**Метаданные показателя ЦУР**

**(Гармонизированный шаблон метаданных - версия формата 1.0)**

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 2.3.2 Средний доход мелких производителей продовольственной продукции в разбивке по полу и статусу принадлежности к коренным народам

**0.d. Ряд данных**

Доход мелких производителей продуктов питания (средний доход от сельского хозяйства, ППС) (в международных долларах в постоянных ценах) (первичный ряд)

Доходы крупных производителей продуктов питания (средний доход от сельского хозяйства, ППС) (в международных долларах в постоянных ценах) (дополнительный ряд)

**0.e. Обновление данных**

31 марта 2022

**0.f. Связанные показатели**

Показатель ЦУР 2.3.1

**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:**

Показатель ЦУР 2.3.2 измеряет доходы от производственной деятельности на ферме, которая связана с производством продуктов питания и сельскохозяйственной продукции. Сюда входят доходы от растениеводства, животноводства, рыболовства и производства аквакультуры, а также от производства лесного хозяйства. Показатель рассчитывается как годовой доход.

ФАО предлагает определить мелких производителей продуктов питания 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 - ТЖК); 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 покупательной способности Доллары паритета.

**Понятия:**

Для расчета показателей 2.3.2 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 ТЖК - это метаболический эквивалент веса одного крупного рогатого скота в Северной Америке. Полный список коэффициентов пересчета можно найти в Руководстве по подготовке обзоров сектора животноводства.
* Расчет дохода основан на резолюции, принятой 17-й Международной конференцией статистиков труда (ICLS). Доход должен быть рассчитан путем вычета из выручки операционных расходов и амортизации активов.

2.b. **Единица измерения**

Постоянный долл. США на 2011 г., ППС

2.c. **Классификации**

Не применимо.

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

3.a. **Источники данных**

Учитывая, что показатель 2.3.2 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 2.3.2. 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, разбивку 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 2.3.2. 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**

Учитывая i сельскохозяйственную деятельность, включая растениеводство, животноводство, рыболовство и лесоводство, и j [1,…,n] мелких производителей продуктов питания, определенных в первом разделе как подмножество всех N [1,…,k] производителей продуктов питания, показатель ЦУР 2.3.2 должен рассчитываться по следующей формуле:

$$ЦУР 2.3.2= I\_{2.3.2}^{t}= \sum\_{j=1}^{n}\left(\sum\_{i}^{}(V\_{ij}^{t}p\_{ij}^{t}-C\_{ij}^{t})\right)/n$$

Vtij - физический объем сельскохозяйственного продукта i, который продается мелким производителем продовольствия j в течение года t;

ptij - постоянная цена продажи, полученная мелким производителем продовольствия j для сельскохозяйственного продукта i в течение того же года t;

Ctij – это себестоимость сельскохозяйственной продукции i, которую поддерживает мелкий производитель продуктов питания j в течение года t;

n - число мелких производителей продуктов питания.

Подробно, физические объемы Vtij выводятся для каждого j-производителя из следующих элементов:

* Доходы от растениеводства: проданный урожай, урожай для собственного потребления, урожай, используемый в качестве корма, урожай, сохраненный для семян, урожай, используемый для побочных продуктов, урожай, предоставляемый в качестве подарка, урожай, используемый для оплаты труда, урожай, используемый для оплаты ренты, для оплаты вкладов, урожай, выданного в соглашении о долевом налоге (sharecrop out), потерянный урожай. Аналогичные критерии применяются для расчета доходов от древесных культур и продуктов лесного хозяйства.
* Доходы от животноводства: проданный скот (живой), подаренный скот (компонент может быть сохранен только в том случае, если возможно создать вариацию поголовья), проданные побочные продукты животноводства, продукты собственного потребления, побочные продукты животноводства, используемые самостоятельно (также затраты на выращивание, например, использованный навоз в качестве удобрений), окупаемость побочных продуктов / продуктов животноводства, кредитование побочных продуктов / продуктов животноводства.
* Доходы от лесного хозяйства: проданная продукция, лесная продукция для собственного потребления, хранящаяся лесная продукция, лесная продукция, используемая для оплаты труда, лесная продукция, используемая для оплаты арендной платы, лесная продукция, используемая для оплаты затрат, лесная продукция, выданная по договору о разделе продукции, отходы лесной продукции, потерянная продукция.
* Доходы от рыболовства: пойманная свежая рыба для собственного потребления, пойманная обработанная рыба для собственного потребления, проданная свежая рыба, проданная переработанная рыба.

Издержки производства Ctij включают эксплуатационные расходы. Они включают в себя все переменные затраты (платежи наличными и виды сельскохозяйственных ресурсов, таких как удобрения, семена и разовая рабочая сила) и постоянные затраты (наемный труд, арендная плата за землю и расходы на техническую помощь).

Более подробно, расходы Ctij обычно включают следующие пункты:

* Затраты на растениеводческую деятельность: затраты, оплаченные наличными, арендная плата за землю, расходы на техническую помощь /расширение, урожай, сохраненный для семян, урожай, используемый для оплаты труда, урожай, используемый для оплаты арендной платы, урожай, используемый для оплаты затрат, урожай, выданный по соглашению о долевом использовании (sharecrop out), потерянный урожай, урожай, используемый для производства побочных продуктов, общая стоимость приобретенных затрат, включая возмещение в натуральной форме
* Затраты на животноводческую деятельность: приобретение скота, дополнительные расходы на животноводство, урожай, используемый в качестве корма, техническая помощь/расходы на расширение животноводства,
* Затраты на лесохозяйственную деятельность: затраты на ввод (сеянцы, удобрения, наемный труд и т. д.), расходы на аренду машин, расходы на аренду земли, другие связанные с этим расходы.
* Затраты на деятельность в области рыболовства и аквакультуры: расходы на рыболовные снасти, наемные расходы на рабочую силу, торговую деятельность, закупки свежей рыбы, закупки обработанной рыбы, другие связанные с этим расходы.

Чтобы получить сопоставимые результаты по доходам в разных странах, значения обязательно должны быть выражены в международных долларах по паритету покупательной способности (ППС $) на основе пересчета, предоставленного Проектом Всемирного банка по международным сопоставлениям.

4.d. **Валидация**

ФАО отвечает за проверку синтаксиса, используемого при расчете индикатора, а также вопросов.

4.e. **Корректировки**

Средний доход мелких производителей продуктов питания в долларах США по ППС 2011 года в постоянных ценах указан в наборе 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 на 2011 год. Сначала процесс заключается в учете инфляции валюты, для которой используется индекс потребительских цен (ИПЦ) каждой страны; после дефляции он конвертируется в доллары США по ППС на 2011 год, что позволяет обеспечить единообразный стандарт индикатора. 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 уровне страны

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 2.3.2. 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 дезагрегирование данных**

Доступность данных:

Следующая информация о наличии данных представлена на основе имеющихся подходящих обследований в отдельных странах.

Количество охваченных стран в разбивке по регионам выглядит следующим образом:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Число стран |
| Мир | 33 |
| Африка | 17 |
| Северная Африка |  |
| К югу от Сахары |  |
| Восточная Африка | 5 |
| Средняя Африка | 1 |
| Южная Африка | 1 |
| Западная Африка | 10 |
| Северные и Южная Америка | 5 |
| Латинская Америка и Карибский бассейн |  |
| Карибский бассейн |  |
| Латинская Америка | 4 |
| Северная Америка | 1 |
| Азия | 12 |
| Центральная Азия | 3 |
| Восточная Азия | 1 |
| Южная Азия | 1 |
| Юго-Восточная Азия | 4 |
| Западная Азия | 3 |
| Европа |  |
| Восточная Европа |  |
| Северная Европа |  |
| Южная Европа |  |
| Западная Европа |  |
| Океания |  |
| Австралия и Новая Зеландия |  |
| Меланезия |  |
| Микронезия |  |
| Полинезия |  |

**Временные ряды:**

До 2030.

Дезагрегация:

Показатель 2.3.2 должен быть дезагрегирован по классам фермерского/пастбищного/лесного хозяйства. Общая целевая задача ЦУР 2.3 требует особого внимания к женщинам, коренным народам, семейным фермерам, скотоводам и рыболовам. По этой причине показатель должен быть дезагрегирован по полу, типу предприятия и 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