

## Веб-приложение 2:

### Роль науки и инноваций в преобразовании агропродовольственных систем

#### Справочная информация

1. Мир не успевает достичь нулевого голода к 2030 году. В 2020 году с проблемой голода столкнулись от 720 до 811 млн человек. Это означает, что их стало на 118 млн больше, чем в 2019 году, если исходить из среднеарифметического показателя в 768 млн голодающих, или на целых 161 млн больше, если отталкиваться от максимальной границы прогноза<sup>1</sup>. Глобальные взаимосвязанные чрезвычайные ситуации, обусловленные изменением климата, утратой биоразнообразия, загрязнением окружающей среды и кризисом в сфере здравоохранения вследствие пандемии COVID-19, привели к усугублению рисков и росту уязвимости агропродовольственных систем. В период с 2008 по 2018 год на долю сельского хозяйства пришлось 26 процентов от всего ущерба, причиненного средне- и крупномасштабными стихийными бедствиями, при этом в растениеводстве и животноводстве сумма понесенных потерь оценивается в 280 млрд долл. США. Многие современные агропродовольственные системы неустойчивы и, вследствие используемых к управлению ими подходов, не отвечают потребностям.

2. Для достижения целей в области устойчивого развития (ЦУР) необходимо преобразование агропродовольственных систем, что позволит обеспечить планету питанием, накормить ее жителей и создать источники средств к существованию и жизнестойкие экосистемы. Использование научных достижений и инноваций на стратегической основе может сыграть центральную роль в преобразовании агропродовольственных систем и внести весомый вклад в качестве катализатора внедрения новых возможностей. Как ведущее техническое учреждение Организации Объединенных Наций (ООН) по вопросам продовольствия и сельского хозяйства, ФАО должна быть в авангарде усилий по внедрению основанных на научных достижениях и инновациях решений, призванных содействовать росту доходов мелких производителей, развитию сельских районов, снижению неравенства и повышению продуктивности сельского хозяйства параллельно с повышением устойчивости агропродовольственных систем к изменению климата, снижением объемов производимых ими парниковых газов и сохранением биоразнообразия и природных ресурсов. В новой Стратегической рамочной программе ФАО на 2022–2031 годы, тесно увязанной с Повесткой дня на период до 2030 года, технологии, данные и инновации признаются в качестве трех из четырех факторов ускорения, которые должны использоваться во всех предусмотренных программных мероприятиях.

3. В данном документе представлена краткая обновленная информация о результатах состоявшихся в июле 2021 года Днях науки, а также об участии ФАО в Форуме по науке, технологиям и инновациям (НТИ).

#### Дни науки

4. В сентябре 2021 года в рамках Десятилетия действий по достижению целей в области устойчивого развития (ЦУР) к 2030 году по инициативе Генерального секретаря ООН (ГС ООН) состоялся Саммит по продовольственным системам<sup>2</sup>. В рамках подготовки к Саммиту по продовольственным системам ООН (СПС ООН) и принимая во внимание различные направления деятельности и диалоги по тематике Саммита, Научная группа организовала

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/3/cb4474ru/cb4474ru.pdf>

<sup>2</sup> <https://www.un.org/en/food-systems-summit>

мероприятие "Дни науки в поддержку Саммита по продовольственным системам ООН 2021 года"<sup>3</sup>, организованные и проведенные ФАО 8–9 июля 2021 года.

5. Дни науки были организованы в виде двух полудневных мероприятий в виртуальном формате, в рамках которых состоялись 4 пленарных и 13 параллельных заседаний, а также ряд дополнительных мероприятий. Участие в их работе приняли более 2 000 представителей научно-исследовательских кругов, директивных органов, гражданского общества и промышленности, которые обсудили различные подходы, призванные полностью раскрыть потенциал науки, технологий и инноваций для преобразования агропродовольственных систем. Они также обсудили следующие вопросы:

- широкое внедрение научно обоснованных решений в интересах обеспечения более здорового питания и создания более инклюзивных, устойчивых и жизнестойких агропродовольственных систем;
- обеспечение практического применения научных достижений, прежде всего путем их более тесной интеграции в меры политики, за счет инвестиций в институциональный и человеческий потенциал, а также использования открытых моделей и открытых данных;
- упущенные возможности и насущные проблемы, препятствующие развитию науки;
- расширение возможностей и вовлечение ключевых игроков, включая молодежь, коренные народы, представителей пищевой промышленности и новых компаний, а также женщин;
- развитие науки, особенно в сфере бионаучных, цифровых, политических и институциональных инноваций; и
- прогноз на 2030 год и последующий период, и приоритетные и наиболее насущные меры для осуществления Повестки дня на период до 2030 года и достижения ЦУР, особенно ЦУР 2.

6. Основные результаты дискуссий, проходивших в течение двух дней, были опубликованы в отчете<sup>4</sup>, в котором особое внимание уделяется возможностям для инвестиций в науку и знания, а также пробелам в доказательной базе, которые необходимо устранить для обеспечения масштабного и успешного преобразования агропродовольственных систем. Проведению Дней науки предшествовало проведение целого ряда отдельных мероприятий<sup>5</sup>, состоявшихся 5–7 июля 2021 года, на которых партнеры представили свои соображения относительно использования научных достижений, технологий и инноваций для преобразования агропродовольственных систем. В общей сложности состоялись 49 параллельных мероприятий, причем ФАО участвовала в организации 9 из них, в том числе по таким вопросам, как роль ядерных и смежных технологий, традиционные продовольственные системы, сельскохозяйственные инновационные системы, пищевая продукция из водных биоресурсов, забытые пищевые продукты, агроэкология, управление земельными и водными ресурсами и взаимодействие науки и политики. Стратегический доклад<sup>6</sup> Научной группы для СПС ООН был доработан с учетом замечаний, поступивших во время Дней науки и в последующий период.

### **Участие ФАО в Форуме по науке, технологиям и инновациям (НТИ)**

7. В рамках содействия осуществлению Аддис-Абебской программы действий и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и достижению ЦУР Организация Объединенных наций учредила Механизм содействия развитию технологий (МСРТ). МСРТ состоит из следующих элементов:

<sup>3</sup> <https://sc-fss2021.org/events/sciencedays/>

<sup>4</sup> [https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/08/Science-Days\\_Report.pdf](https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/08/Science-Days_Report.pdf)

<sup>5</sup> <https://sc-fss2021.org/events/sciencedays/side-events/>

<sup>6</sup> [https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/07/Scientific-Group-Strategic-Paper-Science-for-Transformation-of-Food-Systems\\_August-2.pdf](https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/07/Scientific-Group-Strategic-Paper-Science-for-Transformation-of-Food-Systems_August-2.pdf)

- ежегодный многосторонний Форум по науке, технологиям и инновациям (Форум по НТИ);
- онлайн-платформа 2030 Connect (технологическая онлайн-платформа ООН в интересах ЦУР);
- группа высокого уровня из 10 представителей гражданского общества, частного сектора и научного сообщества, назначенных Генеральным секретарем ООН (Группа 10); и
- Межучрежденческая целевая группа по науке, технологиям и инновациям для достижения целей в области устойчивого развития (ИАТТ).

8. ФАО является активным членом Межучрежденческой целевой группы по науке, технологиям и инновациям для достижения целей в области устойчивого развития (ИАТТ). Группа 10 взаимодействует с ИАТТ по вопросам подготовки ежегодного Форума по НТИ, а также разработки и обеспечения функционирования онлайн-платформы. ФАО приняла участие в работе Многостороннего форума по науке, технологиям и инновациям (Форум по НТИ), состоявшегося 4–5 мая 2021 года, представив доклады на заседании 2, посвященном теме "Эффективные пути достижения ЦУР: НТИ для ликвидации нищеты и голода, улучшения качества жизни человека и укрепления жизнестойкости", а также в параллельном мероприятии высокого уровня "Планы сотрудничества в области НТИ в интересах достижения ЦУР". ФАО также приняла активное участие в работе Политического форума высокого уровня (ПФВУ), в том числе в организованном по линии ПФВУ диалоге о практическом партнерстве в области науки, технологий и инноваций в интересах достижения ЦУР, и в заседании высокого уровня по мобилизации науки, технологий и инноваций и укреплению взаимодействия науки, политики и общества, состоявшемся 9 июля 2021 года. На Технологической онлайн-платформе ООН по ЦУР была размещена ссылка на порталы знаний ФАО, что будет способствовать повышению осведомленности о них.

#### **Дальнейшие направления работы**

9. С тем чтобы увязать важные инициативы ФАО в единую структуру и облегчить разработку новых инициатив, Организация приступила к разработке первой в ее истории Стратегии в области науки и инноваций, которая поможет расширить использование научных достижений и инноваций как при осуществлении технических мероприятий, так и при разработке нормативных рекомендаций ФАО.

10. Принцип многосторонности является неотъемлемым элементом программы преобразований, и такие международные мероприятия, как недавно прошедший Саммит ООН по продовольственным системам 2021 года и предстоящие КС-26 и КС-15 КБР, станут важными вехами в ее осуществлении, и нам нужно обеспечить, чтобы их работа велась в едином ключе. Мы должны обеспечить более тесную увязку между осуществляемой нами работой в области агропродовольственных систем, климата и биоразнообразия, принимая во внимание взаимозависимость соответствующих глобальных повесток дня.