



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ НА 2022–2025 ГОДЫ

по осуществлению
Стратегии ФАО в области
науки и инноваций



ПЛАН ДЕЙСТВИЙ НА 2022–2025 ГОДЫ

по осуществлению Стратегии
ФАО в области науки и
инноваций



Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их принадлежности, или относительно делимитации их границ или рубежей. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются.

© ФАО, 2023



Некоторые права защищены. Настоящая работа предоставляется в соответствии с лицензией Creative Commons “С указанием авторства – Некоммерческая – С сохранением условий 3.0 НПО” (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.ru>).

Согласно условиям данной лицензии настоящую работу можно копировать, распространять и адаптировать в некоммерческих целях при условии надлежащего указания авторства. При любом использовании данной работы не должно быть никаких указаний на то, что ФАО поддерживает какую-либо организацию, продукты или услуги. Использование логотипа ФАО не разрешено. В случае адаптации работы она должна быть лицензирована на условиях аналогичной или равнозначной лицензии Creative Commons. В случае перевода данной работы, вместе с обязательной ссылкой на источник, в него должна быть включена следующая оговорка: “Данный перевод не был выполнен Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО). ФАО не несет ответственности за содержание или точность данного перевода. Достоверной редакцией является издание на [указать язык оригинала] языке”.

Возникающие в связи с настоящей лицензией споры, которые не могут быть урегулированы по обоюдному согласию, должны разрешаться через посредничество и арбитражное разбирательство в соответствии с положениями Статьи 8 лицензии, если в ней не оговорено иное. Посредничество осуществляется в соответствии с “Правилами о посредничестве” Всемирной организации интеллектуальной собственности <http://www.wipo.int/amc/ru/mediation/rules/index.html>, а любое арбитражное разбирательство должно производиться в соответствии с “Арбитражным регламентом” Комиссии Организации Объединенных Наций по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ).

Материалы третьих лиц. Пользователи, желающие повторно использовать материал из данной работы, авторство которого принадлежит третьей стороне, например, таблицы, рисунки или изображения, отвечают за то, чтобы установить, требуется ли разрешение на такое повторное использование, а также за получение разрешения от правообладателя. Удовлетворение исков, поданных в результате нарушения прав в отношении той или иной составляющей части, авторские права на которую принадлежат третьей стороне, лежит исключительно на пользователе.

Продажа, права и лицензирование. Информационные продукты ФАО размещаются на веб-сайте ФАО (www.fao.org/publications); желающие приобрести информационные продукты ФАО могут обращаться по адресу: publications-sales@fao.org. По вопросам коммерческого использования следует обращаться по адресу: www.fao.org/contact-us/licence-request. За справками по вопросам прав и лицензирования следует обращаться по адресу: copyright@fao.org.

Фотографии на обложке:

© FAO/Karen Minasyan
© FAO/Luis Tato
© FAO/Fahad Al Duhli
© FAO/Peter DiCampo
© FAO/Petterik Wiggers
© FAO/Brent Stirton
© FAO/Alexander Joe
© FAO/Andrew Esiebo
© FAO/Amos Gumulira
© FAO/Veejay Villafranca
© FAO/Luis Tato
© FAO/Seyllou Diallo
© FAO/Giulio Napolitano

СОДЕРЖАНИЕ

Сокращения.....	iv
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	1
СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ С ДРУГИМИ СТРАТЕГИЯМИ ФАО	1
ОТЧЕТНОСТЬ	2
ИТОГИ, ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ	3
БИБЛИОГРАФИЯ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1: АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ЦУР	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОГРАММ (ПНОП) ФАО	18

СОКРАЩЕНИЯ

АТИО	доклады серии “Перспективы развития технологий и инноваций для агропродовольственных систем”
МВНП	механизм взаимодействия науки и политики
ММСП	микро-, малые и средние предприятия
ПНОП	приоритетные направления осуществления программ
РРУ	расположенные в Риме учреждения
СЗК	службы по распространению знаний и предоставлению консультационных услуг
СИС	сельскохозяйственная инновационная система
СНСД	страны с низким и средним уровнем дохода
ФПШ	фермерская полевая школа
ЦУР	цели в области устойчивого развития
ЮЮТС	сотрудничество Юг – Юг и трехстороннее сотрудничество

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стратегия ФАО в области науки и инноваций является инструментом поддержки реализации Стратегической рамочной программы ФАО на 2022–2031 годы и, следовательно, Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. План действий на 2022–2025 годы по осуществлению Стратегии ФАО в области науки и инноваций определяет общую основу для действий ФАО на страновом, субрегиональном, региональном и глобальном уровнях, одновременно содействуя достижению общей цели Стратегии:

Члены Организации используют научные достижения и инновации для реализации ориентированных на конкретные обстоятельства системных решений, способствующих формированию БОЛЕЕ эффективных, инклюзивных, невосприимчивых к внешним факторам и устойчивых агропродовольственных систем, обеспечивающих улучшение производства, улучшение качества питания, улучшение состояния окружающей среды и улучшение качества жизни, с соблюдением принципа “никто не должен остаться без внимания”, в поддержку реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года^{1,2}.

План действий является живым документом, охватывающим четырехлетний период (2022–2025 годы), и будет обновляться по мере необходимости, отражая новые потребности, возможности и проблемы. Он был разработан на основе инклюзивного и прозрачного процесса консультаций, с использованием материалов, предоставленных всеми соответствующими направлениями и региональными, субрегиональными и национальными представительствами ФАО, а также рекомендаций и замечаний членов.

СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ С ДРУГИМИ СТРАТЕГИЯМИ ФАО

Для повышения эффективности и воздействия Стратегия ФАО в области науки и инноваций будет осуществляться на координированной основе и в качестве неотъемлемой части Программы работы. Это подразумевает разработку мер, которые находятся в полной синергии с соответствующими стратегиями ФАО. Стратегия в области науки и инноваций согласуется, в частности, со следующими стратегиями ФАО: Стратегией ФАО в отношении изменения климата, Стратегией ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах и Стратегией взаимодействия ФАО с частным сектором.

¹ Стратегия ФАО в области науки и инноваций.

² В Стратегии ФАО в области науки и инноваций содержится следующее определение агропродовольственной системы: “Агропродовольственная система охватывает всю продовольственную цепочку, т.е. весь тот путь, который прорабатывает пищевая продукция от фермы до стола, включая выращивание, вылов, уборку урожая, переработку, упаковку, транспортировку, распределение, продажу, покупку, приготовление, употребление в пищу и утилизацию. Она включает и непродовольственные продукты, которые также служат источниками средств к существованию, и всех людей, их деятельность, инвестиции и выбор, которые играют роль в обеспечении потребителей агропродовольственной продукцией. В Уставе ФАО понятие “сельское хозяйство” и производные от него включают рыбное хозяйство, морепродукты, лесное хозяйство и первичную продукцию лесного хозяйства, а также животноводство”.

В Стратегии ФАО в отношении изменения климата и Стратегии ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах подчеркивается важность науки и инноваций. Стратегия в области науки и инноваций поддерживает эти стратегии в рамках основных направлений 1 и 2, а также уделяет особое внимание потенциалу ФАО по оказанию поддержки науке и инновациям в рамках основного направления 3.

Синергетические связи со Стратегией взаимодействия ФАО с частным сектором работают в двух направлениях. ФАО будет взаимодействовать с проектами в области знаний и инноваций, осуществляемыми частным сектором, и использовать их для реализации четырех направлений улучшений. В то же время инновационные механизмы привлечения средств и финансирования – например, в рамках государственно-частных партнерств – необходимы для того, чтобы у стран с низким и средним уровнями дохода (СНСД) была возможность не отстать от других стран в вопросах использования научных достижений и инноваций и не усугубить существующие разрывы. Это отражено в таком факторе содействия осуществлению Стратегии, как инновационные механизмы привлечения средств и финансирования.

План действий связан через несколько основных направлений работы с другими стратегическими документами ФАО, представляющими возможности обеспечить соблюдение принципа “никто не должен остаться без внимания” в соответствии с приоритетами Стратегии: Концепцией и стратегией работы ФАО в области питания, Политикой ФАО по обеспечению гендерного равенства, Планом действий в поддержку сельской молодежи, Глобальным планом действий Десятилетия семейных фермерских хозяйств ООН и Политикой ФАО в отношении коренных и племенных народов.

ОТЧЕТНОСТЬ

Отчетность об осуществлении Стратегии будет осуществляться в соответствии с установленным порядком общеорганизационной отчетности для Стратегической рамочной программы ФАО на 2022–2031 годы и, следовательно, будет увязана с осуществлением Повестки дня на период до 2030 года. Доклады будут предоставляться раз в два года в рамках Доклада о выполнении Стратегической рамочной программы на 2022–2031 годы. Первый доклад будет представлен в первом квартале 2024 года, в дальнейшем доклады будут представляться каждые два года. В Стратегии также предусматривается, что Совет ФАО обсудит вопрос о проведении среднесрочного обзора в 2027 году, через пять лет после принятия Стратегии.

ИТОГИ, ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

План действий соответствует структуре Стратегии, предусматривающей три основных направления деятельности, девять итогов и два фактора содействия (нацеленные на преобразования партнерские отношения и инновационные механизмы привлечения средств и финансирования). Он увязывает итоги и факторы содействия с соответствующими задачами целей в области устойчивого развития (ЦУР) и приоритетными направлениями осуществления программ (ПНОП)³. По каждому из итогов и факторов содействия План действий предусматривает достижение ряда практических результатов по основным направлениям деятельности, отражающим приоритеты ФАО, заключающиеся в оказании поддержки членам Организации в использовании достижений науки и инноваций. Руководящие принципы Стратегии взаимосвязаны и задают вектор всей деятельности Организации в сфере науки и инноваций в соответствии с Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

По каждому из итогов приводится ряд ПНОП. Их перечень следует рассматривать как ориентировочный и не являющийся исчерпывающим список всех соответствующих ПНОП, поскольку наука и инновации актуальны для всех секторов, на которые распространяется программа работы Организации. Инновации и технологии – два из четырех катализаторов осуществления Стратегической рамочной программы ФАО на 2022–2031 годы (технологии, инновации, данные и средства обеспечения (общее руководство, человеческий капитал, институты)), и наука лежит в основе всех четырех катализаторов. Таким образом, наука и инновации являются неотъемлемыми элементами всех двадцати ПНОП, катализаторов и сквозных тем. В частности, итоги 1.1 и 2.1 имеют самое непосредственное отношение ко всем ПНОП.

³ Соответствующие задачи в рамках целей в области устойчивого развития (ЦУР) приведены в Приложении 1, приоритетные направления осуществления программ (ПНОП) перечислены в Приложении 2.

МАТРИЦА ИТОГОВ, ПРАКТИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАБОТЫ В РАМКАХ СТРАТЕГИИ ФАО В ОБЛАСТИ НАУКИ И ИННОВАЦИЙ

ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 1: ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ С ОПОРОЙ НА НАУЧНЫЕ И ФАКТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<p>Итог 1.1: Углубление знаний и наращивание корпуса фактологических данных об агропродовольственных системах.</p>	<p>ПНОП (ориентировочный перечень)</p> <p>УП 3, УП 5, УКП 1, УКП 2, УКП 5, УОС 1, УОС 2, УОС 3, УКЖ 1, УКЖ 3, УКЖ 4, УКЖ 5</p>
<p>Вклад в выполнение задач ЦУР: углубление знаний и наращивание корпуса фактологических данных об агропродовольственных системах закладывают основу для достижения ключевых целей, предусмотренных мандатом ФАО: ликвидация голода (2.1) и неполноценного питания (2.2); повышение продуктивности сельского хозяйства и доходов мелких производителей продовольствия (2.3); и обеспечение устойчивости систем производства продовольствия (2.4).</p>	
<p>Практический результат 1.1.1: Расширение и модернизация деятельности по предоставлению данных, статистических материалов, информации и поддержки в наращивании потенциала для мониторинга ряда тем, связанных с агропродовольственными системами⁴.</p>	
<p>Основные направления работы:</p> <ul style="list-style-type: none">a) предоставление глобальных общественных благ (включая цифровые общественные блага⁵), таких как данные, статистические материалы, информационные платформы и информационные продукты, на глобальном, региональном, субрегиональном и национальном уровнях, избегая дублирования усилий, в том числе в синергетическом взаимодействии со Стратегией в отношении изменения климата, Стратегией взаимодействия с частным сектором, Стратегией в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах и Концепцией и стратегией работы в области питания;b) развитие и укрепление геопространственных платформ и картографирования на глобальном, региональном, субрегиональном и национальном уровнях;c) содействие укреплению потенциала правительств в области сбора данных и (или) статистических материалов, управления ими и их использования в целях укрепления систем мониторинга.	

⁴ В Стратегии ФАО данные признаются неотъемлемым элементом процесса принятия решений на основе научной и фактологической информации. Стратегические приоритеты ФАО в отношении работы с данными сформулированы в плане модернизации работы ФАО в области статистики и в предложениях по совершенствованию руководства работой ФАО в области статистики. Стратегия ФАО в области науки и инноваций дополняет эти инициативы и будет осуществляться в строгом соответствии с разрабатываемой в настоящее время политикой ФАО в области защиты данных и прав интеллектуальной собственности.

⁵ В предложенной Генеральным секретарем ООН Дорожной карте по цифровому сотрудничеству (2020 год) дается следующее определение цифровых общественных благ: "Такие блага можно определить как программное обеспечение с открытым исходным кодом, открытые данные, открытые модели искусственного интеллекта, открытые стандарты и открытый контент, которые соответствуют нормам, касающимся неприкосновенности частной жизни, и другим применимым международным и национальным законам, стандартам и передовой практике, и которые не причиняют вреда". <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N20/102/53/PDF/N2010253.pdf?OpenElement>

Практический результат 1.1.2: Наращивание деятельности по предоставлению тщательного анализа, исследований, оценок, моделей и прогнозов по ряду тем, связанных с агропродовольственными системами, и содействие укреплению соответствующего потенциала

Основные направления работы:

- a) проведение основанных на научных данных и объективных сведениях исследований, анализов и оценок на глобальном, региональном, субрегиональном и национальном уровнях по ряду тем, связанных с агропродовольственными системами;
- b) стратегическое прогнозирование в целях изучения альтернативных сценариев будущего, связанных с устойчивыми агропродовольственными системами и направленных на достижение продовольственной безопасности;
- c) разработка и внедрение инструментов, моделей и методов, используемых при проведении оценок, мониторинга, в раннем предупреждении, планировании и прогнозировании;
- d) оказание поддержки директивным органам и другим участникам агропродовольственных систем в выработке основанных на научных и фактологических данных и адаптированных к конкретным условиям мер политики, стратегий и планов.

Практический результат 1.1.3: Расширение обмена знаниями, научными и фактологическими данными и опытом по вопросам, связанным с агропродовольственными системами, через многосторонние платформы, сети и механизмы содействия

Основные направления работы:

- a) создание и содействие работе глобальных и региональных центров и (или) платформ ФАО по сбору и распространению знаний, избегая дублирования;
- b) организация мероприятий и площадок для диалога, обмена информацией и распространения информации в области научных достижений и инноваций, включая ежегодный Форум по науке и инновациям;
- c) создание, поддержка и участие в работе глобальных и (или) региональных сетей и (или) рабочих групп по обмену научно-техническим опытом, состав которых обеспечит сбалансированное региональное представительство;
- d) содействие обмену знаниями и опытом в целях укрепления местных и традиционных агропродовольственных систем, в особенности систем местных производителей и коренных народов, с соблюдением принципа "никто не должен остаться без внимания".

Итог 1.2: Укрепление механизмов взаимодействия науки и политики (МВНП) в целях развития агропродовольственных систем.

ПНОП
(ориентировочный перечень)

УП 3, УКП 3, УОС 3

Вклад в выполнение задач ЦУР: укрепление МВНП в целях развития агропродовольственных систем вносит непосредственный вклад в обеспечение гибкого, всеобъемлющего, широкого и репрезентативного процесса принятия решений (16.7) и повышение последовательности политики по обеспечению устойчивого развития (17.14), а также косвенный вклад в создание устойчивых агропродовольственных систем.

Практический результат 1.2.1: повышение роли ФАО в применении МВНП на национальном, региональном и глобальном уровнях для развития структурированного диалога между учеными, директивными органами и другими соответствующими носителями знаний, с учетом существующей асимметрии в области властных полномочий, в поддержку инклюзивного, основанного на научных и фактологических данных процесса принятия решений в целях повышения согласованности политики, соблюдения принципа общей ответственности и коллективных действий.

Основные направления работы:

- a) расширение научно и фактологически обоснованного диалога между учеными, директивными органами и другими соответствующими носителями знаний по вопросам агропродовольственных систем;
- b) содействие разработке руководящих указаний по укреплению механизмов взаимодействия науки и политики и более надежно научно и фактологически обоснованных политических процессов в секторе агропродовольственных систем.

Итог 1.3: Оказание содействия исследованиям в целях развития

ПНОП
(ориентировочный
перечень)

УП 4, УОС 1, УКЖ 2

Вклад в выполнение задач ЦУР: оказание содействия исследованиям в целях развития напрямую способствует увеличению инвестирования в интересах укрепления потенциала развивающихся стран в области сельскохозяйственного производства, в том числе за счет сельскохозяйственных исследований и распространения сельскохозяйственных знаний (2.a). Этот итог тесно связан с активизацией научных исследований и стимулированием инновационной деятельности (9.5), оказанием поддержки разработкам, исследованиям и инновациям в сфере отечественных технологий в развивающихся странах (9.b) и увеличением количества стипендий, предоставляемых учащимся из развивающихся стран (4.b). Стимулирование использования основанных на широком участии подходов к исследованиям вносит вклад в расширение прав и возможностей всех людей и содействует их активному участию в социальной, экономической и политической жизни (10.2). В Повестке дня на период до 2030 года упоминается конкретная область исследований, связанная с агропродовольственными системами, – морские технологии (14.a).

Практический результат 1.3.1: Поощрение государственных инвестиций в научные исследования, включая методологию устойчивости, междисциплинарность и трансдисциплинарность для комплексного решения системных проблем

Основные направления работы:

- a) сбор, анализ и распространение базы фактологических данных для поощрения государственных инвестиций в научные исследования агропродовольственных систем, включая методологию устойчивости, междисциплинарность и трансдисциплинарность, на национальном, субрегиональном, региональном и глобальном уровнях.

Практический результат 1.3.2: Содействие сотрудничеству с региональными, национальными и местными исследовательскими организациями (как формальными, так и неформальными) и развитию их потенциала в целях получения отдачи от коллективной работы и использования сравнительных преимуществ.

Основные направления работы:

- a) сотрудничество с научно исследовательскими институтами, сетями и научными работниками на национальном, региональном и международном уровнях в целях содействия разработке совместных программ научных исследований и оказания помощи странам членам в формировании их национальных программ научных исследований и стратегий в соответствии с глобальными приоритетами;
- b) укрепление потенциала национальных сельскохозяйственных научно исследовательских учреждений.

Практический результат 1.3.3: Содействие применению ориентированных на потребности и предусматривающих широкое участие подходов на всех этапах проведения исследований с учетом знаний коренных народов и мелких производителей⁶.

Основные направления работы:

- a) укрепление основанных на принципе широкого участия процессов совместного создания знаний (в том числе циклы в рамках метода Action Research (“исследование действием”) и обмена знаниями);
- b) поддержка в проведении местных и основанных на широком участии исследований в целях разработки государственной политики и обеспечение обучения и развития потенциала для организаций семейных фермерских хозяйств в целях повышения их потенциала инновационной практики (мероприятия 1.1.A и 4.2.2 Глобального плана действий Десятилетия семейных фермерских хозяйств ООН);
- c) осуществление совместной программы работы ФАО с коренными народами в целях практической реализации Политики ФАО в отношении коренных и племенных народов и ее работы в области традиционных знаний и изменения климата.

⁶ В Стратегии ФАО в области науки и инноваций признается необходимость защищать знания коренных народов и мелких производителей и уважать права коренных народов на свободное, предварительное и осознанное согласие.

ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 2: ПОДДЕРЖКА РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ НА РЕГИОНАЛЬНОМ И СТРАНОВОМ УРОВНЯХ

Итог 2.1: Улучшение доступа к инклюзивным, недорогим и ориентированным на конкретные обстоятельства инновационным решениям и технологиям и расширение их использования мелкими производителями, семейными фермерскими хозяйствами и другими участниками агропродовольственных систем в интересах создания устойчивых агропродовольственных систем⁷.

ПНОП
(ориентировочный
перечень)

УП 1, УП 2, УП 4, УП 5,
УКП 4, УОС 1, УОС 2,
УОС 3, УОС 4, УКЖ 1,
УКЖ 2, УКЖ 3, УКЖ 4,
УКЖ 5, УКЖ 6

Вклад в выполнение задач ЦУР: улучшение доступа к инклюзивным, недорогим и ориентированным на конкретные обстоятельства инновационным решениям и технологиям, направленным на создание устойчивых агропродовольственных систем и расширение их использования, может способствовать выполнению целого ряда задач ЦУР, касающихся различных элементов агропродовольственных систем: сельского хозяйства (2.3, 2.4 и 2.5), перехода к более рациональным моделям потребления и производства (12.а), сокращения общемировых объемов потерь и порчи продовольствия (12.3), рыбного хозяйства (14.2), невосприимчивости к внешним воздействиям и способности адаптироваться к изменению климата (13.1) и биоразнообразия и экосистем (15.5 и 15.9).

Инновации также могут внести вклад в решение задач ЦУР, связанных с более широкими целями развития, такими как создание достойных рабочих мест (4.4), сокращение доли молодежи, которая не работает, не учится и не приобретает профессиональных навыков (8.6), расширение прав и возможностей женщин (5.б), рост доходов наименее обеспеченных 40 процентов (10.1), повышение производительности в экономике посредством диверсификации, технической модернизации и инновационной деятельности (8.2), доступ к информационно-коммуникационным технологиям (9.с) и повышение инклюзивности (10.2).

Такие усилия могут поддерживаться обеспечением всем мужчинам и женщинам, особенно малоимущим и уязвимым, равных прав на экономические ресурсы, а также доступа к базовым услугам, владению и распоряжению землей и другими формами собственности, наследуемому имуществу, природным ресурсам, соответствующим новым технологиям и финансовым услугам, включая микрофинансирование (1.4).

⁷ Согласно Стратегии ФАО в области науки и инноваций, ФАО будет поддерживать внедрение инноваций, доказавших свою эффективность с точки зрения повышения устойчивости за счет содействия реализации ее социальных, экономических и экологических аспектов. Применение Рамочной программы ФАО в области экологического и социального управления ко всем программам и проектам, реализуемым непосредственно ФАО либо ее партнерами-исполнителями, является важным механизмом, обеспечивающим вклад внедряемых ФАО инноваций в инклюзивное, невосприимчивое к внешним воздействиям и устойчивое развитие, а также управление любыми потенциальными рисками.

Практический результат 2.1.1: Обеспечение равного доступа к инклюзивным, недорогим и ориентированным на конкретные обстоятельства инновационным решениям (в том числе социальным, политическим, финансовым и институциональным) и технологиям и расширение их использования в интересах создания устойчивых агропродовольственных систем с уделением особого внимания адаптации инноваций и технологий к местным потребностям путем применения предполагающих широкое участие, ориентированных на удовлетворение потребностей и решение конкретных проблем подходов, которые отвечают потребностям мелких производителей и других недопредставленных групп.

Основные направления работы:

- a) содействие внедрению передового опыта и инновационных решений (технологических, финансовых, политических, законодательных, социальных и институциональных) в области продовольственной безопасности и питания, способствующих повышению доходов мелких производителей, созданию устойчивости к изменению климата, адаптации к нему и смягчению его последствий на страновом и местном уровнях и развитию обмена знаниями, технологиями и передовым опытом и повышение уровня их освоения в целях обеспечения всестороннего учета вопросов биоразнообразия (в соответствии со Стратегией ФАО в отношении изменения климата и Стратегией ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах);
- b) содействие внедрению адаптированных к конкретным условиям социальных, политических, институциональных, организационных и управленческих инноваций на национальном, субрегиональном, региональном и глобальном уровне (например, в таких областях, как обеспечение здорового питания для всех, инициатива ФАО “Зеленые города”, подход “Единое здоровье”, безопасность пищевых продуктов и рыбное хозяйство);
- c) содействие внедрению инноваций, устойчивых и инклюзивных бизнес-моделей и наращиванию потенциала производственно-сбытовых цепочек, в особенности микро-, малых и средних предприятий (ММСП);
- d) содействие странам в освоении цифровых технологий в агропродовольственных системах, в том числе путем повышения осведомленности и оказания поддержки в наращивании потенциала.

Практический результат 2.1.2: Масштабирование и распространение перспективных технологий, инноваций и мероприятий.

Основные направления работы:

- a) сбор и распространение аналитической информации и документации по опыту применения перспективных технологий и (или) проведения инновационных мероприятий.

Практический результат 2.1.3: Анализ и распространение актуальной информации о полном спектре инноваций и их воздействии.

Основные направления работы:

- a) создание глобальных общественных благ путем распространения актуальной информации о достижениях в области науки и инноваций на глобальном, региональном, субрегиональном и национальном уровне, включая новые информационные продукты, такие как доклады серии “Перспективы развития технологий и инноваций для агропродовольственных систем” (АТИО), платформы и тематические документы, в которых рассматриваются потенциальные преимущества и риски использования инноваций и обсуждаются спорные вопросы;
- b) разработка каталогов и исследований по адаптируемости, финансовой целесообразности и воздействию инноваций на страновом и региональном уровнях.

Практический результат 2.1.4: Сокращение неравенства и поощрение интеграции путем стимулирования внедрения инноваций в интересах женщин, молодежи и семейных фермерских хозяйств.

Основные направления работы:

- a) стимулирование внедрения институциональных и социальных инноваций и технологий, в том числе цифровых технологий, содействующих гендерному равенству и расширению экономических, политических и социальных прав и возможностей женщин с учетом их конкретных потребностей и приоритетов (в соответствии с Политикой ФАО по обеспечению гендерного равенства);
- b) укрепление потенциала сельской молодежи в вопросах применения инновационных подходов и технологий в области производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и поддержка предпринимательской деятельности молодежи, в том числе с помощью цифровых инноваций (в соответствии с Планом действий ФАО в поддержку сельской молодежи);
- c) создание инновационных экономических возможностей и внедрение рыночных решений, продвигающих услуги и товары многофункциональных семейных фермерских хозяйств, встроенных в местные условия и основанных на местных ресурсах (в соответствии с Глобальным планом действий Десятилетия семейных фермерских хозяйств ООН).

Итог 2.2: Расширены возможности национальных агропродовольственных инновационных систем по приоритизации, совместному созданию и масштабированию инноваций и технологий, направленных на повышение устойчивости агропродовольственных систем.

ПНОП
(ориентировочный
перечень)

УП 1, УП 4

Вклад в выполнение задач ЦУР: расширение возможностей национальных агропродовольственных инновационных систем является результатом увеличения инвестирования на цели укрепления потенциала в области сельскохозяйственного производства (2.a).

Практический результат 2.2.1: Возможности агропродовольственных инновационных систем расширены для обеспечения поддержки инновационных процессов для устойчивых агропродовольственных систем.

Основные направления работы:

- a) поддержка, координация и укрепление потенциала агропродовольственных инновационных систем и многосторонних инновационных подходов, таких как инновационные платформы, живые лаборатории, сообщества специалистов практиков, инновационные центры и хакатоны, на национальном, субрегиональном и региональном уровнях.

Практический результат 2.2.2: Содействие развитию координирующих свои подходы различных служб по распространению знаний и предоставлению консультационных услуг широкому кругу заинтересованных сторон, включая обмен знаниями между фермерами – “от фермера к фермеру”⁸.

Основные направления работы:

- a) создание инструментов и программ для укрепления служб по распространению знаний и предоставлению консультационных услуг (СЗК) в странах-членах, включая развитие цифровых возможностей, институциональные и социальные инновации и ускоренный обмен знаниями;
- b) содействие формированию в сельских районах услуг для молодежи и сельскохозяйственных предпринимателей (направление 4 Плана действий ФАО в поддержку сельской молодежи);
- c) повышение эффективности работы служб по распространению сельскохозяйственных знаний и предоставлению консультационных услуг за счет предоставления инновационных услуг и учебных программ в фермерских полевых школах (ФПШ) на национальном и субрегиональном уровнях и расширение глобального охвата и масштабов поддержки на базе Глобальной платформы фермерских полевых школ;
- d) содействие обмену знаниями между фермерами и интеграция местного опыта и знаний в адаптацию, внедрение и масштабирование перспективных технологий и инноваций.

Итог 2.3: Укрепление национального потенциала по разработке, реализации и оценке стратегий, мер политики и нормативно правовой базы в области науки, технологий и инноваций.

ПНОП
(ориентировочный
перечень)

УП 1, УП 5

Вклад в выполнение задач ЦУР: укрепление национального потенциала по разработке мер политики и нормативно правовой базы в области науки, технологий и инноваций вносит вклад в проведение ориентированной на развитие политики, которая способствует производительной и инновационной деятельности (8.3), оказанию поддержки разработкам, исследованиям и инновациям в сфере отечественных технологий в развивающихся странах (9.b) и повышению последовательности политики по обеспечению устойчивого развития (17.14).

Практический результат 2.3.1: Странам предоставлены рекомендации и поддержка в наращивании потенциала в области разработки и реализации национальной политики, нормативно-правовой базы, институциональных механизмов, систем управления и стратегий, связанных с наукой, инновациями и новыми технологиями.

Основные направления работы:

- a) содействие разработке глобальных нормативных руководств по вопросам науки, инноваций и новых технологий в агропродовольственных системах;
- b) содействие выработке национальной политики, нормативно-правовой базы, институциональных механизмов, систем управления и стратегий, связанных с наукой, инновациями и новыми технологиями.

⁸ В выражении “от фермера к фермеру” ФАО использует понятие “фермер” как общий термин, который включает также других производителей, таких как скотоводы и рыбаки.

ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 3: УКРЕПЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ФАО В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ РАБОТЫ НА БЛАГО ЧЛЕНОВ ОРГАНИЗАЦИИ

Итог 3.1: Совершенствование процессов управления знаниями и обмена информацией и опытом.

Практический результат 3.1.1: Совершенствование процесса управления знаниями⁹ в целях более эффективного обмена знаниями, обучения и учета накопленного опыта.

Основные направления работы:

- а) укрепление потенциала в области управления знаниями на глобальном, региональном и страновом уровнях с опорой на общеорганизационные системы.

Итог 3.2: Улучшение научной коммуникации.

Практический результат 3.2.1: Укрепление потенциала ФАО в области научной коммуникации¹⁰ в целях повышения информированности общественности и активизации диалога на основе научных и фактологических данных, в том числе взвешенного обсуждения острых проблем в науке.

Основные направления работы:

- а) выработка согласованного подхода к научной коммуникации и содействие ее продвижению в масштабах всей Организации.

Итог 3.3: Укрепление потенциала ФАО для развития науки и инноваций в масштабах всей Организации.

Практический результат 3.3.1: Укрепление потенциала ФАО, необходимого для расширения использования научных достижений и инноваций в программе ее работы, особенно на страновом уровне.

Основные направления работы:

- а) наращивание потенциала сотрудников ФАО на глобальном, региональном и национальном уровнях, с уделением последнему особого внимания, в области использования науки и инноваций, в том числе путем организации курсов электронного обучения, серий семинаров, курсов самообразования, выездных семинаров и тренингов, профессиональной подготовки и инструктажа по связанным с инновациями методикам, прикреплению групповых кураторов и обеспечения взаимодействия на сетевом уровне;
- б) развитие соответствующего потенциала молодых специалистов ФАО, в том числе на основе Программы молодых специалистов, Комитета по делам молодежи и группы поддержки стажеров, волонтеров и научных работников;
- с) создание платформы CapDev по развитию потенциала в области достижения ЦУР для укрепления внутреннего потенциала ФАО по использованию системных подходов для ускорения достижения ЦУР.

⁹ ООН предложила следующее определение управления знаниями, которое может использоваться в качестве отправной точки отдельными организациями, а также системой Организации Объединенных Наций в целом в любом процессе внутреннего осмысления, ведущем к разработке конкретной политики: "систематический процесс или набор методов, используемый организациями для выявления, фиксации, хранения, генерирования, обновления, представления и распространения знаний в целях использования, осмысления и усвоения в рамках организации". Объединенная инспекционная группа ООН. Женева, 2016. "Управление знаниями в системе Организации Объединенных Наций". Доступно по адресу: https://www.unjju.org/sites/www.unjju.org/files/jju_rep_2016_10_russian.pdf

¹⁰ Термин "научная коммуникация" описывает различные практики передачи научных идей, методов, знаний и результатов исследований не обладающей специальными знаниями аудитории доступным, ясным и содержательным образом. <https://libguides.ncl.ac.uk/sciencecommunication>

ФАКТОРЫ СОДЕЙСТВИЯ

А. НАЦЕЛЕННЫЕ НА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРТНЕРСКИЕ ОТНОШЕНИЯ¹¹

Итог А.1: Активизация, поддержка и развитие нацеленных на преобразования партнерских отношений и механизмов межсекторального сотрудничества, включая сотрудничество Юг – Юг и трехстороннее сотрудничество (ЮЮТС), в целях использования научных достижений и инноваций, а также знаний и возможностей, расширения доступа и привлечения инвестиций.

Основные направления работы:

- укрепление нацеленных на преобразования партнерских отношений в области науки с научно-исследовательскими институтами, высшими учебными заведениями и академиями наук на национальном, региональном и глобальном уровнях;
- создание на основе механизма ЮЮТС платформы для внедрения инноваций в целях развития устойчивых агропродовольственных производственно-сбытовых цепочек, включая технологии, бизнес-модели и инструменты территориального развития, меры политики и привлечение инвестиций, совместно с международными организациями, агентствами по вопросам развития, научно-исследовательскими институтами и заинтересованными сторонами в государственном и частном секторах;
- укрепление нацеленных на преобразования партнерских отношений с научной и инновационной составляющей с широким рядом партнеров, включая парламентариев, муниципальные органы власти и т.д. на национальном, региональном и глобальном уровнях;
- укрепление партнерских отношений в области науки и инноваций с частным сектором с использованием синергетических связей со Стратегией взаимодействия ФАО с частным сектором.

Итог А.2: Укрепление сотрудничества в области науки и инноваций с профильными организациями системы ООН, в том числе с расположенными в Риме учреждениями (РРУ).

Основные направления работы:

- сотрудничество и координация деятельности с организациями системы ООН по ряду относящихся к агропродовольственным системам тем с научной и инновационной составляющей, на глобальном, региональном и национальном уровнях.

В. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ И ФИНАНСИРОВАНИЯ

Итог В.1: Выявление инициатив и программ, которые могут воспользоваться инновационными механизмами привлечения средств и финансирования, включая добровольный обмен знаниями и практическими методами, проведение исследований и передачу технологий на взаимно согласованных условиях.

Основные направления работы:

- поддержка инновационных механизмов привлечения средств и финансирования научной деятельности и инноваций, в том числе через Глобальный экологический фонд и Зеленый климатический фонд и партнерства с субъектами частного сектора¹².
- поддержка добровольного обмена знаниями и практическими методами, проведения исследований и передачи технологий и расширение равноправного доступа к результатам исследований и технологиям на взаимно согласованных условиях на национальном, региональном и международном уровнях, например, в рамках ЮЮТС.

¹¹ В Стратегии ФАО в области науки и инноваций приоритет отдается партнерским связям с исследовательскими организациями национального, регионального и международного уровней. Стратегия также признает важность партнерских отношений с научными учреждениями, частным сектором, организациями гражданского общества и учреждениями системы ООН.

¹² Как указано в Стратегии ФАО в области науки и инноваций, во избежание возможных конфликтов интересов будет соблюдаться обновленная процедура проведения комплексной оценки, предусмотренная новым Подходом к оценке и управлению рисками при взаимодействии с негосударственными субъектами (FRAME).

БИБЛИОГРАФИЯ

ФАО. 2022. *Стратегия ФАО в области науки и инноваций*. Рим. <https://www.fao.org/3/cc2273ru/cc2273ru.pdf>

Newcastle University. n.d. Science communication. [По состоянию на 11 января 2023 года]. <https://libguides.ncl.ac.uk/sciencecommunication>

ООН. 2020. *Дорожная карта по цифровому сотрудничеству: осуществление рекомендаций Группы высокого уровня по цифровому сотрудничеству*. Доклад Генерального секретаря. Нью-Йорк. <https://www.un.org/ru/content/digital-cooperation-roadmap/>

Объединенная инспекционная группа ООН. 2016. *Управление знаниями в системе Организации Объединенных Наций*. <https://undocs.org/Home/Mobile?FinalSymbol=JIU%2FREP%2F2016%2F10&Language=E&DeviceType=Desktop&LangRequested=False>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ЦУР

-
- 1.4** К 2030 году обеспечить, чтобы все мужчины и женщины, особенно малоимущие и уязвимые, имели равные права на экономические ресурсы, а также доступ к базовым услугам, владению и распоряжению землей и другими формами собственности, наследуемому имуществу, природным ресурсам, соответствующим новым технологиям и финансовым услугам, включая микрофинансирование.
-
- 2.1** К 2030 году покончить с голодом и обеспечить всем, особенно малоимущим и уязвимым группам населения, включая младенцев, круглогодичный доступ к безопасной, питательной и достаточной пище.
-
- 2.2** К 2030 году покончить со всеми формами неполноценного питания, в том числе достичь к 2025 году согласованных на международном уровне целевых показателей, касающихся борьбы с задержкой роста и истощением у детей в возрасте до пяти лет, и удовлетворять потребности в питании девочек подросткового возраста, беременных и кормящих женщин и пожилых людей.
-
- 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.
-
- 2.4** К 2030 году обеспечить создание устойчивых систем производства продуктов питания и внедрить методы ведения сельского хозяйства, которые позволяют повысить жизнестойкость и продуктивность и увеличить объемы производства, способствуют сохранению экосистем, укрепляют способность адаптироваться к изменению климата, экстремальным погодным явлениям, засухам, наводнениям и другим бедствиям и постепенно улучшают качество земель и почв.
-
- 2.a** Увеличить инвестирование, в том числе посредством активизации международного сотрудничества, в сельскую инфраструктуру, сельскохозяйственные исследования и агропропаганду, развитие технологий и создание генетических банков растений и животных в целях укрепления потенциала развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, в области сельскохозяйственного производства.
-
- 4.b** К 2020 году значительно увеличить во всем мире количество стипендий, предоставляемых учащимся из развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, малых островных развивающихся государств и африканских стран, для получения высшего образования, включая профессионально-техническое образование и обучение по вопросам информационно-коммуникационных технологий, техническим, инженерным и научным программам, в развитых странах и других развивающихся странах.
-
- 4.4** К 2030 году существенно увеличить число молодых и взрослых людей, обладающих востребованными навыками, в том числе профессионально-техническими навыками, для трудоустройства, получения достойной работы и занятий предпринимательской деятельностью.
-

- 5.b** Активнее использовать высокоэффективные технологии, в частности информационно-коммуникационные технологии, для содействия расширению прав и возможностей женщин.
-
- 8.2** Добиться повышения производительности в экономике посредством диверсификации, технической модернизации и инновационной деятельности, в том числе путем уделения особого внимания секторам с высокой добавленной стоимостью и трудоемким секторам.
-
- 8.3** Содействовать проведению ориентированной на развитие политики, которая способствует производительной деятельности, созданию достойных рабочих мест, предпринимательству, творчеству и инновационной деятельности, и поощрять официальное признание и развитие микро, малых и средних предприятий, в том числе посредством предоставления им доступа к финансовым услугам.
-
- 8.6** К 2020 году существенно сократить долю молодежи, которая не работает, не учится и не приобретает профессиональных навыков.
-
- 9.5** Активизировать научные исследования, наращивать технологический потенциал промышленных секторов во всех странах, особенно в развивающихся странах, в том числе путем стимулирования к 2030 году инновационной деятельности и значительного увеличения доли занятых в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в пересчете на каждый миллион человек населения, а также государственных и частных расходов на НИОКР.
-
- 9.b** Поддерживать разработки, исследования и инновации в сфере отечественных технологий в развивающихся странах, в том числе путем создания политического климата, благоприятствующего, в частности, диверсификации промышленности и увеличению добавленной стоимости в сырьевых отраслях.
-
- 9.c** Существенно расширить доступ к информационно-коммуникационным технологиям и стремиться к обеспечению всеобщего и недорогого доступа к Интернету в наименее развитых странах к 2020 году.
-
- 10.1** К 2030 году постепенно достичь и поддерживать рост доходов наименее обеспеченных 40 процентов населения на уровне, превышающем средний по стране.
-
- 10.2** К 2030 году поддерживать законодательным путем и поощрять активное участие всех людей в социальной, экономической и политической жизни независимо от их возраста, пола, инвалидности, расы, этнической принадлежности, происхождения, религии и экономического или иного статуса.
-
- 12.a** Оказывать развивающимся странам помощь в наращивании их научно-технического потенциала для перехода к более рациональным моделям потребления и производства.
-
- 13.1** Повысить сопротивляемость и способность адаптироваться к опасным климатическим явлениям и стихийным бедствиям во всех странах.
-

- 14.2** К 2020 году обеспечить рациональное использование и защиту морских и прибрежных экосистем с целью предотвратить значительное отрицательное воздействие, в том числе путем повышения стойкости этих экосистем, и принять меры по их восстановлению для обеспечения хорошего экологического состояния и продуктивности океанов.
-
- 14.a** Увеличить объем научных знаний, расширить научные исследования и обеспечить передачу морских технологий, принимая во внимание Критерии и руководящие принципы в отношении передачи морских технологий Межправительственной океанографической комиссии, с тем чтобы улучшить экологическое состояние океанской среды и повысить вклад морского биоразнообразия в развитие развивающихся стран, особенно малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран.
-
- 15.5** Незамедлительно принять значимые меры по сдерживанию деградации природных сред обитания, остановить утрату биологического разнообразия и к 2020 году обеспечить сохранение и предотвращение исчезновения видов, находящихся под угрозой вымирания.
-
- 16.7** Обеспечить гибкий, всеобъемлющий, широкий и репрезентативный процесс принятия решений на всех уровнях.
-
- 17.14** Повысить последовательность политики по обеспечению устойчивого развития.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОГРАММ (ПНОП) ФАО

УП 1:	Инновации для устойчивого сельскохозяйственного производства
УП 2:	“Голубая” трансформация
УП 3:	Единое здоровье
УП 4:	Равноправный доступ мелких производителей к ресурсам
УП 5:	Цифровое сельское хозяйство
УКП 1:	Здоровые рационы питания для всех
УКП 2:	Питание наиболее уязвимых групп населения
УКП 3:	Безопасные пищевые продукты для всех
УКП 4:	Сокращение потерь и порчи пищевых продуктов
УКП 5:	Прозрачность рынков и торговли
УОС 1:	Адаптация к изменению климата и смягчение его последствий для агропродовольственных систем
УОС 2:	Биоэкономика для устойчивого производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
УОС 3:	Биоразнообразие и экосистемные услуги для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
УОС 4:	Обеспечение устойчивости городских продовольственных систем
УКЖ 1:	Гендерное равенство и расширение прав и возможностей сельских женщин
УКЖ 2:	Инклюзивные преобразования в сельских районах
УКЖ 3:	Чрезвычайные ситуации в агропродовольственной сфере
УКЖ 4:	Невосприимчивые к внешним факторам агропродовольственные системы
УКЖ 5:	Инициатива “Рука об руку” (ИРР)
УКЖ 6:	Увеличение масштабов инвестиций

