иметь возможность приносить с собой питьевую воду, воду для мытья и мыло (для мытья рук перед едой), либо эти ресурсы должны предоставляться фермой (например, вместе с привозимой на участок полевых работ пищей или при сборе снятого урожая). Занятые рядом со зданиями внутри них должны иметь доступ к чистым туалетам, раковинам с мылом и помещениям для хранения еды. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

Чистая питьевая вода должна быть в наличии и доступна для рабочих. Работники фермы должны быть уверены в том, что вода достаточно чистая для питья. Если питьевая вода не предоставляется местным муниципальным или водоохраным органом, а добывается на ферме или поблизости, источник воды должен быть защищен от загрязнения, необходимо периодический анализ на его безопасность. Если проведение регулярных тестов нецелесообразно, воду следует кипятить перед употреблением.

Мы ожидаем, что все фермеры, в том числе небольшие хозяйства, будут принимать все необходимые меры для обеспечения работников питьевой водой во время работы. Однако мы признаем, что многие из требований данного норматива предполагают наличие ресурсов, которых может не быть у владельцев отдельных маленьких хозяйств; в связи с этим данный критерий обозначен как не относящийся к индивидуальным фермерам.

Нормативы ВОЗ в отношении качества питьевой воды, а также рекомендуемая частота проведения анализов представлены в Стандарте устойчивого сельского хозяйства (SAN) (см. ниже).

Параметр	Значение
Фекальные колиподобные бактерии	Ноль
Остаточный хлор или другие дезинфицирующие средства	0,2–0,5 мг/л
Нитраты	< 50 мг/л в виде нитратов
pH	6,5–8,5
Натрий	< 20 мг/л
Сульфаты	< 250 мг/л
Мутность	Не более 5 НЕФ

Укрытия и специально отведенные места для отдыха во время сельскохозяйственных работ нужны только в том случае, если работы ведутся в неблагоприятных погодных условиях (жара, холод, сильный ветер и ливень) или есть риск сноса ядохимикатов при опрыскивании. Часто укрытием могут служить деревья и автомобили; в противном случае нужны передвижные укрытия и ветрозащитные ограждения. В областях, где часто бывают молнии, рабочие конструкции и укрытия должны быть сконструированы и расположены соответствующим образом для снижения риска попадания молнии.

У рабочих должна быть возможность вымыть руки перед едой и после посещения туалета; на ферме для этих целей необходимы как минимум емкость с чистой водой и мыло.

По возможности у работников должен быть доступ к санитарным помещениям. Наличие передвижных туалетов на полях или поблизости является необходимым требованием для многих поставщиков, занимающихся поставками свежих фруктов и овощей и следующих принципам устойчивого развития сельского хозяйства. В тех местах, где это неприменимо (например, вдали от зданий фермерского хозяйства), или при сборе сельскохозяйственных культур (см. также пункт F133 главы «Цепочка добавленной стоимости»), работники должны посещать туалет за пределами места произрастания пищевых культур. Туалет должен быть расположен на достаточном удалении от зоны отдыха и источников воды.

Туалеты для мужчин и женщин должны быть в разных местах. Где это применимо, необходимо обустройство соответствующих безопасных мест для поддержания сотрудниками гигиены во время менструации.

При работе вблизи фермерских зданий или на объектах внутрихозяйственной инфраструктуры, например в объектах упаковки продукции, должны быть предусмотрены соответствующие туалеты и умывальники, отдельные для мужчин и женщин, либо оснащенные индивидуальными закрытыми кабинками. Туалеты должны быть всегда чистыми, чтобы исключить распространение болезней и инфекций среди работников. Возле туалетов должны располагаться раковины с мылом для мытья рук.

F78	Желательно. Первая помощь
<p>Все работники должны иметь возможность получить первую помощь и медицинское обслуживание в рабочее время в объеме, достаточном при чрезвычайных ситуациях. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

Как правило, это означает, что в упаковочном помещении или на пункте переработки должен всегда дежурить обученный специалист по оказанию первой помощи. В тех случаях, когда сбор урожая или сельскохозяйственные работы проводятся группами, или когда много работников подчиняются одному человеку (например, на плантациях), руководитель должен

обладать навыками оказания первой помощи. Работники фермерских хозяйств должны знать, кто именно прошел тренинг по оказанию первой помощи и где можно найти этих людей (и аптечки первой помощи).

Во многих странах существуют системы обучения навыкам первой помощи, в том числе First Aid At Work («Первая помощь на работе»). Предпочтительным вариантом являются официальные учебные курсы (при их наличии), учитывающие местные условия работы. Если нет возможности прохождения обучения в регионе расположения фермы, следует уточнить наиболее подходящий способ обучения:

- «Красный Полумесяц» и «Красный Крест» (волонтерская/благотворительная неправительственная организация) предоставляют услуги по обучению оказанию первой помощи во многих странах.
- Местный фельдшерский пункт или клиника могут выделить специалиста для проведения обучения.

Крупные организации могут воспользоваться услугами сторонних учебных учреждений для подготовки инструкторов, которые, в свою очередь, затем смогут передать свои знания большому количеству людей в организации. Обучение навыкам первой помощи часто представляет значительный интерес для фермерских хозяйств, поэтому групповая подготовка фермеров может быть принята положительно.

Информативный учебный буклет по оказанию первой помощи доступен в государственном Исполнительном комитете по вопросам охраны труда и безопасности Великобритании и в специальной публикации «Первая помощь на работе»².

Все работники должны понимать, что при оказании первой помощи окружающим следует оценивать риски и не подвергать себя опасности (например, избегать огня, поражения электрическим током или падающих обломков), а также предохраняться от воздействия физиологических жидкостей (в частности крови). Для этого следует использовать перчатки и другие средства защиты.

Аптечки первой помощи

Надлежащим образом укомплектованные аптечки должны находиться в доступных для всех работников местах.

Работникам, занятым на удаленных участках (ремонтные бригады и уборщики урожая), также необходимо предоставлять аптечки первой помощи:

- A Аптечка должна быть понятно обозначена и легко доступна;
- B Необходимо обеспечить защиту аптечки от попадания пыли и влаги;
- C Аптечку необходимо укомплектовать всем необходимым для оказания первой помощи и на случай чрезвычайных ситуаций;

- D К наборам должны быть приложены простые и четкие инструкции, эти инструкции обязательны к соблюдению персоналом, обученным оказанию первой медицинской помощи;
- E Необходимо регулярно проводить проверку аптечек и поддерживать их полную комплектацию;
- F Не существует перечня обязательных препаратов и медизделий для комплектации аптечек. Решение о том, что туда нужно включить, должно быть основано на оценке работодателя потребностей в случае оказания первой помощи. Примерный список содержимого аптечки на случай, когда на рабочем месте нет особых рисков, приведен в буклете «Первая помощь на работе: ответы на вопросы»³.

Доступность медицинского обслуживания

Это означает:

- A Находящийся поблизости человек (желательно – все руководство и все работники) должен четко понимать, что делать, если происходит несчастный случай;
- B Необходим доступ к транспортному средству для перевозки больных и раненых в пункт оказания первой медицинской помощи, фельдшерский пункт или больницу (сообразно обстоятельствам);
- C Следует предоставлять работникам в рабочие часы время, необходимое для посещения клиники, врача или больницы (по собственной необходимости или близких родственников).

F79

Рекомендовано. Здоровый образ жизни

Фермерским хозяйствам рекомендуется продвигать принципы здорового образа жизни и повышать осведомленность в общих вопросах гигиены труда и техники безопасности (например, относительно ВИЧ/СПИД). Эта деятельность может распространяться за пределы хозяйства. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.

Здоровый образ жизни предполагает снижение рисков развития заболеваний, пропаганду умственного и физического здоровья и повышение качества жизни. Здоровый образ жизни включает множество факторов, таких как сбалансированное питание, регулярные физические упражнения, отказ от табакокурения, поддержание психического здоровья, предотвращение заражения ВИЧ/СПИД. В развивающихся странах также следует информировать работников об основных санитарных и гигиенических нормах (например, мытье рук) и т. д.

F80

Желательно. Медицинские рекомендации

Работники, занятые на опасных работах (например, использование пестицидов, уход за животными или управление автомобилями), а также выполняющие тяжелую физическую работу (например, регулярное перемещение грузов), должны проходить медицинский осмотр с учетом возникающих рисков. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.

Некоторые работники по состоянию здоровья не могут выполнять отдельные задачи, или же в обязанности должны быть скорректированы с учетом их потребностей. Это деликатный вопрос, так как работники не всегда раскрывают работодателю личную медицинскую информацию, особенно если

1 <http://www.hse.gov.uk/pubns/indg347.pdf>

2 <http://www.hse.gov.uk/pubns/indg214.pdf>

3 <http://www.hse.gov.uk/pubns/indg214.pdf>

это ограничивает их возможности трудоустройства. Надлежащая практика в этой области включает:

- Не только обеспечение наличия надлежащей квалификации у всех людей, занятых на опасных работах, но и отсутствия у них медицинских противопоказаний. Это особенно актуально при работе с пестицидами и удобрениями, но относится и к другим ситуациям. Медицинская пригодность к работе подразумевает способность работника понимать все правила техники безопасности и оказания неотложной медицинской помощи, а также следовать им.
- Организацию соответствующего медицинского осмотра работников, занятых на опасных работах (например, в местах с высоким уровнем шума, который может приводить к снижению слуха);
- Соблюдение положений и требований по охране труда и технике безопасности для беременных работниц;
- Контроль наличия у работников различных видов аллергии (например, на укусы пчел) и используемых ими лекарств, которые помогут в случае чрезвычайной ситуации. Например, необходимо отмечать прием работником варфарина⁴, (поскольку этот препарат снижает свертываемость крови), наличие у сотрудника с тяжелой аллергией антигистаминных препаратов или адреналина (эпинефрина), такие средства должны быть у работника с собой или в машине. Эта информация необходима на случай возникновения опасной ситуации и должна быть доступна в форме, позволяющей направить ее с работником в больницу. Исполнительный комитет по вопросам охраны труда и безопасности Великобритании предлагает сельскохозяйственным работникам носить с собой медицинскую карточку для использования в подобных обстоятельствах и приводит пример ее формы⁵;
- Вакцинацию сельскохозяйственных работников от столбняка (рекомендуемая мера);
- Планы эвакуации больных и раненых из фермерских хозяйств и транспортировки их в ближайшую подходящую больницу или медицинское учреждение в случае непредвиденных обстоятельств;
- Ведение записей о травмах и несчастных случаях;
- Наличие медицинского пункта или кабинета на крупных фермах, плантациях и перерабатывающих предприятиях.

F81	Желательно. Освобождение от работы для получения медицинского обслуживания
Работники должны иметь право на освобождение от работы для посещения врача и получения медицинской консультации для себя и своих членов семьи.	

Во многих странах работодатели по закону не обязаны разрешать сотрудникам посещать врача в рабочее время. Таким образом, работодатель юридически вправе вычитать время посещения врача из отпускного времени работника или классифицировать как неоплачиваемый отпуск. Это касается посещения больниц, врачей и т. п. Однако, даже при наличии соответствующего законодательного права, работодателю не следует отказывать

работнику в посещении врача только потому, что это происходит в рабочее время. Работающие женщины также имеют право на отпуск по беременности и уходу за ребенком, независимо от того, как долго они работали на текущего работодателя.

F82	Обязательно. Снижение уровня опасного воздействия: пестициды класса 1a по классификации ВОЗ
Активные вещества, относящиеся к классу 1a по классификации ВОЗ или перечисленные в Монреальском протоколе (включая бромистый метил) и Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ не должны использоваться на ферме. Исключения допустимы для чрезвычайно малых объемов таких веществ в феромонных ловушках, приманках для крыс и инсектицидах, используемых в животноводстве (в некоторых регионах мира, где нет эффективной альтернативы).	

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) классифицирует токсичность пестицидов в соответствии с их активными веществами и известными эффектами, определенными в рамках научных исследований⁶. Пестициды класса 1(a) считаются чрезвычайно опасными из-за острой токсичности с определенными хроническими токсическими последствиями даже при очень низком уровне воздействия. Это создает угрозу для здоровья человека и окружающей среды. Говоря о токсичности, в Монреальском протоколе (международном договоре о защите озонового слоя) перечислены вещества, которые истощают озоновый слой (включая активные вещества, используемые в определенных пестицидах) и запрещены к применению всеми странами-участниками этого международного соглашения и Европейским союзом. Помимо этого существует Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ), целью которой является ликвидация производства и использования СОЗ. Пестициды с активными веществами, перечисленными в этих трех списках, не должны использоваться ни при каких обстоятельствах.

Исключения

Исключения допустимы для очень низких доз при использовании в ловушках для паразитов или в качестве приманки для мелких вредителей (крыс). В производстве животноводческой продукции вредителей, которые беспокоят поголовье или представляют угрозу для здоровья скота (клещи и другие переносчики инфекции), иногда приходится уничтожать с использованием инсектицидов, которые содержат низкие дозы указанных токсичных веществ. Во всех исключительных ситуациях следует проявлять осторожность при выборе препарата, применение которого не приведет к нежелательным последствиям для здоровья скота и контактирующих с ним людей и животных. При возможности всегда следует искать и использовать альтернативные решения, которые при сохранении эффективности обладают меньшей токсичностью.

4 Варфарин - это рецептурный антикоагулянт, назначаемый при определенных заболеваниях для профилактики тромбообразования.
5 <http://www.hse.gov.uk/pubns/iacl102.pdf>

6 http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard_2009.pdf?ua=1

В таблице 5 приведены пестициды класса 1а по классификации ВОЗ.

Алдикарб	Бродифакум	Бромадиолон	Брометалин
Цианид кальция	Каптафол	Хлорэтоксифос	Хлормефос
Хлорофацинон	Дифенакум	Дифетиалон	Дифацинон
Дисульфотон	Этил-п-нитрофенилтионбензолфосфонат	Этопрофос	Флокумафен
Гексахлорбензол	Хлорид ртути	Мевинфос	Паратион
Паратион-метил	Ацетат фенилртути	Форат	Фосфамидон
Фторацетат натрия	Сульфотеп	Тебупирипрофос	Тербуфос

F83	Обязательно. Снижение уровня опасного воздействия: пестициды класса 16 по классификации ВОЗ
Использование активных веществ, отнесенных к классу 16 по классификации ВОЗ или подпадающих под действие Базельской или Роттердамской конвенций, должно быть постепенно прекращено в течение 3 лет с даты имплементации. В течение каждого из этих трех лет необходимо документировать свидетельства подбора альтернативных препаратов. Также нужен план поэтапного вывода таких веществ из эксплуатации или фактическое сокращение их применения.	

Компания Unilever знает о предстоящем принятии гармонизированной системы классификации и маркировки химических веществ, используемых в качестве агрохимикатов (в ЕС она была принята в июне 2015 года). Этот документ станет усовершенствованной и более понятной глобальной классификационной системой и заменит собой классификацию ВОЗ. Также она станет базисом для поэтапного отказа от наиболее опасных агрохимикатов в цепочке поставок продукции для компании Unilever: <http://echa.europa.eu/web/guest/clp-2015>. ВОЗ также разрабатывает список особо опасных пестицидов.

Однако до тех пор, пока эти системы не будут финализированы, компания Unilever намерена использовать базу данных ВОЗ

и классификацию Базельской и Роттердамской конвенций для прекращения использования опасных пестицидов на фермах, поставляющих свою продукцию Unilever. Мы также реализуем меры по прекращению применения агрохимикатов класса 16 по классификации ВОЗ при выращивании культур, закупаемых компанией Unilever, в течение 3 лет с даты имплементации Кодекса устойчивого сельского хозяйства (SAC) от 2017 г. за некоторыми исключениями.

К исключениям относятся:

- A Использование в ветеринарии;
- B Использование в чрезвычайно малом количестве в феромонных ловушках и т. п.;
- C Неожиданное появление нового вредителя, для которого нет предусмотренной законом альтернативы;
- D Наличие официального соглашения с компанией Unilever об отсутствии необходимой альтернативы опасному активному веществу. В этом случае дальнейшее использование будет проходить параллельно с исследованиями для поиска или разработки альтернативных методов.

В таблице 23 представлены пестициды класса 16 по классификации ВОЗ⁷.

Акролеин	Аллиловый спирт	Азинфос-этил	Азинфос-метил
Бластидин-S	Бутокарбоксим	Бутоксикарбоксим	Кадусафос
Арсенат кальция	Карбофуран	Хлорфенвинфос	3-хлор-1,2-пропандиол
Кумафос	Куматетралил	Цифлутрин	Бета-цифлутрин
Зета-циперметрин	Деметон-S-метил	Дихлофос	Дикротофос
Динотерб	Динитро-о-крезол	Эдифенфос	Этиофенкарб
Фамфур	Фенамифос	Флуцитринат	Фторацетамид
Форметанат	Фуратиокарб	Гептенофос	Изоксатион
Арсенат свинца	Мекарбам	Оксид ртути	Метамидофос
Метилдатион	Метиокарб	Метомил	Монокротофос
Никотин	Ометоат	Оксамил	Оксидеметон-метил
Парижская зелень	Пентахлорофенол	Пропетамфос	Арсенит натрия
Цианид натрия	Стрихнин	Тефлутрин	Сульфат таллия

7 http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard_2009.pdf?ua=1

ТАБЛИЦА 6: [Continued]			
Тиофанокс	Тиометон	Триазофос	Вамидотион
Варфарин	Фосфид цинка		

F84	Желательно. Снижение уровня опасного воздействия: выбор пестицидов
<p>При выборе пестицида необходимо учитывать его опасность для здоровья человека (отдавать предпочтение наиболее безопасному веществу по классификации ВОЗ или Управления США по охране окружающей среды) и местной окружающей среды, если не предусмотрена локальная программа чередования активных веществ для снижения риска развития резистентности. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

Для принятия решения может быть использовано несколько возможных уровней детализации.

- A Прежде всего решение должно основываться на информации, представленной в сертификате безопасности материала (MSDS), который должен быть в наличии для всех используемых химических веществ и должен содержать основные данные об их токсическом воздействии на здоровье человека и окружающую среду.
- B Более полное и основанное на оценке риска сравнение может быть проведено с использованием информации, собранной Институтом комплексной защиты растений от вредителей (IPM) в США и применимой во всем мире. Инструмент IPM PRIME создан на основе оценок рисков Unilever, которые были ранее проведены с использованием PRoMPT, разработанного Unilever при содействии компании Syngenta⁸;
- C Для каждого активного вещества также может быть проведена полная оценка рисков, хотя с точки зрения выполнения нормативных критериев это не обязательно.
- D Если возможно, следует учитывать информацию о влиянии вещества на естественных врагов вредителей (хищников и паразитов) и пчел. Таблицы токсичности доступны из различных источников, включая программу IPM Калифорнийского университета в Дейвисе и веб-сайт Института IPM (оценка риска будет способствовать соблюдению критерия F22 и не рассматривается здесь).

F85	Обязательно. Снижение уровня воздействия пестицидов: защита наиболее уязвимых лиц
<p>Молодым людям (до 18 лет), беременным и кормящим женщинам ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с пестицидами, применять их или контактировать с загрязненными ими средствами индивидуальной защиты.</p>	

Запреты в отношении обращения и контакта с пестицидами для указанных лиц не требуют пояснений. Практические рекомендации компании Crop Life International см. в документе «Руководящие принципы безопасного и эффективного использования

пестицидов» Полезную информацию, касающуюся маленьких детей и опасных материалов, можно найти

Загрязненные пестицидами СИЗ следует очищать отдельно от других материалов и никогда не промывать и не ремонтировать в местах приема пищи или сна. Беременные и кормящие грудью женщины, а также дети до 18 лет не должны работать с загрязненными пестицидами СИЗ. Загрязненные СИЗ запрещается заносить в жилые, спальные и кухонные зоны.

Места, где ведется работа с пестицидами, и в которых проводится промывка оборудования и СИЗ, должны быть устроены таким образом, чтобы в случае пролива подобных веществ их распространение ограничивалось, или они отводились через надлежащим образом сконструированные дренажные колодцы. Эти места должны быть недоступны для детей. (См. также главу «Сельское хозяйство — борьба с вредителями, болезнями и сорными травами».

В то же время компания Unilever допускает, что в некоторых случаях молодые люди (младше 18 лет) могут работать с пестицидами или применять их во время обучения, но только под строгим контролем.

F86	Обязательно. Снижение уровня воздействия пестицидов: обученные операторы
<p>Операторы должны контактировать с пестицидами или применять их только в том случае, если они прошли базовую подготовку по защите себя, своей семьи, других лиц, местных жителей и окружающей среды от возможного вреда. Обязательно бесплатное обеспечение операторов необходимыми СИЗ.</p>	

Обратите внимание, что в тропическом климате не следует использовать пестициды, при работе с которыми необходимо ношение неудобных, дорогих или малодоступных СИЗ. В первую очередь это касается небольших фермерских хозяйств, говорится в Международном своде правил по распределению и использованию пестицидов Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН от 2003 года¹⁰.

Различным пестицидам соответствуют разные уровни риска, одно и то же СИЗ может не подходить для защиты от всех веществ; требования обычно указываются на этикетке или сертификате безопасности материала. Если требования к СИЗ недоступны, необходимо связаться с производителем или дистрибьютором и узнать информацию о необходимых СИЗ.

Стоимость СИЗ, особенно резиновых сапог, перчаток и масок, часто упоминается как причина отказа рабочих и частных

8 <https://www.ipmprime.com/about.aspx>

9 https://croplife.org/wp-content/uploads/pdf_files/Guidelines-for-the-safe-and-effective-use-of-crop-protection-products.pdf

10 <http://www.fao.org/ag/agp/agpp/pesticide/Code/Download/protect.doc>

фермеров от использования средств защиты. Это неприемлемо. Доступность легкой защитной одежды и ее наборов повышается во всех уголках мира. Дополнительные сведения об обучении операторов см. в главе «Непрерывное совершенствование навыков».

F87	Обязательно. Снижение уровня воздействия пестицидов: запрет повторного использования контейнеров
Запрещается повторно использовать контейнеры от пестицидов для любых целей (кроме повторного наполнения фирменных контейнеров специализированными работниками). Очевидно, что запрет распространяется и на использование таких контейнеров для хранения продуктов питания для людей, корма для животных или воды.	

Никогда не использовать пустые контейнеры от пестицидов кроме как по прямому назначению; в частности, запрещается применять их для хранения воды и (или) продуктов питания, корма для животных, или использовать в качестве кормушек. Пустой контейнер от пестицидов невозможно полностью очистить от остатков. Он должен быть утилизирован соответствующим образом для предотвращения его повторное применения. Подробное руководство по хранению и утилизации контейнеров от пестицидов см. в пункте F70b в главе «Контроль и утилизация отходов».

Заправка или утилизация контейнеров может проводиться только на специальном отведенном для этого участке уполномоченной организацией или лицом, обладающим специальными навыками и прошедшим соответствующую подготовку, с обязательным использованием необходимых СИЗ.

F88	Желательно. Снижение уровня воздействия пестицидов: избегание загрязнения (утечка химикатов и очистка оборудования)
Должны быть приняты все меры по минимизации вероятности утечки пестицидов. Также следует ограничить область их разлива и распространения загрязненной промывочной воды, организовать удаление всех произошедших разливов.	

В целом, при обращении с разлившимися жидкостями следует соблюдать приведенные ниже рекомендации¹¹:

- A Разливы должны незамедлительно удаляться. В ликвидации серьезных разливов всегда должны принимать участие два человека.
- B Разлившуюся жидкость не нужно смывать струей воды, поскольку это приводит к распространению пестицида на большую площадь. В контейнере на складе должен храниться запас абсорбирующих опилок, песка или сухой почвы; его следует рассыпать на разлившуюся жидкость и оставить на несколько минут для впитывания химиката. Затем его нужно собрать и поместить в специально промаркированный контейнер для утилизации. Следует использовать защитные перчатки из нитрилового каучука и маску для лица.

¹¹ Дополнительная информация содержится в руководстве По хранению и контролю запасов пестицидов Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (1996 г.): <http://www.fao.org/docrep/V8966E/V8966e05.htm#1>

C Твердые вещества могут образовывать пыль при сборе, поэтому использование абсорбирующих материалов является обязательным. На складе должен храниться запас абсорбирующих опилок, песка или сухой почвы. Абсорбирующий материал следует увлажнить и высыпать на область загрязнения. Собранный материал поместить в специально маркированный контейнер для утилизации. Следует использовать защитные перчатки из нитрилового каучука и маску для лица.

Меры по избеганию разливов включают процедуры для минимизации воздействия опасных веществ на человека (при их переливании, смешивании и использовании), организацию правильного использования имеющихся СИЗ. Места работы с агрохимикатами (пестицидами, удобрениями, навозом и т. д.) и в которых проводится промывка оборудования и СИЗ, должны быть обустроены соответствующим образом, чтобы в случае утечки, распространение подобных веществ ограничивалось, или они отводились через надлежащим образом сконструированные дренажные колодцы. Эти места должны быть недоступны для детей. Следите за сбросом в поверхностные и грунтовые воды отработанной воды из мест хранения оборудования для работы с химикатами.

Дополнительные сведения об использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ) см. в критерии F86.

F89	Желательно. Снижение уровня воздействия пестицидов: хранение оборудования и работа с ним
Оборудование для работы с пестицидами и измерительно-взвешивающие инструменты должны храниться и обслуживаться в соответствии с рекомендациями производителей пестицидов. Хранение оборудования должно осуществляться в надежном месте отдельно от жилых помещений, пищи и корма.	

Любое оборудование, связанное с использованием пестицидов, включая средства их применения, измерения, а также СИЗ, требует осторожного обращения, поскольку существует высокая вероятность загрязнения химикатами. Загрязненные СИЗ также упоминаются в руководстве критерия F85.

Информацию о строительстве и расположении хранилищ, включая склады для имущества, техники и оборудования, см. в разделах F140 и F141 главы 10 «Цепочка добавленной стоимости».

F90	Желательно. Работа с опасными материалами, не являющимися пестицидами
Все опасные материалы, кроме пестицидов (включая приманку для крыс, ветеринарные лекарства, топливо и смазочные материалы, отбеливающие и чистящие средства, удобрения, навоз, компост, нечистоты и все сопутствующие отходы), требуют обеспечения условий безопасного хранения, обращения и перемещения.	

Со справочной информацией об опасностях и рисках, встречающихся на фермерских хозяйствах, можно ознакомиться на веб-сайте Международной организации труда (в частности, в разделах для сельскохозяйственных и полевых работников) и на веб-сайте Исполнительного комитета по вопросам охраны труда и безопасности Великобритании (в том числе широкий перечень буклетов и учебных материалов для многих областей сельского хозяйства).

Порядок обучения по вопросам охраны труда и техники безопасности обычных работников и лиц, занимающихся опасной деятельностью, приведен в пункте F154 главы 11 «Непрерывное совершенствование навыков». При практической возможности, внедрение системы управления рисками должно снижать вероятность контакта человека с опасными веществами. Следовательно это сокращает потребность в использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ). Однако, если оценка рисков для здоровья и безопасности показала необходимость СИЗ, то работодатели должны обеспечить соблюдение следующих условий:

- Работники должны бесплатно обеспечиваться нужными СИЗ (т. е. пригодными для использования: например, хлопковые маски не подходят для защиты от паров растворителя);
- Все работники должны получать СИЗ в достаточном количестве;
- В опасных условиях работники обязаны использовать СИЗ;
- СИЗ должны поддерживаться в надлежащем состоянии;
- Работники должны быть обучены безопасному использованию СИЗ;
- СИЗ должны храниться и очищаться с учетом требований к безопасности.

Рекомендации по общей химической обработке, хранению и процедурам аналогичны рекомендациям для пунктов F88 и F89. В сертификатах безопасности материалов приведены особые требования для отдельных химических веществ, позволяющие обеспечить надлежащее обращение с ними. В связи с этим крайне важно иметь в наличии сертификаты безопасности для всех используемых химических веществ.

Утилизация

См. п. F70 в главе 7 «Контроль и утилизация отходов».

F91	Желательно. Оборудование и механизмы
Для минимизации риска травмирования работников машинами и механизмами должны использоваться специальные системы.	

Тракторы без защиты от переворачивания, валы отбора мощности, бензопилы, шнеки, мотоциклы и механизмы с незащищенными движущимися частями являются наиболее распространенными причинами травмирования на фермерских хозяйствах по всему миру.

Многие несчастные случаи на фермах происходят из-за ненадлежащего использования оборудования. Например, при попытке раскрутить скрученные шланги и т. д. рядом с вращающимися механизмами насосов или приводных валов (до их остановки) или из-за случайного запуска оборудования во время его обслуживания.

Конструкция (конструктивные особенности), порядок использования, обслуживания и модификации всего оборудования должна оцениваться с точки зрения риска для жизни или здоровья. Необходимо создание системы контроля для минимизации рисков:

- A Оборудование и механизмы должны быть укомплектованы надлежащей защитой для минимизации рисков (обязательно ее использование); по возможности не следует допускать использование механизмов без защитного оборудования (например, ремней безопасности);
- B Если применение соответствующих механизмов защиты практически неосуществимо, то все работающие с оборудованием сотрудники должны быть проинформированы о порядке его надлежащего использования и о том, как избежать риска;
- C Необходимо регулярное техническое обслуживание всего оборудования силами надлежащим образом обученного персонала. Особое внимание следует уделять оборудованию, которое может представлять опасность для жизни или здоровья;
- D Для всех шумных механизмов необходимо провести оценку шумности, и в случае высокого уровня шума нужно обеспечить работников соответствующими СИЗ;
- E Транспортные средства должны быть оснащены предупреждающими сигналами для оповещения окружающих об их перемещении;
- F Следует сократить время работы на тракторах с недостаточной вибрационной защитой;
- G Все необходимые СИЗ должны предоставляться работникам бесплатно.

F92	Желательно. Работа со скотом и отходами (только для животноводческих хозяйств)
Для минимизации риска травмирования работников животными и риска заражения болезнями, передаваемыми от животного человеку, необходимо внедрение соответствующих мер.	

Травмы, наносимые животными, могут включать укусы и удары, лягание, попадание животному под ноги, а также заражение некоторыми инфекциями (*гиардия, сальмонелла, стригущий лишай и лептоспироз*)

- С животными следует обращаться с должной осторожностью и в условиях, которые ему максимально знакомы.
- При обращении с инфицированным животным следует носить защитную одежду для снижения воздействия возбудителей заболевания на работника.
- При случайном контакте с биологическими жидкостями скота у работников должен быть доступ к умывальнику, где они смогут снять загрязненный предмет одежды и очистить загрязненную область.

- Если у животного выявляются симптомы инфекционного заболевания или ненормальное поведение, оно должно быть отделено от стада (когда это применимо), а симптомы задокументированы. Ветеринарный врач должен осмотреть животное, чтобы определить причину и назначить лечение.

Обратите внимание, что удаление рогов и нанесение других увечий для снижения рисков для работников, могут не соответствовать требованиям к благополучию животных (дополнительные сведения см. в главе «Животноводство»).

F93	Желательно. Высотные работы и перемещение грузов.
На фермерском хозяйстве должна быть проведена оценка возможности снижения соответствующих рисков (например, путем размещения ограждений у прудов или крутых склонов) и приняты необходимые меры.	

Сельское хозяйство — отрасль, в которой часто происходят смертельные случаи и травмирование при проведении высотных работ, подъеме тяжелых и неудобных предметов, падении с высоты в транспортных средствах, выпадении из них или падении в водоемы. Падения с лестниц, крыш, силосных башен и ветряных мельниц являются основными причинами смерти и травмирования на фермах.

Высотные работы

Исполнительный комитет по вопросам охраны труда и безопасности¹² дает следующие рекомендации по профилактическим мероприятиям перед проведением высотных работ:

- Избегайте работ на высоте, если есть практически приемлемая альтернатива;
- Избегайте падений, используя уже имеющиеся безопасные места для работы либо подходящее оборудование;
- Если полностью устранить риск невозможно, минимизируйте высоту и последствия падения с помощью соответствующего оборудования.

Руководствуйтесь перечисленными ниже правилами.

Что следует делать:

- Проводите как можно больший объем работ на уровне земли;
- обеспечивайте безопасный подъем на высотное рабочее место и спуск с него;
- Контролируйте применимость оборудования для конкретного вида работ, его надежность и прочность, регулярно обслуживайте и проверяйте его;
- Принимайте меры предосторожности при работе на непрочных поверхностях или вблизи них;
- Обеспечивайте защиту от падающих предметов;
- Продумайте меры экстренной эвакуации и спасения.

Чего не следует делать:

- Не перегружайте лестницы материалами и оборудованием (обращайте внимание на рабочие характеристики лестниц);
- Не используйте слишком длинные и высокие лестницы и стремянки;

- Не ставьте лестницу на непрочные и неустойчивые конструкции, такие как желоба;
- Не используйте лестницы и стремянки для выполнения требующих серьезных усилий задач (их можно использовать только для простой работы);
- Не допускайте к работам на высоте людей без достаточных навыков, знаний и опыта.

Перемещение тяжелых грузов

Перемещение тяжелых грузов вручную создает риски не только для здоровья и благополучия работника, но и для его способности к дальнейшему повседневному труду. Различные виды работ, такие как подъем, опускание, толкание, таскание и переноска тяжелых грузов, могут привести к растяжениям и травмам, потенциально способным вызвать долговременные скелетно-мышечные расстройства и нарушения.

Исполнительный комитет по вопросам охраны труда и безопасности¹³ дает рекомендации по предотвращению травм при подъеме тяжестей вручную и с использованием оборудования. Факторы, которые следует учитывать при любой работе с грузами, — это способности конкретного человека (его физическое состояние, уровень физической подготовки, наличие у него травм или слабых сторон), характер нагрузки, условия окружающей среды, обучение и организация работы.

Вот несколько рекомендаций и советов по организации работ с грузами вручную:

- Старайтесь избегать скручивающих движений, необходимости вручную останавливать движущиеся грузы или тянуться к ним;
- Избегайте подъема грузов с уровня пола или выше плеч;
- Реорганизируйте складские помещения таким образом, чтобы ограничить необходимость подъема тяжелых грузов;
- Подумайте, как свести к минимуму расстояние для переноски грузов;
- Оцените массу груза перед началом работ с ним, чтобы определить, потребуется ли помощь.

Методические рекомендации по подъему грузов (до и во время работы):

- Удалите с маршрута все препятствия;
- При длительных нагрузках отдыхайте на полпути;
- Держите груз близко к талии;
- Держите тяжелую сторону груза ближе к телу;
- Примите устойчивое положение, расставив ноги.

Дополнительную информацию см. в рекомендациях по высотным работам [здесь](#).

Информацию о соответствующем оборудовании и обучении безопасному обращению с грузами и другими средствами можно найти [здесь](#). К ним относятся решения для переноски грузов на фермах вручную ([здесь](#)) и советы по использованию вспомогательных средств для работы с грузами” ([здесь](#)).

12 <http://www.hse.gov.uk/toolbox/height.htm>

13 <http://www.hse.gov.uk/toolbox/manual.htm>

F94	Желательно. Транспорт
<p>Во время транспортировки материалов, животных и рабочих (на ферме и за ее пределами) транспортные средства должны находиться в исправном состоянии и быть пригодны для эксплуатации в соответствующих целях (например, перевозка большого количества людей на одном тракторе небезопасна). Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

Транспортные происшествия могут возникать во время поворота, при опрокидывании транспортных средств и при использовании вездеходных машин. Транспортные средства на фермах должны быть всегда пригодны для использования в соответствующих целях с учетом особых условий, рабочей поверхности, их назначения и способов эксплуатации. Таким образом, первостепенное значение имеет пригодность конкретного транспортного средства к эксплуатации.

Автомобильные стандарты VicRoads для обычных пассажирских транспортных средств регламентируют состояние колес и шин, рулевого управления и подвески, тормозов, сидений и ремней безопасности, ламп, сигналов, отражателей и т. д., контроль и регулировку выхлопа, ветровых стекол и окон, стеклоочистителей ветрового стекла, омывателей и т. д., корпуса и шасси, двигателя и трансмиссии.

Что касается сельскохозяйственной техники, в частности тракторов, в предложенном Комиссией ЕС т. н. Пакете правил дорожной безопасности указано, что широкое использование сельскохозяйственных транспортных средств с максимальной расчетной скоростью 40 км/ч в целях, в которых обычно используются грузовики, означает, что в вопросах тестирования на пригодность к эксплуатации они требуют того же отношения, что и грузовики.¹⁴ Несмотря на то, что это не является юридически обязывающим требованием, в интересах охраны здоровья и безопасности следует содержать все транспортные средства, используемые для перевозки людей, животных и материалов, в состоянии, пригодном для эксплуатации на обычных дорогах.

Кроме того, при использовании транспортных средств все грузы должны надежно и устойчиво закреплены для предотвращения травм и смертельных случаев. Транспортные рабочие и грузчики также должны использовать надлежащую защитную одежду и оборудование. При этом транспортные средства и прицепы должны соответствовать выполняемой работе и оснащены тормозной системой, с учетом максимальных нагрузок и скоростей.

Исполнительный комитет по вопросам охраны труда и безопасности Великобритании предлагает следующие руководства:

- A «Опасность на транспорте: практические рекомендации по предотвращению транспортных происшествий в сельском хозяйстве»¹⁵ и
- B «Перевозка пассажиров на сельскохозяйственных прицепах»¹⁶.

¹⁴ <http://www.nfuonline.com/about-us/our-offices/brussels/hot-topics/eu-roadworthiness-proposals/>

¹⁵ <http://www.hse.gov.uk/pubns/indg279.pdf>

¹⁶ <http://www.hse.gov.uk/pubns/ais36.pdf>

F95	Желательно. Строения
<p>Мастерские, жилища рабочих, склады, другие здания и сооружения должны иметь надежную конструкцию и достаточную вентиляцию, а также быть пригодными для использования в соответствующих целях. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

Дорожно-транспортная пригодность транспортного средства обычно определяется уполномоченным лицом, действующим в соответствии с применимым законодательством. Транспортное средство можно считать пригодным для эксплуатации, если его можно привести в надлежащее рабочее состояние, соответствующее установленным законом критериям в отношении безопасного вождения и транспортировки.

Строения

Фермерские здания часто старые и в разные времена могли использоваться по другому назначению. Следует тщательно проверять старые бетонные хранилища удобрений (особенно те, которые использовались для хранения мочевины), чтобы убедиться в их безопасности для эксплуатации.

В любом случае: а) конструкция зданий и мест проведения работ должна быть безопасной; б) освещение должно быть достаточным для безопасного выполнения работ — это особенно важно в зонах работ высокого риска; в) системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (при их наличии) должны содержаться в хорошем состоянии; г) на объект должны быть выданы все необходимые разрешения и сертификаты; д) рабочие должны быть предупреждены о наличии скользких поверхностей и (если это частое явление) иметь соответствующую обувь.

Мастерские

Мастерские и зоны выполнения работ должны содержаться в чистоте. Поверхности должны быть сухими и нескользкими, где это реализуемо практически.

Жилые помещения

Жилье рабочих должно удовлетворять следующим требованиям:

- Оно должно обладать безопасной конструкцией;
- Оно не должно использоваться для хранения опасных материалов;
- Оно должно быть расположено отдельно от рабочих и производственных площадей;
- Оно должно отвечать минимальным законодательным и промышленным нормам; в частности:
- У каждого человека должен быть собственное спальное место/кровать;
- У каждого человека должно быть место для безопасного хранения личных вещей;
- У мужчин и женщин должны иметь отдельные спальные зоны;
- Помещения для жизни и сна должны быть чистыми, необходимо соблюдения санитарных требований;
- Все электрооборудование должно быть безопасным;
- Должны быть обеспечены достаточные возможности для стирки;
- Должна быть обеспечена возможность приготовления и хранения пищи в условиях, отвечающих санитарным требованиям;

- Туалеты и помещения для мытья должны быть чистыми и в достаточном числе с учетом количества работников (этот момент часто регулируется законодательством), а также должны быть разделены по половому признаку (это также часто регулируется законодательно).

Минимальные стандарты в отношении условий размещения рабочих обычно регулируются местным законодательством.

Склады и управление ими

Вопрос организации хранилищ должен рассматриваться комплексно. Более подробная информация приведена в главе «Цепочка добавленной стоимости». Ниже приведены общие соображения по вопросам охраны труда и техники безопасности:

- Для опасных химических веществ необходимы безопасные хранилища и сооружения для утилизации;
- Хранящиеся объекты должны быть промаркированы;
- Работники склада должны быть обучены соответствующим образом;
- Должны быть в наличии комплекты абсорбентов для опасных химических веществ, которые следует использовать при разливах и утечках.

F96	Желательно. Электричество
Необходимо минимизировать риски поражения током и возгорания из-за неисправных электроприборов. Также следует соблюдать осторожность и избегать контакта с линиями электропередач. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.	

Здания и оборудование подлежат оценке на предмет электробезопасности. Двумя основными факторами риска являются возгорание (см. ниже) и поражение электрическим током. На многих старых фермерских хозяйствах и на производствах пищевых продуктов (особенно в развивающихся странах):

- А Электропроводка и выключатели бывают старыми, изоляция может быть изношена или повреждена насекомыми и грызунами. Кабели следует регулярно проверять на наличие повреждений, герметичность и защищенность;
- В К существующей системе проводки добавляются новые участки, что вызывает перегрузку и риск перегрева и пожара. Необходимо следить за тем, чтобы не происходила перегрузка электрооборудования, поскольку это частая причина пожара;
- С Иногда не удаляются ненужные сегменты проводки, которые в результате случайно оказываются под напряжением;
- Д Ремонтные работы и соединения часто осуществляются путем скручивания проводов. Такая практика может быть причиной перегрева, что не только увеличивает риск возгорания, но и способствует быстрому износу соединений и механизмов, а также потреблению лишней энергии (что очень сильно увеличивает затраты на электричество);
- Е Заземление может отсутствовать или быть недостаточным, что приводит к риску поражения электрическим током.

Исполнительный комитет по вопросам охраны труда и безопасности правительства Великобритании предлагает соответствующие советы и рекомендации.¹⁷

¹⁷ <http://www.hse.gov.uk/electricity/information/agriculture.htm>

Требуется избегать контакта с линиями электропередач.

Это предполагает ограничение маршрутов для высоких транспортных средств внутри фермы и за ее пределами, постоянные меры по уменьшению высоты оборудования во время транспортировки для обеспечения безопасного зазора, а также ограждение зон вокруг опор линий электропередач. Если электричество генерируется на ферме, инженер-электротехник должен проложить безопасные маршруты. Любое изменение маршрутов линий электропередач должно проводиться по согласованию с государственным органом, отвечающим за электрическую распределительную инфраструктуру.

F97	Желательно. Огонь, шум и пыль
Необходимо минимизировать опасность возгорания (особенно связанную с запасами топлива и легковоспламеняющихся материалов и методами дозаправки), а также вредное воздействие шума и пыли.	

Работники должны знать о действиях, которые им необходимо предпринять в случае возгорания, а также о механизмах и сооружениях, позволяющих снизить риск пожара и опасность для людей и окружающей среды в случае возгорания. Например, для упаковочных цехов это обычно означает соблюдение приведенных ниже условий.

- Пожарные выходы должны быть доступны всем работникам в любое время. Они не должны быть заперты или заблокированы (например, вследствие их использования в качестве места хранения мусора). Двери пожарных выходов должны быть четко обозначены и содержаться в порядке, а на всех объектах должны быть обозначения, указывающие на ближайший пожарный выход.
- Работники должны знать об эвакуационных процедурах в случае пожара и о том, где находится точка сбора вне здания в случае возгорания. Не реже одного раза в год должны проводиться учения по пожарной эвакуации.
- На объектах должны быть огнетушители и противопожарное оборудование, а люди, умеющие с ним обращаться, должны быть доступны в любое время. Огнетушители должны соответствовать особенностям расположения и существующим рискам, должны постоянно обновляться и располагаться на правильной высоте на всем маршруте эвакуации (специальное руководство по огнетушителям в хранилищах агрохимической продукции приведено в руководстве по внедрению для агрохимикатов и топлива).
- Обязательно устройство и регулярная проверка пожарной сигнализации (с хорошей слышимостью на рабочих местах).
- Должно быть организовано аварийное освещение, позволяющее работникам находить пожарные выходы в случае отказа электричества.

F98	Желательно. Взрывоопасность
На любой ферме с крытым прудом или другим дигестором либо хранилищами нитрата аммония (или других взрывчатых удобрений) необходим особый план обеспечения безопасности из-за рисков воспламенения и взрыва газа.	

В местах опасности взрыва (на складах удобрений, в хранилищах лакокрасочных материалов и других местах,

где могут накапливаться горючие пары, в зонах использования и хранения газа, на складах охотничьего снаряжения) должны применяться надлежащие процедуры и средства (вентиляция, использование взрывобезопасных инструментов, подходящего электрооборудования, экранирования осветительных приборов) для минимизации рисков. Для сухих продуктов (например, при обработке чая, кукурузы (маиса) или муки; см. также критерии по механизмам, оборудованию и электробезопасности выше) должен учитываться риск взрыва пылевоздушной смеси.

F99 новый	Желательно. Риск смерти из-за сточных прудов, зернохранилищ, навозных и силосных ям.
<p>На всех перерабатывающих заводах и фермах, в которых организованы сточные пруды, силосные бурты и ямы для навоза, следует оградить или заблокировать проход к этим участкам. Доступ к ним должен быть разрешен только специально обученному персоналу, а также предотвращен проезд тракторов близко к краю пруда. Не допускается вход в навозохранилище без респиратора и при отсутствии плана неотложной помощи. Любые работы в навозохранилищах, хранилищах зерна или в других замкнутых пространствах должен контролировать человек, ознакомленный с процедурами спасения и обеспечения безопасности. Запрещены курение, сварочные и шлифовальные работы или использование открытого пламени в плохо вентилируемых зонах и в закрытых помещениях.</p>	

Многие фермеры и работники ферм ежегодно умирают от воздействия токсичных, удушающих и взрывоопасных газов в замкнутых пространствах, а также от падения в силосные ямы и сточные воды. Это новый критерий ресурсосберегающего сельского хозяйства, поэтому сразу переводить его в категорию обязательных нецелесообразно, однако очевидно, что надлежащий контроль безопасности в этих вопросах должен быть приоритетом на фермах с соответствующими объектами.

Защита от утопления: Доступ к зонам вблизи резервуаров с жидкостью и прудов должен быть **ограничен** для неподготовленных посетителей, сотрудников, подрядчиков, членов семей работников и животных. Наготове необходимо держать буи, спасательные круги, веревки и лестницы для спасения утопающих. Многие несчастные случаи происходят по следующим причинам:

- Недостаточная осторожность при обслуживании оборудования;
- Переворачивание транспортных средств при движении вблизи прудов;
- Подскальзывание на синтетическом покрытии;
- хождение по покрытому коркой навозохранилищу.

Утопление является наиболее распространенной причиной смерти детей на фермах во многих странах.

Работа в ограниченном пространстве

Объекты с ограниченным пространством, такие как цистерны, молочные бочки, силосные ямы, подземные хранилища, бункеры (включая хранилище древесной щепы) и колодцы, представляют

особую опасность. Важно помнить, что даже пара десятков литров навоза или другого органического материала в резервуаре или замкнутом пространстве могут представлять серьезный риск для здоровья. Накопление биогаза создает высокий риск ядовитых испарений и удушья, пожара или взрыва. Среди других опасностей следует отметить затопление участка и утопление. Причиной удушья могут быть и другие источники, такие как пыль, зерно, навоз или загрязняющие вещества. Соответствующие проблемы могут возникать спонтанно и не каждый день. По возможности таких рисков следует избегать, проводя работы за пределами замкнутого пространства. Если же входить в такие помещения необходимо, перед входом риски следует уменьшать (например, путем проветривания или закрытия запорных клапанов на время работы).

Вход в ограниченное пространство

Множество людей погибают на фермах в объектах ограниченного пространства, зачастую при попытке спасти других работников. Когда человеку необходимо войти в объект, следует привлечь напарника. Тогда за входящим человеком с безопасного расстояния следит второе лицо. Человек, входящий объект, должен заранее надеть страховочный трос, прикрепленный к вытягивающему механизму, который сможет активировать второй человек, чтобы вытащить первого в безопасное место в чрезвычайной ситуации. Для более крупных помещений (такие как анаэробные дигестеры) должны быть разработаны спасательные процедуры на случай чрезвычайных ситуаций.

Дополнительные сведения см. на веб-сайте [Исполнительного комитета по вопросам охраны труда и безопасности, посвященном работе в замкнутых пространствах, здесь](#).

Предотвращение заваливания и удушья в зерновых бункерах и силосах

Удушье может произойти, когда работник входит в бункер и его засыпает зерно, или когда бункеры выделяют опасные газы, либо при нехватке кислорода. Работника может завалить зерном и он задохнется. Такое может произойти, если он зайдет в бункер и встанет на движущееся зерно. В таком случае зерно будет подобно зыбучим пескам и поглотит его за считанные секунды.

Анаэробные дигестеры

Следует проводить оценки рисков, внедрять процедуры управления рисками и организовать специальное обучение для людей, которые работают с **анаэробными дигестерами**, поскольку с этими системами связано множество угроз для безопасности, которые отсутствуют (или менее актуальны) на обычных фермах. Помимо угроз, описанных ранее, с анаэробными дигестерами связан повышенный риск падений, ожогов и взрывов.

- **Падения.** В тех случаях, когда работники должны работать на высоте (в силосах или при выполнении некоторых работ на биодигестере), необходимо провести соответствующую оценку рисков, а также использовать ограждения, страховочные ремни (самозатягивающиеся или спасательные тросы с участием напарника) и закрытые навесные лестницы.

- **Ожоги.** По возможности горячие поверхности следует обозначать как представляющие опасность ожога, а все трубы промаркировать с указанием их содержимого, направления потока, температуры и давления. Там, где это целесообразно, трубы следует герметизировать с помощью изоляции.
- **Взрывы и пожары.** Биогаз, образующийся при анаэробном дигерировании, легко воспламеняем. Все оборудование, используемое в ямах для навоза, шламохранилищах, биодигестерах и т. д., где может образовываться биогаз (включая факелы, различные инструменты, вентиляционные воздуходувки), должно быть взрывобезопасным.

F100	Желательно. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)
Работники должны иметь и использовать предоставляемые бесплатно СИЗ, когда это необходимо для снижения рисков до приемлемого уровня.	

Рекомендуется предоставить работникам соответствующее персональное защитное оборудование (и убедиться, что они знают, как его правильно использовать и насколько это важно для их здоровья).

Чтобы гарантировать правильность соблюдения соответствующих процедур и использования СИЗ, рекомендуется проводить работы по его обслуживанию и тестированию, а также выборочные проверки.

Задачи, для выполнения которых требуется СИЗ, обычно включают (помимо прочего):

- Работа с пестицидами;
- Работа с удобрениями и навозом;
- Строительные работы (для этого необходимы каски, комбинезоны, перчатки, обувь с защитными носками);
- Работа в мастерских;
- Работа в клиниках и оказание первой помощи на ферме (средства защиты от биологических жидкостей).

Загрязненные пестицидами СИЗ следует очищать отдельно от других материалов и никогда не промывать и не ремонтировать в местах приема пищи или сна. Беременные и кормящие грудью женщины, а также дети до 18 лет не должны работать с загрязненными пестицидами СИЗ. Загрязненные СИЗ запрещается заносить в жилые, спальные и кухонные зоны.

Необходимо разъяснить, что промывать оборудование следует за пределами зоны, где находятся родные и близкие работника. Обратите внимание, что выбор и использование пестицидов рассматриваются в критериях 77–79. Подбор СИЗ следует контролировать (например, см. руководство PAN «Компания Fairtrade недавно представила в некоторых странах легкие водоотталкивающие комплекты одежды, которые можно использовать до 20 раз.

Эти наборы СИЗ представляются удобными и практичными, способны снизить затраты и помогают решить некоторые проблемы, связанные с недостаточным использованием СИЗ как среди мелких фермеров, так и среди работников ферм. Они не универсальны, однако их применение следует поощрять

в случаях, когда работа поставщика связана с риском воздействия опасных веществ». Также следует обратить внимание на результаты применения СИЗ компанией Rainforest Alliance на чайных плантациях в Кении.

Обратите внимание, что СИЗ для работы с пестицидами рассматриваются в критерии F89, который посвящен использованию СИЗ во время других работ на ферме. Инструкции по предоставлению СИЗ см. в приложении 8В.

F101	Обязательно. Управление рисками и культура безопасности, оценка остаточного риска
После реализации описанных выше ключевых мер по снижению рисков (критерии F90–100) существуют возможности для дальнейшего уменьшения опасности для фермеров, работников и посетителей фермы. Расстановка приоритетов зависит от системы сельскохозяйственного производства. Фермер должен оценить ситуацию на своем хозяйстве и принять возможные и разумные меры для снижения опасностей и рисков. Цель должна заключаться в минимизации числа погибших на рабочем месте, количества травм и заболеваний, а также степени воздействия на сторонних людей и местных жителей.	

Перечень стандартных решений по управлению рисками для основных угроз на фермах не обязательно охватывается критериями 77–100. Соответствие критерию предполагает способность фермера определить все прочие угрозы для себя, работников, посетителей, членов семей и местных жителей, связанные с особенностями управления фермерским хозяйством, географией (например, наличием открытых водоемов, приливов, скал, оползней, диких животных) или социальным контекстом. После выявления угрозы, при необходимости следует спланировать меры по снижению рисков и (в порядке приоритетности) внедрить их.

Риски, которые важно учитывать в некоторых случаях:

- Работа с навозом и его хранение требуют соблюдения мер предосторожности (использования кислородных масок); при этом не следует допускать посторонних людей к складским помещениям;
- Во всех фермерских хозяйствах владельцы и работники должны знать способы оценки и минимизации рисков в своей повседневной рабочей деятельности.

F102	Желательно. Вклад работников
Работники или их представители (например, профсоюзы или организации женщин) должны участвовать в определении угроз безопасности и расстановке приоритетов. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.	

Приоритеты действий и меры по управлению рисками обычно определяют специалист по охране здоровья и технике безопасности и (или) соответствующий комитет. Как правило для организации деятельности поставщиков, крупных ферм или фермерских групп необходима многопрофильная команда, имеющая опыт работы в сельском хозяйстве, способная оценить опасности и риски, связанные с сельскохозяйственной, транспортной и другими видами деятельности, а также определить приоритеты в оценке угроз и управлении рисками.

Вот некоторые проблемы, связанные с охраной здоровья и техникой безопасности, которые следует рассматривать вместе с работниками:

- Безопасность женщин, добирающихся на работу и обратно, а также перемещающихся по делам компании;
- Разработка практических механизмов снижения опасного воздействия пестицидов на рабочих;
- Выявление опасных условий труда и ситуаций для разработки процедур обеспечения безопасности;
- Организация безопасной перевозки работников и их семей, в том числе проживающих на ферме (обеспечение достаточного числа рейсов в город и обратно).

В главе «Политика ответственного привлечения поставщиков» приведен критерий F170 «Уведомление о нарушениях и недопустимость возмездия» с рекомендациями по организации каналов, по которым работники могут сообщать о возможных нарушениях.

F103	Желательно. Предложения работников
	На фермах должны быть созданы условия для приема предложений от работников, а также возможности для постоянного диалога. Желательно, чтобы на фермах или плантациях с большим количеством работников были организованы женские комитеты, которые совместно с руководством решали бы гендерные вопросы и другие проблемы, связанные с конкретными группами работников. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам. Аналогичные рекомендации см. в критерии F168.

Должны быть созданы механизмы, позволяющие всем работникам (включая временных, иммигрантов и нанятых подрядчиками) на ферме (и всем фермерам в групповых фермерских хозяйствах) поднимать предложения по различным вопросам, связанным с отдельными группами или фермой в целом. Язык, письменность и культурные барьеры не должны быть препятствием, а участие женщин и молодежных групп, которые часто являются уязвимыми или изолированными, должно поощряться посредством создания подходящих каналов, по которым работники могли бы сообщать о проблемах уполномоченным лицам.

Для небольших ферм и фермерских хозяйств с сезонными работниками, которые не умеют писать на местном языке, ключевым аспектом является вербальная коммуникация. Для этого можно проводить опросы работников и собеседования с ними. На крупных фермах и плантациях, на которых работает много людей, наряду с женскими комитетами должны существовать письменные и более формальные механизмы для носителей разных языков или разных групп, чтобы учесть все обращения и вопросы.

На **крупных фермах и плантациях**, а также в крупных группах из нескольких мелких фермерских хозяйств предложения обычно передаются через совместные комитеты работников и представителей управления, но возможны и другие механизмы

- Встречи профсоюзов и руководства;
- Переговоры между руководством и местными общинными группами;
- Встречи один на один между отдельными работниками и руководителями;
- Ящики для сбора предложений и конкурсы идей. При использовании ящиков для сбора предложений, они должны быть расположены в скрытых местах, чтобы обеспечить достаточную конфиденциальность.

В тех случаях, когда персонал фермы состоит из больших групп с разными особенностями (например, из людей, которые говорят на разных языках, происходят из разных регионов, практикуют разные религии и т. д.), следует выбирать для участия в решении вопросов работников из разных групп для получения максимально разнообразного и всеобъемлющего набора предложений. Желательно, чтобы на крупных фермах и плантациях, где работает много женщин, был женский комитет, который будет вести диалог с руководством.

В тех случаях, когда внутри рабочего коллектива существуют разногласия между отдельными лицами и группами, у всех сторон спора должна быть возможность представить свое мнение. Переговоры должны проводиться в формате «один на один» с участвующими лицами, а в особо сложных случаях вмешаться в конфликт или руководить процессом его разрешения может внешняя сторона (см. критерий F176 о добросовестных процедурах и средствах правовой защиты).

В тех случаях, когда работники не могут эффективно общаться в письменной форме на основном используемом языке, необходимо принять меры для их эффективного вовлечения в процесс (например, привлечь переводчика).

Кроме того, здесь отсутствуют предложения по улучшению в вопросах охраны здоровья и техники безопасности, поскольку они охватываются критерием 102. В главе F170 «Политика ответственного привлечения поставщиков» приведен критерий F170 «Уведомление о нарушениях и недопустимость возмездия» с рекомендациями по организации каналов, по которым работники могут сообщать о возможных нарушениях.

F104	Рекомендовано. Межнациональные отношения
<p>В тех случаях, когда работники относятся к разным этническим группам, исповедуют разную религию или имеют разное происхождение, нужно найти возможность и принять меры для создания условий для гармоничного этнокультурного взаимодействия. Это предполагает организацию общения и инструктаж среди местных жителей и трудящихся мигрантов для обеспечения взаимопонимания и хороших отношений и исключения оскорблений. Не относится к мелким частным фермам и хозяйствам, где рабочая сила имеет одинаковую культурно-этническую базу.</p>	

Фермеры и поставщики компании Unilever не должны создавать или усугублять расовые, религиозные или другие виды конфликтов. Это касается конфликтов, возникающих как на ферме, так и в свободное время местных жителей. Если работники приехали из других регионов, работодатели должны проинформировать их о принятых правилах поведения и ношения одежды, в том числе о том, как избегать оскорблений. В свою очередь, трудящиеся-мигранты не должны провоцировать подобное поведение и должны понимать, что такое отношение неприемлемо.

В тех случаях, когда работники происходят из разных групп с существенно различающимися культурными нормами, руководство должно реализовать механизмы минимизации конфликтов и содействия культурно-этнической гармонизации. Словесные оскорбления и другие признаки нетерпимости к изолированным группам или отдельным лицам должны пресекаться руководством, которое обязано препятствовать повторению таких случаев в дальнейшем.

Работодатели не должны оказывать давление на рабочих с требованием отказаться от собственных культурных ценностей и принять определенные привычки, которые являются для них неприемлемыми (например, заставлять носить традиционную одежду и отправлять религиозные обряды), либо работать в религиозные праздники.

У работников не должно быть никаких ограничений для выполнения своих религиозных ритуалов. В тех случаях, когда это требует изменения рабочего графика (например, переноса перерывов) и (или) выделения дополнительных ресурсов (например, предоставления комнаты для молитвы), следует идти навстречу просьбам.

F105	Рекомендовано. Денежные переводы
<p>Фермеры должны оказывать содействие работникам, которые хотят переводить деньги в свою семью (например, предоставлять им перерыв в часы работы банков и доступ к переводчикам). Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

Правила трудоустройства не должны мешать работникам поддерживать свои семьи. Желательно предоставлять работникам возможность посещения банков в рабочее время не реже одного раза в месяц. Это необходимо, поскольку

многие работники ферм живут вдали от семей и им нужен доступ к банкам или пунктам перевода денег в часы их работы.

S11	Обязательно. Координация встреч фермеров
<p>Поставщики обязаны организовывать регулярные встречи фермеров или фермерских групп не только для обсуждения качества, цен и сроков поставок, но и для продвижения принципов ресурсосберегающего сельского хозяйства, а также решения проблем, с которыми сталкиваются фермеры. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

Фермерские группы

Работающие в группах фермеры часто имеют возможность:

- Снижать затраты, например закупки фермерских ресурсов крупными партиями;
- Делиться опытом и совместно пользоваться учебными ресурсами;
- Вместе развивать вспомогательные малые предприятия, которые оказались бы нежизнеспособны в масштабах одной фермы (например, для компостирования, переработки отходов, транспортировки или приобретения дорогостоящего оборудования);
- Пользоваться кредитными средствами;
- Обеспечивать культурную безопасность и безопасность местных жителей (в частности, в развивающихся странах).

Таким образом, группы, которые не всегда играют большую экономическую роль (например, религиозные, общинные, женские группы), могут содействовать повышению благосостояния или получению экономических выгод¹⁸. Женские группы, как правило, продуктивно участвуют в обсуждениях, так как склонны больше инвестировать в здоровье своих семей по мере увеличения заработка. Женщины также обеспокоены вопросами образования для своей семьи и благосостоянием своих общин.

Группы могут иметь вид фермерских ассоциаций, фермерских полевых школ или ассоциаций заводских поставщиков; кроме того, поставщики и фермеры могут объединяться с уже существующими группами (например, религиозными общинами, рыболовными клубами, организациями самопомощи) для продвижения принципов ресурсосберегающего сельского хозяйства. Вот некоторые факторы, которые способствуют формированию и успешному существованию фермерских групп.

- Небольшие группы (до 20 человек) обычно работают лучше, потому что участники быстрее узнают друг друга и проникаются доверием, стремясь работать более тесно и неформально. В результате это побуждает их анализировать проблемы и заниматься совместным планированием.
- У группы должны быть:
 - Ясные цели и планы по их достижению;
 - Письменный устав, которому соглашаются подчиняться члены группы;

18 <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/aj996e/aj996e00.pdf>. Помощь мелким фермерам в планировании оптимальных путей развития и маркетинга

- Участники с общими интересами, тесными экономическими и социальными связями и желанием активно участвовать во всех мероприятиях группы (это иногда называют элементом совместной работы и взаимной заботы);
- Демократически избранный комитет (т. е. председатель, секретарь, казначей и т. д.);
- Искреннее, честное, прозрачное и подотчетное руководство, которое поощряет активное участие в жизни группы всех ее членов;
- Простой механизм учета финансовых средств и посещаемости, протоколы собраний и т. д.;
- Набор правил, а также готовность нести наказание (штрафы, отстранение, исключение и т. д.) за ненадлежащее поведение (например, уклонение от участия в совещаниях, невыполнение обязанностей, связанных с деятельностью группы, и т. д.);
- Система сбережений, с тем чтобы членские взносы, средства, полученные в виде штрафов, и небольшая часть средств от деятельности, приносящей доход, могли быть вложены в развитие деятельности и т. д.

Группа должна проводить регулярные структурированные собрания, удовлетворяющие следующим условиям:

- A Наличие заранее подготовленной повестки дня, которая предусматривает рассмотрение вопросов, оставшихся с предыдущих собраний, но при этом является достаточно гибкой для обсуждения новых тем;
- B Присутствие всех членов;
- C Активное участие членов;
- D Прозрачный и демократичный механизм принятия решений;
- E Вынесение решений в письменной форме (их копии должны храниться в доступном месте).

F106/ S12	Рекомендовано. Местные инициативы (уровень фермерских хозяйств и поставщиков)
<p>F106- Крупные фермерские хозяйства и плантации должны поддерживать местные инициативы в области сельского хозяйства, фестивали и соревнования, а также социальные или экологические программы.</p> <p>S12- Поставщики должны поддерживать местные инициативы в области сельского хозяйства, фестивали и соревнования, а также социальные или экологические программы.</p> <p>Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

Социальные мероприятия с элементом обучения помогают строить отношения и формировать чувство общности.

F107	Желательно. Информирование сообщества о планируемых мероприятиях
-------------	---

Соседи и местные жители должны своевременно информироваться о планируемых мероприятиях с их участием. Это предполагает заблаговременный выбор людей, которые будут рассказывать об этом, а также организацию эффективных каналов взаимодействия. Беспокойство для местных общин должно быть сведено к минимуму. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.

Поставщики и фермеры должны ставить себя на место своих соседей, чтобы ответить на вопрос о том, как (и на кого конкретно) последствия их действий повлияют на местных жителей. Рекомендуется составить список основных заинтересованных сторон. Любые факторы деятельности фермы, которые могут повлиять на жизнь соседей или благосостояние общин (например, шум, неприятный запах, временное сокращение доступности воды для других потребителей, дорожное движение), должны обсуждаться с целью выработки мер для смягчения подобных воздействий.

Обо всех подобных видах деятельности и факторах следует, помимо прочего, информировать следующие стороны:

- Местных землевладельцев;
- Землепользователей, которые используют земельные участки для деловых (экотуризм или горная промышленность), рекреационных (рыбалка или охота) целей или проживания;
- Землепользователей, которые традиционно пользуются такими ресурсами, как вода, культурные объекты, проход через ферму и т. д.;
- Арендаторов;
- Группы и комитеты, которые представляют интересы местного сообщества или фермеров.

К примерам упомянутых видов деятельности относятся:

- Перемещение крупного оборудования через небольшие улицы в часы пик;
- Перепланировка дорог или складов навоза;
- Изменения в пользовании водными ресурсами и утилизации отходов;
- Изменения рабочего времени, которые могут приводить к возникновению шума или других неудобств, и т. д.

После предоставления соответствующей информации сторонам должна быть предоставлена дань свои комментарии или выразить возражения в течение разумного периода. Если планируются какие-либо серьезные приобретения или изменения в аспектах долгосрочного землепользования, которые затрагивают коллективные законные, традиционные или неформальные права владения землей, необходимо свободное, предварительное и обоснованное согласие соответствующих землевладельцев.

(см. главу «**Политика ответственного привлечения поставщиков**»). Также потребуется информированное согласие отдельных владельцев земли. Обратите внимание, что некоторые виды деятельности фермерских хозяйств могут требовать получения разрешений в соответствии с применимым законодательством (например, проведение оценки воздействия на окружающую среду), что зачастую подразумевает обязательное участие сообщества. Более подробная информация об этом аспекте приведена в критерии 206 главы «**Политика ответственного привлечения поставщиков**».

F108	Рекомендовано. Жалобы местных жителей
<p>Жалобы со стороны местных жителей должны документироваться; при этом следует предпринимать попытки избежать подобных проблем в будущем. Решение должно быть доведено до сведения лица или организации, которые обратились с жалобой. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам. На этапе приобретения земли разработайте приемлемый и доступный механизм, который позволит членам сообщества подавать жалобы. Позаботьтесь о том, чтобы члены сообщества знали об этой системе, отслеживайте жалобы и реагируйте на них в течение установленного периода.</p>	

Там, где это возможно, фермер должен активно участвовать в переговорах с представителями местных жителей по вопросам, затрагивающим как ферму, так и сообщество. Это способствует заблаговременному выявлению опасений, которые могут возникать у местной общины в отношении сельскохозяйственной деятельности, а также способствует обсуждению и решению этих вопросов. По возможности обе стороны должны прийти к соглашению относительно приемлемости и взаимовыгодных результатов действий, которые будут предприняты.

F109/ S13	Желательно. Отношения с поставщиками и покупателями
<p>Вносите оплату и проводите поставки вовремя по согласованной цене. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

В цепочках поставок важны хорошие отношения. Устойчивые предприятия действуют в условиях, в которых можно строить доверительные отношения и получать взаимовыгодные результаты. Все участники цепочки поставок (включая фермеров) должны вносить оплату и производить поставки вовремя и по согласованной цене.

При составлении контракта обе стороны должны обсудить разумный и выполнимый график платежей. Следует обсуждать ожидания, чтобы избежать недосказанности и напряжения между сторонами.

Все риски, которые могут угрожать оплате и поставке товаров или материалов вовремя и по согласованной цене, следует определить как можно раньше и обсудить со сторонами сделки. Осознать потенциальные ситуации, которые могут повлиять на поставки и

отношения, сторонам поможет совместное (со стороны поставщиков и покупателей) создание и ведение реестра рисков.

S14	Желательно. Избегание производственных потерь
<p>Поставщики должны как можно раньше информировать фермеров об отсутствии потребности в их продукции, чтобы те смогли принять меры для использования земли, рабочей силы или продукции иным образом, если это возможно. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

Длительное хранение, отсроченная доставка с полей или мест сбора, низкая загрузка, неэффективная транспортировка и разгрузка на заводах часто приводят к снижению качества. Перерабатывающие предприятия должны планировать сбор, транспортировку и доставку продукции на завод таким образом, чтобы исключить длительные задержки, особенно если речь идет о скоропортящихся материалах, хранящихся в неблагоприятных условиях или транспорте. Транспортные средства доставки не должны простаивать с работающими двигателями для обеспечения охлаждения продукта в ожидании отгрузки.

F110	Обязательно. Предоставление услуг и обеспечение бытовых удобств
<p>Все услуги и бытовые удобства, предоставляемые работникам и их семьям, должны быть не ниже установленного законом минимального стандарта и должны отвечать основным потребностям работников и их семей.</p>	

Жилье и транспорт (если они предоставляются) должны быть безопасными (включая конструкцию зданий, наличие охраны и средств противопожарной безопасности там, где это необходимо); кроме того, необходим доступ к туалетам и умывальникам. Зоны приготовления пищи должны быть практичными; необходимо предоставление доступа к безопасной питьевой воде. При семейном размещении рабочих их детям необходимо предоставить возможность посещения школы. См. критерии водоснабжения, санитарии и гигиены (WASH) в отношении питьевой воды, дренажа и гигиены.

Сюда относятся следующие удобства:

- Безопасное жилье и транспорт;
- Безопасные рабочие условия;
- Доступ к санитарно-гигиеническим средствам (см. также другие критерии, связанные с WASH);
- Возможность приготовления пищи в условиях, отвечающих санитарным нормам;
- Доступ к безопасной питьевой воде;
- Возможность посещать школу для детей при размещении рабочих вместе с семьями.

F111	Обязательно. Законное или допускаемое обычаями право на земледеле
<p>Фермер должен иметь законное или допускаемое обычаями право на землепользование в форме собственности, аренды или традиционных прав и в соответствии со схемами зонирования правительства или местных органов власти. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам. В связи с этим см. также критерий F177.</p>	

В странах и регионах, где земля обычно оформляется в собственность (а по обычаю или неформальное владение), надлежащим доказательством права ведения деятельности являются свидетельство о собственности или другой официальный документ. Однако документированные права на землю, привязанные к четким картам с явно определенными границами, доступны не во всех странах, а земля в некоторых случаях может находиться в собственности по праву обычая, которое может конфликтовать со свидетельствами или официальными документами. Если земля находится в собственности по праву обычая, а не по официальному документу, соседи и местные должностные лица должны признать право на землепользование. Если земля находится в собственности по свидетельству о собственности или официальному документу в регионе, где право обычая на земельную собственность является распространенным, помимо официального документа признать право на землевладение должны соседи и местные должностные лица. Если земельные участки арендуются, а не приобретаются в собственность, то достаточным доказательством по этому вопросу будут служить данные об арендных платежах.

Любое зонирование земли национальным или местным правительством должно демонстрировать целевой характер ведения сельского хозяйства. В частности, вырубка леса (см. главу «Биоразнообразие и экосистемные услуги») не должна быть следствием изменений в управлении фермерскими хозяйствами или развития более крупной фермерской территории.

Также могут возникать конфликты между собственниками, организациями и отдельными лицами, имеющими право «владения», и теми, кто имеет право «контроля» деятельности. Споры между традиционными владельцами и управляющими земельными участками с одной стороны и юридическими лицами с другой вызывают особые сложности. Очевидно, что все заинтересованные лица должны прикладывать усилия для решения этих проблем.

Фермы, где существует серьезный спор о праве возделывать землю, не будут соответствовать данному критерию, не принимая участие в процессе разрешения споров.

[Примечание. Спор не следует считать серьезным в ситуации, когда вопрос, например, связан с определением точной границы фермы (например, плюс-минус 100 м для большого фермерского хозяйства).]

F112	Желательно. Прозрачность прав других землепользователей на ферме
<p>Фермер должен иметь законное или допускаемое обычаями право на землепользование в форме собственности, аренды или традиционных прав и в соответствии со схемами зонирования правительства или местных органов власти. Не относится к небольшим частным фермерским хозяйствам.</p>	

Рекомендуется использовать карту фермерского хозяйства, на которой показаны соответствующие области (см. также главу «Биоразнообразие и экосистемные услуги»). Кроме того, лица, приходящие на фермерское хозяйство для осуществления своих юридических прав или прав обычая, не должны подвергаться опасности — например, не должны быть вынуждены ходить по краю скалы, сталкиваться с опасными машинами или животными.



9 ЖИВОТНОВОДСТВО

F113	Желательно. Кормовой план
Для обеспечения бесперебойного и полноценного питания животных необходим кормовой план. Питательность рациона должна быть достаточной для поддержания их здоровья и обеспечения нормального роста и развития. Кормовой план – это обоснованный расчет потребности в кормах для всех животных в хозяйстве в зависимости от их возраста и продуктивности. При существенных изменениях численности поголовья в хозяйстве кормовой план следует пересматривать не реже одного раза в год.	

Он оформляется в виде письменного или электронного документа; использование одинакового кормового плана допускается только для мелких фермерских хозяйств, предоставляющих свою продукцию единому поставщику компании Unilever.

Кормовой план составляют с обязательным указанием следующих данных:

- Виды используемых кормов;
- Количество каждого вида корма, в том числе кормовых добавок;
- Поставщик или пастбищная система;
- Используемые методы контроля качества (см. ниже);
- Обеспечение питьевой водой; а также
- Питательность, выраженная в количестве энергии, белка, минералов и клетчатки, обеспечиваемая рационом (и (или) другие критерии в соответствии с типами разводимых животных).

В кормовой план также должна быть включена информация о питательности ингредиентов, получаемая от поставщиков кормов.

Фермеры обеспечивают правильное хранение корма на территории хозяйства и его защиту от грызунов или загрязнения посторонними веществами. Примеры кормовых планов можно посмотреть [здесь](#).

Состав рациона питания разводимой птицы должен восполнять ее ежедневные потребности в питательных веществах. Подбор типов кормов осуществляется с учетом возраста и породы птицы. Корма должны поступать со специализированных комбикормовых заводов, работающих в соответствии с программами, утвержденными на уровне местных органов власти (например, Универсальная программа обеспечения качества кормов (Universal Feed Assurance Scheme, UFAS))¹.

В кормовой план обязательно включают подробное описание основных ингредиентов рациона (например, энергетическую ценность, содержание белка, основных минералов и аминокислот).

Необходимо также разработать процедуры для минимизации загрязнения хранящихся кормов. Все ингредиенты и составы кормов должны соответствовать требованиям местного законодательства (например, в некоторых странах запрещено включать в рацион белки млекопитающих/птиц и стимуляторы роста). Не допускается добавление гормонов в рацион; в случае использования рыбной муки ее количество в корме не должно приводить к загрязнению готовой продукции.

Перед освобождением помещения от птицы время без корма перед забоем не может превышать 12 часов.

F114	Желательно. Распределение кормов и воды
Систему распределения кормов и воды следует организовать так, чтобы исключить борьбу за еду и питье между животными. Необходимо обеспечить постоянный доступ к питьевой воде.	

Потребление пищи и воды часто являются взаимосвязанными процессами, при наличии признаков уменьшения объемов такого потребления следует перепроверить системы их подачи.

1. Доступ

Можно использовать разработанные рекомендации по организации кормушек и поилок для животных. В любое время на возможность животного удовлетворять свою потребность в пище и воде может влиять множество факторов, в частности:

- Тип корма: фураж, концентрированный или подножный корм, время на потребление ежедневного рациона, затрачиваемые усилия, расстояние до кормушки.
- Конкуренция: расстояние между кормоместами и наличие доминирующих животных (даже просто присутствие доминирующего животного может удерживать животное, занимающее более низкую позицию в иерархии, от приема пищи). Эту проблему можно решить путем организации нескольких кормовых столов и систем поения.
- Размер животного, размер и состав группы: местоположение кормового стола, различия размеров животных, соотношение самцов и самок в группе, возраст.
- Размер и конструкция кормушек и поилок: длина, высота, ширина, доступ, скорость подачи пищи и воды.
- Другие факторы: хищники, беспокойство и т. д.

Таким образом, наиболее оптимальным решением является исключение конкуренции и обеспечение свободного доступа к пище и воде для всех животных, исходя из их физического состояния и манеры поведения.

2. Качество

Вода или корм, загрязненная, например, экскрементами, токсичными соединениями, грызунами и т. д., способствует распространению болезней и может существенно снижать уровень потребления. Все ингредиенты и составы кормов должны соответствовать требованиям местного законодательства (например, в странах ЕС запрещено использование некоторых животных белков).

Для обеспечения достаточного количества фуража в крупных хозяйствах следует предусмотреть возможность пастбищного содержания животных. Качество пастбищной системы зависит от многих факторов, в том числе от: географического положения, условий окружающей среды (температура, влажность, осадки), типа травы и (или) кормовых культур; организации выпаса и сбора урожая (прямой выпас или заготовка сена или силоса).

Фермеры должны соблюдать местные нормы питательной ценности растительности пастбищ, при недостатке растительности на пастбищах (например, при нехватке определенных питательных веществ в почвах или при неблагоприятных погодных условиях) они обеспечивают подкормки (корм, зерно, корнеплоды или фураж).

Нормы питьевой воды, рекомендуемые ВОЗ:

Параметр	Показатель
Аммиак	1,5 мг/л -1
pH	6,5–8
Хлориды	250 мг/л -1
Железо	0,3 мг/л -1
Свинец	0,01 мг/л -1
Мышьяк	0,01 мг/л -1
Медь	2,0 мг/л -1
Фекальные колиформные бактерии	0/100 мл

Источник: Руководство пользователя InVEST 3.0.¹²

3. Количество

Необходимо обеспечить постоянный и свободный доступ к корму и питьевой воде. При необходимости регулирования энергетической ценности пищи следует изменить удельную калорийность кормов, чтобы максимально сократить последствия голода, например, путем обеспечения жвачных животных фуражом более низкого качества.

F115	Желательно. Хранение кормов
Для обеспечения качества и предотвращения загрязнения кормов необходимо тщательно контролировать условия их хранения. Нельзя скармливать корма, пораженные плесенью.	

Условия хранения должны обеспечивать качественную сохранность животного корма до использования. Для различных видов кормов требуются различные условия хранения.

Принципы добросовестного ведения работ включают соблюдение основных перечисленных ниже условий.

- Очистка и дезинфекция мест хранения (силосохранилищ, навесов, бункеров и т. д.) между сезонами/партиями. Должны быть предприняты соответствующие меры по обработке стоков и промывочной воды (см. главы «**Управление водными ресурсами**» и «**Утилизация отходов**»);
- Обеспечение надлежащих условий хранения материалов с целью максимального сокращения риска поражения плесенью или других типов ухудшения качественных показателей. С особым вниманием следует подходить к вопросу заготовок корнеплодов (например, свеклы) и влажного корма (например, пивного зерна и дробленой кукурузы), закладка которых на длительное хранение обычно производится в бурты.
- Принятие мер по защите от попадания отходов животноводства, сельскохозяйственных вредителей и птиц. В частности, укрывание широких силосных рукавов после выемки, чтобы предотвратить их заражение паразитами. Для многих типов хранилищ невозможно полностью исключить заражение сельскохозяйственными вредителями.
- Организация отдельного хранения кормов и СЗР, дезинфицирующих средств или других химических веществ с целью сокращения рисков загрязнения.

В вопросах хранения кормов все фермерские хозяйства должны соблюдать требования местного законодательства и придерживаться принципов добросовестного ведения работ.

Следует учитывать, что в случае неправильного выбора места размещения силосов и других буртов для хранения или организации дренажной системы попадание воздуха или воды в их содержимое может стать причиной не только порчи кормов, но и серьезного загрязнения водоемов (например, при засорении фильтров). См. также основной раздел, посвященный организации хранилищ в фермерском хозяйстве, в главе «**Цепочка добавленной стоимости**».

F116	Желательно. Предотвращение температурного стресса
Среда, в которой содержатся животные, должна защищать их от температурного стресса. Это предполагает создание затененных зон, пылевых луж и ветрозащитных полос, если животные находятся на улице или пастбище, а также организацию надлежащей вентиляции в стойле/хлеву с возможностью охлаждения и (или) нагревания воздуха внутри помещений.	

Вышеперечисленные вопросы регулируются положениями кодексов благополучия животных, также могут использоваться местные и специальные справочные публикации, например:

- «Тепловой стресс у молочного и мясного скота в Австралии»³;
- «Холодовый стресс у крупного рогатого скота в Канаде»⁴; и
- «Тепловой стресс у бройлерной птицы в Великобритании»⁵.

3 <http://www.dairyaustralia.com.au/~media/Documents/Animal%20management/Animal%20health/Heat-Stress/Cool%20Cows%20infra-structure%20booklet.pdf>

4 <http://www.omafra.gov.on.ca/english/livestock/beef/facts/07-001.htm>

5 https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/69373/pb10543-heat-stress-050330.pdf

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Влажность

Потовые железы у крупного рогатого скота и свиней (за исключением кур) позволяют им в определенной степени компенсировать условия внешней среды путем регулирования температуры собственного тела. В жарком сухом климате испарение влаги происходит с высокой интенсивностью, тогда как в жарком и влажном способность воздуха поглощать избыток влаги часто ограничена, что при недостаточном охлаждении приводит к тепловому стрессу. Рекомендованный стандартом ФАО диапазон влажности составляет от 40% до 80%⁶.

Солнечная радиация

Воздействие прямых солнечных лучей является еще одной причиной возникновения теплового стресса у животных, степень которого зависит от цвета и плотности покрова животного. Эффективной мерой противодействия тепловому стрессу станет создание ветрозащитных полос и затененных зон на пастбище и вокруг него, сооружение и хозяйственное использование которых также будут иметь значение для существующего биоразнообразия (см. главу «Биоразнообразие и экосистемные услуги») и связывания углерода на уровне фермерского хозяйства (см. главу «Энергия и парниковый газ»). Если посаженные на пастбище деревья привлекают жалящих насекомых, следует предусмотреть другие способы затенения.

ПОМЕЩЕНИЯ

Надлежащая система вентиляции помещений обеспечивает комфортный микроклимат, создавая движение воздуха и защищая животных от дождя, снега, прямых солнечных лучей, пыли и неприятных ощущений (например, от аммиака, жалящих насекомых, проблем с дыханием). В помещении следует предусмотреть соответствующее освещение, необходимое для нормальной жизнедеятельности животных и создания условий для их осмотра работниками хозяйства. Как естественные, так искусственные затененные зоны обеспечивают эффективную защиту животных от воздействия солнечной радиации.

Работники фермерского хозяйства должны знать и уметь распознавать характерные признаки температурного стресса, а также в случае возникновения таких проблем иметь под рукой средства для их устранения.

F117	Желательно. Предотвращение физического дискомфорта
Среда, в которой содержатся животные, должна защищать их от физического дискомфорта. Необходимо, чтобы концентрация поголовья соответствовала конкретным условиям хозяйства. Также следует поддерживать надлежащий уровень безопасности, гигиены и ухода в местах содержания животных. Необходимо соблюдать требования для отдельных видов, подробно изложенные в руководстве по внедрению.	

Предусмотрено множество конкретных действий, которые могут предприниматься для защиты животных от физического

дискомфорта и стресса и выработки естественного поведения. Общие положения.

ПАСТБИЩНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЖИВОТНЫХ

Принципы организации пастбищ:

- Устройство системы дренажа, позволяющей избежать образования грязевых луж после дождя;
- Наличие затененных зон в периоды жары и ветрозащитных полос и (или) крытых стойл в холодное время года;
- В засушливых районах и в периоды малого количества осадков проведение мероприятий по обработке территорий в целях профилактики запыления на пастбищах;
- Организация вывоза навоза с открытых территорий вокруг участка кормления и поения; а также
- Принятие мер для минимизации реально существующих высоких рисков нападения хищников, например, стойловое содержание в ночное время или размещение молодых животных среди старших способных их защитить особей. (См. также критерии охоты в главе «Биоразнообразие и экосистемные услуги»).

СОДЕРЖАНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПОМЕЩЕНИИ

Помещения должны обеспечивать надлежащий уровень безопасности, гигиены и удобства, защищать от атмосферных воздействий и сельскохозяйственных вредителей и при этом иметь хорошую систему вентиляции и контроля температуры. Все специальные поверхности должны быть чистыми (в частности, потолки и перегородки загон для птицы), а полы – не скользкими для более крупных животных.

F118	Желательно. Профилактика страха и стресса и стимулирование естественного поведения
Среда, в которой содержатся животные, должна способствовать профилактике страха и стресса и стимулировать естественное поведение. Это предполагает содержание животных в соответствующих группах, организацию приемлемого уровня освещения, а также усовершенствование среды обитания. Следует придерживаться требований, предусмотренных для отдельных видов животных и подробно изложенных в руководстве по внедрению.	

Среда содержания животных

Надлежащая организация среды содержания сельскохозяйственных животных не только способствует значительному уменьшению болевых ощущений и дискомфорта, но и оказывает большое влияние на их поведение. В понятие ветеринарного благополучия, как правило, входит создание условий, способствующих сохранению естественного поведения животных. Количество моделей естественного поведения животных велико и отличается между видами, они распространяются на такие аспекты жизнедеятельности, как кормление, уход, межвидовое взаимодействие, терморегуляция, затаивание и отдых.

Важно отметить, что демонстрация естественного поведения может рассматриваться как подтверждение того, что животное

6 <http://www.fao.org/docrep/s1250e/s1250e10.htm>

адаптируется к ситуации и сохранит нормальное психическое и физическое состояние. Способность к естественному поведению не только удовлетворяет основные потребности, но и позволяет животным поддерживать свое функциональное состояние и здоровье, например, путем купания в пыли, затаивания или поиска тени или убежища. В определенное время года животные демонстрируют сильное побуждение к конкретному поведению, такому как гнездостроительство, затаивание или купание в пыли. Если среда содержания препятствует реализации такого поведения, это может привести к появлению признаков апатии, упадка сил и стресса. Способность затаиваться или искать убежища является примером определенной поведенческой реакции, вызываемой страхом или стрессом и способной уменьшить негативное влияние взаимодействия с доминирующими или агрессивными участниками группы или чувство опасности у видов-жертв в условиях обширных хозяйств.

Многие виды живут в закрытой или замкнутой среде с ограниченными возможностями для реализации естественного поведения, кроме того, человек контролирует и другие возможные факторы, негативно влияющие на благополучие животных. Среди таких факторов: нормы площади на одно животное, качество настила, воздуха, температура, уровень освещения, риск получения травмы, доступ к корму и воде. В этом случае следует особенно тщательно контролировать среду содержания, чтобы не допустить создания таких условий, к которым животное не сможет приспособиться. Например, температурный стресс представляет собой специфическую проблему благополучия и возникает в условиях сильной жары или холода, когда физиологические механизмы терморегуляции животного больше не могут справиться с нагрузкой. Признаками развития температурного стресса, которые различаются между видами, являются, например: смена положения тела, увеличение частоты дыхания, сбивание в группу, поиск воды и тени, укрытия, озноб и т. д. Среди мер по его устранению, позволяющих животным адаптироваться к условиям жары и холода, в частности, создание затененных зон, пылевых луж, укрытий, установка разбрызгивателей, системы вентиляции, изменение рациона и т. п.

Работники хозяйства должны получить знания об основных моделях естественного поведения имеющихся на ферме животных и уметь распознавать признаки, указывающие на проблемы или недостатки среды их содержания. Как уже говорилось, перечень этих моделей поведения огромен и может включать: расклев пера, агрессия, каннибализм, кусание хвоста, жевание балок, хождение вдоль ограждения и крики.

Наиболее распространенные характеристики пространства, мешающие естественному поведению в условиях сельскохозяйственного производства.

Высокая плотность поголовья и содержание в закрытом помещении не только не способствуют естественному

поведению, но также могут стать причиной развития стресса и упадка сил. Для каждой страны и вида разработаны рекомендуемые нормы площади на одно животное. Например, в странах ЕС максимальная плотность посадки мясных цыплят, в соответствии с положениями Директивы о бройлерном поголовье, составляет 33 кг/м² (при условии соблюдения всех остальных условий благополучия государства-члены имеют право увеличивать этот показатель до 39 кг/м²), а в Новой Зеландии норма плотности для цыплят-бройлеров – 30 кг/м².

Установленные законодательством нормы площади на одно животное должны рассматриваться как минимально рекомендованные, при оценке их соответствия конкретной ситуации необходимо учитывать и другие влияющие на здоровье и благополучие поголовья факторы. И хотя было бы неразумно ожидать от животного демонстрации всех присущих его виду моделей естественного поведения, для соблюдения требований по обеспечению благополучия поголовья крайне важно учесть и предусмотреть возможности реализации потребностей животного в среде содержания. Усовершенствования – это элементы, которые часто предусматривают в среде содержания животных, в частности в помещении, для стимулирования естественного поведения в ситуации, как правило, этому не способствующей. Среди них, например, создание пылевых луж, раскладывание тюков сена, предметов для игр или тех, о которые можно просто почесаться.

Защита от хищников

В районах, где часто встречаются такие хищники, как волки и лесные кошки, должна быть разработана система мер по снижению рисков для молодняка и уязвимых групп поголовья. Среди таких мер:

- организация временных убежищ для уязвимых групп поголовья (в частности, телят);
- размещение загонov с животными, не отлученными от матери, так, чтобы они были окружены загонами, в которых содержатся менее слабые группы поголовья.

Следует учесть, что охота на хищных животных, которые наносят урон фермерским хозяйствам, является неприемлемым методом защиты. Дополнительную информацию см. в описании критерия F5 в главе «Биоразнообразии и экосистемные услуги».

F119

Рекомендовано. Переход на системы привязанного содержания (только для крупного рогатого скота)

Переход на привязанное содержание требует соответствующего переоборудования фермерского хозяйства.

В системах привязанного содержания скот привязывают к закрепленной точке, что позволяет избежать его блужданий или ухода за территорию. Животных можно привязывать как снаружи, так и в помещении содержания.

Открытые участки и пастбища

И хотя привязное содержание позволяет предотвратить травмы или обеспечивает эффективность выпаса в опасных зонах (например, на обочинах дорог, утесах), постоянное или в течение длительного времени использование привязи блокирует естественное поведение животных, а именно:

- Изолирует животное от сородичей в стаде;
- Ограничивает свободу передвижений;
- Снижает уровень физической активности;
- Затрудняет доступ животных к воде и укрытиям, а также их степень их защиты от экстремальных температур или пугающих шумов (например, дорожного движения);
- Повышает риск получения травмы в результате запутывания длинной привязи или ограничивает естественные движения на короткой привязи.

Стойловое содержание

Привязные системы во многих частях Европы и других странах традиционно используются для зимнего содержания крупного рогатого скота.

Компания Unilever предпочитает сотрудничать с поставщиками, делающими выбор в пользу непривязного содержания крупного рогатого скота, и поэтому рекомендует фермерам, в настоящее время использующим привязные системы, переходить на другие виды содержания, предпочтительно пастбищные.

Если привязь остается единственным рациональным решением, очевидное преимущество будут иметь системы, в которых ежедневно предусмотрено время для свободного выгула крупного рогатого скота, по сравнению с теми, где животные привязаны постоянно. Реализация этого требования возможна только при благоприятных погодных условиях.

F120	Обязательно: Жестокое обращение с животными
Жестокое обращение с животными категорически запрещено. В частности, применение чрезмерной физической силы для воздействия на животное или умышленное причинение боли или травмирования.	

Все этапы содержания поголовья скота любого уровня продуктивности должны осуществляться способами, обеспечивающими гуманное обращение с животными. Работники ни при каких условиях не должны плохо или жестоко обращаться с животными (в частности, кричать, бить руками или посторонними предметами и т. д.), находящимися на их попечении. В отношении нарушителей должны быть предприняты серьезные меры, даже с привлечением соответствующих органов.

Во многих странах использование электрических погонялок запрещено законом, многие организации по защите животных призывают к их повсеместному запрету. Компания Unilever считает их использование неприемлемым, за исключением чрезвычайных и критических обстоятельств (например, если взрослое животное отказывается двигаться, ставя под угрозу безопасность других животных или людей), и ожидает, что каждое применение погонялки будет обосновано аудитором

и по возможности документально зафиксировано. Категорически не допускается применение электрических погонялок для воздействия на животное, не имеющее пространства для передвижения или на молодняк в смешанных возрастных группах.

Телята-самцы молочных пород

Принцип обращения с телятами-самцами во время их пребывания на ферме не должен отличаться от обращения с телятами-самками. В отсутствие рынка телятины поставщикам и фермерам необходимо способствовать его развитию, чтобы предотвратить забой самцов при рождении. Убой телят-самцов при рождении (по причине низкой экономической выгоды) является неприемлемым для компании Unilever.

Содержание крупного рогатого скота (общие положения)

Поскольку крупный рогатый скот часто перемещают и перевозят, с целью минимизации стресса поголовья работникам необходимо пройти надлежащую подготовку обращению с животными на всех этапах производства.

Также они обязаны знать о последствиях негуманного поведения.

Зоны размещения животных должны содержаться в хорошем состоянии и быть свободными от посторонних предметов, например сломанных досок или частей ограды, которые могут стать причиной травм. Транспортировка крупного рогатого скота осуществляется с соблюдением всех требований безопасности, гуманного обращения и удобства, гарантирующих здоровье, качество и ценность поголовья. Дополнительную информацию и рекомендации по транспортировке скота см. в разделе «Транспортировка» этой главы.

F121	Желательно. Обучение
Фермеры и скотоводы должны обладать знаниями в сфере животноводства, в частности, содержания поголовья всех возрастов, гуманного обращения, кормления и ухода за больными и ранеными животными.	

Важным фактором благополучия животных является обеспечение высокого уровня ухода и ответственного подхода к его содержанию. Фермеры и скотоводы обязаны иметь соответствующий уровень подготовки и квалификации в сфере разведения и благополучия животных, а также практические знания о вверенных им системах и поголовье.

В соответствии с этим требованием фермеры и скотоводы должны пройти обучение по вопросам животноводства, в том числе, размножения, кормления, транспортировки и обращения с больной, павшей или отбракованной птицей или скотом.

Взаимодействие животных и людей оказывает наибольшее влияние на благополучие животных. Деятельность многих производственных систем базируется на постоянном тесном контакте человека с животными, который может отрицательно или положительно влиять на благополучие последних.

Термином животноводство описывают способность людей взаимодействовать с животными и обеспечивать им надлежащий уход. Многим видам присущ страх перед человеком, поэтому неудивительно, что именно люди являются основной причиной негативных ощущений, таких как боязнь и стресс. Если такие реакции продолжают длительное время, они не только отрицательно влияют на состояние здоровья животного, но у многих видов непосредственно приводят к снижению производительности. Кроме того, ненадлежащее поведение человека может стать причиной возникновения травм, боли и страданий.

С другой стороны, регулярное положительное взаимодействие будет способствовать уменьшению боязни людей. Таким образом, правильный подход к животноводству может положительно влиять на животных, тогда как последствия неправильного будут негативными. Обучение является неотъемлемой частью правильного животноводства; далее приводятся рекомендации для отдельных видовых групп сельскохозяйственного поголовья.

Молочные породы коров

В соответствии с этим требованием фермеры и скотоводы должны пройти обучение по вопросам разведения молочного скота, в том числе, осеменения, ухода за тельными животными, растела, лактации, техник доения, содержания телят, перемещения, транспортировки и обращения с больным, павшим или отбракованным поголовьем.

Содержание, перемещение и транспортировка телят

Поскольку телят часто перемещают и перевозят, с целью минимизации стресса у поголовья работникам необходимо пройти надлежащую подготовку по обращению с молодняком, а также они должны знать о последствиях негуманного обращения и нести за это ответственность. Зоны размещения животных, в том числе автоприцепы, следует содержать в хорошем состоянии и освобождать от посторонних предметов, например сломанных досок или частей ограды, которые могут стать причиной травм. Транспортировка телят осуществляется с соблюдением всех требований безопасности, гуманного обращения и удобства, гарантирующих здоровье, качество и ценность поголовья. При перевозке необходимо выделить достаточно места для телят и коров. В случае транспортировки на большие расстояния в пути следования каждое животное должно иметь доступ к свежей воде.

Свиньи

В соответствии с этим требованием фермерам и скотоводам необходимо пройти обучение по вопросам свиноводства, в том числе, осеменения, ухода за свиноматками, опороса, методик содержания, уборки в свинарнике, перемещения, транспортировки и обращения с больным, павшим или отбракованным поголовьем.

Содержание, перемещение и транспортировка свиней

Поскольку свиней часто перемещают и перевозят, с целью минимизации стресса у поголовья работники должны пройти надлежащую подготовку по обращению с животными на всех этапах производства. Они также должны знать о последствиях негуманного поведения и нести за него ответственность. Транспортировка свиней осуществляется с соблюдением всех требований безопасности, гуманного обращения и удобства, гарантирующих здоровье, качество и ценность поголовья. Дополнительную информацию и рекомендации по транспортировке сельскохозяйственных животных см. в разделе, посвященном транспортировке, ниже.

Птица

В соответствии с этим требованием фермеры и скотоводы должны пройти обучение по вопросам птицеводства, в том числе, методик содержания, уборки в птичнике, перемещения и транспортировки (см. раздел, посвященный транспортировке, настоящей главы), а также обращения с больным и раненым поголовьем.

Содержание, перемещение и транспортировка птицы

С целью минимизации стресса у поголовья работники должны пройти надлежащую подготовку по обращению с птицей на всех этапах производства. Они также должны знать о последствиях негуманного поведения и нести за него ответственность.

Транспортировка птицы осуществляется с соблюдением всех требований безопасности, гуманного обращения и удобства, гарантирующих здоровье, качество и ценность поголовья. Дополнительную информацию и рекомендации по транспортировке скота см. в разделе «Транспортировка» этой главы.

F122

Желательно. Повседневный уход

Повседневный уход за сельскохозяйственными животными не должен вызывать у них чувство страха или стресс. К повседневным процедурам относят доение, отел (крупный рогатый скот), опорос (свиньи), осеменение и отбраковка (птица).

Поскольку в производстве животноводческой продукции используется современная «промышленная» модель, стандартные процедуры необходимы для обеспечения продуктивности, здоровья и благополучия животных в хозяйстве. Ожидается, что различные процедуры по-разному влияют на каждую группу в поголовье, но каждая из них может напугать животное или вызвать стресс. Рекомендованные методы реализации этих процедур содержатся в описании критериев F117 и F118, например, отбраковки птицы, отела крупного рогатого скота и опороса свиней.

F123	Желательно. Увечья
<p>Животным необходимо обеспечить максимальную защиту от увечий. Во всех необходимых случаях вмешательства должны проводиться компетентным специально обученным персоналом с применением анестезии и обезболивания. Следует придерживаться требований, предусмотренных для отдельных видов животных и подробно изложенных в руководстве по внедрению.</p>	

Каждое фермерское хозяйство обязано тщательно взвесить необходимость проведения таких мероприятий, как купирование хвостов, удаление роговых бугорков и кастрация. Частота таких хирургических процедур должна быть сведена к минимуму, а сами процедуры могут выполняться только компетентным и специально обученным персоналом. В ходе их проведения настоятельно рекомендуется давать животным анестезию и обезболивающие средства.

Крупный рогатый скот

Рекомендуемым способом мечения коров являются ушные ярлыки или ушные татуировки. Эти процедуры должны проводиться компетентным и специально обученным персоналом. Клеймение не допускается. Купирование хвостов молочных коров считается приемлемой процедурой, только если ее проводит ветеринар с применением анестетиков и обезболивающих средств и она необходима для обеспечения благополучия животного (например, при травме или инфекции). Также следует воздерживаться от овариэктомии самок и кастрации самцов.

Не должны проводиться регулярные процедуры обезроживания (удаления рогов у животных старше 8 недель).

Мероприятия, позволяющие избежать обезроживания:

- Удаление роговых бугорков (у животных младше 8 недель);
- Разведение безрогих пород;
- Эксплуатация системы, которая позволяет сохранить рога неповрежденными.

Для некоторых пород с увеличенной мышечной массой, например бельгийской голубой, самки которых имеют узкий родовой канал и небольшой таз, в качестве стандартной процедуры рекомендуется применять кесарево сечение. Кесарево сечение у коров с увеличенной мышечной массой может проводиться ветеринаром после надлежащей анестезии и обезболивания.

Свиньи

Каждому фермерскому хозяйству следует тщательно взвесить необходимость проведения таких мероприятий, как купирование хвостов, удаление зубов и кастрация. Процедуры купирования хвостов и удаления зубов не должны проводиться на регулярной основе, а только в подтвержденных случаях травмирования свиней на ферме (например, повреждения сосков у свиноматок, укусы ушей/хвостов) или при высокой вероятности возникновения таких травм, если такое вмешательство не будет осуществлено.

Во всех необходимых случаях такие хирургические процедуры должны быть сведены к минимуму и выполняться только компетентным и специально обученным персоналом. При показаниях к кастрации она должна проводиться с применением анестезии и обезболивающих длительного действия в течение 72 часов после рождения животного. Другие мероприятия, например удаление клыков у хряка, должны осуществляться только при угрозе травмы или тяжелого недомогания животного.

Мясо птицы (бройлеры) и яйца (несушки)

При выращивании бройлеров нет необходимости прибегать к калечащим повреждениям.

При эксплуатации комплексных систем производства яиц возникает проблема расклева пера и каннибализма. Рекомендуется не прибегать к дебикированию. Если дебикирование является целесообразным и рекомендовано ветеринаром, процедуру следует проводить птице в возрасте одного дня с использованием инфракрасного света. Для снижения необходимости дебикирования необходимо предпринять ряд мер. К таким мерам, описание которых приводится в других разделах настоящего документа, относятся:

- Согласование по времени условий выращивания и яйцекладки птиц (освещение, вода, корма, содержание в помещении);
- Недопущение скудных условий содержания;
- Снижение плотности размещения скота;
- Изучение генетических особенностей внутри породы и между породами;
- Быстрое обнаружение и устранение проблем;
- Бесперебойное питание / сбалансированный рацион;
- Регулирование интенсивности освещения с целью предотвращения попадания лучей света извне; а также
- Эффективная борьба с паразитами, такими как красный клещ.

F124	Желательно. Планы действий в чрезвычайной ситуации
<p>Необходимо разработать план действий в чрезвычайной ситуации, обеспечивающий защиту животным на случай, например, прекращения подачи электроэнергии, пожара, наводнения, вспышки заболевания и т. д. План может включать организацию в местах содержания животных системы оповещения о перебоях с водой, кормами или электричества.</p>	

Ожидается, что разработанный в фермерском хозяйстве план действий будет направлен на сведение к минимуму ущерба для животных во время чрезвычайных ситуаций, например, таких как:

- Наводнения и другие экстремальные погодные явления (ожидается, что с изменением климата частота многих из них увеличится);
- Пожар;
- Вспышки заболеваний;
- Перебои в поставках кормов; а также
- Отказ системы подачи воды, электроэнергии или газа.

Системы сигнализации особенно важны для хозяйств, в которых их работники в течение длительного времени не контактируют с животными.

Системы аварийной сигнализации

Птичники и свиарники должны быть оборудованы системами сигнализации для оповещения работников о нештатных ситуациях. Сигнализация, как правило, используются для предупреждения о повышении и снижении температуры, отключении электропитания и, в некоторых случаях, об отказе системы подачи воды.

Резервный генератор

Фермерские хозяйства должны быть оснащены резервным генератором, мощности которого, в случае отказа основной системы подачи электроэнергии, будет достаточно для обеспечения питания всей фермы. В бройлерных хозяйствах рекомендуется устанавливать генераторы с автоматическим запуском, в частности, если объект не находится под постоянным наблюдением персонала.

Проверку исправности системы сигнализации и резервного генератора необходимо проводить регулярно с сохранением записей о ее результатах.

F125	Желательно. Убой увечных животных
При осуществлении убоя на ферме должны использоваться гуманные методы умерщвления, позволяющие избежать дополнительных страданий увечного животного.	

Убой увечных животных (из-за болезни или травмы) на ферме осуществляют с применением гуманных методов с целью предотвращения любых дополнительных страданий. Внутрихозяйственный убой производится ветеринаром или квалифицированным и специально обученным работником (если это разрешено местным законодательством).

F126	Желательно. Снижение влияния на местную общину
В хозяйстве должны быть предусмотрены системы биологической очистки, защиты от мух и запахов, возникающих в процессе содержания сельскохозяйственных животных.	

Чистота воздуха важна для всех, в том числе, для фермеров, их семей и местной общины. Минимизация неприятных запахов фермерского хозяйства путем поддержания чистоты стойл и обеспечения надлежащего хранения навоза является одним из лучших способов демонстрации добрососедского отношения. Уменьшить запах также помогут некоторые виды обработки навоза. Подробнее о мерах борьбы с неприятными запахами см.: <http://www.milkproduction.com/Library/Scientific-articles/Housing/Preparing-an-odor-management-plan/> <http://www.thepigsite.com/articles/1023/methods-and-practices-to-reduce-odor-from-swine-facilities> <http://www.thepoultrysite.com/articles/387/coexisting-with-neighbors-a-poultry-farmers-guide>

F127	Рекомендовано. Основные показатели уровня благополучия животных
Фермерские хозяйства должны разрабатывать и контролировать основные показатели уровня благополучия животных в зависимости от его системы сельскохозяйственного производства и разводимых видов, например, % смертности, темпы роста, частота хромоты и мастита и т. д. Результаты наблюдений подлежат анализу с целью выявления проблем и выполнения необходимых корректирующих действий.	

Целью включения этого критерия является стимулирование фермеров и фермерских организаций к внедрению системы контроля важных показателей благополучия животных и использованию собранных данных для последующих улучшений. Данная система не может ограничиваться простой регистрацией уровня смертности и (или) перемещений на бойни или мясокомбинаты.

Для контроля за состоянием целого ряда животных рекомендуется использовать системы оценки упитанности в баллах (например, см. www.dairynz.co.nz/animal/herd-management/body-condition-scoring/).

Вышеперечисленные вопросы регулируются положениями кодексов благополучия животных, также могут использоваться местные и специальные справочные публикации

В качестве примера организации, разработавшей основные показатели уровня благополучия как составляющую своих производственных связей, можно назвать компанию Waitrose: <http://www.waitrose.com/content/dam/wait-rose/Inspiration/Waitrose%20Way/Animal%20welfare/KPIs.pdf>

Для соответствия этому критерию необходимо:

- Знать модели естественного поведения, характерного для выращиваемых видов.
- Проанализировать условия среды содержания с точки зрения соответствия поведенческим нуждам животных и возможности внесения в нее изменений, способствующих реализации такого поведения.
- Быть осведомленным о характерных признаках, указывающих на возможное ухудшение благополучия животного, например о признаках перенаселенности или теплового стресса, а также о способах решения таких проблем.
- Разработать график регулярных обходов мест содержания животных с целью наблюдения за отклонениями в их поведении.
- Если поведение отличается от ожидаемого или свидетельствует об ухудшении благополучия, обнаружить и устранить причину.

Телята молочных пород

Здоровье телят, как правило, оценивается путем: (1) визуальной оценки общего состояния теленка (например, по цвету и блеску шерсти) и (2) подсчета количества телят, страдающих диареей и (или) получающих противодиарейные средства.

Коровы

Основные показатели уровня благополучия: {1} общее состояние животного (например, цвет и блеск шерсти), {2} оценка упитанности в баллах, {3} частота связанных с рационом заболеваний, таких как мастит в лактационный период и молочно-кислый ацидоз рубца.

F128	Желательно. План мероприятий по сохранению здоровья поголовья
План мероприятий по сохранению здоровья должен разрабатываться совместно с ветеринаром. Документ должен содержать описание известных заболеваний, графики лечения распространенных состояний, протоколы вакцинации, меры борьбы с паразитами, протоколы предродовых проверок, обеспечения контроля, карантинные мероприятия, комплекс мер по биозащите. План подлежит ежегодному пересмотру.	

Подготовка плана мероприятий по сохранению здоровья поголовья может проводиться одновременно с составлением других документов по планированию и ведению учета, например, кормового плана и внутрихозяйственного плана действий в чрезвычайной ситуации (см. критерий F124), этот документ обычно объединяют с документами учета (см. критерий F130).

Рекомендуемые разделы плана мероприятий по сохранению здоровья поголовья:

- Ежедневные записи о заболеваниях, которые диагностируются у животных и (или) по поводу которых они проходят лечение.
- Оценка риска для здоровья животных с учетом всех соответствующих параметров (например, места содержания и кормов).
- Планы лечения наиболее распространенных заболеваний (особенно тех, для лечения которых необходимы антибиотики).
- Профилактические меры, предусмотренные в фермерском хозяйстве, для поддержания здоровья животных.
- Протоколы лечения распространенных состояний (в частности, протоколы применения химических веществ, лекарственных препаратов, медикаментов, предуборочного периода, отмены и т. д.), в том числе травм.
- Рекомендуемые протоколы вакцинации (в соответствующих случаях);
- Рекомендуемые мероприятия по борьбе с паразитами.
- Протоколы ветеринарных осмотров (для всех этапов производства);
- Записи о смертности с указанием причин.
- Карантинные мероприятия.
- Комплекс мер по биозащите.

План мероприятий по сохранению здоровья в соответствующих случаях разрабатывается совместно с ветеринаром.

Пересматривать документ и вносить изменения следует не реже одного раза в год.

F129	Желательно. Гормоны и антибиотики
Для оптимизации терапевтической эффективности и предупреждения развития устойчивости бактерий к антибиотикам необходимо аккуратно использовать гормоны и антибиотики. Препараты или их аналоги (например, фторхинолоны), используемые для терапии людей, для лечения животных могут применяться только по назначению ветеринара.	

Антибиотики являются жизненно важным средством борьбы со вспышками заболеваний и улучшения здоровья и благополучия животных и птицы. Тем не менее, необходим ответственный подход к применению антибиотиков, они должны использоваться только по назначению ветеринарного врача. Следует максимально сократить применение у животных препаратов или их аналогов, например фторхинолонов, назначаемых для лечения людей.

В плане мероприятий по сохранению здоровья поголовья необходимо предусмотреть вероятность развития резистентности к антибиотикам у животных. Корма не должны содержать гормонов (см. критерий F113 – Кормовой план), их использование для увеличения производства молока или мяса является незаконным в некоторых странах и неприемлемым для всех участников цепочки поставок компании Unilever.

F130	Желательно. Ведение документации о здоровье животных
Фермерские хозяйства ведут записи о: купленных, проданных, выращенных, умерщвленных (прослеживаемость) животных, приобретенных кормовых добавках, полученных животными лекарственных препаратах (в частности, антибиотиках), проведенных ветеринарных процедурах. Записи должны позволять отследить внесенную информацию (до отдельного животного, стаи или стада соответственно) и храниться в течение 2 лет после завершения жизненного цикла животного на ферме.	

Обычно объединяются записи для этого и других критериев этой главы.

Теоретически любая система позволяет обеспечить высокий уровень здоровья и благополучия животных. Залогом успеха этого процесса является управление фермерским хозяйством. Работники фермерских хозяйств и сотрудники поставщиков (ответственные за инспектирование ферм) должны контролировать и оценивать благополучие и состояние здоровья отдельных коров и стада. Как правило, для работников фермерских хозяйств проводятся соответствующие обучающие курсы.

Перевозка животных

Большинство поставщиков компании Unilever осуществляет централизованную закупку мясной продукции (например, на крупной скотобойне или нескольких небольших бойнях), транспортировка значительной части животных на такие централизованные объекты производится подрядчиками или перевозчиками непосредственно перед убоем. Именно по этой причине компания Unilever считает целесообразным возложить ответственность за оценку условий перевозки животных на своего поставщика (а не фермера). Однако в отдельных случаях за транспортировку отвечают именно фермерские хозяйства, например:

- Если перевозка до конечного пункта назначения осуществляется транспортными средствами хозяйства;
- Если животные перевозятся между фермами или объектами одной и той же фермы, находящимися на удаленном расстоянии друг от друга, например:
 - на разных этапах жизненного цикла (например, доение, разведение) или
 - для использования преимуществ объектов и пастбищ, доступных в разное время года.

Если ферма осуществляет большую часть перевозок, ожидается, что именно фермерское хозяйство (а не поставщик) будет оценивать транспортные системы на соответствие требованиям этого раздела кодекса.

S15	Желательно. Перевозчики и транспортные средства
Поставщики осуществляют проверку соответствия перевозчиков системе обеспечения качества (при наличии таковой) и пригодности транспортных средств для перевозки живых животных.	

В некоторых регионах перевозчики обязаны получить квалификационное свидетельство, выданное уполномоченным органом. Завершение соответствующих программ внешней или внутренней учебной подготовки является обязательным условием прохождения аттестации независимой внешней организацией. Такие организации должны иметь разрешение от уполномоченного государственного органа страны, в которой работает перевозчик, на проведение аттестации и выдачу сертификатов.

Водители транспортных средств, фермеры или наемные перевозчики могут использовать только те автомобили, которые предназначены для конкретных целей перевозки.

А НАЗЕМНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА

Рекомендации для транспортных средств:

- Несколько сплошное напольное покрытие: для предупреждения скольжения и падения животных. Примером такого нескользкого покрытия могут быть: резиновые коврики, штампованный настил, песок, стружка, солома и т. д. Для проверки пригодности покрытия можно измерить количество скольжений и падений в группе животных.
- Свободно открывающиеся и надежно закрывающиеся ворота и двери: ворота и перегородки должны быть без зазоров или пространств, в которые может попасть голова или конечности животного.
 - Для предупреждения травм транспортные средства оборудуют перегородками, позволяющими оптимально (не слишком широко и не слишком плотно) разместить животных. (Рекомендация: перегородки устанавливаются, если длина садка превышает: 3,7 м для крупного рогатого скота; 3,1 м для овец и свиней, 2,5 м для телят).
 - Перегородки выполняют из жесткого материала, достаточно прочного, чтобы выдержать массу перевозимых животных.
- Внутренние переходы без повреждений и полностью доходят до пола.
- Отсутствие в транспортном средстве острых или выступающих предметов, представляющих угрозу для животных.
- Подстилки или бортовая система стока и хранения в резервуарах во избежание утечки фекалий и мочи.
- Надлежащие системы защиты животных от экстремальных погодных условий и температур.
- Официальное разрешение, выданное уполномоченным органом, для транспортных средств, осуществляющих

перевозку животных на расстояния свыше 65 км (40 миль) на территории ЕС.

В ТРАНСПОРТИРОВКА МОРЕМ

Суда, осуществляющие морские перевозки, должны соответствовать целевому назначению и быть конструктивно предназначенными для транспортировки отдельных видов животных. Требования в дополнение к указанным для транспортных средств выше:

- Суда с горизонтальным способом перегрузки должны иметь точки крепления к судну. Чтобы избежать случайных смещений перевозочного средства, оно должно быть надежно закреплено до начала морской перевозки.
- На закрытых палубах с недостаточной вентиляцией в перевозочных средствах / контейнерах должны быть предусмотрены системы вторичной вентиляции.

Транспортные компании, осуществляющие перевозку скота, должны иметь разрешение на осуществление такой деятельности, выданное отраслевым органом или уполномоченной организацией.

С ВЕДЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

Система ведения учета должна включать бортовой журнал регистрации осмотра во время транспортировки, заболеваемости и смертности (и любых действий) по причине климатических условий и полученного животными лечения (и его результатов).

Ответственность за соблюдение ветеринарных норм и требований стран, ввозящих и вывозящих продукцию, несет экспортер. Должен быть разработан подробный план перевозки, демонстрирующий должный уровень квалификации и подготовки в сфере:

- A Ведения документации;
- B Создания оптимальных условий транспортировки для перевозимых видов (в частности, снабжение кормом и водой, нормы площади на одно животное, требования к вентиляции);
- C Соответствия правилам транспортировки, предусмотренным компетентными органами;
- D Применения методов ухода за животными в зависимости от конкретного вида и проведения соответствующих мероприятий, таких как очистка и дезинфекция, погрузка и разгрузка; а также
- E Реализации планов действий в чрезвычайной/нештатной ситуации, связанной с возможными проблемами, например, неблагоприятными погодными условиями.

S16	Желательно. Обучение персонала
Персонал, осуществляющий перегрузку животных (в том числе, отлов птицы), должен иметь соответствующий уровень подготовки и квалификации.	

Для обучения водителей в странах, в которых нет программ сертификации перевозчиков или транспортных компаний, стандартом транспортных перевозок сельскохозяйственных

животных Global G.A.P⁷ предусмотрены указанные ниже рекомендации.

В программу обучения должны быть включены такие темы:

- A Обращение с животными
- B Готовность животного к перевозке
- C Погрузка/выгрузка
- D Плотность размещения
- E Разделение
- F Требования к вентиляции
- G Пригодность транспортного средства
- H Документация, требуемая для перевозки животных и транспортных средств
- I Техника безопасности для животных и персонала
- J Продолжительность транспортировки
- K Требования к корму и воде
- L Влияние поведения водителя на перевозимых им животных

Персонал, осуществляющих перевозку животных, должен применять специальные приемы вождения, например, аккуратное ускорение и торможение, а также быть осведомлен об условиях на дороге.

Аттестацию квалификации проводит независимый орган, по ее результатам сотруднику выдается сертификат, дающий право осуществлять деятельность в рамках пройденной подготовки. Аттестацию на знание процедур проводят в форме рассмотрения конкретных примеров, письменного или устного экзамена.

Выше содержатся рекомендации из стандарта транспортных перевозок сельскохозяйственных животных Global G.A.P.

S17	Обязательно. Запрещенные действия
	При работе с живыми животными или при перевозке запрещается бить их по чувствительным частям тела (например, глазам, носу, хвосту, гениталиям) или применять к ним чрезмерную физическую силу, подвешивать, швырять или тащить.

Для погрузки и выгрузки перевозимых животных рекомендуется задействовать специально обученный квалифицированный персонал (прошедший соответствующее обучение). В любых обстоятельствах при обращении с животными персонал должен сохранять спокойствие и проявлять мягкость.

Персоналу, работающему с животными, запрещено:

- A Наносить удары по чувствительным частям тела (например, глазам, носу, хвосту, гениталиям) или применять к ним чрезмерную физическую силу.
- B Сдавливать, крутить или ломать хвост животного.
- C Сжимать глаза животного.
- D Бить или пинать животное.
- E Подвешивать живое животное.
- F Тащить животное.
- G Использовать пруты или другие приспособления с заостренным концом.
- H Умышленно затруднять движение ведомого животного.

Выше содержатся рекомендации из стандарта транспортных перевозок сельскохозяйственных животных Global G.A.P.

S18	Желательно. Применение электрических погонялок
	Электрические погонялки разрешено применять только при работе со взрослым животным, отказывающимся двигаться при пассивном воздействии (не первый раз).

Во всех возможных случаях следует отдавать предпочтение пассивным способам воздействия для перемещения животных (например, использование флагов или деревянных хомутов). В редких случаях допускается применение электрической погонялки. Электрические погонялки (на батарейках) для животных могут применяться только при работе со взрослыми особями, которые отказываются двигаться, при соблюдении следующих условий:

- A Время нанесения электрического удара не превышает 1 с при достаточном временном интервале между ударами.
- B Перед животным есть пространство для продвижения.
- C Электрический удар наносится по мышцам задних конечностей.

S19	Желательно. Готовность к транспортировке
	Перевозимые животные должны быть готовы к транспортировке (т. е. перевозка не может быть мучительной или травмирующей), что подлежит обязательной проверке перед погрузкой.

Фермер и перевозчик обязаны признать животное непригодным для перевозки если:

- A оно не может самостоятельно передвигаться, не испытывая боли, или передвигаться без посторонней помощи;
- B у него наблюдается серьезная открытая рана или пролапс органа;
- C таким животным является беременная самка, находящаяся на последнем сроке беременности (90% и более) или родившая на неделе, предшествующей перевозке;

7 http://www.globalgap.org/export/sites/default/.content/.galleries/documents/111004_gg_cpcc_transport_final_version_1_Oct11_en.pdf

- D таким животным является новорожденное млекопитающее, у которого не полностью затянулся пупок; и
- E таким животным является поросенок в возрасте до трех недель, ягненок в возрасте до одной недели и теленок в возрасте до десяти дней, кроме случаев транспортировки на расстояния, не превышающие 100 км.

A ТРАНСПОРТИРОВКА УВЕЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Допускается перевозка увечных животных (больных или травмированных) по необходимости при условии соблюдения следующих требований:

- Их перегрузку можно осуществлять без физического воздействия, не причиняя боль или страдания.
- Животные могут удерживать свой вес на всех четырех ногах и стоять, не испытывая боли и дискомфорта.
- Поездка не приведет к дальнейшему ухудшению их состояния.
- В транспортном средстве предусмотрено достаточное количество лежанок.
- Увечное животное будет отделено во время транспортировки.
- Перед транспортировкой увечного животного получено соответствующее разрешение ветеринарного врача.

B ОБЩИЕ МЕРЫ

- Для обеспечения благополучия животного под ветеринарным контролем могут использоваться седативные средства.
- Интервалы между доением лактирующих самок крупного рогатого скота, овец и коз, перевозимых без детенышей, не должны превышать 12 часов.
- С целью учета необходимо регистрировать всех животных, признанных непригодными для перевозки, с обоснованием такого решения.
- Также следует вести журнал учета травм и смертей при перевозке, в котором регистрируют полученные животным увечья и оказанная неотложная помощь. Меры по оказанию такой помощи должны соответствовать предусмотренным в плане действий в чрезвычайной ситуации (см. критерий S25 этой главы).

C НАЗЕМНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА

До и в течение транспортировки состояние животных должно быть удовлетворительным для запланированной поездки. Состояние здоровья животного должно позволять перенести весь период перевозки (в частности, погрузку, выгрузку и любые остановки в пути), не вызывая развития нежелательных явлений; перевозка не может причинять страдания или стать причиной травмы.

Любое животное, получившее травму при перевозке, в частности, перелом конечностей или падение на ноги (неспособность стоять), подлежит гуманному умерщвлению сразу же по прибытии в пункт назначения (животное нельзя вытаскивать из транспортного средства для облегчения забоя) с использованием гуманного метода.

D ТРАНСПОРТИРОВКА МОРЕМ

При планировании транспортировки следует учитывать прогнозируемые погодные условия и балльность моря. При перевозке животных, не прошедших акклиматизацию или не могущих приспособиться к экстремальными погодными условиям, необходимо предпринимать особые меры предосторожности. При некоторых погодных условиях следует полностью отказаться от транспортировки.

A ОСМОТР/УХОД ВО ВРЕМЯ ПЕРЕВОЗКИ

Проверку животных осуществляют непосредственно перед выходом в море. Во время транспортировки ежедневно необходимо проверять поведение животных и отслеживать любые признаки проявления заболеваний или плохого самочувствия животных (например, стресс, боль или усталость). Любые процедуры, например умерщвление из сострадания (необходимо предусмотреть наличие соответствующего оборудования), должны проводиться незамедлительно и в утвержденном порядке квалифицированным ветеринаром или специалистом по работе с животными.

Во время пути необходимо контролировать системы вентиляции, подачи воды и корма, в случае сбоев должны быть предприняты меры по их устранению.

B ПОГРУЗКА/ВЫГРУЗКА

В порту первыми необходимо обрабатывать суда с живым грузом на борту. В порту должен быть доступ к подходящей разгрузочной технике. Разгрузку животных осуществляют сразу же по прибытии. В некоторых случаях целесообразна эвтаназия животного на борту судна. Поэтому выгрузка больных или раненых животных должна проводиться только в случае необходимости. Перегрузку таких животных осуществляют с помощью специального оборудования, после чего их незамедлительно переводят на соответствующие объекты или проводят требуемые процедуры.

S20	Желательно. Погрузочно-разгрузочные площадки
Угол наклона погрузочно-разгрузочной площадки должен соответствовать значениям, изложенным в руководстве для конкретных видов, как указано ниже.	

Во всех возможных случаях рекомендуется устанавливать погрузочно-разгрузочную площадку максимально горизонтально.

- A Для свиней и телят: под углом 20 градусов, что составляет 36,4% к горизонтали (соответствует вертикальному подъему на четыре единицы на каждые 11 единиц расстояния);
- B Для крупного рогатого скота, кроме телят: под углом 26 градусов 34 минуты, что составляет 50% к горизонтали (соответствует вертикальному подъему на четыре единицы на каждые 8 единиц расстояния);

- C Если угол наклона превышает 10 градусов, погрузочно-разгрузочная площадка должна быть оснащена, например, поперечными рейками, которые обеспечивают безопасный спуск и подъем животного.
- D Подъемные платформы и верхние этажи должны быть оснащены защитными барьерами, предотвращающими падение или побег животных во время погрузки и разгрузки.

S21	Желательно. Обеспечение кормом и водой
Потребность в кормах и воде в пути определяется продолжительностью перевозки, климатом и т. д. Обеспечение провиантом должно соответствовать местному законодательству или правилам. Для домашней птицы перерыв между кормлением не должен превышать 12 часов (пустая кормушка перед убоем).	

В течение транспортировки следует вести журнал для регистрации всех предпринятых действий, в частности, кормления и поения. Кормовые продукты необходимо хранить в защищенном от воздействия погоды и попадания загрязнений (пыль, топливо, выхлопные газы, моча и навоз животных) месте. В контейнерах у животных должен быть постоянный доступ к питьевой воде. Во время транспортировки, продолжительность которой превышает 12 часов, животным обязательно предоставляют корм и воду. Если транспортировка осуществляется в климатических условиях умеренных широт, необходимо увеличить частоту поения поголовья.

S22	Желательно. Разделение
Перевозку некоторых групп животных необходимо осуществлять отдельно от других.	

Отдельно следует перевозить:

- A Животных различных видов.
- B Животных, значительно отличающихся по размеру или возрасту.
- C Adult breeding boars;
- D Половозрелых самцов (отдельно от половозрелых самок).
- E Животных с рогами (отдельно от безрогих).
- F Животных, демонстрирующих агрессивное отношение к своим сородичам.
- G Связанных животных (отдельно от несвязанных).

S23	Желательно. Плотность размещения КРС
Плотность размещения КРС в транспортных средствах должна определяться типом животных, продолжительностью перевозки и климатическим условиям. Ниже приведены требования по отдельным видам.	

Плотность размещения КРС в транспортных средствах должна определяться типом перевозимых животных, продолжительностью перевозки и климатическим условиям.

ТАБЛИЦА 8. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЛОТНОСТЬ ПОГОЛОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ДЛЯ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ

Категория	Прибл. масса (кг)	Площадь (м ² /животное)
Маленькие телята	55	от 0,30 до 0,40
Телята среднего размера	110	от 0,40 до 0,70
Крупные телята	200	от 0,70 до 0,95
Взрослый скот среднего размера	325	от 0,95 до 1,30
Крупный скот	550	от 1,30 до 1,60
Очень крупный скот	>700	(>1,60)

Источник: рекомендации ЕС

СВИНЫ

При перевозке свиньи должны иметь возможность лежать и стоять в естественном положении. Плотность поголовья свиней составляет 70–130 кг, масса груза не может превышать 235 кг/м² (в соответствии с Директивой Совета Европы 95/29/ЕС). В жаркую погоду (выше 25 °C) норму площади на одно животное увеличивают на 10%. Не следует снижать плотность размещения скота менее 215 кг/м², поскольку в этом случае животным сложно сохранять равновесие. Чтобы этого избежать, рекомендуется использовать перегородки.

S24	Желательно. Продолжительность транспортировки
Продолжительность транспортировки должна соответствовать местным нормам, а оборудование транспортного средства – времени поездки. В отсутствие соответствующих норм местного законодательства следует руководствоваться законодательными актами ЕС, подробно описанными в руководстве по внедрению.	

Время в пути или транспортировки для поголовья определяется как общее время нахождения животных в транспортных средствах – период между *первым загруженным и последним выгруженным животным*. Законодательство ЕС разрешает перевозить животных более 8 часов подряд часов только при условии соблюдения дополнительных требований к транспортным средствам, выполняющим длительные рейсы.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ПЕРИОДЫ ОТДЫХА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	
Незарегистрированный крупный рогатый скот, овцы и свиньи.	Перевозка в течение более 8 часов подряд возможна только при условии соблюдения дополнительных требований к транспортным средствам, выполняющим длительные рейсы (см. раздел 5 этого руководства, посвященный перевозкам автомобильным транспортом).
Необходимо соблюдение рекомендаций по обеспечению кормом и водой во время длительных перевозок, а также продолжительности транспортировки.	
Неотлущенные телята, молочные ягнята и неотлущенные поросята. (Неотлущенными принято считать телят в возрасте до двух месяцев и ягнят моложе шести недель).	Обязательный отдых в течение не менее одного часа (достаточного для поения или, если необходимо, приема пищи) после максимум девяти часов транспортировки. После такого периода отдыха животных разрешено перевозить еще в течение не более девяти часов.
Свиньи	Могут перевозиться в течение не более 24 часов. В пути животным необходимо через определенные промежутки времени давать воду, обеспечив условия для питья.
Крупный рогатый скот	Обязательный период отдыха в течение не менее одного часа, достаточного для поения или, если необходимо, приема пищи, после 14 часов транспортировки. После такого периода отдыха животных разрешено перевозить в течение следующих 14 часов.
Если по истечении указанного времени транспортировки животные не достигли места назначения, в контрольном пункте, одобренном ЕС, их необходимо выгрузить для отдыха в течение 24 часов, предоставив корм и воду.	
Источник: Стандарт транспортных перевозок сельскохозяйственных животных Global G.A.P.	

S25	Желательно. Планы действий в чрезвычайной ситуации
Должен быть разработан план действий в чрезвычайных ситуациях, например, в случае заболевания животных, задержки, поломки или аварий в пути.	

Специалистам, осуществляющим перевозку рекомендуется иметь план действий на случай непредвиденных ситуаций, которые могут возникнуть в пути, например, болезни или травмы у животных, непредвиденные задержки, поломки или аварии.

Копию плана действий в чрезвычайной ситуации, оформленного в письменном виде, необходимо хранить в транспортном средстве. Разделы плана:

- A Практическое руководство по осуществлению придорожного контроля технического состояния транспортного средства и замены проколотых шин.
- B Перечень неблагоприятных погодных условий, при которых следует отложить транспортировку животных.
- C Порядок действий при аварии.
- D Номера телефонов для звонков в нерабочее время.
- E Огнетушители и инструкции по их использованию.

Кроме того, в целях профилактики возникновения чрезвычайных ситуаций рекомендуется разработать типовые рабочие инструкции. Копию такого документа, оформленного в письменном виде, необходимо хранить в транспортном средстве. Разделы инструкции:

- A Перечень рекомендуемых санитарно-гигиенических процедур, в частности, очистка грузового автомобиля перед погрузкой крупного рогатого скота.
- B Копия раздела настоящего руководства по внедрению, касающегося транспортировки живого поголовья.
- C Порядок погрузки/разгрузки транспортного средства для перевозки животных.
- D Порядок доставки поголовья на объект заказчика.
- E Ежедневные путевые листы.
- F Контрольный лист комплексного управления качеством (в соответствующих случаях).
- G Справочное пособие водителя для конкретной страны и нормы работы по тахографу.
- H Рекомендации по выбору условий окружающей среды при перевозке в зависимости от ее продолжительности и температуры воздуха.

S26	Желательно. Сопроводительная документация
Сопроводительная документация на перевозимый живой груз должна обеспечить прослеживаемость, возможность контроля времени транспортировки и плотности поголовья.	

Сопроводительная документация, позволяющая отследить поголовье и предупредить превышение времени транспортировки, должна сопровождать груз и содержать следующую информацию:

- A Имя и адрес грузоотправителя/владельца крупного рогатого скота;
- B Данные о перевозчике/водителе;
- C Индивидуальный регистрационный знак/номер транспортного средства;
- D Место загрузки и пункт назначения;
- E Дата и время загрузки первого животного;
- F Дата, время и место выгрузки последнего животного;
- G Идентификатор животного: номер наклейки, татуировки, ушного ярлыка и т. д.

**Рекомендуется указывать эту информацию для всех перевозимых животных.*

S27	Рекомендовано. Система контроля
<p>Поставщикам следует поощрять регистрацию перевозчиками и бойнями итоговых показателей, например, % поскользнувших животных, процент скота, к которому применялся электрический погонщик, и % эффективных оглушений.</p>	

Отслеживание частоты применения оборудования для оглушения и его эффективности позволит разработать меры по ограничению данной практики и дать оценку ее эффективности.

Рекомендованные действия для создания системы контроля:

- 1 Составление списка действий для отслеживания.
- 2 Составление списка контролируемых показателей для каждого из таких действий (то есть, проблемных, по вашему мнению, вопросов).
- 3 Определение порядка отслеживания и регистрации выбранных показателей (например, балльная система при отслеживании и частота ее применения).
- 4 Описание каждого метода наблюдения (например, что именно требуется выявить).
- 5 Назначение лица, ответственного за осуществление контроля.
- 6 Определение порядка использования информации (например, будут ли полученные результаты сравниваться с рекомендуемыми для этой сферы нормами, действующими в вашей стране).
- 7 Составление документа с изложением положений системы контроля и дальнейшее его усовершенствование путем внесения изменений в редакцию.

Еще одним способом отслеживания рисков, связанных с транспортировкой, является проведение анализа возникновения рисков. Выбранный подход должен позволить получить следующие данные:

- Контрольная таблица по факторам риска в следующих категориях:
 - Оперативные, например, экстремальные погодные явления, запрет на проезд из-за аварии;
 - Технические, например, контакт с движущимися частями оборудования, столкновение с транспортным средством;
 - Физические, например, удар электрическим током;
 - Химические/биологические, например, пары в атмосфере, выхлопные газы;
 - Санитарные, например, ручное обслуживание, тревожность;
 - Экологические, например, вентиляция, умеренный/жаркий климат;
 - Другое.
- Таблица рисков с указанием вероятности их возникновения [маловероятны (1) – вероятный (5)] и тяжести последствий [незначительные (1) – очень тяжелые (5)].
- Для определения опасности по факторам риска используются следующие характеристики:
 - частота развития;
 - виды животных в группе риска;
 - последствия для животного;
 - существующие меры по снижению риска;
 - уровень риска при принятии мер по его снижению [вероятность возникновения x тяжесть последствий].

- В случае высокого прогнозируемого риска может проводиться более тщательная оценка с целью выработки дальнейших действий по снижению его уровня до приемлемого. В таком случае необходимо изложить эти действия, указать ответственное лицо, срок, уточненную степень риска и составить отчет о реализации.

Ежегодная оценка риска позволит поддерживать уровень рисков, связанных с выявленными опасностями, на приемлемом уровне.

Рекомендуется вести учет о происшествиях, в результате которых животные подвергались опасности, эти записи должны учитываться при ежегодном пересмотре оценки рисков.

S28	Желательно. Обучение персонала
<p>Персонал, осуществляющий обработку, оглушение или забой животных на бойнях, должен иметь надлежащий уровень подготовки и квалификацию по применению современных методов выполнения соответствующих работ.</p>	

Обработка: весь персонал, работающий с живыми животными, должен быть трудоспособным и квалифицированным. Для обеспечения компетентности персонала во всех вопросах работы с животными необходимо обеспечить подготовку кадров.

Работающие с поголовьем сотрудники должны быть осведомлены о моделях их поведения и использовать эти знания при взаимодействии с животными.

<http://www.grandin.com/behaviour/principles/flight.zone.html>

Забой: персонал, осуществляющий оглушение и умерщвление животных, в частности увечных, должен иметь надлежащий уровень подготовки и квалификации. После успешного завершения обучения, которое проводится уполномоченным лицом или учреждением, работнику выдается квалификационное свидетельство с указанием объема разрешенных работ.

Одного штатного работника назначают ответственным инспектором по контролю за благополучием животных всего объекта.

Персонал, фиксирующий птицу, должен уметь отбраковывать животных, как по причине болезни или увечья, так и по причине нехватки живой массы (возможны проблемы с оглушением птицы небольшого размера при ее прохождении через ванну с водой).

S29	Обязательно. Запрещенные действия
<p>При работе с живыми животными или их перевозке запрещается бить по чувствительным частям тела (например, глазам, носу, хвосту, гениталиям) или применять к ним чрезмерную физическую силу, подвешивать, толкать или тащить.</p>	

Применение насилия или чрезмерной физической силы работниками в отношении животных является недопустимым.

Персоналу, работающему с животными, запрещено:

- A Крутить, ломать или сдавливать хвост животного;
- B Хватать или тянуть животное за уши;
- C Тыкать животному в глаза;
- D Совать предметы в рот, уши, анус или гениталии животного;
- E Поднимать или тянуть животное за голову, рога, хвост или конечности;
- F Преднамеренно стучать по воротам загона;
- G Тянуть находящееся в сознании животное, не способное самостоятельно передвигаться;
- H Воздействовать электронным погонщиком на чувствительные части тела животного: глаза, уши, нос, анус или яички.
- I Злонамеренно вручную либо при помощи механизированной техники размещать животных друг над другом;
- J Пинать, бить, швырять или намеренно калечить птицу;
- K Поднимать животное (овец) за шерстный покров.

Обработка перед убоем

Ко взрослым особям крупного рогатого скота и свиней, которые отказываются двигаться, могут применяться электрические погонщики (только с питанием от батареи) при условии, что длительность электрических ударов, наносимых через приемлемые интервалы времени, не превышает 2 с, перед животным есть пространство для продвижения, а электрический удар наносится только по мышцам задних конечностей. Не рекомендуется применять электрические погонялки на регулярной основе. Такие приспособления следует держать отдельно, чтобы избежать случайного контакта или предупредить формирование привычки частого их использования персоналом.

Электрические погонялки запрещено применять к упавшим на ноги животным. Использование электрических погонщиков к более чем 25% поголовья свидетельствует о фундаментальной проблеме в системе приема животных и необходимости ее изменения. Целевым показателем является полный отказ от использования электрических погонщиков, приемлемым считается его применение к не более чем 5% скота.

Понукать животных к движению можно флажками, пластиковыми хлопучками/трещотками, а также использовать деревянные хомуты для свиней; бить или пинать ими животных запрещено.

S30	Желательно. Загоны для выдержки скота: конструкция, обеспечение кормом, водой, лежанками
Конструкция загонов для выдержки скота не должна усиливать чувства страха и стресс у животных. Животным следует обеспечить постоянный доступ к воде и, в случае выдержки более 12 часов, к корму. Для животных, остающихся на ночь, необходимо предусмотреть лежанки, кроме случаев, когда это будет не рационально из-за типа пола (например, решетчатого).	

A ЗАГОН ДЛЯ СКОТА (ЗАГОН ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ СКОТА): ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основная цель загона выдержки скота – создание безопасной, защищенной от атмосферного воздействия (особенно экстремальных погодных условий) зоны с доступом к питьевой воде и просторными лежанками для отдыха. Функции загонов могут выполнять как целевые блоки, так и огороженные поля. Животные не должны удерживаться в загоне более 24 часов.

B ЗАГОН ДЛЯ СКОТА (ЗАГОН ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ СКОТА): КОНСТРУКЦИЯ

Нескользкий пол; поверхность пола должна препятствовать скольжению животных (и при этом легко чиститься). На гладком бетонном покрытии должны быть канавки, препятствующие скольжению; в продаже имеются специальные соединения для улучшения противоскользящих свойств бетона. Влага, грязь или навозная жижа на полу могут повышать вероятность падения животного; необходимо поддерживать чистоту напольного покрытия.

C ЗАГОН ДЛЯ СКОТА (ЗАГОН ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ СКОТА): ПЛАНИРОВКА

Маршрут, по которому проходят животные в загон для скота, должен иметь как можно меньше углов и поворотов, особенно важно избегать прямых углов, поскольку они расцениваются животным как тупик. Отдельные зоны в загоне для скота могут характеризоваться повышенным риском скольжения, например, углы, приемные площадки и разгрузочные платформы. Падение или скольжение вызывает панику, которая затрудняет работу с животным.

Перечисленные ниже элементарные меры позволяют улучшить планировку системы:

- 1 Скруглите прямые углы или резкие повороты;
- 2 Увеличьте освещение: животные с большей готовностью переходят из зон тусклого освещения в светлые помещения; рекомендуется использовать рассеянный свет, поскольку, увидев блики от мокрых полов или блестящих поверхностей, животное может застыть на месте;
- 3 Уберите препятствия и отвлекающие объекты: у животных хорошо развито периферийное зрение, поэтому их могут напугать тени или движущиеся объекты за пределами перегона или загона; закройте края загонов или дорожек плотным материалом, чтобы улучшить линии прямой видимости и уменьшить визуальные помехи можно использовать деревянные листы или многослойную фанеру);
- 4 Повысьте качество напольного покрытия, на которых отмечается высокая частота падений или скольжений животных; а также
- 5 Уменьшите уровень шума: непрекращающиеся громкие шумы или резкие звуки сильно пугают животных, поэтому следует не допускать криков персонала и максимально снизить шумность оборудования/ворот и т. д.

D ЗАГОН ДЛЯ СКОТА (ЗАГОН ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ СКОТА): ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Важные замечания в отношении животных, находящихся в загоне предубойного содержания:

- 1 **Температура:** высокие температуры могут отрицательно сказаться на самочувствии животных, поэтому необходимо обеспечить достаточный уровень вентиляции и затенения. Персонал должен регулярно проверять поголовье, находящееся в загоне, на наличие каких-либо признаков теплового стресса (особенно свиней при заметном увеличении частоты дыхания).
- 2 **Влажность:** высокие температуры в сочетании с высокой влажностью уменьшают способность животного к терморегуляции через потоотделение, поэтому крайне важно тщательно контролировать состояние животных в таких условиях.
- 3 **Качество воздуха:** для надлежащего контроля уровней опасных газов или газов раздражающего действия, например двуокси углерода или аммиака, необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. Для удаления избыточного тепла и влажности также важны высокие показатели кратности воздухообмена в здании.

E ЗАГОН ДЛЯ СКОТА (ЗАГОН ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ СКОТА): СНАБЖЕНИЕ КОРМОМ И ВОДОЙ

У всех животных должен быть непрерывный доступ к чистой питьевой воде. Персоналу необходимо регулярно проверять чистоту и исправность систем поения. Кормом снабжают животных, остающихся в помещении на ночь или более 12 часов. Корм надлежащего типа и качества предоставляется в достаточном объеме всем животным.

F ЗАГОН ДЛЯ СКОТА (ЗАГОН ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ СКОТА): ЗОНЫ ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ

Для животных, находящихся в загонах предубойного содержания, предусмотрено несколько типов зон для лежания. Они могут быть выполнены из сплошного или решетчатого материала, бетона, пластика или металла. Важно, чтобы такие зоны имели нескользкую легко очищаемую поверхность с эффективной системой отведения стоков. Каждое животное в загоне должно иметь достаточно места для свободного лежания и стояния.

Животных, помещаемых в загонах на ночь, снабжают лежанками, если только тип полов (решетчатый или сетчатый) не делает нерациональным их использование.

S31	Желательно. Продолжительность пребывания в загоне для выдержки скота
Для свиней и крупного рогатого скота продолжительность пребывания в зоне предубойного содержания не должна превышать 24 часа. Продолжительность содержания птицы необходимо максимально сократить.	

Поступление: Выгрузку животных, доставленных на бойню или в помещение предубойного содержания, осуществляют в максимально сжатые сроки. Это особенно оправдано при жаркой погоде, поскольку системы вентиляции транспортных средств обычно работают только в движущихся автомобилях.

Сократить время ожидания и обеспечить оперативную выгрузку животных поможет внедрение системы планирования на объекте. Прибытие транспортного средства в назначенное по графику время значительно сократит время ожидания разгрузки животных, которое по возможности не должно превышать 30 минут.

Фиксация птицы

Живая птица должна поступать к персоналу, занимающемуся ее фиксацией, в таком виде, который позволял бы максимально сократить количество манипуляций. Существует множество различных транспортных контейнеров, обеспечивающих различные виды доступа к птице. При извлечении птиц из контейнеров следует соблюдать осторожность, чтобы не травмировать животное и не нанести ему увечий. В частности, это касается работы с отработавшими курами-несушками, поскольку небрежное обращение может стать причиной переломов лап и тазобедренных суставов.

На высокоскоростных линиях переработки используют системы фиксации, в которых птиц за лапы подвешивают вниз головой. Как известно, процедура подвешивания вызывает стресс у живых птиц, поэтому рекомендуется во всех возможных случаях максимально сократить пребывание птицы в зафиксированном положении. Желательно, чтобы интервал между фиксацией и оглушением не превышал 1 минуты.

Обратите внимание: На территории ЕС с января 2013 г. это требование вступает в силу для всех новых боен, с января 2019 г. – для всех функционирующих. При фиксации живой птицы важно подвешивать животных за две ноги, использовать захватные приспособления подходящего размера, который позволяет зафиксировать голень (могут понадобиться захватные приспособления разных размеров). На всем протяжении линии фиксации живой птицы, от первой точки навески до точки оглушения, должен быть установлен успокоитель грудки (или пластина для упора грудки птицы). Для снижения предубойного стресса птицы и интенсивности размахивания крыльями грудка животного должна быть постоянно прижата к этой пластине.

Рекомендуется оглушать или умерщвлять птицу еще в транспортных контейнерах, поскольку этот метод позволяет избежать необходимости подвешивать живых особей. Реализация такого подхода, как правило, возможна только в системах с регулируемым газовым составом воздуха. В некоторых из таких систем с контролируемой атмосферой необходимо предварительно извлечь птицу из транспортных контейнеров и переместить ее в систему на конвейерной ленте. В таких случаях следует извлекать птиц максимально аккуратно и осторожно. На обсуждаемых системах, как правило, устанавливается механизм опрокидывания, поэтому для предупреждения падений линию необходимо оборудовать наклонными съездами и направляющими.

Конструктивное исполнение любой системы должно препятствовать побегу птицы, а в случае такового обеспечить немедленный отлов и возврат на линию убоя.

Необходимо организовать процесс так, чтобы в моечную камеру поступали только разгруженные транспортные контейнеры. С птицей следует обращаться аккуратно, чтобы не усугубить ее состояние.

Оглушение

Оглушение птицы должно осуществляться сразу же после ее поступления на линию.

S32	Желательно. Помещения для разгрузки
Разгрузочные платформы должны обеспечивать эффективное перемещение животных, а угол наклона пандусов – соответствовать критериям, указанным в руководстве по внедрению для каждого типа животного. Соблюдайте осторожность при перемещении контейнеров с птицей.	

Коровы и свиньи

Конструкция разгрузочных платформ должна упрощать выход животных из транспортного средства. Использование ярко освещенных разгрузочных платформ со сплошными бортами позволит уменьшить число случаев испуга у животных. Рекомендованный угол наклона пандуса составляет 10 градусов (наклон 17,6% или соотношение 5:7:1), он не должен превышать следующие значения:

Вид животного	Угол	Наклон	Соотношение
Крупный рогатый скот	26,6°	50%	2,0 : 1
Свиньи и телята	20°	36%	2,7 : 1

Во избежание падений животных используйте пандусы с поперечными рейками. Животные должны свободно и без затруднений переходить из транспортного средства по прочной нескользящей поверхности на разгрузочную площадку.

Крутые углы наклона пандусов увеличивают риск поскользывания, прыжков и падений, а следовательно, и травм у животных. Следует заметить, что, как правило, многие проблемы, возникающие при перемещении животных при разгрузке, связаны с неудовлетворительной или неправильной планировкой объекта.

Птица

Для разгрузки транспортных средств используются различные методы, выбор которых зависит от способа оглушения и убоя птицы (электрический ток с использованием водяной ванны или регулируемый газовый состав воздуха).

Среди них: ручное извлечение птицы из боковых посадчиков, ручная выгрузка контейнеров из транспортного средства, а также применение вилочных погрузчиков, лебедок или автоматизированных систем для погрузки модулей на конвейер.

При выгрузке птицы в транспортных контейнерах персонал должен:

- A Осторожно и аккуратно поднимать и перемещать контейнеры;
- B Удерживать контейнеры горизонтально без толчков и резких движений вверх или вниз;
- C При расстановке транспортных контейнеров в загоне для скота сохранять расстояние между ними, обеспечивающее достаточную вентиляцию.

Убой прибывшей птицы необходимо осуществлять как можно раньше, по возможности максимально сократив время ее пребывания в загоне для скота.

S33	Желательно. Разгрузка увечных животных
Выявление и обработка увечных животных является первоочередной задачей.	

В первую очередь должны обслуживаться животные, идентифицированные как увечные. Если животное в состоянии идти, не испытывая при этом дополнительной боли и страданий, оно должно быть немедленно переведено в загон или непосредственно на убой. Животные упавшие на ноги

(неспособные стоять) подлежат гуманному умерщвлению на месте; животное в сознании запрещено вытаскивать, выталкивать или подвешивать на захватах/цепях.

В загонах для увечных животных должны быть лежанки, комфортная температура и постоянный доступ к чистой питьевой воде.

S34	Желательно. Обездвиживание животных
Обездвиживание животных осуществляют с применением гуманных методов и надлежащего оборудования. Следует придерживаться требований, предусмотренных для отдельных видов животных и подробно изложенных в руководстве по внедрению.	

Для правильного обездвиживания должны соблюдаться следующие условия:

- A Поверхность полов в боксе оглушения/обездвиживающем устройстве должна быть выполнена из нескользящего материала (скольжение или потеря устойчивости вызывает у животного чувство паники).
- B Излишнее сдавливание для удержания особи в боксе для обездвиживания может привести к ее травме, и животное будет сопротивляться или кричать.
- C Необходимо проводить регулярное техническое обслуживание оборудования для обездвиживания, чтобы животное, находясь внутри, не испытывало сильной боли (острые края).
- D Запрещено обездвиживать животных путем перерезания сухожилий конечностей, перебивания позвоночника или применения электрического тока.

S35	Желательно. Оборудование для оглушения/ умерщвления
Необходимо регулярно осуществлять техническое обслуживание оборудования, используемого для оглушения или умерщвления, его очистку и ежедневную проверку рабочего состояния.	

Следует ежедневно проверять и обслуживать оборудование для оглушения и умерщвления. Необходимо вести учет всех мероприятий по обслуживанию и ремонту. Ударные стержни после использования извлекают, проверяют и очищают; в случае проблем в работе рекомендуется проверить скорость.

Каждый день перед началом работы необходимо под нагрузкой проверять силу тока и напряжение электрического оборудования для оглушения.

Для обеспечения надлежащего электрического контакта с животным следует систематически в течение дня очищать электроды.

На случай нештатной ситуации в распоряжении персонала должно быть соответствующее резервное оборудование. Техническое обслуживание такого оборудования также проводится на регулярной основе.

S36	Желательно. Методы оглушения
Перед убоем необходимо проверять эффективность оглушения животных. Следует придерживаться требований, предусмотренных для различных методов оглушения разных видов животных и подробно изложенных в руководстве по внедрению.	

Разрешенные методы оглушения коров и свиней:

A УДАРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ

Пистолет необходимо держать под правильным углом, сила нажатия на курок должна обеспечивать прохождение стержня через черепную коробку животного и повреждение его мозга. Сразу же после выстрела у животного должны наблюдаться следующие признаки: потеря сознания с мгновенным падением, отсутствие ритмичного дыхания; расслабленная челюсть с выпавшим языком; неподвижные и полностью расширенные зрачки без корнеального рефлекса.

B ПУЛЯ (БОЕВЫЕ ПАТРОНЫ)

Животное оглушают одним выстрелом в голову (запрещено с целью оглушения стрелять в грудь или шею). Пробивное действие пули определяется видом и размером животного. Оно должно быть убито с первого выстрела. При использовании боевых патронов необходимо соблюдать нормы местного и национального законодательства и учитывать повышенный риск для персонала.

C ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОГЛУШЕНИЕ

Чтобы вызвать эпилептический припадок, к голове животного подают электрический ток достаточной силы.

- 1 Для эффективного оглушения коров через мозг необходимо пропустить ток силой не менее 1,2 А в течение 2 с и более.
- 2 Для эффективного оглушения свиней через мозг необходимо пропустить ток силой не менее 1,3 А в течение 3 с и более.

Рекомендации при применении электрического оглушения только в голову (обратимое):

- 1 Проводить обескровливание свиней следует непосредственно после оглушения в течение 15 секунд.
- 2 Проводить обескровливание крупного рогатого скота следует непосредственно после оглушения в течение 10 секунд.

D ГАЗ

На выходе из системы все свиньи должны быть умерщвлены или безвозвратно потерять чувствительность; не допускается естественное или спонтанное моргание. Не может наблюдаться корнеальный рефлекс (при касании).

У оглушенного или подвешенного животного не может наблюдаться рефлекс выгибания туловища в сторону спины, поскольку он является характерным поведением для находящегося в сознании и подвешенного за ноги существа, которое пытается поднять голову и вернуться в нормальное положение. Рекомендации по определению потери чувствительности и описание признаков эффективного оглушения см. здесь: <http://www.grandin.com/humane/insensibility.html>

Разрешенные методы оглушения птицы:

Системы с регулируемым газовым составом воздуха

Системы с регулируемым газовым составом воздуха В таких системах применяют газовые смеси (с соблюдением норм местного законодательства). Большинство систем с регулируемым газовым составом воздуха предназначено для умерщвления птицы, но также доступно оборудование только для оглушения. В таком случае горло птицы перерезают сразу же после оглушения до прихода животного в сознание.

Электрический ток с использованием водяной ванны

Линии оглушения необходимо укомплектовывать «успокоителями» для снижения предубойного стресса птицы, интенсивного размахивания крыльями и взлета над ванной. В таких системах важно следить за тем, чтобы животное не получило электрический удар до соприкосновения с ванной. Для этого необходимо предусмотреть изоляцию входной площадки. Первой частью тела, контактирующей с ванной с водой, должна быть голова птицы, что обеспечивает быстрое и эффективное оглушение.

Технические характеристики устройства для оглушения должны соответствовать требованиям местного законодательства и обеспечивать эффективное воздействие на птицу. Эффективность оглушения постоянно контролируют. Также систематически проверяют рабочие параметры устройства для оглушения (сила тока и частота).

Признаки эффективного оглушения электрическим током (см. материалы Ассоциации гуманного убоя):

- A Шея изогнута, голова направлена вертикально;
- B Отсутствие ритмичного дыхания;
- C Ноги выпрямлены и напряжены;
- D Постоянные и быстрые судороги по телу;
- E Отсутствие рефлекса третьего века (мигательной перепонки);
- F Крылья плотно прижаты к телу.

Птица, по каким-либо причинам не получившая удар током в ванне, подлежит незамедлительному гуманному умерщвлению. Наиболее рациональным способом будет скручивание шеи с последующим ее разрезом. К выполнению этой процедуры допускается только квалифицированный персонал (см. раздел «Компетентность персонала» на стр. 19).

S37	Желательно. Убой без оглушения
Во всех возможных случаях животных перед убоем оглушают. Если оглушение невозможно по религиозным соображениям, необходимо придерживаться изложенных в руководстве по внедрению рекомендаций по уменьшению боли и страданий.	

Обусловленные религией практики убоя без оглушения

Компания Unilever допускает, что в некоторых случаях могут использоваться обусловленные религией методы (шхита и халяль) убоя животных без предварительного оглушения. Компания Unilever осознает значение свободы вероисповедания, но рекомендует оглушать животных перед умерщвлением во всех возможных случаях.

Следующие указания разработаны в качестве рекомендаций и практического пособия, следуя которым, можно существенно уменьшить страдания и болевые ощущения во время убоя. Рекомендации для поставщиков, не применяющих оглушение перед убоем:

- A Поверхность полов в боксе обездвиживания должна быть выполнена из нескользящего материала, уровень освещения – не вызывать испуга у животного.
- B При обездвиживании животное должно находиться в удобном вертикальном положении.
- C Животных в сознании запрещено подвешивать, закреплять в захватах или тащить.
- D Если конечности животного не соприкасаются с полом, его тело должно надежно удерживаться.
- E Для удержания животного в боксе для обездвиживания необходимо применять легкое или умеренное давление. При излишнем сдавливании животное будет сопротивляться.
- F Персонал должен избегать резких движений при работе с устройством обездвиживания. Резкие и хаотичные действия вызовут у животных страх и панику.
- G Устройство для обездвиживания головы не может сильно вытягивать шею; лоб животного должен быть направлен параллельно полу.
- H После полного обездвиживания убой производят в течение 10 секунд.
- I Длина ножа, используемого для умерщвления, должна в два раза превышать ширину шеи животного, его лезвие – чрезвычайно острым;
- J Для умерщвления делают один быстрый разрез так, чтобы края раны не смыкались над ножом.
- K Необходимо использовать остро заточенное лезвие без зазубрин.
- L Животных извлекают из устройства для обездвиживания только после полной потери чувствительности.
- M В течение 10 секунд после убоя падает 90% крупного рогатого скота.
- N Если животное не упало в течение 20 секунд, перед извлечением из бокса для обездвиживания в него стреляют ударным стержнем.

Дополнительную информацию о религиозных практиках убоя см. здесь:
<http://www.grandin.com/ritual/rec.ritual.slaughter.html>

S38	Желательно. Документация
В записях учета регистрируются следующие данные: полученная сопроводительная документация, время прибытия животных на бойню, точный вес транспортного средства (при наличии модуля весового контроля автотранспорта), а также графики обслуживания и проверки оборудования для убоя.	

Кроме документов, указанных в критерии S37, персонал бойни должен предоставить квалификационное удостоверение или свидетельство, выданное ветеринарным врачом или другим уполномоченным органом, с указанием процедур и типа оборудования, которые персонал имеет право применять.



10 ЦЕПОЧКА ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ

10.1 СОЗДАНИЕ СТОИМОСТИ — ПРИБЫЛЬНОСТЬ, УРОЖАЙНОСТЬ, КАЧЕСТВО, УСТОЙЧИВОСТЬ

F131	Рекомендовано. Принятие решений по увеличению прибыльности
Необходимо наличие бизнес-плана, нацеленного на оптимизацию прибыльности с учетом урожайности, качества продукции, рисков и эффективности инвестиций. План должен включать все этапы цикла выращивания сельскохозяйственных культур от посева до работ после сбора урожая, а также (для однолетних культур) учитывать севооборот.	

Выращивание сельскохозяйственных культур, животноводство и прибыльность фермерского хозяйства

И сама сельскохозяйственная культура (или другой продукт фермерского хозяйства), и фермерское хозяйство в целом должны быть прибыльными. Кроме того, они должны создавать достаточный денежный поток для того, чтобы фермер мог с уверенностью инвестировать в развитие и оставаться в бизнесе.

Со стороны компании Unilever было бы неэтично требовать от своих поставщиков «доказательства» прибыльности их работы в виде подробной бухгалтерской отчетности фермера или поставщика. Однако мы ожидаем от поставщиков, переработчиков и фермеров хорошего понимания влияния различных аспектов их деятельности на прибыльность, а также издержек и преимуществ, связанных с внесением изменений в их работу.

Например, они должны знать:

- Какие овощи приносят наибольшую прибыль;
- Выращивание каких культур сопряжено с наибольшими финансовыми рисками; и
- Какие меры принимаются хозяйством для повышения долгосрочной прибыльности работы и какие из них могут негативно сказываться на краткосрочной прибыльности.

Поставщики могут поддерживать своих фермеров путем предоставления аналитики или информации, которые помогут фермерам в определении стоимостных моделей и анализе работы своих хозяйств и культур. Сюда относится понимание изменений, которые должны быть внедрены на фермах для соблюдения «Кодекса устойчивого сельского хозяйства Unilever» — например, при совершенствовании работы складов средств защиты растений (СЗР) или создании полос земель вдоль речных берегов рек, на которых не будут выращиваются сельскохозяйственные культуры.

Управление рисками

Для обеспечения устойчивости поставок нашей продукции компания Unilever, а также наши поставщики и фермеры

должны знать риски, связанные с цепочкой поставок и мерами по их ослаблению.

Фермеры должны стремиться к оптимизации прибыльности при приемлемом финансовом риске. Это означает, что они не всегда должны стремиться к максимальной урожайности — они должны оптимизировать урожайность с учетом безопасности, качества и экологичного использования ресурсов, передовых методов ведения сельского хозяйства и затрат.

Фермеры обычно работают с производственными системами повышенного риска, которые зависят от изменений климата, погоды, активности вредителей и болезней, а также (зачастую) волатильности рынка и цен на производимую ими продукцию. Решения по ведению фермерского хозяйства должны быть в большей мере основаны на минимизации рисков, чем на максимизации потенциальной прибыли. От фермеров, выращивающих сельскохозяйственную продукцию для наших поставщиков, мы ожидаем хорошего понимания своего бизнеса с точки зрения учета рисков, урожайности и прибыли. В некоторых регионах мира это означает, что поставщики должны играть определенную роль в проведении обучения и предоставлении фермерам и фермерским организациям аналитических данных.

Эффективная работа и предотвращение потерь ресурсов

Для любой конкретной культуры в любом конкретном году урожайность ограничивают климат, сорт и агротехника. Для максимизации прибыльности и сокращения рисков потерь необходимо использование ресурсов таким образом, чтобы самые дорогие ресурсы применялись наиболее эффективно — не имеет смысла вносить удобрения, дающие максимальную урожайность, если в момент сбора урожая отсутствуют необходимые трудовые ресурсы. Многие критерии эффективного использования ресурсов включены в другие части Кодекса (в частности, в главы «Сельское хозяйство — управление сельскохозяйственными и пастбищными культурами», «Сельское хозяйство – борьба с вредителями, болезнями и сорняками» и «Энергия и выбросы парниковых газов»).

S39	Желательно. Работа с фермерами
Поставщики должны совместно с фермерами и фермерскими организациями создавать возможности для привлечения инвестиций и кредитов, а также экономии затрат.	

Поскольку фермерские хозяйства должны быть прибыльными, поставщики, закупающие продукцию непосредственно у фермеров (без необоснованного вмешательства в деятельность их хозяйств), должны совместно с ними или их представителями создавать возможности для привлечения инвестиций и кредитов, а также экономии затрат, которые обеспечат более устойчивое и прибыльное сельскохозяйственное производство.

Обычно это требует:

- A** Помощи фермерам в мониторинге и оценке информации местных и международных рынков о ценах и прибыльности культур для обеспечения прибыльности выращиваемых культур — особенно это относится к мелким фермерам, которые не имеют других возможностей для доступа к такой информации;
- B** Понимания доступных фермерам возможностей по повышению прибыльности и распространения среди них этой информации (т. е. понимания того, какую выгоду с точки зрения экономии затрат приносят рекомендуемые устойчивые агротехники);
Сюда относятся:
- Распространение информации о возможной государственной поддержке улучшенного природопользования в фермерских хозяйствах.
 - Возможность улучшения ценовой конъюнктуры и укрепления отношений с клиентами в результате единообразного высококачественного производственного процесса и внедрения более устойчивых агротехник.
- C** Работа с фермерами и фермерскими организациями по созданию возможностей для экономии средств, а также повышения урожайности и качества; и
Примеры услуг, доступных скорее фермерским организациям, чем отдельным фермерам:
- Оптовые закупки семенного материала, рассады, удобрений и других ресурсов, а также консультационных услуг.
 - Передача переработчиками аналитических данных по цепочке создания стоимости своим фермерам — например, о различных аспектах управления качеством или бизнес-возможностях в связи с новыми культурами или продуктами.
 - Передача фермерам в пользование имеющихся у переработчиков аналитических данных о рынке в целях разработки новой продукции или продукции с более высокой стоимостью.
 - Консультирование и обучение в области агрономического управления и управления фермерскими хозяйствами за рамками отношений между фермерами и переработчиками в цепочке поставок (например, охрана здоровья и безопасности, передовая агротехника, комплексная борьба с вредителями и болезнями, возможности использования государственной поддержки, деловые и бухгалтерские навыки и т. д.). (См. критерий S11 в **главе «Социальные аспекты»** для получения информации о координации встреч фермеров).
- D** В зависимости от цепочки поставок, агрономы или менеджеры по поставкам со стороны клиента могут координировать информацию, поступающую от фермеров и поставщиков, для налаживания плодотворного диалога с селекционерами, научными организациями, новаторами и (или) регуляторами или другими сторонами, которые будут

оказывать влияние на цепочку поставок в будущем.

Ниже приведены примеры ситуаций, в которых это особенно полезно:

- При наличии серьезных проблем с вредителями или болезнями:
 - Имеются ли устойчивые к ним сорта? Разрабатываются ли устойчивые к ним сорта?
 - Имеются ли аналитические данные о жизненном цикле вредителей, которые могут уменьшить их влияние (например, путем отказа от зимующих площадей, повышения численности хищников или изменения цикла выращивания культуры)? Если нет, необходимы ли исследования в этой области?
 - Имеются ли альтернативные СЗР?
- Когда фермеры сталкиваются с трудностями с соблюдением «Кодекса устойчивого сельского хозяйства компании Unilever» в конкретной области, поставщики или руководители цепочки поставок Unilever смогут понять масштаб проблемы и помочь в поиске рекомендаций, советов, поддержки и партнерских связей для ее устранения;
- Доступ к кредитам под низкими процентами для фермеров;
- Централизованная координация испытаний сортов; и
- Засухоустойчивые сорта.

F132

Желательно. Сведение к минимуму снижения качества и потерь (не относится к животноводству)

Необходимо проектирование и использование систем сбора урожая, обеспечивающих высокое качество продукции. Необходимо надлежащее управление полевыми хранилищами, временем транспортировки и заполнением емкостей для предотвращения потерь и снижения качества.

Возникновение потерь или повреждений продукции во время сбора урожая вплоть до переработки сельскохозяйственных культур способствует увеличению потерь пищевой продукции и препятствует мерам по интенсификации производства и повышению безопасности пищевой продукции в целом. Потери качества могут влиять на состав питательных веществ/калорийность, пригодность для рынка и съедобность культуры, а количественные потери выражаются в уменьшении массы или объема.¹ В случае отбраковки покупателем экономические последствия сказываются на всем фермерском хозяйстве, снижая его операционный потенциал и накладывая на фермера финансовые ограничения. Поэтому качество считается фундаментальным аспектом устойчивости в цепочке сельскохозяйственных поставок, и его потери должны сводиться к минимуму.

¹ http://www.actioncontrelafaim.org/sites/default/files/publications/fichiers/technical_paper_phl_.pdf

Примеры² снижения и потери качества могут возникать при:

- Сборе урожая и обмолоте — повреждение культур в результате неправильного обращения или методики обработки
- Сушке, транспортировке и дистрибуции — потеря количества и качества из-за порчи и смятия
- Хранении — воздействие вредителей и распространение болезней, разливы, загрязнение и обезвоживание пищевой продукции
- Первичной обработке — при очистке, классификации и упаковке загрязнение может снизить качество материала

Все этапы выращивания культуры на фермах могут влиять на качество материалов. Сбор урожая определяется прежде всего зрелостью культур и погодными условиями, когда потери могут возникать в случае недостаточного или чрезмерного созревания; либо непогода во время сбора урожая может наносить ущерб операционной деятельности и повышать содержание влаги в собранном материале.

Потери из-за недостатка предварительного охлаждения могут возникать, если соответствующее оборудование отсутствует, неисправно или работает неправильно. Тогда во время транспортировки отсутствие замораживания, неудовлетворительная дорожная инфраструктура и недостаточные транспортные системы могут влиять на качество и количество культур. Наконец, во время хранения для различных периодов требуются соответствующие инфраструктура, гигиена и мониторинг.

Поэтому свести потери качества к минимуму можно с помощью следующих мер:

- Предоставление инструментов и оборудования и проведения соответствующего обучения. Необходимо выбирать механизированное оборудование таким образом, чтобы избежать повреждение культур (царапин, протыканий и разрезов). Сбор урожая по возможности в самое прохладное время суток.
- Предотвращение повреждений корней, стеблей и кожуры при выкапывании, сборе и перемещении культур, поскольку это обеспечивает важную защиту от бактерий и грибов.
- Упаковка материалов таким образом, чтобы мешки не переполнялись, а штабелирование не приводило к смятию культур. Емкости для сбора урожая должны быть вентилируемыми для снижения риска потери качества из-за воздействия тепла
- Перевозка материала в транспортных средствах с достаточной циркуляцией воздуха для предотвращения нагревания. А также хранение материала в клетях, мешках, емкостях или корзинах с циркуляцией воздуха

2 http://www.actioncontrelafaim.org/sites/default/files/publications/fichiers/technical_paper_phl_.pdf

F133

Обязательно. Минимизация загрязнения

Фермеры должны понимать и внедрять части требований к поставщику по обеспечению качества (например, временные периоды без распыливания в рамках плана ХАССП), которые требуют принятия мер в их хозяйствах. Это обеспечит использование соответствующих пород животных и сортов культур, а также соблюдение установленных пределов в отношении загрязнения остатками пестицидов, тяжелыми металлами, питательными веществами, посторонними предметами, камнями, частями животных, фекальными массами или бактериями.

Поддержание и повышение качества и безопасности пищевой продукции

В соответствии с контрактами и спецификациями компании Unilever, поставщики должны поставлять продукцию, которая является безопасной для использования по ее назначению и имеет согласованный уровень качества. Поэтому крайне важно, чтобы фермеры поставляли поставщикам компании Unilever сырье, соответствующее этим спецификациям. Иногда это означает, что контрольные точки ХАССП поставщика распространяются на агротехнику фермерского хозяйства. Сюда может относиться минимизация сноса агрохимикатов при опрыскивании соседних полей (необязательно того же фермерского хозяйства), проверки качества оросительной воды (см. главу «Управление водными ресурсами») и повышение уровня гигиены среди работников (см. главу «Социальные аспекты»).

Часто одной из проблем, вызывающих озабоченность у клиентов/потребителей, является единообразие качества продукции. На протяжении всего сезона выращивания единообразие может быть труднодостижимым. Качество сельскохозяйственного сырья определяться еще в поле, а не на перерабатывающем предприятии, и оно может снижаться на любом этапе транспортировки между полем и предприятием. Недостатки в области безопасности или качества продукции повышают совокупную стоимость владения (ССВ) для нашей продукции.

Уровень единообразия можно повышать путем принятия следующих мер:

- Реализация переработчиками и фермерами общей стратегии по определению для продукции четких стандартов;
- Работа с покупателями компании Unilever для понимания критических компонентов качества, которые должны быть достигнуты в соответствии со спецификацией; и
- Разработка надежных и согласованных методик сравнения.

S40

Желательно. Минимизация загрязнения

Привлекайте своих фермеров к оценке рисков на основе ХАССП для сырья, поступающего на ваше предприятие. Учитывайте риски, возникающие на уровне фермера или поля, которые должны иметь контрольную точку на вашем предприятии. Предоставьте фермерам список СЗР, которые им разрешено/запрещено использовать и которые выбраны с учетом их легальности и требований рынка в отношении (отсутствия) остатков и устойчивости (специфичности, эффективности, токсичности и экотоксичности).

Поставщики компании Unilever должны иметь план в рамках Анализа опасностей и критических контрольных точек (ХАССП) для сельскохозяйственного сырья (для собственных заводов компании Unilever план должен соответствовать конкретным стандартам).

Для получения доступа к документу «Общие требования компании Unilever, третьи стороны, контрактные производители и поставщики, осуществляющие поставки подразделению Unilever Foods, июль 2004 г. Руководство по внедрению ХАССП в компании Unilever (внутренний документ компании Unilever) поставщики должны обратиться непосредственно в компанию Unilever.

Удаленные и вторичные поставщики, для которых внедрение методологии ХАССП рекомендуется, но не является обязательным, могут получить информацию по внедрению ХАССП в изданиях Codex Basic Hygiene text + Codex HACCP и FAO HACCP Training Handbook³.

Применение ХАССП к сельскому хозяйству также описано в издании HACCP in Agriculture & Horticulture Guideline No. 10 (2^o издание) 2000 г. и дополнении 4, 2003 г. Campden & Chorleywood Food Research Association.

С сельским хозяйством связано множество проблем и рисков загрязнения и обеспечения качества продукции (например, загрязнение СЗР, попадание камней, насекомых и бактерий). Поэтому методология ХАССП не должна ограничиваться ситуациями на предприятиях — она должна распространяться на работу в поле и другие сельскохозяйственные операции. Для полного понимания того, где находятся критические контрольные точки, любое исследование ХАССП в области переработки пищевой продукции должно охватывать поступающее сырье (и поэтому сельскохозяйственное производство). Фермеры должны понимать свою ответственность. Методология ХАССП связана с контролем качества (КК) и может использоваться для определения того, в каких ситуациях могут иметься возможности оптимизации затрат посредством партнерства с поставщиками на основе концепции совокупной стоимости владения (ССВ). ССВ — это оценка затрат в течение жизненного цикла владения продуктом или актива, поэтому она включает цену покупки, все дополнительные затраты, связанные с неоптимальными характеристиками, а также любые дополнительные потребности в обучении или техническом обслуживании (например, повышение стоимости обращения с продуктом согласно спецификации; ущерб репутации, затраты на переупаковку или повторную очистку, связанные с отзывом продукции).

Учет ССВ приводит к

- Предотвращению скрытых затрат;
- Прояснению спецификаций; кроме того,

- Благодаря полному учету затрат по всей цепочке создания стоимости от закупки сырья до покупки продукции потребителем становится проще устранить дополнительные/скрытые затраты, связанные с репутацией (бойкоты продукции) или качеством (жалобы потребителей).

Концепции ХАССП, КК и ССВ не представляют сложности для понимания или внедрения и не являются чрезмерно бюрократическими, если только этого не допустит сама организация. Необходимо глубокое понимание цепочки поставки на каждом этапе сельскохозяйственного производства, включая те факторы, которые вызывают беспокойство клиентов (внутренних и внешних), потребителей и лидеров общественного мнения.

ХАССП и сельское хозяйство

Ниже перечислены этапы исследования ХАССП, посвященные сельскохозяйственной продукции:

1 Планирование

- 1 Определение задач
- 2 Выбор команды по ХАССП (для небольших объемов производства она может не требоваться)
- 3 Описание основных характеристик продукта
- 4 Построение блок-схемы процесса выращивания сырья, включая производство семян/саженцев/клонов, а также сбора урожая и доставки на завод компании Unilever.

2 Введение в действие

- 1 Перечисление всех опасностей, связанных с каждым из этапов технологического процесса, выполнение анализа опасностей и определение мер по контролю определенных опасностей (принцип 1 ХАССП)
- 2 Определение критических контрольных точек - ККТ (принцип 2 ХАССП)
- 3 Определение критических пределов для каждой ККТ (принцип 3 ХАССП)
- 4 Создание системы мониторинга для каждой ККТ (принцип 4 ХАССП)
- 5 Создание плана корректирующих действий (принцип 5 ХАССП)
- 6 Определение принципов верификации (принцип 6 ХАССП)
- 7 Подготовка и ведение документации (принцип 7 ХАССП)
- 8 Обзор плана ХАССП

S41

Желательно. Отслеживаемость

Поставщики должны иметь систему для отслеживания продукции вплоть до фермерского хозяйства или поля.

³ <http://www.fao.org/docrep/W8088E/W8088E00.htm>

Варианты обеспечения отслеживаемости существенно зависят от сырья, цепочки поставок и используемых фермерских систем. В качестве абсолютно необходимого минимума от поставщиков компании Unilever ожидается, что они могут определять фермерские хозяйства или поля, на которых производилось сырье. Это необходимо для минимизации риска получения продукции с незаконно эксплуатируемых полей. Это важно, поскольку такие случаи могут быть связаны с использованием подневольного труда или вырубкой лесов (или других неприемлемых практик). Кроме того, это позволяет быстро отслеживать проблемы цепочки поставок (такие как непредвиденные загрязнения) вплоть до источников их происхождения, что сводит к минимуму масштаб проблем как для Unilever, так и для поставщика.

Варианты включают:

- Бумажные или электронные системы регистрации входа и выхода для материалов, которые могут быть прослежены до продукции, произведенной в конкретный временной период (часы, дни или даже годовой цикл для собираемого дикорастущего материала или материалов, которые могут в течение длительного времени храниться в фермерском хозяйстве);
- Штрихкодированные системы;
- RFID-системы/микрочипы/электронные метки в различных партиях сырья, явно отделенные или извлекаемые из продукции);
- Маркеры ДНК; и
- Различные другие способы электронного хранения и передачи данных об отслеживаемости и технологии носителей данных.

Обратите, что владельцам скотоводческих хозяйств также важно понимать последствия неверного выбора источника кормов для животных, в частности:

- Содержит ли он ингредиенты животного происхождения;
 - Содержит ли он генетически модифицированные ингредиенты;
- Необходимо обеспечение соблюдения времени ожидания после внесения СЗР в корм.

S42	Желательно. Разнообразие и выбор пород/сортов
Если для поставок продукции компании Unilever предпочтительно или обязательно использование высококачественных и (или) высокоурожайных/высокопродуктивных сортов или если сорта различаются по стойкости к вредителям, болезням и засухе, то поставщики должны регулярно оценивать новые сорта или повышать информированность в этой области, чтобы иметь возможность давать рекомендации, определять спецификации или выполнять поставки материалов для использования.	

Здесь может возникнуть конфликт, поскольку компания Unilever, переработчики и фермы имеют различные требования и приоритеты в отношении своих культур и животноводческих систем. Мы должны стремиться к достижению значимых результатов для всех заинтересованных сторон, а это иногда будет означать компромисс.

Во-первых, на компанию Unilever возлагается обязанность по максимально точному определению (в нашей спецификации) нужной нам продукции без предъявления нереалистичных или невыполнимых требований к нашим поставщикам. Наши спецификации могут «устаревать» в отношении, например, заявленных сортов культуры или определенных характеристик качества, и мы точно НЕ хотим принуждать своих поставщиков и фермеров выращивать устаревшие, подверженные болезням или малоурожайные сорта, если нужно нам качество обеспечивается улучшенными современными сортами. Однако те, кто пишут спецификации или пользуются ими для покупки сырья, вряд ли обладают актуальной информацией о том, какие сорта доступны в конкретное время года в разных регионах мира. Это та область, в которой постоянный диалог между всеми заинтересованными сторонами в цепочке создания стоимости может помочь в определении наилучшего результата для всех участвующих в процессе организаций и партнеров.

Кроме того, поставщики могут снижать риски распространения вредителей и болезней в фермерских хозяйствах с помощью рекомендаций по использованию спектра сортов определенных культур (полученных из максимально широкой генетической базы), чтобы на больших площадях не выращивались генетически однородные культуры.

S43	Рекомендовано. Мотивация для повышения качества
Если качество сырья существенно влияет на прибыльность, поставщики компании Unilever должны мотивировать фермеров на поставку на перерабатывающее предприятие высококачественной продукции.	

В отношении сроков оплаты и графиков поставки не должны поощряться такие порочные практики, как:

- Оплата за массу овощей с высоким содержанием влаги, когда важна концентрация сухого вещества, а увлажнение продукции в последний момент только увеличивает расходы и энергопотребление на этапе переработки; и
- Сбор культуры с большим разбросом во времени в тех случаях, когда качество после сбора урожая быстро ухудшается

F134	Желательно. Препараты для медицинского и ветеринарного применения
Препараты для медицинского и ветеринарного применения должны храниться в соответствии с инструкциями и рекомендациями производителя; для этого некоторые лекарственные препараты и вакцины должны храниться в морозильных установках.	

При планировании хранения лекарств следует учитывать два важных фактора — определение рисков для здоровья и безопасности, связанных с бестарным хранением, и особые требования по утилизации для продукции с истекшим сроком годности.

Серия для мелких фермеров⁴ включает проверочный список из 9 пунктов для повышения безопасности и соблюдения юридических требований:

ТАБЛИЦА 10: ПРОВЕРОЧНЫЙ СПИСОК ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ	
1.	Храните лекарства на специально предназначенном и защищенном складе, на который не имеют доступа посторонние лица и животные.
2.	Лекарства и медицинские изделия (иглы, шприцы и дозаторы) храните отдельно.
3.	Соблюдайте инструкции, приведенные на этикетке продукта или предоставленные квалифицированным специалистом. Если требуется хранение в охлажденном виде, не храните лекарства вместе с едой и напитками и примите меры для защиты от несанкционированного доступа.
4.	Небольшое количество лекарств можно хранить в контейнере, тогда как большое количество медикаментов должны храниться в специально отведенных помещениях.
5.	Помещения для хранения должны быть прочными — стойкими к ударам и пожару в течение минимум 30 минут.
6.	Должна быть предусмотрена система сбора розливов жидкостей, соответствующая емкости хранящейся продукции.
7.	На местах хранения лекарственных препаратов должны быть расположены заметные предупредительные знаки и информация (например, стандартный знак предупреждения об опасности — черный восклицательный знак).
8.	Желательно, чтобы склад не находился в помещении для персонала, офисе или на складе кормов для животных, а также в жилых зонах или в местах хранения продуктов питания.
9.	За исключением случаев обращения за лекарствами, склад должен быть закрыт.

Использованные медицинские изделия (иглы и шприцы), необходимо утилизировать в соответствии с юридическими требованиями страны. Обычно это означает, что специальный контейнер должен храниться в течение всего времени, пока не станет возможной его утилизация.

F135	Желательно. Покупка материалов только в оригинальных контейнерах для предотвращения случаев мошенничества
СЗР, препараты для медицинского и ветеринарного применения должны приобретаться только у утвержденных или признанных поставщиков, которые имеют соответствующее оборудование для хранения и доставки. Должна храниться документация с информацией о местоположении и контактами поставщика. СЗР, препараты для медицинского и ветеринарного применения должны приобретаться в оригинальных контейнерах или упаковке производителя (с неповрежденными пломбами) с оригинальными этикетками, на которых вся информация читаема.	

Во всем мире продаются контрафактные и неочищенные лекарственные препараты и агрохимикаты — в некоторых развивающихся странах это является особенной проблемой. Такие ресурсы — это не только трата впустую денег: они не только неэффективны, но и могут нанести ущерб.

Для снижения этих рисков все агрохимикаты и лекарственные препараты должны приобретаться в оригинальных контейнерах или упаковке производителя (с неповрежденными пломбами) с оригинальными этикетками на соответствующем языке, на которых вся информация является читаемой. Это не только снижает риск использования контрафактных, неочищенных или украденных агрохимикатов, но и гарантирует сохранение информации об опасностях на этикетке.

Агрохимикаты должны приобретаться у утвержденных на национальном уровне или признанных в отрасли поставщиков, которые продают продукцию с заранее известным качеством действующих веществ или содержанием питательных веществ в фирменных контейнерах и обладают соответствующим оборудованием для хранения и доставки. Используемая фермером информация о поставщиках агрохимикатов должна записываться для сохранения актуальных данных о компании и местоположении склада агрохимикатов.

Самостоятельная покупка или продажа агрохимикатов может быть преступлением. Например, в Великобритании аммиачно-нитратные удобрения может продавать только поставщик, обладающий сертификатом взрывозащиты, поскольку вещество является взрывоопасным.

F136	Желательно. Безопасность и питательная ценность животных кормов (только животноводство)
СЗР, препараты для медицинского и ветеринарного применения должны приобретаться только у утвержденных или признанных поставщиков, которые имеют соответствующее оборудование для хранения и доставки. Должна храниться документация с информацией о местоположении и контактами поставщика. СЗР, препараты для медицинского и ветеринарного применения должны приобретаться в оригинальных контейнерах или упаковке производителя (с неповрежденными пломбами) с оригинальными этикетками, на которых вся информация читаема.	

Обеспечение качества кормов

Низкокачественные корма вряд ли могут обеспечить хорошее питание скота. Приобретение кормов у известных поставщиков позволяет получить уверенность в их хорошем качестве. Во многих странах (например, в ЕС) этот процесс регулируется законодательством. Здесь все поставщики животных кормов должны быть зарегистрированными и утвержденными; кроме того, они должны использовать системы отслеживания.

4 http://www.smallholderseries.co.uk/index.php?option=com_content&view=article&id=599:storing-veterinary-medicines-safely-on-the-farm-hse&catid=22&Itemid=141

К животным не должны попадать корма, загрязненные афлатоксинами и диоксинами.

Наличие в кормах афлатоксинов и диоксинов может приводить к серьезным проблемам, поскольку афлатоксины могут попадать в конечную продукцию. В идеале все корма должны перед использованием тестироваться на наличие афлатоксинов и диоксинов, однако в любом случае в качестве минимального требования должно проводиться тестирование на отсутствие этих опасных веществ на основе оценки рисков в отношении компонентов кормов с высокой опасностью загрязнения. Например, тестирование на наличие афлатоксинов необходимо в тех случаях, когда сырье поступает из тропических регионов, а тестирование на наличие диоксинов — когда производство сырья находится недалеко от мусоросжигательных объектов (обратите внимание, что загрязнение диоксинами может означать, что в некоторых регионах мира сельскохозяйственное производство и животноводство невозможны). Если испытание кормов невозможно, необходимо тестирование на содержание афлатоксинов и диоксинов мяса и молока перед их покупкой компанией Unilever.

F137	Желательно. Древесное топливо, дрова, паллеты и упаковочные клетки
Пользуйтесь древесным топливом, дровами, паллетами и упаковочными клетями из экологичного источника.	

Ясно, что в регионах, в которых на рынок поступают древесное топливо, дрова и другая продукция из древесины, большую роль в цепочках создания стоимости играет во вырубка лесов (в том числе незаконная).

Фермы и обрабатывающие предприятия, использующие большие объемы продукции из древесины (для отопления или в качестве паллет), должны доказать, что они принимают меры для обеспечения поставок из законных и желательно экологичных источников. Примеры типов контроля, который может осуществляться:

- **Древесные породы.** Дрова из эвкалиптовых пород деревьев, не должны быть получены в результате незаконной вырубке естественных лесов (это, очевидно, не относится к Австралии). Поставки древесины каучуковых деревьев, также могут происходить за счет старых деревьев, которые подлежат замене на каучуковых плантациях;
- **Документация.** Приобретенная древесина местных пород деревьев должна иметь сертификат происхождения, который выдается Департаментом лесного хозяйства или другим авторитетным источником и подтверждает законность вырубке и сбора древесины. [Как правило, большие объемы древесины из пород деревьев естественных лесов доступны легально только при проведении горных работ, строительства плотин или реализации других крупномасштабных строительных проектов.];
- **Сертификация.** Древесина должна иметь сертификат Лесного попечительского совета (FSC) или Программы унификации систем сертификации лесных хозяйств (PEFC) (или в некоторых случаях другой местной системы сертификации);
- **Выращивается на самом фермерском хозяйстве.** Если древесина выращивается на фермерском хозяйстве, производственная система должна обеспечивать сохранение

лесного покрова в долгосрочной перспективе и отсутствие риска его сокращения из-за проведения лесохозяйственных работ; и

- **Выращивается в регионе** (и подтверждается проверкам). Фермер (или поставщик компании Unilever, действующий от имени фермеров) должен иметь возможность проверить, что древесина выращивается в соответствии с экологическими требованиями, а также стимулировать проведение лесохозяйственных работ в данном регионе по программам сохранения окружающей среды.

F138	Желательно. Использование торфа в растениеводстве
В случае отсутствия альтернативы торфу необходимо принять меры к тому, чтобы свести к минимуму его использование в качестве садоводческого субстрата (например, для саженцев томатов) путем сокращения объема необходимой почвы или смешивания торфа с другими субстратами. При использовании торфа должны приниматься меры для документирования его источника и определения легальности торфодобычи. Доставка торфа не должна разрушать экосистемы с высокой природоохранной ценностью.	

Торф основным почвенным субстратом во многих частях мира. Однако его использование в значительной степени угрожает торфяным экосистемам и редким видам растений и животных. Применение торфа в растениеводстве (которое неизбежно приводит к осушению болот и окислению больших объемов гумуса) также является причиной образования парниковых газов.

Некоторые сельскохозяйственные культуры, используемые компанией Unilever, выращиваются из саженцев, которые выгонялись на специальных хозяйствах, использующих торф в больших количествах. Мы просим фермеров и поставщиков компании Unilever — присоединиться к движению по сокращению использования торфа в качестве почвенного субстрата. Это будет непросто. Многие специалисты говорят, что еще не разработано субстрата с аналогичными торфу характеристиками.

Проблема заключается в том, что торф является дешевым и испытанным субстратом для растениеводства, а имеющиеся заменители торфа обладают плохим качеством (при создании компоста для заменителей торфа используется различное сырье). Поэтому прогресс будет уже в сокращении общего количества торфяного субстрата посредством:

- Снижения размера кома, используемого для каждого саженца; или
- Смешивания с торфом других субстратов.

При использовании торфа должны приниматься меры для документирования его источника и определения легальности торфодобычи. Доставка торфа не должна разрушать экосистемы с высокой природоохранной ценностью.

Кроме того, для торфа и его заменителей (например, кокосового волокна) разрабатываются системы сертификации и контроля качества. Мы рекомендуем пользоваться сертифицированным торфом в рамках программы совершенствования, которую должны разработать компании или хозяйства, использующие торф.

F139	Желательно. Корм для скота (только для животноводства)
Фермы, использующие корма для скота, должны принимать на себя обязательства по обеспечению его экологичного происхождения. Оно, в частности, включает закупку кормов у поставщиков, которые обязуются пользоваться соевой мукой, имеющей сертификацию RTRS.	

Источник закупаемых кормов должны проследиваться. При этом не должно быть никаких свидетельств получения компонентов корма из систем, связанных с вырубкой лесов, а также использованием подневольного и детского труда. Мы ожидаем, что у наших поставщиков имеется стратегия по переводу в течение трех лет поставок кормов на соевые и пальмовые продукты (например, посредством выбора для закупок кормов на основе сои и пальмового масла), Мы ожидаем, что фермеры начнут пользоваться относительно более экологичными кормами, если они доступны на местных рынках и примерно сравнимы по цене с альтернативными вариантами.

F140	Желательно. Строительство складских помещений
Строительство складских помещений для хранения опасных или вредных для человека материалов (включая СЗР, препараты для медицинского и ветеринарного применения, топливо, взрывоопасные удобрения, навоз, воспламеняющиеся отходы и т. д.) должно осуществляться из пригодных для этого материалов. Помещения должны быть сухими, хорошо вентилируемыми и защищенными.	

Общие принципы строительства складских помещений

На многих фермах в качестве помещений для хранения используются старые здания. Необходимо проверять конструктивную надежность старых зданий — ненадежные строения представляют собой особую проблему для длительного хранения удобрений, поскольку при падении штабелированных мешков возможны сильные удары о стены. Кроме того, в случае намокания удобрений они могут выделять пары (что особенно актуально для мочевины и навоза). Под воздействием влаги и паров конструктивная надежность здания может быть нарушена.

Помещения для хранения агрохимикатов должны строиться из негорючих материалов. Складские помещения должны быть сухими. Крыша, стены и пол должны быть непроницаемыми (это особенно важно для СЗР), а в сильный дождь крыша не должна протекать. Это обеспечит сохранность химикатов от воздействия воды и сохранение читаемости этикеток. Целесообразно приподнять нижний уровень хранящихся агрохимикатов над полом, чтобы они не стали мокрыми из-за конденсации пара. Склады должны быть защищенными и обладать хорошей вентиляцией для предотвращения образования вредных или опасных газов (см. также раздел «Охрана здоровья и безопасность» в отношении входа в ограниченные пространства).

Временные склады

Временные склады (например, кучи навоза или мешков с удобрениями, которые предполагается использовать) должны

быть надежно закреплены и находиться под навесом и желательно не соприкасаться с нижней поверхностью (защищены со всех сторон) для предотвращения воровства, вытекания и загрязнения окружающей среды. Если удобрения должны храниться под открытым воздухом, их необходимо регулярно проверять на отсутствие нарушений целостности штабелированных упаковок.

Склады средств защиты растений (СЗР)

В зависимости от типа фермерского хозяйства и количества хранящихся СЗР, склад СЗР может проектироваться различными способами. Однако СЗР **всегда** должны храниться в отдельных, имеющих соответствующие этикетки и хорошо вентилируемых контейнерах, шкафах, помещениях или зданиях, используемых только для СЗР.

Небольшие склады СЗР

Варианты надежного хранения небольших количеств СЗР (например, когда общий объем не превышает нескольких литров) для небольших фермерских хозяйств — запираемый сарай, четко определенная часть запираемого сарая и небольшие защищенные боксы, имеющие конструкцию, схожую с конструкцией курятника.

Кроме того, несколько мелких фермеров, доверяющих друг другу, могут совместно оплачивать и использовать один склад. На небольших фермах, использующих несколько СЗР или хранящих их в течение короткого времени, небольшие склады СЗР могут создаваться из цистерн или с помощью пластиковых или металлических коробок. Например, можно вырезать отверстие сбоку очищенной старой цистерны (но не по всему днищу цистерны, поскольку в этом случае днище становится областью сбора розливов) и установить там полки. В некоторых регионах мира можно найти старый сломанный холодильник, запирающийся на замок, и использовать его в качестве небольшого и надежного склада.

Для мелких фермеров, которым нужно хранить лишь несколько литров СЗР, один из вариантов может быть расположение всех бутылок со средствами в пластиковом ведре или пластиковом тазу и помещение его в надежный сарай или бокс. Бутылки и коробки с СЗР всегда должны храниться соответствующим образом для локализации любых розливов. Склад любого типа должен быть рассчитан на локализацию разлива 120 % всех хранящихся в нем веществ.

Крупные склады средств защиты растений (СЗР)

Для крупных складов СЗР необходимо наличие зоны приемки, в которой хранятся СИЗ для кладовщиков, и в которой они могут переодеваться и надевать СИЗ без перекрестного загрязнения своей обычной одежды. Здесь необходимо установить умывальники, чтобы в случае разлива и в конце рабочего дня работники могли умыться; на двери склада должно быть четко указано, что содержимое является воспламеняющимся и (или) токсичным, а входить разрешается только обученному персоналу.

Общие положения

Общую и подробную информацию о проектировании, возведении и размещении подходящего склада СЗР можно найти в «Руководстве по хранению и контролю запасов пестицидов» Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО) (1996 г.), Серия ФАО по утилизации пестицидов⁵

Склады препаратов для ветеринарного применения

Препараты для ветеринарного применения должны храниться в защищенных помещениях, запираемых для предотвращения доступа несанкционированного персонала и детей. Необходимо вести документацию обо всех лекарствах, хранящихся на складе; при этом они не должны храниться вместе с агрохимикатами и топливом. Лекарственные препараты необходимо хранить в соответствии с инструкциями и рекомендациями производителя; для этого некоторые вакцины необходимо держать в морозильных камерах, соответствующих вышеуказанным требованиям

F141	Желательно. Местоположение складских помещений
Склады опасных материалов должны размещаться в таких местах, в которых минимизируются риски и опасности для людей и окружающей среды при нормальных условиях и в случае прогнозируемых экстренных ситуаций. В частности, склады должны быть раздельными для различных опасных материалов (включая загрязненные средствами защиты растений СИЗ) и отходов. Хранение навоза (навозохранилища) не должно производиться в уязвимых местах (сточные воды или сильный дождь могут вызывать загрязнение воды или представлять опасность биоразнообразию и местам отдыха людей).	

Местоположение складских помещений (особенно СЗР) является очень важным аспектом; при этом именно в этой области решения, реализованные во многих фермерских хозяйствах, неудовлетворительны. Для любых фермеров, включая мелких, абсолютно недопустимо хранить СЗР или оборудования для распыливания в кухнях, ваннах, бытовых помещениях или на складах пищевой продукции.

Выбор места размещения

Ниже приведены общие соображения в отношении выбора места размещения складов:

- Склад СЗР должен находиться на расстоянии не менее 10 м от жилых и административных помещений, больниц, школ, продовольственных магазинов или складов, а также других общедоступных зон, в которых могут играть дети или находиться беременные и кормящие женщины, может храниться или готовиться еда. Недопустимо отделять склад СЗР только внутренней перегородкой от помещений общего пользования. Это связано с необходимостью предотвращения рисков для здоровья людей в случае разливов, выделения газов или утечек;
- Склады агрохимикатов должны находиться на расстоянии не менее 10 м от воспламеняющихся или горючих твердых веществ и жидкостей. Это связано с повышенными рисками для здоровья при пожарах в случае объединения таких

складов, особенно если к складам СЗР имеют доступ лица, не прошедшие специальное обучение;

- Склады агрохимикатов ни в коем случае не должны находиться вблизи источников воды (например, в здании над колодцем фермерского хозяйства), на берегах рек или в областях с опасностью затопления, а также в местах, где розлив приведет к загрязнению воды;
- Целесообразно размещать склады агрохимикатов на расстоянии не менее 10 м от границы земельного владения, а также проезжих частей и пешеходных дорожек общего пользования;
- Кроме того, на оптимальное размещение склада могут влиять местные факторы (например, риски вандализма, воровства, лесных пожаров, наводнений, а также экстремально высоких (или низких) температур);
- Склады СЗР должны быть защищены от воздействия очень низкой и высокой температур воздуха (>30°C). В холодном климате в случае размещения склада в неотапливаемом здании один из рекомендуемых способов хранения относительно небольших объемов СЗР или лекарственных препаратов состоит в расположении герметичного бокса и использовании электрических ламп для поддержания температуры на уровне выше точки замерзания;
- Компост и навоз, а также бытовые отходы должны храниться в местах, в которых запахи, мухи, вредители или жидкие отходы не будут создавать неудобства для местного населения или загрязнять водоемы.

Разделение складских помещений

Важное значение имеет разделение складов опасных веществ (удобрений, СЗР, лекарственных препаратов, топлива, отходов). Надлежащие способы разделения и расстояния между складами должны учитывать масштаб деятельности фермерского хозяйства, а также тип и максимальное количество хранящихся опасных веществ. Склады СЗР, лекарственных препаратов и удобрений не должны объединяться друг с другом (или размещаться непосредственно друг над другом или рядом друг с другом, при разделении тонкой перегородкой), а также со складами масел, смазки или отходов.

Возможные варианты представлены в следующих примерах:

• Центральный склад крупного фермерского кооператива / крупная плантация или ферма

Крупные организации должны иметь качественно построенные отдельные склады для всех опасных веществ. В идеале все склады должны находиться в отдельных зданиях и на значительном удалении (желательно > 50 м, но в любом случае > 10 м) от школ, больниц, продовольственных магазинов и складов, административных зданий и жилья. Если склады находятся в одном месте, они должны иметь раздельные входы, на каждом из которых должно быть четко указано, какие материалы хранятся там и какие опасности они представляют. Внутри складские помещения должны быть отделены друг от друга, чтобы не допускать смешивания всех хранящихся материалов (например, в случае пожара). Путь эвакуации из каждого из складов НЕ должен включать проход через места

⁵ <http://www.fao.org/docrep/V8966E/V8966E00.htm>

с риском воздействия опасности из других складов. В каждый из складов могут входить только лица, получившие разрешение и прошедшие обучение.

Мелкие фермеры

Мелкие фермеры могут располагать только несколькими вариантами безопасного хранения, и создание отдельных защищенных хранилищ для удобрений, СЗР, СИЗ и отходов может быть крайне нецелесообразным с практической точки зрения. В случае очень небольших объемов таких веществ в мелких фермерских хозяйствах (например, один или два мешка с удобрениями и несколько бутылок гербицида) допускается наличие общих складов. Тем не менее, различные вещества должны храниться на максимальном удалении друг от друга, желательно внутри дополнительной емкости (например, отдельного пластмассового ведра или шкафа для СЗР), и ни в коем случае не рядом с пищевой продукцией, упаковкой, которая будет использоваться для пищевой продукции, или предметами, с которыми могут контактировать дети.

Группам мелких фермеров рекомендуется создавать отдельные склады для различных материалов и делить между собой соответствующие расходы.

Временные хранилища удобрений и навоза

Даже временные хранилища не должны находиться в местах с повышенным риском затопления. Временные хранилища удобрений на полях (например, для хранения в ночное время с целью внесения на следующий день) не должны находиться вблизи или на видимом удалении от дорог общего пользования.

F142	Желательно. Маркировка складских помещений
Склады опасных материалов должны иметь четкую маркировку с указанием содержимого и мер, которые должны приниматься в экстренных ситуациях.	

Склады опасных материалов (например, средств защиты растений)

Емкость хранения или вход в складское помещение должны иметь знаки, которые четко видны с расстояния в 20 м и включают название химикатов и описание опасностей, ограничений доступа и необходимых мер предосторожности. Например, «Склад химикатов — Вход воспрещен — Не курить. Содержимое токсично и огнеопасно. Вход только для квалифицированного персонала». Во многих странах это требуется в законодательном порядке. Работники должны понимать знаки (т. е. знаки должны быть на местном языке или языке, используемом работниками, или в виде понятных пиктограмм и (или) необходим инструктаж по знакам).

Информация о мерах, которые должны приниматься в случае экстренных ситуаций, должна быть хорошо видимой и (или) должна быть объяснена всем работникам, подрядчикам, водителям транспортных средств и членам семей фермеров, которые проводят значительную часть своего времени вблизи

склада. Например, «В случае пожара покиньте область, вызовите и проинформируйте пожарную службу о том, что на складе имеются опасные материалы».

F143	Желательно. Документация на хранящиеся материалы
Документация обо всех агрохимических материалах (СЗР и удобрениях) и лекарственных на каждом из складов, которая может использоваться органами власти в случае пожара, кражи или стихийного бедствия, а также служить в качестве доказательства использования и хранения СЗР должна храниться за пределами складских помещений	

Сюда относятся:

- Хранение всех транспортных накладных на СЗР, удобрения и топливо;
- Регулярное проведение проверок хранящихся материалов;
- **Немедленное** информирование полиции о непонятных расхождениях в учете хранящихся материалов или потерях/кражах;
- Использование хранящихся материалов в порядке очереди для сохранения качества и снижения рисков истечения срока годности или устаревания;
 - Для удобрений это обычно влияет на схему штабелирования и делает необходимым использование нескольких небольших штабелей;
 - Для СЗР целесообразно ставить на каждый контейнер дату его поступления на склад и указывать эту дату в складской ведомости. В случае хранения СЗР при температуре от 5 до 30° С, «обычный» срок годности должен составлять по меньшей мере 2 года.

В случае сомнений по поводу пригодности продукта к использованию свяжитесь с производителем;

- Проверка СЗР на предмет их легальности и отсутствия запрета действующей системы контроля качества и сертификации. В случае обнаружения на складе «запрещенных пестицидов»:
 - Попытайтесь убедить поставщиков забрать их; или
 - Проинформируйте покупателей своей продукции и обратитесь к ним за консультацией. В отдаленных регионах наилучшим вариантом может быть использование продукта, а не его небезопасная утилизация, однако это неприемлемо в тех случаях, когда он представляет большую опасность для людей, окружающей среды или качества конечной продукции;
- Регулярная проверка контейнеров на предмет отсутствия утечек и мониторинг срока годности хранящихся материалов.

После вскрытия контейнеров целесообразно определить, какой продукт используется в данный момент, чтобы одновременно не открывать сразу два контейнера. Порошкообразные вещества иногда комкуются из-за влажности в результате вскрытия, поэтому для их хранения может потребоваться дополнительный контейнер.



11 НЕПРЕРЫВНОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

F144	Желательно. План учебных мероприятий
<p>План учебных мероприятий должен гарантировать переаттестацию персонала в объеме, соответствующем требованиям законодательства, а также обеспечивать прохождение фермерами и работниками курсов подготовки по всем направлениям деятельности ресурсосберегающего сельского хозяйства в течение 2 лет после первой аттестации. Для поддержания и совершенствования полученных навыков, а также подготовки новых кадров обучение необходимо проводить на постоянной основе. Допускаются любые формы получения новых знаний, в частности, онлайн-обучение, групповые занятия или индивидуальные консультации. Это подразумевает равный доступ работающих в фермерском хозяйстве женщин и мужчин ко всем внутрихозяйственным и внешним программам обучения и профессиональной подготовки, в частности, курсам по ликвидации неграмотности, профессионально-технической подготовке и информационным технологиям. Не относится к мелким частным фермам.</p>	

И хотя ответственность за надлежащий уровень подготовки фермеров и работников возлагается на фермерское хозяйство, поставщикам компании Unilever рекомендуется выполнять функции координатора, в частности, для тех хозяйств, в которых предусмотрена регулярная переподготовка.

План учебных мероприятий составляется с указанием предметов, сроков и методов обучения. В нем также отмечается необходимость специальных организационных мероприятий для прохождения обучения конкретными группами людей (например, женщинами с детьми, фермерами, проживающими в отдаленных местах или не имеющими доступа в Интернет, работниками, которые не говорят на местном языке).

График посещения образовательных мероприятий составляется с учетом нужд женщин-фермеров и работниц; как правило, это означает, что курсы должны проводиться в рабочее время, или учащимся необходимо предоставить транспорт и (или) места, в которых смогут позаботиться о детях. В некоторых странах может потребоваться раздельное обучение женщин и мужчин.

Вопросы посещаемости

Если обучение является требованием законодательства или «Свода правил ресурсосберегающего сельского хозяйства SAC2017», его обязаны посещать все фермеры или работники, для которых оно предназначено (за исключением *форс-мажорных* обстоятельств, таких как смерть ближайшего родственника).

При низкой посещаемости факультативных образовательных курсов следует пересмотреть их формат и график проведения. Может ли использоваться иной метод обучения (например, онлайн-курсы)? Связан ли низкий уровень посещаемости с объемом домашних обязанностей или транспортными трудностями у обучающихся (можно ли решить проблему

организацией яслей, транспортировки или изменением графика учебы)? Достаточно ли интересен предлагаемый курс? Целесообразно ли совместить его с другими учебными встречами или мероприятиями, посещаемыми большинством фермеров? Требуется ли организация индивидуального обучения для тех, кто не может посещать групповые занятия? Цель заключается в прохождении необходимого обучения всеми фермерами и работниками в разумный срок, который, как правило, составляет трехлетний цикл переподготовки кадров.

F145	Желательно. Записи учета обучения
<p>Ведение и хранение записей учета обучения с разбивкой по обучающимся в зависимости от половой принадлежности является обязательным требованием. Не относится к мелким частным фермам.</p>	

Записи

Записи должны храниться не менее 2 лет для подтверждения прохождения обучения всеми фермерами и работниками в течение двухлетнего периода.

Половая принадлежность

Зачем фиксировать в записях половую принадлежность работников, прошедших обучение? К сожалению, часто мужчин обучают тому, что впоследствии приходится делать женщинам. Существование такой практики свидетельствует не только о нерациональном выборе обучающихся (и бесполезной трате средств), но и об упущенных возможностях для женщин.

Собирая эти данные, компания Unilever демонстрирует свою заинтересованность в повышении профессиональной подготовки и уровня обучения участников цепочек поставок, а также получает подтверждение заинтересованности таких участников в реализации принципа гендерного равенства.

F146	Обязательно. Обучение по обращению и применению СЗР
<p>Все фермеры, работники и подрядчики, работающие с СЗР или подтверждающиеся их воздействию, обязаны пройти соответствующее обучение. Обучение должно затрагивать вопросы эксплуатации и обслуживания оборудования, порядка действий и применения средств индивидуальной защиты, позволяющих существенно сократить степень воздействия на рабочих, находящихся в близости лиц, окружающую среду и необработываемые зоны, важности применения правильных методик для обеспечения эффективности. Не относится к хозяйствам, не применяющим СЗР/пестициды.</p>	

Прохождение надлежащей подготовки ПЕРЕД началом работы с СЗР является обязательным требованием «Свода правил ресурсосберегающего сельского хозяйства SAC2017».

Во многих странах оно закреплено в национальном законодательстве. Если в государственном фермерском хозяйстве не предусмотрено обязательное обучение, подготовку всех работников обеспечивает управляющий фермы. Если квалификация фермера или управляющего фермой не позволяет проводить обучение, следует организовать внешние подготовительные курсы; содействие в этом может оказать поставщик компании Unilever от имени всех фермеров в группе.

F147	Обязательно. Метатенки, ямы для навоза, сточные пруды
<p>Фермеры, работники и подрядчики, работа которых так или иначе связана с закрытыми пространствами, где могут накапливаться опасные газы, обязаны пройти соответствующую подготовку. Обучение должно затрагивать вопросы эксплуатации и обслуживания оборудования, порядка действий и применения средств индивидуальной защиты (в частности, респираторов, которые в обязательном порядке предоставляются на месте), позволяющих существенно сократить степень воздействия и гарантировать спасение в случае возможных нештатных ситуаций. При наличии на территории фермы сточных прудов должно проводиться обучение распознаванию связанных с ними опасностей (утопление, удушающие газы) и действиям по снижению рисков. Не относится к хозяйствам, не имеющим соответствующих объектов. Не относится к мелким частным фермам из-за низкой вероятности возникновения таких опасностей.</p>	

Ежегодно на фермах в результате утопления или удушья в метатенках, ямах для навоза, сточных прудах, зернохранилищах и других водных объектах или замкнутых пространствах погибает огромное количество людей. Часто опасные работы выполняются без напарника, рабочие на опасных объектах работают в одиночку, а правила безопасности не соблюдаются или игнорируются. К сожалению, попытки спасти надыхавшихся испарениями работников, назначенных (или самостоятельно вызвавшихся) для работы закрытых помещений, также закончились смертью спасавших.

Мы требуем от всех хозяйств, имеющих на своей территории метатенки, ямы для навоза, сточные пруды или похожие объекты, проводить обязательный инструктаж по технике безопасности и проверять соблюдение этих правил работниками. Лица с правом доступа к таким объектам должны пройти вводный инструктаж по технике безопасности – от ознакомления с основными правилами до практических занятий с наставником и применением респираторов в соответствующих случаях. Более подробную информацию см. в критерии F99 главы «Социальные аспекты».

Обучение по вопросам сокращения выбросов парниковых газов (например, из сточных прудов, метатенков и т. д.) может быть включено в программу этого инструктажа или в программу по повышению энергоэффективности (критерий 151).

F148	Обязательно. Питательные вещества
<p>Фермеры или агрономы ответственные за выбор, источник, норму внесения удобрений, должны уметь делать расчеты с учетом характеристик почв и урожая и управлять рисками потерь N и P в окружающую среду в зависимости от типа питательных веществ и метода их внесения (например, для уменьшения потерь при испарении). Фермеры и работники, работающие с удобрениями, должны быть обучены порядку действий и применения средств индивидуальной защиты, позволяющих существенно сократить опасность для себя и окружающей среды, а также процедурам калибровки и техническому обслуживанию соответствующего оборудования.</p>	

Обучение по вопросам сокращения выбросов парниковых газов вследствие применения азотных удобрений (например, мочевины, НПК, навоза и т. д.) может быть включено в программу этого обучения или в программу по повышению энергоэффективности (критерий 150).

- 1 Лицо, отвечающее за выбор удобрений, способ и сроки их внесения должен иметь соответствующий уровень квалификации. Это необходимо для оптимизации производства, максимального увеличения долгосрочной прибыли и уменьшения непроизводительных расходов и загрязнения. Может потребоваться специальное обучение. Во многих странах предусмотрена программа обучения для лиц, оказывающих услуги по составлению плана использования питательных веществ, например FACTS (Программа сертификации обучения агрохимиков-консультантов) в Великобритании.

Подтверждением квалификации может считаться свидетельство о высшем образовании (например, степень или диплом по сельскохозяйственной или агрономической специальности); «компетентные» люди или организации обычно его не имеют. В таких случаях аудитор может обратиться к фермеру с просьбой продемонстрировать порядок выполнения расчетов.

- 2 Фермеры и работники, вносящие удобрения, должны уметь принимать меры по защите от негативного воздействия. Для этого их необходимо не только обеспечить надлежащими СИЗ и обучить их использованию, но и объяснить преимущества применения таких средств.

F149	Желательно. Почвы
<p>Программа обучения должна охватывать вопросы управления региональными рисками потери и деградации почв (эрозия, разрушение структуры, уплотнение, загрязнение, потеря органического вещества), проведения соответствующих тестов, анализов и внедрения систем содержания почв, предназначенных для профилактики или устранения проблем.</p>	

На каждой ферме назначается минимум одно ответственное лицо для прохождения обучения по уходу за почвой, кроме случаев, когда эту обязанность выполняет поставщик или другая организация, предоставляющая агрономические услуги. Первоочередное внимание следует уделять рискам, указанным в критерии 26.

F150	Желательно. Прекращение вырубki лесов, биоразнообразии и экосистемные услуги
Обучение должно включать требование о прекращении вырубki лесов, в том числе, захвата лесных районов путем интенсификации сельского хозяйства. Также должна проводиться подготовка, необходимая фермерам для реализации Плана действий в области биоразнообразия.	

До сведения фермеров, работников, подрядчиков необходимо донести следующую информацию:

- Любая вырубka деревьев осуществляется только после получения прямых инструкций и подтверждения от руководства фермы, проанализировавшего ситуацию, что она:
 - Не является лесоистреблением (см. критерий 56 главы «Биоразнообразии и экосистемные услуги»); и
 - Соответствует принятому на ферме Плану действий в области биоразнообразия (см. критерий 58 главы «Биоразнообразии и экосистемные услуги»);
- Запрещено изменять тип землепользования на ферме либо за ее пределами на такой, который приведет к разрушению признаков высокой природоохранной ценности земли (см. критерий F55 главы «Биоразнообразии и экосистемные услуги»). Поэтому в программу обучения должны быть включены данные по важности защиты лугопастбищных, водно-болотных угодий, берегов рек, площадей водосбора и земель, представляющих религиозную и культурную значимость. В программу обучения также необходимо включить информацию по оценке природоохранной ценности перед началом реализации каких-либо мер по освоению земель, которые могут нанести урон.
- Запрещено напрямую или опосредованно осушать тропические перегнойные почвы (см. критерий F32 главы «Сельское хозяйство: уход за почвой») (например, путем действий, в результате которых происходит не только осушение минеральных почв на ферме, но и перегнойных земель за ее пределами).

Особо важное значение приобретает инструктаж подрядчиков, нанимаемых фермерским хозяйством для выполнения строительных работ, технического обслуживания дорог и т. д., поскольку причиной многих неудач в реализации задач сохранения биоразнообразия и экосистемных услуг было «случайное» применение передвижной техники (экскаваторов, бульдозеров и т. д.) подрядчиками, выбравшими простейший вариант выполнения договорных обязательств.

Все фермеры и рабочие должны пройти обучение, гарантирующее соблюдение ими критерия F57 (об охоте, рыболовстве и собирательстве). Если местные жители традиционно используют территорию фермерского хозяйства для охоты, рыболовства и (или) заготовки дикой ягоды, грибов, орехов и т. д., может потребоваться организация просветительских мероприятий для местной общины. Формой реализации таких мероприятий во многих странах мира могут служить уведомления, размещаемые в точках доступа на ферму или прилегающих к важным районам, но в некоторых государствах может потребоваться проведение консультаций и переговоров с представителями местной общины (см. критерий «Добровольное и предварительное

информированное согласие» в главе «Уполномоченный специалист по безопасности»).

Все фермеры и рабочие должны пройти обучение, гарантирующее выполнение ими Плана действий в области биоразнообразия, утвержденного на ферме.

F151	Желательно. Управление энергетическими и водными ресурсами
Обучение должно предусматривать изучение вопросов эффективного энерго- и водопотребления. Детальное изучение возможности повышения эффективности внутрихозяйственной деятельности, сокращения использования водных ресурсов или риска загрязнения воды и (или) использования местных возобновляемых источников энергии. Не относится к мелким частным фермам.	

Все фермеры и работники обязаны пройти водный инструктаж о рациональном использовании энергетических и водных ресурсов (например, о необходимости выключать свет и закрывать краны с водой, если они не используются, выявлять и устранять утечки). Фермеры, планирующие значимые финансовые вложения в оросительные установки, насосы, здания или другие энергоемкие или водоемкие системы, должны уметь продемонстрировать, что при принятии ими такого решения они руководствовались знаниями, полученными в ходе изучения доступных возможностей и их потенциальных последствий либо следуют советам (например, по поисковым запросам в Интернет) или принимают их во внимание.

F152	Желательно. Утилизация отходов
Обучение должно предусматривать изучение вопросов необходимости принятия мер по сокращению образования отходов, разделению, хранению и утилизации отходов на территории фермы и местной общины.	

Фермеры и работники должны пройти инструктаж по основным принципам сокращения, разделения и хранения отходов на ферме.

Фермеры, планирующие сделать значительные финансовые вложения в оросительные установки, насосы, здания или другие энергоемкие или водоемкие системы, должны уметь продемонстрировать, что при принятии ими такого решения они руководствовались знаниями, полученными в ходе изучения доступных возможностей и их потенциальных последствий либо следуют советам (например, по поисковым запросам в Интернет) или принимают их во внимание.

F153	Желательно. Орошение
Обучение должно предусматривать изучение рациональных методов управления системой орошения того типа, который используется на ферме. Не относится к хозяйствам, не имеющим систем орошения.	

Фермеры и (или) работники, функциональные обязанности которых связаны с орошением, должны пройти обучение методам рационального управления используемой в хозяйстве ирригационной системой. Ответственному лицу необходимо пройти подготовку по калибровке и планированию режимов орошения.

F154	Обязательно. Здоровье и безопасность
<p>Необходимо проводить общую подготовку по вопросам охраны здоровья и безопасности фермерских хозяйств. Подготовка должна быть ориентирована на рассмотренные наиболее приоритетных вопросов и учитывать виды деятельности на крупных фермах и плантациях (например, антисанитарные условия и открытая дефекация, техника безопасности при транспортировке, при эксплуатации электрических систем и в производственных помещениях, высотные работы, машинное оборудование, крутые уклоны). Все задействованные работники обязаны пройти инструктаж по технике безопасности, защитным устройствам машинного оборудования, функциям аварийной остановки и использованию защитного снаряжения.</p>	

Важнейшей задачей этого критерия для крупных ферм и плантаций является организация такого обучения для фермеров и работников, которое позволит им выявлять опасности и снижать риски, связанные с их деятельностью в хозяйстве.

Если обучение является законодательным требованием (например, в отношении обращения с СЗР во многих странах), будут обязательными специальные курсы.

Предполагается, что все новые работники и подрядчики в первый же день на ферме в рамках ознакомления со своими обязанностями пройдут вводный инструктаж по технике безопасности.

Новые работники, деятельность которых связана с высоким уровнем риска, до начала работ обязаны пройти специальную подготовку.

В других случаях обучение в первую очередь должно учитывать наиболее приоритетные риски, и наиболее уязвимые группы фермеров и работников. Для привлечения других участников сообщества с большой долей вероятности в ходе обучения должны рассматриваться вопросы, имеющие значение для здоровья и безопасности не только на ферме, но в местной общине (например, охрана здоровья, курение, профилактика ВИЧ/СПИДа; может проводиться обучение по вопросам, актуальным для конкретной общины).

Группы фермеров

Обучение групп фермеров является наиболее рациональным подходом в подготовке мелких фермерских хозяйств.

Мелкие фермеры

Мелкие фермеры организуют обучение основным принципам охраны труда, технике безопасности и природопользования для членов семей и наемных работников на своих фермах. Некоторые из этих обучающих курсов будут проводиться поставщиками / кооперативными обществами / правительственными или благотворительными организациями на общегрупповом уровне и рассматривать следующие вопросы:

- Внутрихозяйственная профилактика угроз, таких как ямы для навоза и замкнутые пространства; а также
- Порядок проверки наличия базовой подготовки у лиц, контактирующих с СЗР, применения ими защитного оборудования и средств индивидуальной защиты.

F155	Желательно. Первая медицинская помощь
<p>Цель организации обучения оказанию первой медицинской помощи заключается в оказании больным и раненым фермерам и работникам надлежащей до приезда квалифицированного медицинского персонала. Ожидается, что при несчастном случае на объектах внутрихозяйственной инфраструктуры, в здании или помещении упаковки первая помощь будет оказываться фермерам или работникам незамедлительно. Если происшествие случилось случившегося в отдаленной части фермы или в сельскохозяйственных угодьях, то первая медицинская помощь должна быть оказана в течение 30 минут. С учетом этого необходимо планировать количество и дислокацию прошедших обучение лиц. Не относится к мелким фермерским хозяйствам.</p>	

Курсы по оказанию первой помощи

Достаточное количество работников должны пройти курсы по оказанию первой помощи. Как правило, это означает, что в упаковочном помещении или на пункте переработки должен всегда дежурить прошедший обучение специалист по оказанию первой помощи. В тех случаях, когда сбор урожая или сельскохозяйственные работы проводятся группами, или когда много работников подчиняются одному человеку (например, на плантациях), руководитель должен обладать навыками оказания первой медицинской помощи.

Во многих странах существуют системы обучения навыкам первой помощи, в том числе First Aid At Work («Первая помощь на работе»). Предпочтительным вариантом являются официальные учебные курсы (при их наличии), учитывающие местные условия работы. Если же возможность подобного обучения на местном уровне отсутствует, следует уточнить наличие таких курсов в указанных ниже источниках.

- «Красный Полумесяц» и «Красный Крест» (волонтерская/благотворительная неправительственная организация) предоставляют услуги по обучению оказанию первой помощи во многих странах.
- Местный фельдшерский пункт или клиника могут выделить специалиста для проведения обучения.

Крупные организации могут воспользоваться услугами сторонних учебных учреждений для подготовки инструкторов, которые, в свою очередь, затем смогут передать свои знания большему количеству людей в организации. Обучение навыкам первой помощи часто представляет значительный интерес для фермерских хозяйств, поэтому групповая подготовка фермеров может быть принята положительно.

Информативный учебный буклет по оказанию первой помощи доступен в государственном Исполнительном комитете по вопросам охраны труда и безопасности Великобритании¹ и в специальной публикации «Первая помощь на работе»². Все работники должны понимать, что при оказании первой помощи окружающим следует оценивать риски и не подвергать себя опасности (например, избегать огня, поражения электрическим током или падающих обломков), а также предохраняться от воздействия физиологических жидкостей (в частности крови). Для этого следует использовать перчатки и другие средства защиты.

F156	Желательно. Общее управление делами фермерского хозяйства, бухгалтерский учет, ведение документации для крупных ферм и мелких фермеров.
Цели обучения, предоставляемого мелким фермерам: помощь в ведении документации, получение представления о бухгалтерском деле, возможности принимать решения о деятельности фермерских хозяйств с учетом лучшего понимания коммерческой составляющей сельскохозяйственного производства. На крупных фермах программа обучения также охватывает вопросы ведения учета документации в отношении воздействия на окружающую среду: определение воздействия, непрерывное совершенствование и значение положительных показателей использования удобрений, СЗР, воды и площадей/урожайности.	

Мелкие фермеры

Обучаясь основам бизнеса и бухгалтерского учета, мелкие фермеры получают возможность лучше понять принципы управления собственным хозяйством; часто традиционные методы ведения сельского хозяйства мешают им разобраться

в том, какие работы на ферме обеспечивают натуральное хозяйство, какие дают возможность воспроизводства в прежних размерах, а какие являются источником дохода.

Крупные профессиональные фермерские хозяйства

Для выполнения требований законодательства крупные профессиональные фермы и плантации должны быть в состоянии подтвердить ведение фермерами и (или) персоналом или подрядчиком не только финансовых отчетов, но и других обязательных документов, указанных этом кодексе. В случае выявления в ходе аудиторской или внутренней проверки несоответствий в документации для решения этой проблемы может потребоваться обучение основного персонала.

F157	Обязательно. Качество продукции
Для получения требуемых характеристик готовой продукции необходимо контролировать все вопросы качества, требующие принятия внутрихозяйственных мер (например, сорта сельскохозяйственных культур, стадия созревания, цвет, содержание сахара, отсутствие загрязнения, быстрая транспортировка на перерабатывающий объект).	

Все фермеры и работники должны понимать, как обеспечить требуемое качество продукции. Если критические контрольные точки находятся на ферме, в программу обучения необходимо включить вопросы Анализа опасностей и критических контрольных точек (ХАССП) (см. критерии F133 и S40 главы «Цепочка добавленной стоимости»). Поставщики компании Unilever располагают большими возможностями в предоставлении фермерам обучения по этой программе, которое в результате принесет пользу обеим сторонам процесса.

1 <http://www.hse.gov.uk/pubns/indg347.pdf>

2 <http://www.hse.gov.uk/pubns/indg214.pdf>



12 «ПОЛИТИКА ОТВЕТСТВЕННОГО ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПОСТАВЩИКОВ КОМПАНИИ UNILEVER ДЛЯ ФЕРМЕРОВ»

F163	Соблюдение законодательства (RSP 1.1)
Необходимо соблюдение всех международных и национальных законов и предписаний, не охваченных другими критериями настоящего Кодекса.	

Многие методы ведения фермерского хозяйства, связанные с использованием воды, вспахиванием земель, внесением удобрений, пестицидов и т. д., требуют получения разрешений в соответствии с национальными и местными законами и предписаниями. Как правило, критерии SAC2017 включают то, что можно считать минимальными юридическими требованиями в большинстве стран, однако при этом неизбежны исключения. Фермеры должны хорошо знать все юридические обязательства и обладать необходимыми разрешениями и утверждениями.

Примеры разрешений:

- Разрешение на водозабор и обустройство водяной скважины от управления по водопользованию;
- Разрешение на ослабление потока, хранение или отвод поверхностных вод от управления экологического контроля или управления по водопользованию;
- Разрешение на сброс отходов в водоемы от управления по водопользованию;
- Разрешение на вспахивание от управления по сельскому хозяйству;
- Разрешение на основе оценки экологического воздействия для строительства объектов инфраструктуры (например, водоочистных или административных сооружений);
- Оценки экологического и (или) социального воздействия или FPIC и соответствующие разрешения в отношении изменения характера землепользования (см. также критерий F56 об обезлесивании и FPIC в главе «Биоразнообразии и экосистемные услуги»);
- Лицензия на выбросы в атмосферу продуктов горения от управления экологического контроля;
- Разрешение на ведение животноводства от управления по сельскому хозяйству;
- Разрешения, связанные с законодательством о минимальном размере заработной платы и найме.

Все наказания и штрафы за несоблюдение предписаний, а также корректирующие меры, предотвращающие их повторение, должны быть задокументированы.

F164	Запрет на взяточничество (RSP 1.2)
Любые формы взяточничества запрещены.	

Предотвращение взяточничества

На крупных фермах и плантациях необходимо проведение производственного эффективного обучения и (или) наличие четких правил, которые описывают этические ожидания в отношении подарков, знаков внимания и запрета на взяточничество. Правила и руководства должны соответствовать законодательству о конкуренции и конфликтах интересов и должны быть доступны сотрудникам поставщика. Полезными ресурсами являются правила Министерства юстиции Великобритании и Краткое руководство по закону о взяточничестве 2010 г. (<https://www.justice.gov.uk/downloads/legislation/bribery-act-2010-guidance.pdf>), которые содержат информацию о процедурах, которые могут внедрять компании для предотвращения взяточничества со стороны связанных с ними лиц.

Мелкие фермеры, а также фермеры и работники в небольших фермерских хозяйствах должны понимать, что взяточничество является неприемлемым, т. к. оно подрывает развитие предприятия и снижает потенциал коллективных преимуществ, урожайности и создания прочных и жизнеспособных фермерских сообществ. Возможные способы предотвращения мелкими фермерами взяточничества в своих фермерских хозяйствах:

- Поддержание открытых каналов связи между фермерами и их работниками для стимулирования инклюзивности и заинтересованности в деятельности компании. Одним из подходов может быть проведение еженедельных встреч фермеров и работников, на которых они могут обмениваться опытом, а также оставлять запросы и предложения по повышению производительности и улучшению благосостояния;
- Внедрение процедур, позволяющих работникам сообщать о любых случаях взяточничества, свидетелями которых они стали. См. более подробную информацию об этом в критерии F170. Все фермеры и сотрудники (включая временных работников) должны проходить обучение, которое должно:
- Обеспечивать понимание недопустимости взяточничества;
- Обеспечивать понимание необходимости сообщать о попытках взяточничества (см. информацию о том, как обеспечить конфиденциальность, в критерии F170 по процедуре рассмотрения жалоб);
- Включать объяснение обязательных требований по соблюдению минимально разрешенных по закону пороговых значений.

Обучение

Работники крупных фермерских хозяйств должны проходить обучение по указанным выше рекомендациям и правилам. По возможности, материал должен излагаться простым языком с использованием подходящих примеров, облегчающих понимание и интерпретацию.

Для мелких фермеров обучение может проводить поставщик компании Unilever или другая головная организация (например, руководство фермерского кооператива или администратор группы фермеров). Обучение может быть очень коротким; оно может быть как официальным, так и неофициальным, однако записи о его проведении необходимо хранить в течение 2 лет. Более подробное очное обучение должно быть ориентировано на сотрудников из групп риска (например, тех, кто занят в транспортировке продукции, оценке качества или количества полученных товаров или выполнении и получении платежей) на крупных фермах и плантациях или в головных организациях мелких фермеров. Обучение должно проводиться руководящим персоналом и включать следующие темы:

- Содержание законодательства о взяточничестве в данном регионе;
- Содержание этических обязательств и политик компании/фермерского хозяйства/плантации/группы фермеров;
- Как эти нормы реализуются на верхнем уровне и последствия для персонала на всех уровнях организации;
- Как фермеры и сотрудники могут продвигать культуру рабочей этики;
- Важность точного ведения документации.

Ведомости посещаемости должны храниться не менее 2 лет.

Для поиска способов устранения взяточничества и коррупции следует отмечать и отслеживать местные проблемы и способы их решения — в идеале их должны предлагать фермеры во время совместного обучения.

Примеры проблем, которые могут иметь место:

- Жалобы на то, что агенты поставщика требуют взятки за точное взвешивание продукции. Поставщик должен расследовать такие жалобы и устранять проблемы (например, с помощью дисциплинарных взысканий) (см. также критерий F171 о механизмах подачи и рассмотрения жалоб); и
- Жалобы на то, что местные полицейские/чиновники требуют взятку за выполнение своей работы (следует записывать такие жалобы). В этом случае поставщик компании Unilever или головная организация фермеров должны документировать прогресс в решении проблемы (например, путем переговоров об открытом пожертвовании для улучшения работы полиции и борьбы с коррупцией в регионе).

F165	Финансовая отчетность (RSP 1.6)
Крупные фермерские хозяйства должны вести финансовую отчетность. От мелких фермеров ведение отчетности не ожидается.	

От крупных фермерских хозяйств и головных организаций мелких фермеров (например, фермерских кооперативов) ожидается ведение финансовой отчетности.

Надлежащие финансовые процедуры должны обеспечивать точную запись всех финансовых операций. Ведение такой документации снижает риск коррупции и мошенничества и является свидетельством систематического и честного ведения финансовой отчетности. Кроме того, она позволяет руководителям отслеживать расходы и выявлять способы снижения ошибочных или необязательных расходов, что повышает прибыльность и устойчивость бизнеса.

F166	Качество продукции (RSP 1.8)
В фермерском хозяйстве должны быть внедрены процедуры, обеспечивающие выполнение клиентских спецификаций, а также требований по качеству и безопасности.	

Необходимо наличие достаточных процедур, обеспечивающих выполнение спецификаций по качеству или безопасности, а также безопасность продукции при ее использовании по назначению. Различные аспекты качества и загрязнения также охватываются требованиями F132, F133, F157 и S40 в настоящем Кодексе.

F167	Информирование о подозрениях и запрет преследования (RSP 1.9)
У работников крупных ферм и плантаций должен быть канал связи, по которому они могут, не боясь преследования, сообщать о нарушениях деловой этики (например, нечестных или несправедливых сделках). Мелкие фермеры должны иметь механизм, с помощью которого они могут информировать о нарушениях перерабатывающее предприятие. Работники мелких фермеров должны иметь канал подачи жалоб через головную организацию мелких фермеров.	

Необходимо наличие систем, позволяющих всем работникам (включая временных работников и мигрантов, а также работников, привлеченных подрядчиками) в фермерском хозяйстве (и всем фермерам в группах мелких фермеров) сообщать руководству фермерского хозяйства или фермерской организации об имеющихся у них подозрениях в отношении любых нарушений деловой этики. Возможность сообщать о подозрениях не должна ограничиваться языковыми, образовательными или культурными барьерами, а участие в этом процессе женщин и молодежи, которые часто являются уязвимыми или незащищенными группами, должно поощряться путем создания надлежащих каналов информирования о возможных нарушениях должностных лиц.

Поощрение раскрытия информации

Необходима реализация мер поощрения за раскрытие информации об опасениях, а также помогающие предотвратить запугивание. К ним, в частности, относятся:

- Семинары, способствующие интеграции и повышению уровня терпимости среди работников;
- Канал приема анонимных жалоб;
- Обеспечение безопасности работников для защиты их от виктимизации и контрбвинений;
- Посредничество в разрешении конфликтов между заявителями;
- В случае использования ящиков для сбора предложений убедитесь, что они находятся в укромных местах, в которых у заявителей будет достаточно личного пространства;

- Если для приема жалоб используется горячая телефонная линия, она должна быть бесплатной и доступной на местном языке;
- Необходимо ясно показать, что жалобы действительно рассматриваются (а не игнорируются) — для этого процедуры рассмотрения жалоб и процесс принятия решений должны быть понятными для сотрудников.

Элементы процедуры рассмотрения жалоб

Первое контактное лицо должно попытаться провести работу по жалобе устно и неформально. Часто бывает достаточно простого объяснения или разъяснения. Но даже если такой неформальный/устный подход позволил решить проблему, следует сделать запись о ней. Это не должен быть протокол обсуждений или официальный документ — достаточно просто сделать запись о том, что жалоба была выслушана и проблема была устранена. Если проблема более сложная или слишком деликатная, чтобы решать ее путем обсуждения, необходима процедура эскалации, предусматривающая подачу официального письменного заявления и письменный ответ на него. Все это может решаться непосредственно руководителем, если только жалоба не касается его самого. Если проблема не может быть улажена на этом уровне, жалоба должна быть направлена в вышестоящие органы.

Оперативное реагирование

Жалобы требуют оперативного реагирования. Если в результате процесса заявитель не уверен в том, что его жалоба рассматривается, доверие к системе снизится. Процедура должна включать регулярное информирование заявителя, и он должен знать, что именно происходит в данный момент, и что будет происходить далее. Правила справедливого рассмотрения должны быть ясны всем заинтересованным сторонам, и у них не должно быть претензий к их применению. К этим правилам относится соблюдение права обвиняемого знать, в чем его обвиняют, права на изучение доказательств, права сторон быть услышанными, права на ответ, а также права на апелляцию.

Для мелких фермерских хозяйств и небольших фермерских хозяйств с несколькими работниками головная организация должна обеспечить наличие применимой на местном уровне процедуры апелляции, доступной для работников с жалобами (например, через торговый союз, администрацию группы/кооператива, местные юридические системы или системы обычного права или поставщика компании Unilever).

12.1 ЗАЩИТА ПРАВ РАБОТНИКОВ И СООБЩЕСТВ

F168

Выполнение работы на основе добровольно согласованных и документально оформленных условий работы (RSP 2)

Всем работникам (как постоянным, так и временным) должны предоставляться добровольно согласованные документы о найме, в которых соблюдаются их юридические права.

Основные компоненты трудовых отношений (включая часы работы, сверхурочные работы, оплату труда, льготы, отпуска, системы дисциплинарных мер и рассмотрения жалоб) должны быть (i) добровольно согласованы обеими сторонами; (ii) зафиксированы в письменной форме и (iii) подписаны работодателем и работником.

Положения, формализующие условия найма и другие соответствующие условия, должны быть зафиксированы в договоре (не относится к мелким фермерским хозяйствам). Это позволит прояснить права и обязанности обеих сторон. В договоре должны быть указаны имена работодателя и работника, дата начала работы, название должности, информация об оплате труда, время и место работы, права на выходные дни и отпуск, оплата больничных, пенсионные планы (если имеются), время уведомления и порядок рассмотрения жалоб, а также процедуры увольнения и дисциплинарного воздействия.

Составление подробного договора может быть практически нецелесообразным для краткосрочных, сезонных или временных работников, однако трудовые права должны касаться и этих работников, насколько это возможно на практике. Общее правило состоит в следующем: для работника фермерского хозяйства обычно нужен договор, если он собирается работать/проработал в фермерском хозяйстве 3 месяца (если только местные предписания не требуют наличия договора раньше; обычно в местном законодательстве предусматривается испытательный срок).

Документирование не требуется для фермерских хозяйств, в которых фермеры неграмотны.

Положения договора должны быть понятны — чтобы условия найма и оплаты были справедливыми, важно, чтобы работники в достаточной степени понимали их. Работодатели должны быть уверены, что работники понимают требования и ожидания. В большинстве случаев письменный договор необходимо дополнять разъяснением его положений, например, следующим образом:

- Изложение положений договора на более простом языке;
- Приведение примеров случаев, в которых действуют эти положения;

- Призыв к работникам задавать вопросы и обращаться за разъяснениями, если они не понимают требования;
- Привлечение устного переводчика (это может быть руководитель, который уже работает непосредственно с лицами данной национальности или из этого региона) для перевода требований на соответствующий язык или диалект.

Это требование относится ко всем фермерским хозяйствам, включая те, в которых письменный трудовой договор (еще) не заключался или не будет заключаться из-за неграмотности. Главное требование (которое может определяться путем интервьюирования обеих сторон) состоит в том, что работодатель и сотрудник должны понимать условия найма одинаково.

Изменение условий договора

Об изменении условий договора следует заблаговременно уведомлять работников с разъяснением их последствий и получением от них предложений по оптимальной формализации и справедливой реализации таких изменений. Когда изменения согласованы, работники в качестве подтверждения своего согласия всегда должны подписывать документ, разъясняющий их последствия.

Если работник плохо умеет читать, его следует официально проинформировать о таких изменениях, чтобы он их понял и был согласен с ними. Главное требование (соблюдение которого может быть определено посредством интервьюирования обеих сторон) состоит в том, что работодатель и сотрудник должны понимать условия найма одинаково.

F169	Обращение со всеми работниками на основе равенства, с уважением и достоинством (RSP 3.1)
Работники не должны подвергаться физическим, сексуальным, психологическим или словесным оскорблениям, грубому обращению или другим формам запугивания.	

Запугивание — это акт преследования с намерением совершения насилия или устрашения одного человека или группы людей. Оно может иметь множество форм — в виде физического, сексуального, психологического или словесного оскорбления и преследования. Запугивание может быть результатом возмездия — например, руководителя в отношении работника, подавшего на него жалобу, или между работниками разных национальностей/из разных стран. Работники фермерских хозяйств могут быть особенно уязвимыми перед запугиванием, поскольку они могут не полностью понимать свои права или (если это временные работники или работники-мигранты) чувствовать себя бессильными для принятия соответствующих мер против обидчиков.

Примеры ситуаций, в которых возможно запугивание:

- Конфликты, в которых разногласия приводят к агрессии, напряжению и враждебности;
- Протестные действия, особенно между бастующими и небастующими работниками;
- Сексуальные домогательства женщин со стороны работников-мужчин;

Фермеры, менеджеры и руководители должны демонстрировать нулевую терпимость к запугиванию, принимая меры по расследованию и дисциплинарному воздействию, если им станет известно о таких случаях или они станут их свидетелями.

F170	Обращение со всеми работниками на основе равенства, с уважением и достоинством (RSP 3.2)
В крупных фермерских хозяйствах необходимо наличие политик найма, предотвращающих дискриминацию по признакам: расы, этнического происхождения, возраста, должности, половой идентичности, цвета кожи, религии, страны происхождения, сексуальной ориентации, семейного положения, беременности, наличия иждивенцев, инвалидности, социального происхождения, членства в профсоюзах или политических взглядов. Мелкие фермеры должны понимать, что дискриминация недопустима.	

В идеале реализуемые правила должны охватывать дискриминацию по любым аспектам трудовых отношений, включая найм, оплату труда, продвижение, рабочую дисциплину, прекращение занятости и выход на пенсию. Исключениями являются конкретные случаи, в которых имеются экстремальные риски для здоровья и безопасности (например, молодые работники и беременные женщины ни в коем случае не должны работать с пестицидами, см. критерий F85 в главе «Социальные аспекты»).

Содействие росту уровня терпимости в фермерских хозяйствах

Фермерские хозяйства, привлекающие большое число работников (особенно временных работников, работников-мигрантов издалека или работников из различных религиозных или племенных групп и т. д.), должны принимать необходимые меры для предотвращения устрашения, запугивания или дискриминации отдельных лиц или групп людей. Это означает, что рабочие практики были достаточно гибкими для того, чтобы работники:

- Могли носить религиозные символы или предметы одежды (такие как кресты, кипы, тюрбаны, закрывающая одежда или чадра), если это не представляет опасности для их здоровья и безопасности, а также здоровья и безопасности других людей (например, если они не нарушают требований санитарного надзора и не создают опасности захвата цепями оборудования);
- Имели время для молитв и омовений;
- Могли соблюдать священные дни отдыха, церковные праздники и периоды траура;
- Могли соблюдать посты и религиозные требования к рациону (например, если в фермерском хозяйстве есть столовая).

На крупных фермах и плантациях фермеры должны оценивать степень дискриминационности существующих практик и принимать меры по устранению таких барьеров, например:

- Если требование санитарного надзора по открытости рук ниже локтей не является обязательным по законодательству, является ли оно необходимым во всех внутрихозяйственных подразделениях по обработке и упаковке продукции, если некоторые работники считают, что это нескромно?

- Можно ли изменить график работы и (или) предоставить помещение для совершения молитв?
- Можно ли изменить транспортное сообщение для работников таким образом, чтобы женщины-работницы были в большей безопасности (ООН считает проезд на работу/отъезд с работы серьезным риском¹), и тем самым расширить возможности их привлечения к работам, требующим приезда на работу/отъезда с работы в темное время суток?

Сотрудники не должны подвергаться актам возмездия или наказаниям за информирование о фактах дискриминации (см. критерий F179 в этой главе). Обвинения в дискриминации всегда должны расследоваться, и в случае их подтверждения по ним необходимо принимать надлежащие корректирующие меры.

Запрет на проведение тестов на беременность

Не допускается проведение тестов на беременность или других форм медицинского осмотра, которые могут привести к дискриминации. Такие практики считаются оскорбительными и унижительными и создают риск ненадлежащего обращения с работниками. Ненадлежащее обращение с беременными женщинами на рабочем месте включает снижение зарплаты, домогательства и преследование, отказ от предоставления оплачиваемого отпуска для пренатальных процедур, назначение на опасные работы и работы с высокой степенью риска, а также сокращение². Поэтому, во избежание таких инцидентов, важно, чтобы женщины не подвергались тестированию на беременность и медицинскому обследованию.

Медицинские обследования

В некоторых случаях в целях определения пригодности кандидатов для выполнения определенных типов фермерских работ важным является проведение определенного вида медицинского обследования (например, анализа крови, если работники подвергаются риску воздействия органофосфатных СЗР: см. критерии F85–F89 в главе «Социальные аспекты»). Тем не менее, не должно проводиться какого-либо общего медицинского обследования, которое может приводить к дискриминационным действиям в отношении найма на работу, вознаграждения, карьерного продвижения, рабочей дисциплины, увольнения или выхода на пенсию.

Мелкие фермеры

Понятно, что в мелких фермерских хозяйствах проблемы с тестированием на беременность и медицинскими обследованиями вряд ли возникают, поэтому можно считать, что этот критерий к мелким фермерам не относится.

F171 Добровольная работа (RSP 4)

Фермерское хозяйство ни в коем случае не должно пользоваться подневольным трудом (в форме принудительного труда, труда жертв торговли людьми, рабского труда, кабального труда или другой форме). Психическое и физическое принуждение, рабство и торговля людьми запрещены.

Работа должна осуществляться по доброй воле.

Необходимо наличие правил, процедур и обученного персонала по вопросам найма для обеспечения свободного и равного найма работников, а также соблюдения их права на увольнение по собственному желанию. Для мелких фермеров это необязательно должен быть письменный документ. Во всех странах работодатели должны соблюдать все применимое трудовое законодательство и обязательные требования настоящего Кодекса для обеспечения выполнения всех обязательств, установленных законами и договорами.

Политика должна подкрепляться практиками, в соответствии с которыми:

- Сотрудники могут увольняться с предварительным уведомлением за разумный срок;
- Не используется труд заключенных;
- Любые привлекаемые рекрутинговые агентства должны отвечать всем национальным требованиям в отношении таких агентств и не должны требовать от работников подписания перед началом работы пустых бланков, заявлений об увольнении и т. д.;
- Необходимо наличие процедур, не допускающих, чтобы работники фермерского хозяйства или работники, предоставляемые рекрутинговыми агентствами, посредниками или бригадами, выплачивали неразумные комиссионные или брали ссуды, которые будут вынуждать их работать для их погашения;
 - Сюда относятся денежные залоги за использование рабочих инструментов или СИЗ и прохождение обучения.
 - Даже работники-мигранты, которые не пользовались услугами посредников, могут занимать деньги для покрытия своих транспортных расходов, и вам следует проверять, не находятся ли они в той или иной форме долговой зависимости.
- Вы ни в коем случае не должны соглашаться принимать кого-либо на работу в уплату долга перед вами.

Хотя для мелких фермеров письменная политика, очевидно, не требуется, важно, чтобы мелкие фермеры, поставляющие свою продукцию компании Unilever, а также члены их семей и их работники не участвовали в схемах долговой кабалы.

Свобода передвижения работников

Все работники должны иметь свободу выезда за пределами территории фермерского хозяйства, чтобы ездить, выбирать место проживания и проводить время по своему выбору на территории данной страны. Ограничение этой свободы считается нарушением статьи 13 Всеобщей декларации прав человека. Работники должны иметь возможность покидать фермерское хозяйство по окончании своей рабочей смены.

1. http://www.un.org/millenniumgoals/pdf/Goal_5_fs.pdf
 2. http://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/features/WCMS_193975/lang--en/index.htm

Запрет на удержание паспортов

Запрещается требовать от работников передачи своих паспортов. Там, где удержание паспортов требуется по закону, должны быть приняты меры по обеспечению свободного доступа работников к своим паспортам, реализации их права покинуть рабочее место, а также немедленного возврата их документов при прекращении трудовых отношений. Паспорта и другие личные документы выдаются их владельцам властями их стран или территорий в качестве документов, удостоверяющих их личность. Органы государственной власти (такие как таможенные и пограничные органы, посольства и консульства) могут требовать предоставления таких документов в качестве удостоверения личности, однако работодатели не обладают такими полномочиями и не могут иметь оснований, чтобы удерживать личные документы работников. Фермерские хозяйства должны обладать процедурами, исключающими передачу паспортов или удостоверений личности фермерских работников, а также работников, предоставляемых рекрутинговыми агентствами.

F172	Соблюдение действующих ограничений на возраст всех работников (RSP 5)
Фермерское хозяйство ни при каких обстоятельствах не должно нанимать лиц в возрасте 15 или менее лет или ниже установленного местным законодательством минимального возраста для работы или прохождения обязательного школьного обучения (в зависимости от того, какой возраст больше). Несовершеннолетние работники не должны выполнять психически, физически, социально или нравственно опасную работу, а также работу, которая мешает учебе в школе, лишая их возможности посещать ее.	

Необходимо наличие политики занятости, определяющей минимальный возраст найма, а также эффективных процедур и средств подтверждения возраста для реализации этой политики. Мелким фермерам необходимо понимать, что они не должны нанимать лиц младше установленного законодательством минимального возраста приема на работу. Этот минимальный возраст зависит от страны, и во многих случаях, когда некоторые виды работ разрешаются для детей разных возрастов, законодательство определяет тип работ, которые считаются допустимыми для детей конкретного возраста или возрастного интервала. Однако, независимо от законодательства, 15 лет — это минимальный возраст, допустимый для найма.

Разъяснения и исключительные случаи

Программы стажировок и профессионального обучения

Программы стажировок или признанные программы профессионального обучения часто включают привлечение несовершеннолетних работников. Понятно, что такие программы и соответствующие работники должны работать в рамках законодательства и определенных выше правил (т. е. работа не должна быть опасной или тяжелой, слишком длительной или требующей проведения обучения в большом объеме).

Семейные (включая мелкие) фермерские хозяйства Дети работают в фермерских хозяйствах своих семей по всему миру. Это не является «использованием детского труда» (см. конвенции Международной организации труда (ILO) 138 и 182), если: Малолетние дети (в возрасте до 12 лет) только помогают членам своих семей и в этих ситуациях всегда остаются под присмотром; работа не мешает обучению ребенка; детям поручаются только безопасные работы, а ответственный взрослый (обычно родитель) присматривает за ними; в работе имеется элемент обучения, и ребенок учится тому, как работает фермерское хозяйство; дети не работают в ночное время; действуют строгие ограничения на количество часов, проводимых на работе в течение дня и недели и запрет на сверхурочные работы, чтобы у ребенка было достаточно времени для учебы (включая время, необходимое для выполнения соответствующих домашних работ), отдыха в течение дня и досуга.

Меры по устранению нарушений

В случае обнаружения нарушения политики найма в отношении минимального возраста следует задокументировать инцидент и немедленно реализовать меры по его устранению. Однако в случае обнаружения факта использования в фермерском хозяйстве детского труда лучшим решением необязательно будет немедленное удаление ребенка с рабочего места — это может означать, что другие, зависимые от него члены семьи окажутся в еще худшей ситуации или что сам ребенок будет вынужден принимать более эксплуататорские предложения работы. Нулевая терпимость к использованию детского труда НЕ означает нулевую ответственность за ребенка, который перестал работать у вас. Если вы обнаружите, что ребенок — малолетний, необходимо взять ответственность на себя и принять соответствующие корректирующие меры. Корректирующие меры — это способ устранения ситуаций, в которых работники по возрасту не подходят для ее выполнения.

Действия

В случае нарушения обстоятельства могут быть разными, и корректирующие меры должны выбираться с особой тщательностью. Примеры возможных мер:

- Узнайте, почему на возраст работника не обратили внимание в процессе его найма и назначения для выполнения работ;
- Определите законного опекуна ребенка (родителя или члена семьи) и сообщите ему, почему ребенок не должен работать, а также о возможных рисках и последствиях;
- Сообщите о ситуации своим покупателям (включая поставщиков компании Unilever), чтобы у них была возможность оказать поддержку в решении вопроса;
- Если проблема широко распространена, попытайтесь получить поддержку местных государственных поставщиков (или поставщиков компании Unilever) или неправительственных организаций, занимающихся решением этой проблемы в данном регионе; и
- Если это не получится, задокументируйте ситуацию и определите подходящие меры по устранению нарушения, которые

приемлемы для ребенка и семьи. Обычно нужно помочь ребенку или молодому работнику закончить школу или обучение и предложить нанять его снова после прохождения обучения (или даже во время него, если это уместно). На этот период вместо него может быть нанят взрослый член его семьи.

Компания Unilever работает в тесном сотрудничестве со своими поставщиками, и в наших интересах принимать меры по разрешению таких ситуаций оптимальным способом.

Что делать, если в местном сообществе принято использование детского труда?

В развивающихся странах с недостаточно развитыми системами нормативно-законодательного контроля детский труд может считаться приемлемым и не представлять проблемы ни для одной из сторон. Однако использование детского труда в фермерских хозяйствах, входящих в цепочку поставок компании Unilever, недопустимо.

F173	Справедливая оплата труда всех работников (RSP 6)
<p>Всем работникам должен предоставляться общий компенсационный пакет, который включает заработную плату, оплату сверхурочной работы, льготы и оплачиваемый отпуск, который соответствует установленным законом минимальным стандартам или соответствующим преобладающим отраслевым стандартам (в зависимости от того, какие из них являются более высокими) или превышает их; кроме того, должны применяться и соблюдаться условия вознаграждения, установленные юридически обязательными коллективными договорами.</p>	

Справедливая оплата труда

Минимальная зарплата для сотрудников зависит от страны, в которой находится фермерское хозяйство. В некоторых странах действует фиксированный размер минимальной оплаты труда для лиц в возрасте до 25 лет включительно. Там, где существует такая разница в минимальной зарплате, фермеры должны следить за тем, чтобы работникам выплачивалась зарплата не ниже минимальной. Обратите внимание, что это требование относится как ко временным и сезонным, так и к постоянным работникам.

Зарплатная ведомость

За каждый период оплаты работники должны получать зарплатные ведомости, в которых четко указаны составляющие оплаты труда, включая точные суммы заработной платы, льгот, премий/бонусов, а также все вычеты. Для неграмотных фермеров следует попытаться организовать выдачу зарплатных ведомостей через головную организацию мелких фермеров. Зарплатные ведомости содержат официальную сводку совокупного вознаграждения работника за отчетный период трудоустройства с учетом всех факторов, влияющих на размер выплачиваемой суммы. Такая сводка дает работникам представление о том, как рассчитывается их вознаграждение, а также уверенность в том, что сумма точно и достоверно отражает их базовую зарплату. Платежи в форме семян, удобрений, средств подготовки почвы или других ресурсов, сделанные до сбора урожая, должны всегда документироваться, а в зарплатных ведомостях (и (или) квитанциях за доставленную продукцию) четко указывается, когда выполняются вычеты за погашение.



Если **мелкие фермеры** плохо умеют читать, их интересы должна представлять головная организация мелких фермеров, которая может выдавать работникам оплату и документы от имени фермеров. Понятно, что процессы отчетности за такого рода работы должны быть надежными и прозрачными. Для временных работников-мигрантов фермеры должны стараться предоставлять документ с указанием часов работы, ставки оплаты и общего вознаграждения, которое выплачивается им. Если работники плохо умеют читать или не знают местный язык, им следует предоставить возможность изучить свои зарплатные ведомости (например, предоставить перевод или помощь одного из работников, который может перевести и разъяснить содержание расчетного листка). Даже в тех случаях, когда рабочие-мигранты переезжают из одного фермерского хозяйства в другое, рекомендуется предоставлять краткую зарплатную ведомость с указанием выплаченной зарплаты и выполненной работы.

Все обязательные по законодательству вычеты, такие как налоги и отчисления на социальное страхование, должны размещаться в каждый платежный период на юридически предусмотренных счетах или в государственных органах в соответствии с требованиями законодательства.

Денежные переводы работникам-мигрантам должны быть разрешены в письменной форме.

Заработная плата должна выплачиваться вовремя и в полном объеме.

В фермерских хозяйствах должны быть системы, обеспечивающие своевременную оплату труда работников. В качестве формы наказания или удерживания (например, чтобы не дать работникам уволиться) не должны использоваться удержание зарплат или вычеты из зарплат.

F174	Приемлемое время работы для всех работников (RSP 7)
Запрещено требовать от работников работы за рамками обычного времени работы и времени сверхурочной работы, которое установлено законодательством страны, в которой они работают. Все сверхурочные работы должны выполняться работниками на добровольной основе.	

Время работы

Необходимо наличие четких политик в отношении времени обычной и сверхурочной работы с установленными процедурами принятия решений в отношении сверхурочных работ и получения согласия работника. В мелких фермерских хозяйствах согласие может быть устным. При отсутствии соответствующего законодательства поставщик должен со временем принимать меры по выполнению целей и требований, определенных в Конвенции Международной организации труда о времени обычной и сверхурочной работы, чтобы обычная рабочая неделя не превышала 48 часов, а сумма времени обычной и сверхурочной работы (за исключением исключительных обстоятельств — например в период сбора урожая) не превышала 60 часов. Если в нормальных условиях сумма времени обычной и сверхурочной работы превышает 60 часов, необходимо наличие

плана по поэтапной реализации и устойчивому снижению рабочего времени для достижения этой цели.

Мы понимаем, что потребность в сельскохозяйственной рабочей силе имеет сезонный характер и часто работники работают очень много (особенно во время сбора урожая). Тем не менее, важно, чтобы работники были согласны работать в установленное для них время, а требования по продолжительности их работы не были чрезмерными. Политики в отношении длительности рабочего времени должны охватывать число полных часов, которые должны работать сотрудники, а также длительность перерыва на обед и других перерывов (если они предоставляются).

Обычно на сельскохозяйственных работников законодательство об ограничении обычного рабочего времени (например, Европейская директива о рабочем времени) не распространяется. Тем не менее, при отсутствии законодательства в качестве исходной точки для обсуждения остается полезным общее правило, согласно которому работники в среднем должны работать не более 48 часов в неделю.

Дополнительную информацию и правила Конвенции ILO см. по ссылке <http://ilo.org/global/standards/subjects-covered-by-international-labour-standards/working-time/lang--en/index.htm>

Дни отдыха

Работники имеют право на минимум 24 часа отдыха подряд в любой семидневный период. Если работники должны работать в день отдыха из-за реальной необходимости обеспечения непрерывности производственной деятельности или предоставления услуг, они должны получить эквивалентный период компенсационного отдыха сразу после завершения такой работы. В большинстве случаев дни отдыха выпадают на выходные дни, однако в фермерских хозяйствах их график может варьироваться в зависимости от времени вспахивания и сбора урожая и периодов интенсивной работы. Однако усталость в периоды интенсивной работы может приводить к физическому и психологическому переутомлению, что не будет способствовать эффективной работе.

В тех случаях, когда требуется работа в дни отдыха, работники всегда должны получать справедливую компенсацию в согласованной форме (в виде оплаты или свободного времени), а также дни отдыха, эквивалентные потерянным.

Добровольность сверхурочных работ

Сверхурочные работы — это работы за рамками обычного рабочего времени, которое определяется в трудовом договоре. Во многих странах работодатели не обязаны платить работникам за сверхурочные работы. Тем не менее, среднее вознаграждение сотрудников за общее время работы без сверхурочных работ не должно быть ниже установленного в стране минимального размера оплаты труда, а сверхурочные работы должны быть добровольными. Трудовой договор сотрудника обычно должен определять ставки оплаты за сверхурочные работы, а также способ их выполнения.

Сверхурочные работы должны быть исключением, а не регулярной практикой, и для них требуется получать особое разрешение и согласие.

В мелких фермерских хозяйствах возможно заключение письменного соглашения (за исключением случаев, когда работники неграмотны — в этих ситуациях допускается заключение устных соглашений) о времени работы, однако оно должно соответствовать законодательству и местным нормам.

F175	Все работники могут свободно реализовывать свое право на создание и (или) вступление в профсоюзы или отказ от вступления в них, а также заключение коллективных договоров (RSP 8)
Права работников на свободу объединений и заключение коллективных договоров должны признаваться и соблюдаться. Запрещено притеснять и запугивать работников при реализации ими своих прав на вступление или отказ от вступления в какую-либо организацию.	

Свобода объединений

Менеджеры и руководители должны проходить обучение по соблюдению права каждого работника на свободу объединений. Это не относится к мелким фермерам, не привлекающим работников, состоящих в профсоюзах.

В соответствии с Глобальным договором ООН³, свобода объединений означает соблюдение прав всех сотрудников и всех работников на свободное и добровольное создание организаций и участие в организациях по своему выбору. Эти организации имеют право вести свою деятельность совершенно свободно и без вмешательства, в том числе продвигать и отстаивать свои профессиональные интересы. Работодатели имеют право на свободу выражения мнений, если его реализация не нарушает права работника на свободу принятия решения о вступлении в профсоюз. Работодатели не должны оказывать влияния на принятие сотрудником решения об участии в объединениях или осуществлять дискриминацию в отношении сотрудника или его представителя. «Объединение» включает определение активности или правил, администрирование и избрание представителей. Фермеры и руководители плантаций или крупных ферм не должны ограничивать свободу работников вступать в профсоюзы, дискуссионные общества, политические партии, религиозные группы, братства, сообщества или спортивные клубы.

Переговоры о заключении коллективных договоров

По требованию законно признанных представителей должны вестись коллективные переговоры и заключаться коллективные договоры. Это не относится к мелким фермерам, не привлекающим работников, состоящих в профсоюзах.

Переговоры о заключении коллективных договоров — это добровольный процесс, посредством которого работодатели и работники обсуждают отношения между собой, в частности, условия работы и регулирование условий между работодателями, работниками и их организациями. Участниками этого процесса являются сами работодатели или их организации, а также профсоюзы или (при их отсутствии) представители работников, свободно назначенные ими.

Переговоры о заключении коллективных договоров должны вестись по требованию соответствующего профсоюза или других законно признанных представителей. Затем имеющие обязательную силу соглашения, заключенные посредством определенных в законодательстве переговоров, должны исполняться.

Права работников

Работники должны знать свои права, которые сообщаются им посредством:

- Их трудового договора (хотя в нем необязательно должны быть ссылки на действующие законы или предписания, устанавливающие эти права), а также следующими вспомогательными материалами:
- Информации, предоставленной профсоюзами, к которым относятся работники, и другой информации, предоставляемой работникам фермерами, руководством фермерских хозяйств, СМИ, органами государственной власти и другими источниками.

F176	Доступ всех работников к справедливым процедурам и средствам правовой защиты (RSP 10)
Всем работникам должны предоставляться прозрачные, справедливые и конфиденциальные процедуры принятия быстрых, объективных и справедливых решений проблем, которые могут возникать в рамках их рабочих отношений (например, связанных с несправедливым обращением с работниками).	

Устранение нарушений

Необходимо наличие процедур, которые (i) обеспечивают эффективность и доступность каналов, посредством которых работники могут подавать жалобы и вносить предложения, а также (ii) требуют полного изучения вопроса и приводят к принятию быстрого, справедливого и объективного решения. Это относится к крупным фермерским хозяйствам, плантациям, кооперативам, фермерским хозяйствам, привлекающим безземельных работников/работников-мигрантов, а также

3. <https://www.unglobalcompact.org/what-is-gc/mission/principles/principle-3>

головным организациям мелких фермеров, но не к отдельным мелким фермерам.

Жалобы должны рассматриваться в полном объеме, объективно и без виктимизации заявителей. В целях содействия в быстром принятии решений составление графика в идеале должно быть частью процедуры, чтобы все стороны, отвечающие за процесс, знали о своем обязательстве соблюдать сроки. Процесс и принимаемые решения должны быть непредвзятыми и справедливыми — они не должны благоприятствовать конкретным лицам и должны достигать результата, который является приемлемым с учетом серьезности дела.

Работники должны знать процедуру подачи жалоб, которые рассматриваются конфиденциально и не приводят к актам возмездия, а также иметь к ней свободный доступ.

В отношении сообщений работников о нарушениях этики см. критерий F170 в настоящем Кодексе.

F177	Защита и отстаивание прав на землю сообществ, включая коренные народы (RSP 11)
Необходимо соблюдать права на имущество и землю частных лиц, коренных народов и местных сообществ. Все переговоры в отношении их собственности или земли, в том числе их использования и передачи, должны осуществляться на основе принципов свободного, предварительного и информированного согласия, а также прозрачности и открытости контрактов.	

Права на землю и FPIC

Свободное, предварительное и информированное согласие (FPIC) — это принцип, согласно которому лицо или сообщество имеет право на предоставление или отзыв своего согласия с предлагаемыми проектами, которые могут затрагивать земли, которые традиционно находятся в их собственности, владении или пользовании. Этот принцип является общественным инструментом признания прав любого сообщества, место жительства которого может пострадать в результате не связанных с ним инфраструктурных проектов. Одобренный международным законодательством и Декларацией ООН о правах коренных жителей, он защищает право коренных жителей на выбор своего будущего и будущего его новых поколений⁴. Оксфам описывает каждый элемент этого принципа следующим образом:

- «Свободное» означает без принуждения, запугивания, насилия или давления со стороны любого правительства или компании.
- «Предварительное» означает предоставляемое до выделения органами государственной власти земли под конкретный вид землепользования и до утверждения конкретных проектов. Коренным жителям необходимо предоставлять достаточно времени для изучения всей информации и принятия решения.
- «Информированное» означает, что сообщество должно получить всю соответствующую информацию для принятия

решения о том, соглашаться с проектом или нет. Информация должна предоставляться на местном языке, который понимает сообщество, и у него должен быть доступ к независимой информации, а также экспертным знаниям по юридическим и техническим вопросам.

- «Согласие» означает, что люди, участвовавшие в проекте, должны позволить коренному сообществу сказать проекту «да» или «нет». Процесс принятия решения должен определяться сообществом по своему выбору.

Для обучения работников по этому вопросу может использоваться комплексное руководство Оксфам по свободному, предварительному и информированному согласию, доступное по ссылке: https://www.culturalsurvival.org/sites/default/files/guidetofreepriorinformedconsent_0.pdf.

Эта информация может для вас быть актуальной уже сейчас или стать актуальной в будущем, поэтому мы рекомендуем заблаговременно изучить ее. Поставщики компании Unilever могут участвовать в строительстве новых или расширении уже существующих предприятий, создании новых или расширении уже существующих фермерских хозяйств, плантаций, очистке земель, покупке земель и изменении их назначения, а также изменять ситуацию с доступом для местного населения (например, создавать новую подъездную дорогу для грузовых автомобилей, что означает проезд по жилому району, на который раньше объект не влиял).

Права сообществ и коренных жителей важны в местном контексте, в котором поставщики и их фермеры ведут свою деятельность. Новые проекты, которые повлекут за собой определенные изменения в регионе, должны рассматриваться с учетом этого фактора и тщательно планироваться в соответствии с указанными требованиями. Описанный ниже подход включает шаги, которые могут принимать компании для обеспечения соблюдения нижеприведенных требований:

- Компания должна учитывать, что она будет делать в случае, если изменение характера землепользования/принцип FPIC станет актуальным для нее.
 - Кто в компании что-нибудь знает по этой теме? Если никто, кто должен пройти обучение для а) выполнения оценки и б) принятия мер в случае необходимости?
 - Как вы можете обеспечить, что информация останется в компании и будет актуальной?
- Намерение признавать и защищать права на землю, а также нулевая терпимость к захвату земель должны быть указаны в политике компании — если это актуально, на основе данных принципов должны быть разработаны управленческие процедуры.
 - Как вы обеспечиваете, что команда(-ы) руководства понимают принцип нулевой терпимости к захвату земель и принципы FPIC?

4. https://www.culturalsurvival.org/sites/default/files/guidetofreepriorinformedconsent_0.pdf

- Если и до того как принципы FPIC станут актуальными, компания должна знать, какие меры ей следует принимать. Например, как она будет предоставлять всем заинтересованным лицам достаточную информацию, а также обеспечивать предоставление достоверных консультаций и получение согласия?
 - Как компания будет применять надлежащую процедуру проверки юридической чистоты открытым и прозрачным способом?
- Компания должна знать свою цепочку поставок и вероятные последствия для ее поставщиков в связи с этим фундаментальным принципом.
 - Знаете ли вы, где находятся ваши поставщики и работает ли кто-либо из ваших поставщиков в странах с высокой частотой изменения характера землепользования, или знаете ли вы о том, что кто-то из ваших поставщиков в будущем будет расширять свою территорию?
 - Умеете ли вы распространять информацию о необходимости признавать и защищать права на землю лиц, затронутых изменением/расширением?

Резюмируя, мы призываем поставщиков признать серьезность этой темы и быть готовыми к реализации проактивного подхода к соблюдению (уже определенных или возможных) требований завтрашнего дня. Это тема как сегодняшнего дня, так и будущего. Мы призываем компании подумать об этом и обсудить этот вопрос на своем уровне — в этом году он может быть неактуальным, однако он может стать актуальным в следующем году, поэтому мы рекомендуем включить эту тему в повестку дня компании.

