

ОТХОДЫ. МАЛООТХОДНАЯ И БЕЗОТХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИИ

БП

2-166

РУС

УАК 502.174

Формо 2,3,4,5,6,7

ПОТЕРИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВЫХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Отчет Группы экспертов высокого уровня по продовольственной безопасности и питанию, Июнь 2014 г., СФС НЛРЕ

Серия отчетов НЛРЕ

- № 1 Ценовая неустойчивость и продовольственная безопасность (2011 г.)
 - № 2 Землепользование и международные инвестиции в сельское хозяйство (2011 г.)
 - № 3 Продовольственная безопасность и изменение климата (2012 г.)
 - № 4 Социальная защита для продовольственной безопасности (2012 г.)
 - № 5 Выгодная и продовольственная безопасность (2013 г.)
 - № 6 Инвестиции в сельскохозяйственное сельское хозяйство для продовольственной безопасности (2013 г.)
 - № 7 Устойчивые рыболовство и аквакультура для продовольственной безопасности и питания (2014 г.)
 - № 8 Потери продуктов питания и пищевые отходы в контексте устойчивых продовольственных систем (2014 г.)
- Все отчеты НЛРЕ имеются на сайте: www.fao.org/cfs/hs-bridge*

Члены Руководящего комитета НЛРЕ

Рег Угнстурд-Андерсен (Председатель)
Мартам Кабинатан (Заместитель председателя)
Амадел Алварети
Марлон Свиллон
Шери Нендикс
Жоана Невит
Маса Танага
Сарол Салдафин

¹ Committee on World Food Security – Комитет ООН по всемирной продовольственной безопасности, учрежденный в 1974 г. в качестве межправительственного органа, служащего форумом для рассмотрения и принятия последующих мер, касающихся политики в области продовольственной безопасности.

Ремато Кикверг
Ремато Мафур
Сорба Мирфу
Кийб Опианго
Михел Ринберт
Магдалена Серрибеда
Ниджи Тамг

Проектная группа НЛРЕ

Ушвестингайд Рикали (Руководитель группы)
Тане Амбико
Уалтер Вейке
Жики Нидиг
Антониус Тиметамс

Координатор НЛРЕ

Угнети Силз

Этот отчет Группы экспертов высокого уровня по продовольственной безопасности и питанию (НЛРЕ) был утверждён Руководящим комитетом НЛРЕ.

Выдающиеся в отчете моменты энциклопедически важными с точки зрения Комитета ООН по всемирной продовольственной безопасности, его членов, читателей или Секретариата.

Этот отчет является общедоступным, и его воспроизводство и распространение поддерживаются. Некоммерческое использование будет разрешено бесплатно, но за плату. В случае воспроизводства для нефинансовых или других коммерческих целей, включая образовательные цели, может потребоваться комиссионный сбор. Заявления для разрешения на воспроизводство или распространение этого отчета должны направляться по электронной почте в copyright@fao.org с направляющим копию в fr-dfpe@fao.org.

Содержание

- Предисловие**
- Резюме и рекомендации**
- Основные данные**
- Рекомендации**
- Введение**
- 1. Потери продуктов питания и пищевые отходы (FLW) и устойчивые продовольственные системы: определение, рамки и воздействие**
- 1.2. Что такое FLW в цепях питания и как их оценивать?**
 - 1.1.1. Концепции и определение FLW
 - 1.1.2. Показатели FLW и FOLW²
 - 1.1.3. Нынешние оценки рамок потерь продуктов питания и пищевых отходов
 - 1.1.4. К согласованным методологиям и протоколам для описания и оценки FLW

² Food Quality Loss or Waste – потеря качества продуктов питания, или отходы.

- 1.2. Что такое устойчивые продовольственные системы?
- 1.3. FLW и продовольственная безопасность
2. Причины и движущие силы потерь продуктов питания и пищевых отходов
 - 2.1. Причины FLW в зависимости от стадии в пищевой цепи
 - 2.1.1. Факторы до сбора урожая и оставшиеся не собранной сельскохозяйственной продукция
 - 2.1.2. Сбор урожая и начальное обращение
 - 2.1.3. Хранение
 - 2.1.4. Транспортирование и логистика
 - 2.1.5. Переработка и упаковка
 - 2.1.6. Розничная торговля
 - 2.1.7. Потребление
 - 2.2. Причины потерь продуктов питания и пищевых потерь среднего уровня
 - 2.2.1. Неадекватная поддержка субъектов для инвестиций и надлежащей практики
 - 2.2.2. Неадекватная частная и государственная инфраструктура для надлежащего функционирования пищевых цепей
 - 2.2.3. Неадекват комплексных подходов и управления в пищевой цепи
 - 2.2.4. Путаница в отношении дат на этикетках для продуктов питания
- 2.3. Причины FLW на макро уровне
 - 2.3.1. Воздействие политики, законодательства и нормативов на FLW
 - 2.3.2. Системные причины
3. Варианты снижения потерь продуктов питания и пищевых отходов
 - 3.1. Один участник, технически или вызванные поведением решения для уменьшения потерь продуктов питания и пищевых отходов
 - 3.1.1. Надакшая практика в растениеводстве и животноводстве
 - 3.1.2. Решения о хранении и консервировании
 - 3.1.3. Технические решения в транспорте, переработке и упаковке
 - 3.1.4. Решения для гостиничного сектора
 - 3.1.5. Решения для домохозяйств
 - 3.2. Согласованные и коллективные решения для уменьшения FLW
 - 3.2.1. Принятие подхода пищевой цепи к действиям по уменьшению FLW
 - 3.2.2. Инвестиции в инфраструктуру
 - 3.2.3. Инвестиции в адаптированное развитие хомадиальной цепи
 - 3.2.4. Развитие пищевой промышленности
 - 3.2.5. Обеспечение создания надлежащего потенциала, образования, обучения и службы распространения знаний
 - 3.2.6. Реализация респондер роли женщин в уменьшении FLW
 - 3.2.7. Определение роли социальной ответственности бизнеса
 - 3.2.8. Содействие изменению поведения потребителей
 - 3.2.9. Определение ценности избыточных "сэкономленных" продуктов питания
 - 3.2.10. Повышение ценности побочных продуктов, побочных потоков и не использованных продуктов питания
- 3.3. Содействие и обеспечение возможностей для индигидауальных и коллективных изменений
 - 3.3.1. Анализ затрат и выгода для преодоления ограничений "победительской и проигравших"
 - 3.3.2. Интеграция проблем FLW в политику

- 3.3.3. Мобилизации всех участников и потребителей для информированности и действий
 4. Обеспечение возможностей для изменений: направление дальнейших действий в отношении стратегий для уменьшения потерь продуктов питания и пищевых отходов
 - 4.1. Направление дальнейших действий для уменьшения FLW в различных контекстах
 - 4.2. Как оптимизировать направление дальнейших действий?
 - 4.2.1. Улучшение сбора данных и обмена знаниями о FLW
 - 4.2.2. Диагностика и разработка эффективных стратегий для уменьшения FLW
 - 4.2.3. Принятие эффективных мер для уменьшения FLW
 - 4.2.4. Улучшение координации политики и стратегий для уменьшения FLW
- Библиография**
- Пригодность**
- Приложения**
- A1 – Причины FLW по стадиям пищевой цепи**
- A2 – Решения на различных стадиях пищевой цепи**
- 1) Решения, которые могут быть выполнены индигидауальными участниками (на микро уровне)
 - 2) Согласованные и коллективные действия для уменьшения FLW (на среднем уровне)
 - 3) Обеспечение возможностей для изменений на макро уровне и системном уровне в направлении политики в области FLW и в направлении учета FLW в другой политике
- FLW в другой политике**
- A3 – Проектный цикл НЛРБ**

ПРЕДИСЛОВИЕ

Хотя не имеется точных оценок потерь и отходов в продовольственной системе, подманные доказательства до настоящего времени указывают, что в мире около трети произведенных продуктов питания теряется или становится отходами в пищевой цепи от производства до потребления.

Этот отчет, составленный Группой экспертов высокого уровня по продовольственной безопасности и питанию (HLPE), с максимальными требованиями политики, представляет собой обобщение существующих данных о причинах потерь пищевых продуктов и отходов, и нем предожены действия для уменьшения этих потерь и отходов, предназначен для повышения продовольственной безопасности и обеспечения полноценного питания и устойчивости продовольственных систем. Целью этого отчета, с учетом разнообразия контекстов, является оказание помощи всем заинтересованным участникам в уменьшении количества пищевых потерь и отходов путем идентификации причин и потенциальных решений имеющихся проблем, которые могут быть решены отлавно или в рамках скоординированного подхода соответствующими участниками в продовольственной системе, включая представителей государственного и частного сектора, гражданского общества, индигидауальных производителей, благоприятия отговой и розничной торговли и потребителей. Успешное уменьшение потерь пищевых продуктов и отходов позволить сэкономить ресурсы и предоста-

вить возможность для повышения продовольственной безопасности и полноценного питания, целей, общих с Zero Hunger Challenge³ и повесткой дня устойчивого развития после 2015 г.

НПРЕ была создана в 2010 г. с целью проведения анализов с учетом политических требований для Комитета ООН по всемирной продовольственной безопасности (СФС) на основе имеющихся данных, поддерживая политические дебаты и формулируя политику. В то время как конкретные политические вмешательства должны основываться на понимании конкретной ситуации, отчеты НПРЕ представляются всем заинтересованным сторонам данные, важные для различных контекстов, и рекомендации, которые, как ожидается, будут полезными как руководство к действию при осуществлении политической ответственности в определенном контексте.

НПРЕ работает по темам, идентифицированным СФС. К настоящему времени это восьмой отчет НПРЕ. Прошлые отчеты охватывали семь тем, относящихся к продовольственной безопасности и добροкачественному питанию, считающихся важными для СФС с точки зрения мировой политической повестки дня, включая неустойчивость цен, земледелие и междунациональные инвестиции в сельское хозяйство, изменение климата, социальную защиту, биоподлива, инвестиции в местное биоразнообразие, социальное хозяйство и относительно недавно устойчивое рыболовство и сельское хозяйство. Проводится работа для подготовки отчета НПРЕ по безопасности водоснабжения и продовольственной безопасности, который станет темой продовольческих дебатов СФС в 2015 г.

Руководящий комитет НПРЕ состоит из 15 членов, включая председателя и заместителя председателя. Кроме того, НПРЕ включает большой круг исследователей, которые работают при подготовке различных отчетов. Большое количество экспертов, включая многих экспертов-референтов, вносят вклад в нашу работу. Срок полномочий первого Руководящего комитета истек осенью 2013 г. Я отдало должное мудрости СФС, который повторно назначил четырех прекративших исполнение своих полномочий членов, включая заместителя председателя Маршам Рахманпан⁴.

Я имеа честь и удовольствие быть избранным членом Руководящего комитета как преемник М.С. Свампалабан⁵ на посту председателя Руководящего комитета. Я бы хотел воспользоваться возможностью выразить свою глубокую признательность г-ну Сваминатхану, который перед тем, как покинуть должность, отменил первые 1000 дней НПРЕ со своим видением и энергией.

Я бы желал также выразить свое уважение всем членам первого Руководящего комитета НПРЕ, а также многим лицам, которые внесли свой вклад в

³ Инициатива "Нулевой голод", предложенная в июне 2012 г. Генеральным секретарем ООН Пан Ги Муном, которая призывает к решительным действиям, в результате которых каждый мужчина, женщина и ребенок смогут реализовать свое право на достойное питание.

⁴ Марьям Рахманпан – научный сотрудник Центра устойчивого развития и окружающей среды (Иранской НПО), которая инициировала и руководит программой совместной селекции растений, являющейся специалистом в области биоразнообразия и продовольственной безопасности.

⁵ Монкомби Самбаиван Сваминатхан – индийский ученый, в настоящее время руководителем центра экотехнологий ЮНЕСКО, член Парламента и Научного консультативного совета при правительстве Индии, в прошлом президент Международного союза охраны природы и природных ресурсов.

высокое качество работ, выполняемых НПРЕ. Я хотел бы также выразить свою благодарность моим коллегам, которые в настоящее время работают в Руководящем комитете, за их самоотверженность, упорный труд и успешный вклад, который они внесли. В частности, я хотел бы подчеркнуть исключительную преданность делу и существенный вклад, сделанный координатором НПРЕ Уинсетт Гитц (Уинсетт Гитц, эксперт ФАО по вопросам продовольственной безопасности) и его коллегами в секретариате НПРЕ.

Я хотел бы поблагодарить большое количество экспертов, которые содействовали выполнению данного отчета, включая членов первого и нынешнего Руководящего комитета, в частности Ренато Малц⁶, которому было поручено вести контроль данного отчета, и руководителя проектной группы У. Ракаш⁷ и членов проектной группы Томе Тимпеланс⁸, Уолтер Вейк⁹, Джип Нсанг¹⁰ и Jane Амбико¹¹. Хочу вспомнить также случайем и поблагодарить за сделанные замечания и предложения внешних экспертов и большое количество экспертов и институтов, которые сделали много полезных замечаний в ходе выполнения первой версии отчета. И последнее, но не менее важное, я хотел бы выразить признательность партнерам, оказавшим поддержку в выполнении работы НПРЕ.

Per Rishabh Anandevi¹², представитель Руководящей группы НПРЕ, 21 мая 2014 г.

РЕЗЮМЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Проблема глобальных потерь продуктов питания и пищевых отходов недавно получила значительное внимание и широко освещается. Согласно данным ФАО, почти треть продуктов питания, производимых для потребления человека, приблизительно 1,3 млрд. т в год, либо теряется, либо становится отходами по всему миру, и уменьшение количества этих потерь и отходов в настоящее время считается важным для повышения продовольственной безопасности и снижения экологического следа продовольственных систем.

В этом контексте Комитет ООН по всемирной продовольственной безопасности (СФС) на своей 39-й сессии (в октябре 2012 г.) попросил Группу экспертов высокого уровня по продовольственной безопасности и питанию (НПРЕ) провести исследование по теме "Потери продуктов питания и пище-

⁶ Ренату Малц – бразильский экономист, с 2007 г. президент Национального совета по продовольственной безопасности и добροкачественному питанию (CONSEA).

⁷ Вишвешвараях Пракаш – индийский ученый, руководитель Совета по научным и промышленным исследованиям Индии, специалист в области диетологии, продовольственной безопасности и биотехнологий.

⁸ Томе Тимпелманс – голландский ученый, менеджер по проектам в рамках исследований в области продуктов питания и материалов на биологической основе при университете Ватинггена.

⁹ Валтер Вейк – штатный профессор кафедры экономики в университете Кампинанса, в Сан-Паулу (Бразилия).

¹⁰ Цзяньчунь Хуан – основатель и директор Центра китайской сельскохозяйственной политики Китайской академии наук.

¹¹ Джейн Амбико – преподаватель на факультете растениеводства и защиты сельскохозяйственных культур в университете Найроби, Кения.

¹² Пер Риншабх Анандеви – датский экономист и политик, почетный профессор Корнелльского университета в Итаке, штат Нью-Йорк.