**Метаданные показателя ЦУР**

**(Гармонизированный шаблон метаданных - версия формата 1.1)**

1. **Информация о показателе**

**0.a. Цель**

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

**0.b. Задача**

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.с. Показатель**

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

**0.d. Ряд данных**

Производительность мелких производителей продуктов питания (объем продукции сельского хозяйства за рабочий день, ППС) (в международных долларах в постоянных ценах на 2011 г.) (первичный ряд)

Производительность крупных производителей продуктов питания (объем продукции сельского хозяйства за рабочий день, ППС) (в международных долларах в постоянных ценах на 2011 г.) (дополнительный ряд)

**0.e. Обновление данных**

15 мая 2023

**0.f. Связанные показатели**

Показатель ЦУР 2.3.2

**0.g. Международные организации, ответственные за глобальный мониторинг**

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

**1. Данные представлены**

1.a. Организация

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

**2. Определения, понятия и классификации**

2.a. Определения и понятия

**Определения:**

Объем сельскохозяйственного производства мелких производителей продовольствия в растениеводстве, животноводстве, рыболовстве и лесном хозяйстве за количество дней.

Показатель рассчитывается как отношение годового выпуска к количеству рабочих дней в году. Поскольку показатель относится к набору производственных единиц – малых единиц, – знаменатель должен суммировать информацию обо всем производстве, осуществляемом в каждой единице. Это требует, чтобы объем производства указывался в общих цифрах, учитывая, что невозможно суммировать физические единицы измерения. Наиболее удобным числителем 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 определить мелких производителей продовольствия в качестве производителей, которые:

* управляют количеством земли, попадающего в первые два квинтиля (нижние 40 процентов) кумулятивного распределения размера земли на национальном уровне (измеряется в гектарах); а также
* эксплуатируют скот, попадающий в первые два квинтиля (нижние 40 процентов) совокупного распределения поголовья скота на единицу продукции на национальном уровне (измеряется в тропическим животноводческим комплексе – TLU); а также
* получают ежегодные экономические доходы от сельскохозяйственной деятельности, падающие в первые два квинтиля (нижние 40 процентов) совокупного распределения экономических доходов от сельскохозяйственной деятельности на единицу продукции на национальном уровне (измеренные в долларах паритета покупательной способности), не превышающие 34 387 долларов США по ППС.

**Понятия:**

Для расчета показателей 2.3.1 принимаются следующие понятия:

* Мелкие производители продуктов питания определяются как те, которые находятся на пересечении нижних 40 процентов совокупного распределения земли, домашнего скота и доходов.
* Тропические единицы домашнего скота – это шкала пересчета, используемая для стандартизации и измерения количества голов домашнего скота. Один TLU – это метаболический эквивалент веса одной головы крупного рогатого скота в Северной Америке. Полный список коэффициентов пересчета можно найти в Руководстве по подготовке обзоров сектора животноводства.
* Концепция производительности стандартизирована в Руководстве ОЭСР по измерению производительности. Это определяет продуктивность как «отношение показателя объема выпуска к показателю объема использования ресурсов». Более подробную информацию о возможных определениях можно найти в разделе «Измерение производительности и эффективности в сельском хозяйстве: обзор литературы и анализ пробелов».

2.b. **Единица измерения**

Долл. США в постоянных ценах 2017 года по ППС.

2.c. **Классификации**

Не применимо.

**3. Тип источника данных и метод сбора данных**

3.a. **Источники данных**

Учитывая, что показатель 2.3.1 измеряется на целевой группе производителей – тех, которые считаются мелкими, – идеальным источником данных для его измерения является единое обследование, в ходе которого собирается вся необходимая информация по отдельным производственным единицам. Наиболее подходящим источником данных для сбора информации об общей стоимости сельскохозяйственного производства и о затратах труда, принятых в сельскохозяйственном холдинге, были бы сельскохозяйственные обследования. Другими возможностями, которые следует изучить в отсутствие сельскохозяйственных обследований, являются:

1) обследования домашних хозяйств, объединенные с сельскохозяйственным модулем,

2) сельскохозяйственные переписи,

3) административные данные.

3.b. **Метод сбора данных**

Целевой группой показателя 2.3.1. являются мелкие производители, для которых наилучшим источником данных являются сельскохозяйственные обследования. Они содержат информацию о сельскохозяйственном производстве, экономических переменных и затратах труда. Однако сельскохозяйственные обследования не проводятся систематически, поэтому они могут быть разбросанными по длительным периодам времени. ФАО продвигает проект комплексных сельскохозяйственных обследований (AGRIS), который ежегодно собирает данные для различных модулей, например, для модуля Сельскохозяйственное производство.

В настоящее время показатель рассчитывается во всем мире на основе Исследования критериев оценки уровня жизни (LSMS) Всемирного банка. По некоторым странам есть данные Комплексных обследований сельского хозяйства (LSMS-ISA). Эти обследования включают такую ​​информацию, как размер фермы, дезагрегацию по географическим районам, типу деятельности и домашних хозяйств, значениям выпуска, стоимости производственных затрат и количеству рабочих часов в различных видах деятельности. Такие обследования содержат данные, относящиеся к расчету показателей.

ФАО вместе со Всемирным банком и МФСР составляет согласованные показатели уровня жизни в сельских районах с данными по домашним хозяйствам на микроуровне и о проекте LSMS. Инициатива называется RuLIS (Информационная система по вопросам обеспечения средств к существованию в сельских районах), которая включает показатели с разбивкой по полу, сельским и городским районам, квинтилям доходов и процентной доле доходов от сельского хозяйства.

Некоторые наборы данных, использованные для расчета показателя 2.3.1. можно увидеть в Приложении 1 к документу «Методология расчета и мониторинга показателей 2.3.1 и 2.3.2 целей в области устойчивого развития», доступные по ссылке <http://www.fao.org/3/ca3043en/CA3043EN.pdf> и в Приложении 1 к документу «Информационная система по вопросам обеспечения средств к существованию в сельских районах» (RuLIS). Технические примечания к понятиям и определениям, используемым для показателей, полученных из обследований домашних хозяйств» доступны по ссылке <http://www.fao.org/3/ca2813en/CA2813EN.pdf>.

3.c. **Календарь сбора данных**

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

3.d. **Календарь выпуска данных**

Календарь сбора данных зависит от частоты обследований, необходимых для расчета показателей.

3.e. **Поставщики данных**

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

3.f. **Составители данных**

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

3.g. **Институциональный мандат**

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**

4.a. **Обоснование**

В Повестке дня устойчивого развития 2030 года подчеркивается важность повышения производительности мелких производителей продуктов питания, поскольку данные производители играют важную роль в глобальном производстве продуктов питания. Показатель отслеживает прогресс в этой области, где цель заключается в удвоении производительности к 2030 году. Повышение производительности труда в мелких производственных единицах также имеет последствия для сокращения масштабов нищеты, поскольку мелкие производители продуктов питания часто бедны и часто оказываются близкими к минимальным условиям существования.

4.b. **Комментарии и ограничения**

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 второстепенное решение, учитывая, что их выборка ориентирована на домохозяйства, а не на предприятия по производству продуктов питания. Хотя во многих странах наблюдается значительная степень совпадения между численностью производителей продуктов питания и домашних хозяйств, это все еще частичное совпадение, что может подорвать точность расчетов.

4.c. **Метод расчета**

$$ЦУР 2.3.1= I\_{2.3.1}^{t}= \sum\_{j=1}^{n}\left(\frac{\sum\_{i}^{}V\_{ij}^{t}p\_{ij}^{t}}{Ld\_{j}^{t}}\right)/n$$

Где:

$V\_{ij}^{t}$– физический объем сельскохозяйственного продукта i, который продается 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 – малых единиц, – знаменатель должен суммировать информацию обо всем производстве, осуществляемом в каждой единице. Это требует, чтобы объем производства указывался в общих цифрах, учитывая, что невозможно суммировать физические единицы измерения. Наиболее удобным числителем 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.

4.d. **Валидация**

ФАО отвечает за проверку синтаксиса, используемого при расчете индикатора, а также за ответы на поступающие вопросы.

4.e. **Корректировки**

Производительность мелких производителей продуктов питания за рабочий день – это набор данных в единицах местной валюты (LCU). Для каждой страны и 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**

• 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**

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

4.h. **Доступные странам методы для сбора данных на национальном уровне**

Страны могут использовать методологию, доступную по адресу <http://www.fao.org/3/ca3043en/ca3043en.pdf>, и электронное обучение, доступное на <https://elearning.fao.org/course/view.php?id=483>.

4.i. **Управление качеством**

Осуществляется логико-арифметический контроль отчетных данных.

4.j. **Обеспечение качества**

Микроданные обследований, используемые в расчетах, общедоступны, поэтому их качество остается за поставщиками. Качество расчета проверялось рядом коллег и двумя независимыми рецензентами проекта RuLIS.

**4.k. Оценка качества**

Качественная оценка была проведена после окончательного анализа показателя, который был обновлен в этом году и сопоставлен 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 гг.

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

**5. Доступность и дезагрегация данных**

**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 не более трех точек данных.

**Дезагрегация:**

Показатель 2.3.1 должен быть дезагрегирован по классам размеров фермерских/скотоводческих/лесных хозяйств. Общая задача 2.3 ЦУР 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 местному сообществу.

**6. Сопоставимость / отклонение от международных стандартов**

Не применимо.

**7. Ссылки и документы**

- Примечание по предлагаемой «Методологии расчета и мониторинга показателей Целей в области устойчивого развития 2.3.1 и 2.3.2», Канцелярия Главного отдела статистики и статистики ФАО, Рим <https://www.fao.org/publications/card/en/c/CA3043EN/>

- Определение малых производителей продуктов питания для мониторинга Цели 2.3 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Рабочий документ Статистического отдела ФАО доступен по адресу <http://www.fao.org/3/a-i6858e.pdf>