

Post-2015 and SDGs



Nourishing people, Nurturing the planet

Цели и индикаторы для Повестки дня в области развития на период после 2015 года и Целей устойчивого развития

Доклад Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО)

Рим, июня 2014 года

Этот документ подготовлен ФАО в сотрудничестве с широким кругом партнеров. Мы выражаем особую признательность МФСР и ВПП, совместно с которыми было подготовлено предложение для целей и индикаторов в сфере устойчивого сельского хозяйства, продовольственной безопасности и питания (документ доступен на сайте: http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/post-2015/Targets_and_indicators_RBA_joint_proposal.pdf).

ФАО высоко ценит Ваш вклад в обеспечение продовольственной безопасности и устойчивого развития

Среди наиболее острых проблем, с которыми сталкивается весь мир сегодня, стоит вопрос о том, чтобы прокормить растущее население планеты, которое, по прогнозам, к 2050 году увеличится с более чем 7 миллиардов до свыше 9 миллиардов человек. Это повлечет за собой необходимость увеличения производства продовольствия на 60% в мировом масштабе, и удвоения его в развивающихся странах. Эта задача осложняется дополнительными угрозами, такими как изменение климата, рост нехватки водных и земельных ресурсов, деградация почв и земельных ресурсов, а также истощение базы природных ресурсов. От этих угроз в основном пострадают бедные и уязвимые группы населения планеты, особенно проживающие в сельской местности и представляющие подавляющее большинство, численностью, по меньшей мере, 842 миллиона человек, ежедневно страдающие от голода.

Задача прокормить станет колоссальной, но она будет выполнимой, если мы признаем, что должны преобразовать системы продовольствия и сельского хозяйства, принять концепции устойчивой жизнедеятельности и труда, усовершенствовать управление в целях развития и, самое главное, обеспечить политическую волю к действию. В этой связи, Повестка дня в области развития на период после 2015 года обладает особой важностью.

Для оказания более эффективной поддержки государствам-членам, во времена, когда они реагируют на самые серьезные вызовы нашего времени, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) опиралась на собственную широкую базу междисциплинарных знаний и опыта, чтобы предложить меры для более эффективного решения проблемы двойного бедствия - голода и бедности, и помочь в руководстве на пути к устойчивому будущему для всех.

Мы считаем, что устойчивое развитие, включающее обеспечение продовольственной безопасности для всех, может стать общей нитью, связывающей различные вызовы, с которыми мы сталкиваемся.

Этот документ представляет вниманию цели и индикаторы для 14 приоритетных тем Повестки дня в области развития на период после 2015 года, в областях, в которых у ФАО имеются уникальные знания и богатый опыт, будучи **ведущим специализированным органом ООН, приверженным целям обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития.** К таким областям относятся: искоренение голода, отсутствие продовольственной безопасности, недоедание и нищета в сельских районах; лучшее рациональное использование природных ресурсов; и обеспечение более устойчивых экологических процессов для обеспечения более благоприятной окружающей среды для всех.

14 тем ФАО включают: Продовольственную безопасность и Право на питание; Питание; Искоренение нищеты; Устойчивость к внешним воздействиям; Социальную защиту; Изменение климата; Экосистемы, биоразнообразие и генетику; Энергию; Рыболовство, аквакультуру, океаны и моря; Леса и горы; Земли и почвы; Устойчивое сельское хозяйство (растениеводство и животноводство); Права владения; а также Водные ресурсы.

Установленные цели охватывают наиболее важные аспекты, относящиеся к каждой теме. Они являются амбициозными, но, в то же время, реалистичными, и используют широко принятые и строго определенные понятия. В свою очередь, индикаторы устанавливались, главным образом, с точки зрения их соотношения с соответствующими целями и их методологической обоснованности, что позволяет производить измерение индикаторов как на

Концепция ФАО

Мир, свободный от голода и недоедания, где продовольствие и сельское хозяйство вносят вклад в повышение уровня жизни всех, в особенности беднейших слоев населения, на экономически, социально и экологически устойчивой основе.

Три глобальных цели членов ФАО

- искоренение голода, решение проблемы отсутствия продовольственной безопасности и недоедания, постепенное создание мира, в котором люди всегда имеют возможность в достаточном объеме получать безопасные и полезные продукты питания, соответствующие их пищевым потребностям и предпочтениям и позволяющие им вести активный и здоровый образ жизни;
- искоренение нищеты и содействие экономическому и социальному прогрессу для всех при увеличении производства продовольствия, ускорении развития сельских районов и обеспечении устойчивых источников средств к существованию;
- устойчивое регулирование и использование природных ресурсов, включая земельные, водные, воздушные, климатические и генетические ресурсы, на благо нынешнего и будущих поколений.

Пять новых стратегических целей ФАО

1. Содействие искоренению голода и решению проблемы отсутствия продовольственной безопасности и недоедания.
2. Расширение и улучшение предоставления товаров и услуг со стороны сельского, лесного и рыбного хозяйств устойчивым образом.
3. Сокращение масштабов нищеты в сельских районах.
4. Содействие созданию на местном, страновом, региональном и международном уровнях более широких по охвату и более эффективных сельскохозяйственных и продовольственных систем.
5. Повышение устойчивости средств к существованию перед угрозами и кризисами.

глобальном уровне, так и в разбивке по регионам и странам. Данные для измерения уже имеются (или, как в некоторых случаях, ожидается, что скоро станут доступны) для большинства стран.

Начиная с основного права человека на питание, 14 тем определяют социальные, экономические и экологические движущие силы и барьеры для улучшения ситуации с продовольственной безопасностью и обеспечения лучшего питания. Они улавливают взаимосвязи между различными измерениями продовольственной безопасности и другими возникающими приоритетами новой повестки дня в области развития, включающими здравоохранение, сбалансированный экономический рост, динамику численности населения, достойную занятость, устойчивое производство и потребление, образование, санитарии, рациональное использование природных ресурсов и экологическую устойчивость.

Для ФАО, здоровая и плодотворная жизнь не может быть достигнута до тех пор, пока *«все люди в любое время не будут иметь физический, социальный и экономический доступ к достаточному, безопасному и питательному продовольствию, которое отвечает их потребностям в рационе и пищевым предпочтениям и способствует активной и здоровой жизни»*. Сегодня производится достаточное количество продовольствия, чтобы накормить мир. Голод больше не является проблемой, вызванной недостаточностью мировых поставок, а основным связан с отсутствием доступа к средствам для производства или покупки продуктов питания. Концепция, формирующая эти цели и показатели, признает **центральную роль в сокращения сельской бедности за борьбой с голодом**. Крайняя нищета и отсутствие продовольственной безопасности по-прежнему в основном сосредоточены в сельской местности, где люди для получения доходов, а также продуктов питания, напрямую или косвенно зависят от сельского, рыбного и лесного хозяйств. Улучшение экономического положения населения сельских районов будет также препятствовать миграции населения из сельских районов в города и увеличению масштабов нищеты в городах.

Но голод и недоедание не являются лишь социальными и моральными вызовами; они перекладывают существенные экономические затраты на здравоохранение и фискальные системы, а также снижают производительность и доходы, способствуя нерациональному использованию ресурсов. **Недоедание подпитывает существующий порочный круг, включающий снижение производительности, углубление нищеты, медленное экономическое развитие и еще большее истощение ресурсов.**

Существует острая необходимость в минимальных нормах социальной защиты, чтобы сотни миллионов человек смогли победить голод, недоедание и нищету. Программы социальной защиты также должны ускорить переход от защиты к производству, посредством оказания лучшей поддержки мелким фермерам, в особенности сельским женщинам, и предоставления возможностей для получения доходов. Сельскохозяйственный рост в странах с низким уровнем доходов и в аграрных странах в два раза более эффективен, чем рост в других секторах, что способствует борьбе с голодом и нищетой, особенно посредством роста занятости и доходов.

Трансформация систем продовольствия и сельского хозяйства будет продолжать оказывать воздействие на природные ресурсы и окружающую среду. На долю продовольственного сектора в настоящее время приходится 30 процентов от общего потребления электроэнергии в мире; растениеводство и животноводство используют 70 процентов воды из всех водозаборов; в то время как ожидается, что к 2025 году 1,8 миллиарда человек будут проживать в странах или регионах с «абсолютной» нехваткой водных ресурсов (<500 м³ в год на душу населения).

В борьбе за более устойчивый мир, мы должны отдать должное и поддержать сотни миллионов людей, которые управляют продовольственными и сельскохозяйственными системами, в том числе беднейшие слои населения, которые составляют самую большую группу управляющих природными ресурсами земли. Леса обеспечивают питание, кров, медикаменты и топливо, в то время как сохранение и устойчивое управление океаническими экосистемами необходимо для обеспечения устойчивого рыбного хозяйства. Во всех продовольственных и сельскохозяйственных системах производства, переход к более устойчивым мерам требует лучшего признания важности экосистемных услуг, чьи преимущества включают более устойчивое производство продуктов питания, смягчение последствий изменения климата и переработку питательных веществ.

Ключом является построение здоровых и активных экосистем, более устойчивых к стрессам и способных лучше справляться с, и отвечать на, последствия изменения климата, экстремальных погодных явлений, новых заболеваний, сдвигов в структуре населения, а также с экономическими сбоями и потрясениями.

Устойчивое развитие невозможно, пока сохраняются голод, недоедание и нищета. Для создания более устойчивых систем продовольствия, также необходимо поощрять здоровый образ жизни и питания, и уменьшать объемы потерь продовольствия и пищевых отходов, составляющих более трети от всего объема продовольствия, производимого в мире. **Улучшение управления продовольственными и сельскохозяйственными системами будет иметь решающее значение.**

Представленные здесь 14 тем призваны помочь правительствам и гражданам лучшим образом расставить приоритеты задач, и более эффективно измерять и отслеживать прогресс в достижении целей устойчивого развития, которые являются не только реалистичными и достижимыми, но и амбициозными, преобразующими и универсальными.

Тема	Цели	Индикаторы
Продовольственная безопасность и Право на питание	<ul style="list-style-type: none"> У всех людей имеется доступ к достаточному (безопасному, доступному, разнообразному и полноценному) питанию круглый год. 	<ul style="list-style-type: none"> Масштабы недоедания Доля населения, живущего в условиях умеренной или сильно выраженной продовольственной нестабильности (<i>шкала отсутствия продовольственной безопасности</i>)
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Положить конец нарушению питания во всех его формах (недостаточное питание, недостаточность питательных микронутриентов и связанные с питанием неинфекционные заболевания), уделяя особое внимание искоренению проблемы замедления роста 	<ul style="list-style-type: none"> Масштабы замедления роста (низкий рост для своего возраста) у детей в возрасте до пяти лет и, в особенности, у детей до двух лет Масштабы истощения (низкий для данного роста вес) у детей в возрасте до пяти лет Масштабы распространения анемии среди женщин и детей Масштабы избыточного веса / ожирения, в соответствии с таблицами роста для возраста от 0 до 19 лет (ВОЗ БМА), или индекса массы тела (ИМТ) для Z-показателя возраста) и ИМТ взрослых
Социальная защита	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечить всеобщий доступ, по крайней мере, к базовой социальной защите 	<ul style="list-style-type: none"> Охват социальной защищенностью (процент населения, участвующий в программах социальной помощи, социального страхования и поддержки рынка рабочей силы)
Искоренение нищеты	<ul style="list-style-type: none"> Искоренить нищету; Свести количество людей, живущих менее чем на 1,25 долл. США в день, к нулю к 2030 году. 	<ul style="list-style-type: none"> Показатель уровня бедности, с разбивкой на сельские и городские территории Коэффициент нищеты, с разбивкой на сельские и городские территории
Устойчивость к внешним воздействиям	<ul style="list-style-type: none"> К 2030 году сократить на 50 процентов человеческие жертвы и экономические потери в результате кризисов и катастроф: (I) стихийных бедствий, (II) совокупности вооруженных конфликтов, затяжных кризисов и социально-экономических кризисов и (III) кризисных ситуаций в продовольственной цепи, связанных с вредителями и болезнями растений, болезнями животных и угрозами безопасности пищевых продуктов. 	<ul style="list-style-type: none"> Человеческие жертвы и экономические потери в результате кризисов и катастроф: (I) стихийных бедствий, (II) совокупности вооруженных конфликтов, затяжных кризисов и социально-экономических кризисов и (III) кризисных ситуаций в продовольственной цепи, связанных с вредителями и болезнями растений, болезнями животных и угрозами безопасности пищевых продуктов.
Биоразнообразие	<ul style="list-style-type: none"> Сохранение биоразнообразия и его устойчивое использование, с целью содействия продовольственной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Сбор сельскохозяйственных культур методами ex-situ Количество/процент местных пород, отнесенных и не отнесенных к группе риска, а также известные уровни риска

Изменение климата	<ul style="list-style-type: none"> Снизить интенсивность и замедлить рост количества выбросов парниковых газов в пищевой цепи, учитывая, при этом, государственные и индивидуальные потребности в продовольствии 	<ul style="list-style-type: none"> Выбросы парниковых газов в сельском хозяйстве (на гектар земли и на единицу продукции, отдельно для секторов растениеводства и животноводства) Рост абсолютных уровней выбросов в соответствующих секторах и подсекторах
	<ul style="list-style-type: none"> Повышение устойчивости производственных систем к экстремальным явлениям, вызванным изменениями климата, и поддержание жизнеспособности производственных систем в условиях долгосрочных климатических изменений 	<ul style="list-style-type: none"> Коэффициент изменчивости урожайности сельскохозяйственных культур, сопряженный с частотой экстремальных явлений, влияющих на производство
Энергия	<ul style="list-style-type: none"> Снизить интенсивность потребления ископаемого топлива в системах производства продуктов питания, учитывая, при этом, государственные и индивидуальные потребности в продовольствии 	<ul style="list-style-type: none"> Прямое потребление энергии ископаемого топлива в сельском хозяйстве на гектар пахотных земель / на единицу стоимости продукции / на единицу калорий произведенных продуктов питания (нормализованное по уровням основных фондов оборудования и машин на единицу пахотных земель) Доля домохозяйств, использующих традиционную биомассу для приготовления пищи
Рыболовство, аквакультура, океаны и моря	<ul style="list-style-type: none"> Сохранение рыбных ресурсов и ресурсов аквакультуры, а также их устойчивое использование, с целью содействия обеспечению продовольственной безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> Доля запасов рыбы в биологически устойчивых пределах Продуктивность аквакультуры в отношении использования природных ресурсов (земли, воды и диких видов)
	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение устойчивого управления и сохранения океанов (в пределах и за пределами национальной юрисдикции) и прибрежных территорий 	
Леса и горы	<ul style="list-style-type: none"> К 2030 году обеспечить устойчивое управление всеми лесными и горными экосистемами, сохранив как минимум 30 процентов мировых земельных площадей, покрытые лесами, а также повысив вклад лесов и гор в сельское развитие. 	<ul style="list-style-type: none"> Общая площадь, занятая лесом, по отношению к общей территории Занятая лесом площадь, на которой осуществляется устойчивое управление лесными ресурсами Доля общей площади растительного покрова (включая лесные, фермерские и пастбищные угодья) в общей площади горных территорий

	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение запасов углерода в лесах и снижение выбросов углерода в лесных массивах 	<ul style="list-style-type: none"> Вклад лесного сектора в ВВП и занятость Запасы углерода в лесах (увеличатся) Выбросы углерода в лесных массивах (будут снижены)
Земли и почвы	<ul style="list-style-type: none"> 30-процентное увеличение к 2030 году площади земель под сельскохозяйственные культуры, пастбищные угодья и лесное хозяйство, на территории которых осуществляется устойчивое управление и обеспечивается восстановление деградировавших почв, сохранение биоразнообразия и увеличение предоставления производственных, экологических и социально-культурных услуг 	<ul style="list-style-type: none"> Площадь земель, на территории которых осуществляется устойчивое управление
Устойчивое сельское хозяйство (растениеводство и животноводство)	<ul style="list-style-type: none"> Устойчивое использование всех природных ресурсов для производства продуктов питания и сельскохозяйственного производства 	<ul style="list-style-type: none"> Соответствующие показатели устойчивости использования воды, почвы и земельных ресурсов, энергетических ресурсов, биоразнообразия, рыболовства, лесоводства и климата (как указано в других темах)
	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение производства, доходов и устойчивости к внешним воздействиям мелких семейных фермерских хозяйств 	<ul style="list-style-type: none"> Стоимость произведенного продовольствия на гектар Стоимость сельскохозяйственной продукции на единицу затрат труда
	<ul style="list-style-type: none"> Снижение доли глобальных потерь продовольствия и отходов на 50 процентов 	<ul style="list-style-type: none"> Глобальный индекс потерь продовольствия (GFLI)
Права владения	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение равенства экономических возможностей для всех женщин и мужчин, включая обеспечение права на владение землей 	
Водные ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение устойчивого использования водных ресурсов и повышение эффективности использования воды в сельском хозяйстве, посредством рационального управления водными ресурсами и улучшения инфраструктуры 	<ul style="list-style-type: none"> Сельскохозяйственное потребление водных ресурсов как доля от общего забора воды; а также общий забор воды как доля от общего фактического объема возобновляемых водных ресурсов (в процентном соотношении)

ПРИЛОЖЕНИЕ: ИНДИКАТОРЫ И ПОЯСНЕНИЯ

Продовольственная безопасность и Право на питание

Масштабы недоедания (мера достаточности доступа к продовольствию на страновом уровне)

- Это устоявшаяся мера долгосрочной тенденции по стране, отражающая изменения уровня хронического недостатка энергии, получаемой через рацион питания (ФАО «Положение дел в связи с отсутствием продовольственной безопасности в мире», SOFI).
- Данные о продовольственных балансах доступны с временным отставанием в 2-3 года, а исследования проводятся раз в 3-5 лет. Повышение качества и актуальности данных о потреблении продуктов питания, собранных в ходе обследований расходов, повысит точность оценок во многих странах.

Доля населения, живущего в условиях умеренной или остро выраженной продовольственной нестабильности, измеренное с помощью шкалы отсутствия продовольственной безопасности (измерение степени серьезности ситуации отсутствия продовольственной безопасности)

- Шкалы отсутствия продовольственной безопасности, которые основаны на ранее полученном опыте, с 1995 года использовались в ряде стран, в целях мониторинга напряженности ситуации с отсутствием продовольственной безопасности на национальном и субнациональном уровнях. Эти шкалы также могут использоваться для проведения анализа проблем, с которыми сталкиваются мужчины и женщины, по отдельности.
- В результате осуществления проекта «Голоса голодающих» (Voices of the Hungry), ФАО будет предоставлять годовые данные из 150 стран мир, начиная с 2014 года.

Питание

Масштабы замедления роста (низкий рост для своего возраста) у детей в возрасте до пяти лет и, в особенности, у детей до двух лет (измеряет недоедание)

- Замедление роста является мерой хронического недоедания и связано с доступом к достаточному и качественному питанию. Общей практикой является измерение замедления роста у детей в возрасте до пяти лет, но также важно измерять замедление роста и у детей до двух лет, так как это даст странам возможность раннего вмешательства, предоставленного окном возможностей в первые 1000 дней (согласно концепции), в течение которых ситуация с дефицитом питательных веществ может быть исправлена.
- Данные с разбивкой по мальчикам и девочкам имеются для всех стран, в отношении которых были проведены обследования демографических характеристик и состояния здоровья (DHS).

Масштабы истощения (низкий для данного роста вес) у детей в возрасте до пяти лет (измеряет недоедание)

- Истощение или худоба является показателем острого и хронического недоедания. Этот показатель должен использоваться вместе с показателем замедления роста, так как само по себе отсутствие истощения не обязательно означает отсутствие недоедания.
- Данные с разбивкой по мальчикам и девочкам имеются для всех стран, в отношении которых были проведены обследования демографических характеристик и состояния здоровья (DHS).

Масштабы избыточного веса/ожирения, в соответствии с таблицами роста для возраста от 0 до 19 лет (Британской ассоциации ВОЗ (WHO BMA), или индекс массы тела (ИМТ) для Z-показателя возраста) и ИМТ взрослых (измеряет ожирение и избыточный вес)

Масштабы избыточного веса и ожирения высоки в странах с высоким уровнем дохода, и являются причиной все более растущей озабоченности для стран с низким и средним уровнями дохода. В связи с чем, этот показатель стал ключевым для определения степени недоедания на глобальном уровне.

Данные БМА ВОЗ (WHO BMA, или индекс массы тела (ИМТ) для Z-показателя возраста) и ИМТ взрослых с разбивкой по полу доступны для всех стран, в отношении которых были проведены DHS, через показатели веса и роста.

Масштабы распространения анемии среди женщин репродуктивного возраста и детей в возрасте до пяти лет (измеряет недостаточность питательных микроэлементов)

- Железо является одним из многих необходимых микроэлементов. Дефицит железа, особенно у женщин и детей, является наиболее распространенным случаем недостатка микроэлементов. Несмотря на то, что

дефицит других микроэлементов также является важной проблемой, измерение каждого из них в отдельности или с помощью сводного индекса, не может быть подкреплено имеющимися данными. В связи с этим, мы предлагаем использовать данный показатель недостатка микроэлементов.

- Данные с разбивкой имеются для всех стран, в отношении которых были проведены обследования демографических характеристик и состояния здоровья (DHS).

Искоренение нищеты

Показатель уровня бедности, с разбивкой на сельские и городские территории

- Измеряет долю населения, живущего менее чем на 1,25 долл. США в день, в соответствии с мировыми ценами уровня 2005 года, с учетом паритета покупательной способности (ППС).
- Процессы снижения уровня бедности в сельских и городских районах различаются между собой, и поэтому важно разбивать этот показатель по сельским и городским территориям.
- Данные предоставляются Всемирным банком.

Коэффициент нищеты, с разбивкой на сельские и городские территории

- Измеряет интенсивность бедности, определяемую как средняя разница между благосостоянием богатых и бедных представителей населения в процентах от прожиточного минимума в 1,25 долл. США в день (с учетом ППС).
- Процессы снижения уровня бедности в сельских и городских районах различаются между собой, и поэтому важно разбивать этот показатель по сельским и городским территориям.
- Данные предоставляются Всемирным банком.

Социальная защита

Охват социальной защищенностью (процент населения, участвующий в программах социальной помощи, социального страхования и поддержки рынка рабочей силы)

- Социальная защита способствует продовольственной безопасности и сокращению масштабов нищеты, оказывая поддержку сельскохозяйственному производству и занятости в сельских районах, одновременно улучшая устойчивое управление природными ресурсами.
- Данные предоставляются Всемирным банком.

Устойчивость к внешним воздействиям

Человеческие жертвы и экономические потери в результате кризисов и катастроф: (I) стихийных бедствий, (II) совокупности вооруженных конфликтов, затяжных кризисов и социально-экономических кризисов и (III) кризисных ситуаций в продовольственной цепи, связанных с вредителями и болезнями растений, болезнями животных и угрозами безопасности пищевых продуктов

- Повторение катастроф и кризисов подрывает усилия государств по искоренению голода и недоедания, а также по обеспечению устойчивого развития.
- Измеряется по: I) общему коэффициенту смертности (количество смертей вследствие катастроф на 1000 жителей); и II) прямым экономическим потерям в процентах к ВВП.

Биоразнообразие

Сбор сельскохозяйственных культур методами ex-situ

- Использование ограниченного числа сельскохозяйственных культур и узкой генетической базы сельскохозяйственных культур повышает уязвимость сельскохозяйственных систем и подвергает повышенному риску продовольственную безопасность и питание.
- Источники данных включают: Всемирную систему информации и раннего предупреждения (ВСИРО/WIEWS) и Всемирный механизм обмена информацией о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГППЦХ/PGRFA) (www.pgrfa.org/gpa), а также Информационную сеть генетических ресурсов USDA-GRIN, GENESYS и Европейскую сеть по генетическим ресурсам и растениям Eurisco.

Количество/процент местных пород, отнесенных и не отнесенных к группе риска, а также известные уровни риска

- Из-за отсутствия данных о многообразии на генетическом уровне, мировое состояние генетических ресурсов животных в настоящее время оценивается с точки зрения риска вымирания, с которым сталкиваются породы домашнего скота в мире.
- Данные для этого показателя можно получить из базы данных DAD-IS (информационная система по разнообразию домашних животных), поддержку которой осуществляет ФАО от имени Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

Изменение климата

Выбросы парниковых газов в сельском хозяйстве (на гектар земли и на единицу продукции, отдельно для секторов растениеводства и животноводства)

- Собирает данные об активных выбросах парниковых газов в сельском хозяйстве.
- Выход продукции может быть измерен с точки зрения калорий для сельскохозяйственных культур и белка для продукции животноводства. Он также может быть измерен в стоимостном выражении, хотя изменение цен может вызвать проблемы сопоставимости с течением времени.
- ФАОСТАТ предоставляет данные о выбросах метана и оксида азота, полученных в результате сельскохозяйственной деятельности.

Рост абсолютных уровней выбросов в соответствующих секторах и подсекторах

- Для смягчения последствий изменения климата, важно производить мониторинг не только интенсивности выбросов парниковых газов, но и их абсолютных уровней, так как изменение этих двух компонентов не обязательно происходит параллельно.
- ФАОСТАТ предоставляет данные о выбросах метана и оксида азота, полученных в результате сельскохозяйственной деятельности.

Коэффициент изменчивости урожайности сельскохозяйственных культур, сопряженный с частотой экстремальных явлений, влияющих на производство

- Собирает данные о том, в какой мере изменяется урожайность в связи с увеличением частоты экстремальных явлений, которые влияют на сельскохозяйственное производство, таких как засухи и проливные дожди.
- Данные об урожайности предоставляются ФАОСТАТ.

Энергия

Непосредственное использование энергии ископаемого топлива в сельском хозяйстве на гектар пахотных земель / на единицу стоимости продукции / на единицу калорий произведенных продуктов питания (нормализованное по уровням основных фондов оборудования и машин на единицу пахотных земель)

- Собирает данные об эффективности использования энергии в сельском хозяйстве.
- Данные о непосредственном потреблении энергии в сельском хозяйстве предоставлены Статистическим отделом Организации Объединенных Наций (СОООН) и Международным энергетическим агентством (МЭА). ФАО также собирает ряд данных об основных энергоносителях, используемых в сельском хозяйстве, которые размещаются на ФАОСТАТ.

Доля домохозяйств, использующих традиционную биомассу для приготовления пищи

- Приблизительно три миллиарда используют традиционную биомассу для приготовления пищи и отопления. Такое использование биомассы в целях получения энергии зачастую является неустойчивым, и влечет за собой серьезные негативные последствия для здоровья, окружающей среды и экономического развития.
- Данные о доле домохозяйств, использующих древесное топливо и древесный уголь для приготовления пищи, для большинства менее развитых стран и стран с переходной экономикой, подготавливаются ФАО и публикуются каждые пять лет в документе «Мировой обзор лесного хозяйства».

Рыболовство, аквакультура, океаны и моря

Доля рыбных запасов в биологически устойчивых пределах

- Во всем мире почти 3 млрд. человек получают 20 процентов от ежедневной нормы потребления животного белка из рыбы, в то же время, если существующая сегодня тенденция к неустойчивому использованию живых ресурсов водной среды не изменится, их способность обеспечить продовольствием будущие поколения будет серьезно нарушена.
- Данные о рыбных запасах в биологически устойчивых пределах ежегодно предоставляется ФАО в докладе «Состояние мирового рыболовства и аквакультуры».

Продуктивность аквакультуры в отношении использования природных ресурсов (земли, воды и диких видов)

- На долю аквакультуры в 2012 году приходилось 49 процентов мирового производства рыбных продуктов питания. Она может потенциально внести существенный вклад в растущий спрос на аквапродовольствие в большинстве регионов мира; однако расширение аквакультуры усугубит проблемы, связанные с использованием природных ресурсов.
- У ФАО имеются данные о производстве аквакультуры, а также о земельных и водных площадях и семенах, использованных при производстве.

Леса и горы

Общая площадь, занятая лесом, по отношению к общей территории

- Леса косвенно вносят многочисленный вклад в обеспечение глобальной продовольственной безопасности. Вырубка лесов уменьшает биоразнообразие и количество чистой воды, повышает деградацию земель, эрозию почвы и выбросы углекислого газа в атмосферу, а также приводит к потере ценных экономических активов и источников средств к существованию.
- Данные по этому показателю публикуются программой ФАО «Глобальная оценка лесных ресурсов» (FRA) каждые пять лет.

Занятая лесом площадь, на территории которой осуществляется устойчивое управление лесными ресурсами

- Социально-экономические и экологические услуги, предоставляемые всеми типами лесов, выходят далеко за рамки лесных границ, оказывают благотворное воздействие на все человечество и поддерживают условия для жизни на Земле. Таким образом, этот показатель измеряет в какой мере растет положительное воздействие лесов на устойчивое развитие.

Доля общей площади растительного покрова (включая лесные, фермерские и пастбищные угодья) в общей площади горных территорий

- Это прокси-показатель устойчивого управления горными районами с экологической точки зрения. Поддержание или увеличение площади растительного покрова будет означать, что чистый коэффициент деградации земельных ресурсов не растет, и что оказание экологических услуг не снижается.

Вклад лесного сектора в ВВП и занятость

Это является мерой экономического воздействия лесов (на доходы и занятость). Данные о них имеются в национальной статистике, а также в докладе ФАО «Состояние лесов мира».

Запасы углерода в лесах и выбросы углерода в лесных массивах

- Вырубка и вырождение лесов являются основными причинами глобальных выбросов двуокиси углерода, однако устойчиво управляемые леса являются важными поглотителями углерода. Защита лесов, улучшение лесопользования и создание новых лесов - все эти способы увеличат пользу, приносимую лесами, по смягчению последствий изменения климата.
- Желательной тенденцией является рост накопления углерода в лесах и сокращения выбросов углерода в лесных массивах.

Земли и почвы

Устойчивое управление земельными / почвенными ресурсами

- Земля является невозобновляемым природным ресурсом, а эрозия почв угрожает способности будущих поколений удовлетворять свои потребности; нанося ущерб устойчивому сельскому хозяйству, продовольственной безопасности и обеспечению экосистемных товаров и услуг.
- Измеряется индикатором: «Площадь земель, находящихся в устойчивом управлении». Источники данных: Глобальная информационная система деградированных земель GLADIS, инструмент картирования LADA-WOCAT (Всемирный обзор подходов и технологий сохранения/ World Overview of

Устойчивое сельское хозяйство

Стоимость произведенного продовольствия на гектар (измеряется в постоянной величине долл. США/гектар, с разбивкой на два низших квинтиля отбора по размеру фермерских хозяйств, а также по мелким домашним хозяйствам-производителям, возглавляемым женщинами).

- Мелкие фермерские хозяйства составляют большинство хозяйств по всему миру (по оценкам 85 процентов фермерских хозяйств по всему миру имеют площади менее 2 га). Повышение их продуктивности необходимо одновременно как для искоренения голода, так и для удовлетворения растущего спроса на продовольствие в результате быстрого роста населения (например, ожидается увеличение населения Африки более чем в два раза к 2050 году).
- Индикатор измеряет продуктивность как производство продуктов питания (растениеводства и животноводства) на единицу земли. Учитывая отсутствие универсально применимого определения «мелкие фермерские хозяйства», он измеряет эффективность для двух низших квинтилей отбора по размерам фермерских хозяйств в стране. Данные также разбиваются на домохозяйства, возглавляемые женщинами.
- На сегодняшний день для 80 стран доступны данные исследования LSMS (исследование критериев оценки уровня жизни), проведенного Всемирным банком, а также другие исследования домохозяйств. Вследствие ограниченности данных, разбивка по половой принадлежности ограничена данными о мелких фермерских хозяйствах, возглавляемых женщинами (это исключает данные о женщинах, которые не являются главами домохозяйств).

Стоимость сельскохозяйственной продукции на единицу затрат труда (измеряется в постоянной величине долл. США/гектар, с разбивкой на два низших квинтиля отбора по размеру фермерских хозяйств, а также по мелким домашним хозяйствам-производителям, возглавляемым женщинами).

- Индикатор измеряет производительность труда на фермах, который является мерой роста доходов. Учитывая отсутствие универсально применимого определения «мелкие фермерские хозяйства», он измеряет эффективность для двух низших квинтилей отбора по размерам фермерских хозяйств страны, а значит, относительно мелких производителей. Данные также будут разбиты на домохозяйства, возглавляемые женщинами.
- На сегодняшний день для 80 стран доступны данные Исследования критериев оценки уровня жизни (ИКОУЖ/LSMS), проводимого Всемирным банком, а также другие исследования домохозяйств. Вследствие ограниченности данных, разбивка по половой принадлежности ограничена данными о мелких фермерских хозяйствах, возглавляемых женщинами (тем самым, это исключает данные о женщинах, которые не признаны главами домохозяйств).

Глобальный индекс потерь продовольствия (GFLI)

- Индекс измеряет количественные потери продовольствия, и основан на модели, которая использует наблюдаемые переменные, предположительно оказывающие влияние на потери продовольствия (например, плотность дорог, погода, вредители), чтобы провести оценку количественного соотношения потерь конкретных товаров в конкретных странах в динамике по времени.
- Данные по этим переменным доступны в нескольких источниках, в том числе в статистических базах стран, на ФАОСТАТ, в данных ВПП (WFP) по индексу объемов снабжения, во Всемирной дорожной статистике и т.д. Данный индекс будет разработан в рамках программы работы ФАО на 2014-2015 гг.

Водные ресурсы

Сельскохозяйственное потребление водных ресурсов как доля от общего забора воды; а также общий забор воды как доля от общего фактического объема возобновляемых водных ресурсов (в процентном соотношении)

- Эти два показателя являются дополняющими друг друга, и должны использоваться вместе: первый измеряет степень рационального водопользования в сельском хозяйстве, а второй оценивает устойчивость общего уровня забора воды.
- Данные о мировых водных ресурсах и их использовании доступны на AQUASTAT. В самом ближайшем будущем ФАО предоставит базовые сводные данные по этим показателям.

Контактные данные

Рабочая группа ФАО по повестке дня «после 2015 года»
Департамент по экономическому и социальному развитию
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Рим, Италия

Электронная почта: Post-2015-Development-Agenda@fao.org

Веб-сайт: www.fao.org/post-2015-mdg/