

Метаданные показателя ЦУР

(Гармонизированный шаблон метаданных – формат версии 1.1)

0. Информация о показателе (SDG_INDICATOR_INFO)

0.a. Цель (SDG_GOAL)

Цель 2: Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства

0.b. Задача (SDG_TARGET)

2.3. К 2030 году удвоить продуктивность сельского хозяйства и доходы мелких производителей продовольствия, в частности женщин, представителей коренных народов, фермерских семейных хозяйств, скотоводов и рыбаков, в том числе посредством обеспечения гарантированного и равного доступа к земле, другим производственным ресурсам и факторам сельскохозяйственного производства, знаниям, финансовым услугам, рынкам и возможностям для увеличения добавленной стоимости и занятости в несельскохозяйственных секторах.

0.c. Показатель (SDG_INDICATOR)

Показатель 2.3.1 Объем производства на производственную единицу в разбивке по классам размера предприятий фермерского хозяйства/скотоводства/лесного хозяйства

0.d. Ряды (SDG_SERIES_DESCR)

PD_AGR_SSFP - Производительность мелких производителей продуктов питания [2.3.1]

PD_AGR_LSFP - Производительность крупных производителей продуктов питания [2.3.1]

0.e. Обновление метаданных (META_LAST_UPDATE)

29.07.2024

0.f. Связанные показатели (SDG_RELATED_INDICATORS)

Показатель ЦУР 2.3.2

0.g. Международные организации, ответственные за глобальный мониторинг

(SDG_CUSTODIAN_AGENCIES)

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

1. Данные предоставлены (CONTACT)

1.a. Организация (CONTACT_ORGANISATION)

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

2. Определение, понятия, классификации (IND_DEF_CON_CLASS)

2.a. Определение и понятия (STAT_CONC_DEF)

Определение:

Объем сельскохозяйственного производства мелких производителей продовольствия в растениеводстве, животноводстве, рыболовстве и лесном хозяйстве за количество отработанных дней. Показатель рассчитывается как *отношение годового выпуска к количеству рабочих дней в одном году*. Поскольку показатель относится к набору производственных единиц – малых единиц, – знаменатель должен суммировать информацию обо всем производстве,

осуществляемом в каждой единице. Для этого требуется, чтобы объемы производства были предоставлены в общем цифровом выражении, учитывая, что невозможно суммировать физические единицы. Наиболее удобным числовым выражением для агрегирования товаров в числителе является вектор постоянных цен. При измерении в разные моменты времени, как того требует мониторинг показателей ЦУР, изменения в постоянных значениях представляют собой агрегированные изменения объема.

ФАО предлагает определять мелких производителей продовольствия как производителей, которые:

- обрабатывают площадь земли, попадающую на первые два квинтиля (нижние 40 процентов) совокупного распределения размера земли на национальном уровне (измеряется в гектарах); и
- содержат поголовье скота, попадающее на первые два квинтиля (нижние 40 процентов) совокупного распределения поголовья скота на единицу продукции на национальном уровне (измеряется в тропических условных единицах поголовья скота — TLU¹); и
- получают ежегодный экономический доход от сельскохозяйственной деятельности, попадающий на первые два квинтиля (нижние 40 процентов) совокупного распределения экономических доходов от сельскохозяйственной деятельности на единицу продукции на национальном уровне (измеряется в долларах по паритету покупательной способности),

не превышающие 34 387 долларов паритета покупательной способности.

Понятия:

- Для расчета показателей 2.3.1 приняты следующие понятия:
- Мелкие производители продуктов питания определяются как те, которые попадают в пересечение нижних 40 процентов совокупного распределения земли, домашнего скота и доходов.
- Тропические условные единицы поголовья скота (TLU) — это шкала пересчета, используемая для стандартизации и измерения количества голов скота. Одна единица TLU — это эквивалент метаболического веса одной головы крупного рогатого скота в Северной Америке. Полный список коэффициентов перевода можно найти в Руководстве по подготовке обзоров сектора животноводства².
- Концепция производительности стандартизирована Руководством ОЭСР по измерению производительности³. Она определяет производительность как «отношение показателя объема выпускаемой продукции к показателю объема использования ресурсов». Более подробную информацию о возможных определениях можно найти в «Измерение производительности и эффективности в сельском хозяйстве: обзор литературы и анализ пробелов»⁴.

¹ Одна голова крупного рогатого скота живой массой 250 кг – ФАО. URL: <https://www.fao.org/4/t0828e/T0828E07.htm> – Прим. пер.

² Доступно на английском языке. См.: Guidelines for the Preparation of Livestock Sector Reviews / ФАО, 2011. URL: <https://www.fao.org/4/i2294e/i2294e00.htm> – Прим. пер.

³ Доступно на английском языке. См.: OECD's Manual for Measuring Productivity / ОЭСР, 2001. URL: <https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/OECD-Productivity-e.pdf> – Прим. пер.

⁴ Доступно на английском языке. См.: Productivity and Efficiency Measurement in Agriculture: Literature Review and Gaps Analysis / ФАО, 2017. URL: <https://openknowledge.fao.org/items/bfc30df7-1a91-419e-8776-16d98762fb7c> – Прим. пер.

2.b. Единицы измерения (UNIT_MEASURE)

Доллары США в постоянных ценах 2017 года по ППС.

2.c. Классификации (CLASS_SYSTEM)

Не применимо

3. Тип источника данных и метод сбора данных (SRC_TYPE_COLL_METHOD)

3.a. Источники данных (SOURCE_TYPE)

Учитывая, что показатель 2.3.1 измеряется на целевой группе производителей, которые считаются мелкими, идеальным источником данных для его измерения является единое обследование, которое собирает всю необходимую информацию в отношении отдельных производственных единиц. Наиболее подходящим источником данных для сбора информации об общей стоимости сельскохозяйственной продукции и о трудозатратах, принятых в аграрном хозяйстве, были бы сельскохозяйственные обследования. Другие возможности, которые следует изучить при отсутствии сельскохозяйственных обследований:

- 1) обследования домашних хозяйств, объединенные с сельскохозяйственным модулем,
- 2) сельскохозяйственные переписи,
- 3) административные данные.

3.b. Метод сбора данных (COLL_METHOD)

Целевая группа показателя 2.3.1 — это мелкие производители, для которых лучшим источником данных являются сельскохозяйственные обследования. Они содержат информацию о сельскохозяйственном производстве, экономических переменных и трудозатратах. Однако сельскохозяйственные обследования не проводятся систематически, поэтому они могут быть разбросаны по длительным периодам времени. ФАО продвигает Сельскохозяйственные интегрированные обследования (AGRISurvey), которые собирают данные на ежегодной основе по различным модулям, например, по сельскохозяйственному производству.

В настоящее время показатель в основном формируется с использованием Исследования по критериям оценки уровня жизни (LSMS) Всемирного банка. По некоторым странам содержатся данные по Комплексным обследованиям сельского хозяйства (LSMS-ISA). Эти обследования включают такую информацию, как размер фермы, разбивка по географическим районам, вид деятельности и тип домохозяйств, стоимость продукции, стоимость производственных затрат и количество рабочих часов в различных видах деятельности. Такие обследования содержат данные, имеющие отношение к расчету показателей.

ФАО совместно со Всемирным банком и МФСР составляют согласованные показатели уровня жизни в сельской местности с использованием информации домашних хозяйств на микроуровне, обследований LSMS и других обследований домохозяйств, которые общедоступны в рамках инициативы под названием RuLIS (Информационная система о средствах существования в сельской местности), которая включает показатели, дезагрегированные по полу, сельской местности, городской местности, квинтилям доходов и проценту дохода, получаемого от сельского хозяйства.

Некоторые наборы данных, используемые для расчета показателя 2.3.1, можно увидеть в Приложении 1 к документу «Методология расчета и мониторинга показателей Целей устойчивого развития 2.3.1 и 2.3.2», доступному по адресу <http://www.fao.org/3/ca3043en/CA3043EN.pdf>, и в Приложении 1 к документу «Информационная система о средствах существования в сельской местности (RuLIS). Технические примечания к понятиям и определениям, используемым для показателей, полученных из обследований домохозяйств», доступному по адресу <http://www.fao.org/3/ca2813en/CA2813EN.pdf>.

3.c. Календарь сбора данных (FREQ_COLL)

Календарь сбора данных зависит от частоты обследований, необходимых для расчета показателей. ФАО взаимодействует со странами для включения вопросов, необходимых в измерении показателя, в их существующие национальные обследования, т. е. обследования домохозяйств, сельскохозяйственные обследования и переписи посредством мероприятий по развитию потенциала на национальном/региональном уровнях и предоставления технической помощи, необходимой для расчета показателя.

3.d. Календарь выпуска данных (REL_CAL_POLICY)

Публикация данных во многом зависит от частоты проведения обследований, необходимых для расчета показателей.

3.e. Поставщики данных (DATA_SOURCE)

Национальные статистические управления или другие учреждения, участвующие в сельскохозяйственных обследованиях, такие как специализированные статистические управления Министерства сельского хозяйства.

3.f. Составители данных (COMPILING_ORG)

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

3.g. Институциональный мандат (INST_MANDATE)

Статья I Устава ФАО требует, чтобы Организация собирала, анализировала, интерпретировала и распространяла информацию, касающуюся питания, продовольствия и сельского хозяйства. <http://www.fao.org/3/K8024E/K8024E.pdf>.

4. Иные методологические соображения (OTHER_METHOD)

4.a. Обоснование (RATIONALE)

В Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года подчеркивается важность повышения производительности мелких производителей продуктов питания, поскольку эти производители играют важную роль в мировом производстве продовольствия. Показатель отслеживает прогресс в этой области, где цель состоит в том, чтобы удвоить производительность к 2030 году. Повышение производительности труда в мелких производственных единицах также имеет влияние на сокращение бедности, поскольку мелкие производители продовольствия часто бедны и часто оказываются в условиях, близких к натуральному хозяйству.

4.b. Комментарии и ограничения (REC_USE_LIM)

С учетом утвержденной методологии для расчета показателя требуются микроданные обследования, собранные на уровне фермы по широкому спектру переменных, включая все элементы, позволяющие рассчитать доходы и затраты предприятия, а также затраты труда и наличие земли и скота, относящиеся к одной и той же производственной единице. Такого рода обследования редко проводятся на национальном уровне. По этой причине доступность данных по данному показателю в целом ограничена. В некоторых странах данные могут быть получены в результате обследований домашних хозяйств, содержащих подробную информацию о сельскохозяйственном производстве. Эти источники данных следует рассматривать как второе наилучшее решение, учитывая, что их выборка ориентирована на домохозяйства, а не на предприятия по производству продуктов питания. Хотя во многих странах наблюдается значительная степень пересечения между численностью производителей продуктов питания и домашних хозяйств, это все еще частичное пересечение, что может подорвать точность расчетов.

4.c. Метод расчета (DATA_COMP)

Расчетный метод:

$$ЦУР 2.3.1 = I_{2.3.1}^t = \sum_{j=1}^n \left(\frac{\sum V_{ij}^t p_{ij}^t}{Ld_j^t} \right) / n$$

Где:

V_{ij}^t – физический объем сельскохозяйственного продукта i , который продан мелким производителем продовольствия j в течение года t ;

p_{ij}^t – постоянная цена продажи, полученная мелким производителем продовольствия j для сельскохозяйственного продукта i в течение того же года t ;

Ld_j^t – количество рабочих дней, использованных мелким производителем продуктов питания j в течение года t ;

n – число мелких производителей продуктов питания.

Поскольку показатель относится к набору производственных единиц — единиц малого масштаба — знаменатель должен суммировать информацию по всему производству, осуществляемому в каждой единице. Для этого требуется, чтобы объемы производства были представлены в общем числовом значении, учитывая, что невозможно суммировать физические единицы. Наиболее удобным числовым значением для агрегирования продуктов в числителе является вектор постоянных цен. При измерении в разные моменты времени, как того требует мониторинг показателей ЦУР, изменения постоянных значений представляют собой агрегированные изменения объема.

4.d. Валидация (DATA_VALIDATION)

ФАО несет ответственность за проверку синтаксиса, используемого при расчете показателя, а также за поступающие вопросы.

4.e. Корректировки (ADJUSTMENT)

Производительность мелких производителей продовольствия за рабочий день – это набор данных в единицах местной валюты (LCU). Для каждой страны и каждого года трудовая стоимость производства в национальной валюте должна быть пересчитана в доллары США по ППС 2017 года. Сначала процесс заключается в учете инфляции в валюте, для которой используется индекс потребительских цен (ИПЦ) каждой страны; после дефлятирования он конвертируется в доллары США по ППС на 2017 год, что позволяет обеспечить единообразный стандарт показателя. Задача ЦУР 2.3 ориентирована не только на мелких фермеров, но также на женщин и людей со статусом коренного населения. Затем рассчитывается показатель (который находится на уровне домохозяйства) с разбивкой по полу, то есть возглавляется ли домохозяйство женщиной или мужчиной.

4.f. Обработка отсутствующих значений (i) на уровне страны и (ii) на региональном уровне (IMPUTATION)

- **На страновом уровне**

Переменные, используемые в расчетах, подлежат обнаружению выбросов с помощью медианных абсолютных отклонений и других подходов в каждом конкретном случае.

- **На региональном и глобальном уровнях**

На региональном и глобальном уровнях вменение данных не производится.

4.g. Региональное агрегирование (REG_AGG)

Невозможно рассчитать региональные или глобальные агрегированные показатели из-за ограниченной доступности данных.

4.h. Доступные странам методы и рекомендации для сбора данных на национальном уровне (DOC_METHOD)

Страны могут использовать методологический документ, доступный по адресу <http://www.fao.org/3/ca3043en/ca3043en.pdf> (на английском языке), и электронное обучение, доступное по адресу <https://elearning.fao.org/course/view.php?lang=ru&id=918> (на русском языке).

4.i. Управление качеством (QUALITY_MGMNT)

Осуществляется логический и арифметический контроль отчетных данных.

4.j Обеспечение качества (QUALITY_ASSURE)

Микроданные обследований, используемые в расчетах, общедоступны, поэтому их качество зависит от поставщиков. Качество расчета проверялось рядом коллег и двумя независимыми рецензентами проекта RuLIS.

4.k Оценка качества (QUALITY_ASSMNT)

Качественная оценка была проведена по окончательным оценкам показателя, которая была обновлена в этом году и сопоставлена с результатами 2019 года. Коэффициенты пересчета ППС извлекаются из базы данных Всемирного банка и постоянно обновляются, что приводит к изменению коэффициентов пересчета и, следовательно, к небольшому изменению результатов по показателю 2.3.1. с 2019 по 2021 год.

В некоторых странах есть данные, которые требуют дальнейшей оценки, либо проверки необработанных данных, либо обработки данных командой RuLIS.

5. Доступность и дезагрегация данных (COVERAGE)

Доступность данных:

Данные доступны по более чем 40 странам, включая все 27 стран ЕС, 12 стран Африки и по две страны Азии и Америки.

Временные ряды:

Для некоторых стран доступно максимум три точки данных.

Дезагрегация:

Показатель 2.3.1 должен быть дезагрегирован по классам размеров фермерских/скотоводческих/лесных хозяйств. Общая задача ЦУР 2.3 требует особого внимания к женщинам, коренным народам, семейным фермерским хозяйствам, скотоводам и рыбакам. По этой причине показатель должен быть дезагрегирован по полу, типу предприятия и по сообществу, в котором ведется учет.

6. Сопоставимость / отклонение от международных стандартов

(COMPARABILITY)

Источники расхождений:

Не применимо

7. Ссылки и документы (OTHER_DOC)

- Примечание по предлагаемой «Методологии расчета и мониторинга показателей Целей в области устойчивого развития 2.3.1 и 2.3.2», Канцелярия главного статистика и Статистический отдел ФАО, Рим. URL: <https://www.fao.org/publications/card/en/c/CA3043EN/>
- Определение мелких производителей продуктов питания для мониторинга Цели 2.3 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Рабочий документ Статистического отдела ФАО. URL: <http://www.fao.org/3/a-i6858e.pdf>