



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

R

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Пункт 10.2 предварительной повестки дня

Восемнадцатая очередная сессия

27 сентября – 1 октября 2021 года

**ОБЗОР ХОДА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА
ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
ЖИВОТНЫХ**

СОДЕРЖАНИЕ

| | Пункты |
|---|--------|
| I. Введение..... | 1–2 |
| II. Ход осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных..... | 3–6 |
| A. Представление докладов о ходе осуществления Глобального плана действий странами, регионами и международными организациями..... | 7–12 |
| B. Влияние Глобального плана действий на меры политики..... | 13 |
| III. Поддержка осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных со стороны ФАО..... | 14 |
| A. Стратегическая приоритетная область 1. Характеризация, каталогизация и мониторинг тенденций и рисков..... | 15–25 |
| B. Стратегическая приоритетная область 2. Устойчивое использование и развитие..... | 26–30 |
| C. Стратегическая приоритетная область 3. Сохранение..... | 31–33 |
| D. Стратегическая приоритетная область 4. Меры политики, институты и создание потенциала..... | 34–39 |

| | |
|-------------------------|-------|
| Е. Финансирование | 40–41 |
| Ф. Сотрудничество | 42–49 |
| IV. Проект решения..... | 50–52 |

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей семнадцатой очередной сессии призвала страны продолжить осуществление Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных (Глобальный план действий) в целях содействия обеспечению глобальной продовольственной безопасности и устойчивому развитию сельских районов и, в частности, содействия достижению ЦУР 2 и ЦУР 15; она поручила ФАО расширять партнерские связи с заинтересованными сторонами и донорами и продолжить оказание странам технической и политической поддержки в осуществлении Глобального плана действий¹.

2. Настоящий документ представляет собой краткий доклад о ходе осуществления Глобального плана действий. Здесь же представлен краткий обзор мероприятий, реализованных ФАО в период после семнадцатой очередной сессии Комиссии; мероприятия сгруппированы в соответствии с четырьмя стратегическими приоритетными направлениями Глобального плана действий. Кроме того, документ содержит информацию о сотрудничестве ФАО с другими заинтересованными сторонами и о текущем положении в части финансирования деятельности по осуществлению Глобального плана действий. Более подробная информация приведена в документе, озаглавленном "Подробный доклад ФАО о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных"².

II. ХОД ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНЫХ

3. На своей двенадцатой очередной сессии Комиссия приняла решение провести оценку хода осуществления Глобального плана действий на основании индикаторов процесса и ресурсов³. В отношении индикаторов процесса страны, регионы и международные организации сообщают о мероприятиях, инициированных в целях осуществления Глобального плана действий. Согласно Многолетней программы работы Комиссии на 2019–2027 годы⁴, восемнадцатой регулярной сессии Комиссии должен быть представлен документ "Обзор хода осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных".

4. Обзоры хода осуществления Глобального плана действий уже проводились, по их итогам были подготовлены "Сводный доклад о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных за 2012 год"⁵ и "Сводный доклад о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных за 2014 год"⁶ (Сводный доклад). На своей семнадцатой очередной сессии Комиссия одобрила порядок проведения следующего обзора хода осуществления Глобального плана действий, предполагающий тот же формат отчетности, который использовался при подготовке предыдущих сводных докладов, и предложила странам своевременно представить страновые доклады о ходе осуществления⁷.

5. В настоящем разделе приводится краткое резюме страновых докладов о ходе осуществления Глобального плана действий, а также докладов, представленных регионами и международными организациями. Более подробная информация представлена в документе "Сводный доклад о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных за 2020 год"⁸. В разделе также приводятся сведения об изменениях в мерах

¹ CGRFA-17/19/Report, пункт 86.

² CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.2.

³ CGRFA-12/09/Report, пункты 38, 39.

⁴ CGRFA-17/19/Приложение F, Добавление 1.

⁵ CGRFA-14/13/Inf.15.

⁶ CGRFA-15/15/Inf.19.

⁷ CGRFA-17/19/Report, пункт 85.

⁸ CGRFA-18/21/10.2/Inf.5.

политики на страновом и региональном уровне, произошедших под влиянием Глобального плана действий.

6. В плане индикаторов ресурсов, для предоставления данных по состоянию национального племенного поголовья страны используют ИС-РДЖ. Подробная информация представлена в документе "Положение дел и тенденции в области генетических ресурсов животных – 2020"⁹.

А. Представление докладов о ходе осуществления Глобального плана действий странами, регионами и международными организациями

7. Выполняя поручение Комиссии¹⁰, ФАО циркулярным письмом (CSL C/AGA-5 от 4 марта 2019 года) предложила странам представить доклады о ходе осуществления Глобального плана действий к 31 июля 2019 года. Соответствующие межправительственные и международные неправительственные организации также получили предложение принять участие в процессе представления отчетности. К концу 2019 года ФАО получила 104 страновых доклада о ходе осуществления¹¹, 4 региональных доклада¹² и 14 докладов от международных организаций¹³, что говорит о высоком уровне интереса к осуществлению Глобального плана действий и представлению отчетности.

8. Большинство представивших доклады о ходе осуществления стран продолжали расширять деятельность в стратегических приоритетных областях, предусмотренных Глобальным планом действий. Однако общий уровень осуществления существенно различался как между странами, так и между регионами. В целом высокий уровень осуществления отмечен в Европе и на Кавказе, средний уровень – в Африке, Азии и регионе Латинской Америки и Карибского бассейна, низкий уровень – на Ближнем и Среднем Востоке и в Юго-Западной части Тихого океана. Интерпретировать региональные различия общего характера довольно трудно, поскольку доклады получены не от всех стран во всех регионах. В странах, которые не представили доклады, уровень осуществления может быть ниже, чем в странах, которые представили доклады. Внутри регионов отмечена вариабельность, при этом в отдельных странах всех развивающихся регионов по ряду стратегических приоритетов Глобального плана действий индикаторы демонстрируют высокий уровень осуществления. Точно так же ряд стран в регионах с высоким уровнем экономического развития продемонстрировали низкие показатели по некоторым стратегическим приоритетам. Внутри регионов уровень осуществления в отдельных странах или субрегионах, по-видимому, в некоторой степени связан с относительным уровнем экономического развития и уровнем развития животноводческого сектора. Например, уровень осуществления, как правило, был выше в южной части Африки, чем на остальном континенте. В Южной Америке самый высокий уровень осуществления был отмечен в Бразилии.

9. Вопросник и соответствующая система индикаторов включали разделы по каждой из четырех стратегических приоритетных областей Глобального плана действий (для мониторинга осуществления части II Глобального плана действий "Стратегические приоритеты по мероприятиям"), а также отдельные разделы "Сотрудничество" и "Финансирование" (для мониторинга осуществления части III Глобального плана действий "Осуществление и финансирование Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных"). На глобальном уровне наиболее высокие результаты были достигнуты в стратегических приоритетных областях 1 ("Описание, учет и мониторинг тенденций и связанных с ними рисков") и 4 ("Меры политики, организационно-административные аспекты и укрепление потенциала"), особенно в сравнении со стратегической приоритетной областью 3 ("Сохранение"). Одно из убедительных объяснений такого результата состоит

⁹ CGRFA-18/21/10.2/Inf.6.

¹⁰ CGRFA-17/19/Report, пункт 85.

¹¹ <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/countries/en/>

¹² <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/regions/en/>

¹³ <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/international-organizations/en/>

в том, что мероприятия в рамках стратегических приоритетных областей 1 и 4 входят в категорию мероприятий, которые в целях управления генетическими ресурсами животных должны быть проведены хронологически первыми. Кроме того, только часть пород сельскохозяйственных животных в стране может требовать активного сохранения, в то время как три другие стратегические приоритетные области касаются всех пород. Во всех регионах индикаторы уровня сотрудничества и особенно индикаторы уровня финансирования продемонстрировали более низкий уровень осуществления Глобального плана действий, чем индикаторы по другим стратегическим приоритетным областям.

10. В региональных докладах о ходе осуществления Глобального плана действий отмечается различный уровень прогресса, достигнутый со времени первого отчетного периода. Кроме того, в некоторых регионах не назначены официальные региональные координаторы. Европейский региональный координационный центр (ЕРКЦ), учрежденный первым из всех региональных координационных центров, продолжает сообщать о широком сотрудничестве между странами по всем стратегическим приоритетным направлениям. Ассоциация по укреплению сельскохозяйственных исследований в Восточной и Центральной Африке (АСАРЕКА), которая выполняет функции субрегионального координатора для Восточной Африки, также сообщила о мероприятиях по всем четырем стратегическим приоритетным направлениям. Региональный координационный центр для Латинской Америки и Карибского бассейна и Азиатская сеть по генетическим ресурсам животных сообщают в своих отчетах о мероприятиях, ориентированных на конкретные стратегические приоритетные области в каждом регионе.

11. Международные организации продолжают вносить значительный вклад в осуществление Глобального плана действий. В целом эти участники процесса уделяют особое внимание привлечению местных заинтересованных сторон в целях обеспечения ответственности и максимальной отдачи. Деятельность этих организаций охватывает все четыре стратегические приоритетные области, хотя в отчетах разных организаций сообщалось об особом внимании, уделяемом отдельным стратегическим приоритетным областям.

12. Прогресс в осуществлении Глобального плана действий, о котором сообщили страны, обнадеживает, однако задача совершенствования управления мировыми генетическими ресурсами животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства еще далека от окончательного решения. Интерпретированные количественно, индикаторы процесса свидетельствуют о том, что Глобальный план действий осуществлен приблизительно на 50%, при этом в странах, не представивших доклады, прогресс может быть менее заметен. Причины такого отставания по-прежнему включают нехватку финансовых ресурсов и слабость организационного и кадрового потенциала.

В. Влияние Глобального плана действий на меры политики

13. Страновые доклады о ходе осуществления подтверждают, что многие правительства учитывают Глобальный план действий при разработке политики в области управления генетическими ресурсами животных. По информации, полученной за все три отчетных периода, 66 стран разработали национальные стратегии и планы действий в области управления генетическими ресурсами животных. В 2019 году 40 стран сообщили о развитии процесса по сравнению с 2014 годом, включая 12 стран, которые начали процесс подготовки своих первых национальных стратегий и планов действий. В Европейском союзе как в стратегии "От фермы до стола"¹⁴, так и в Стратегии по сохранению биоразнообразия до 2030 года¹⁵ признается необходимость обратить вспять процесс утраты генетического разнообразия, включая утрату традиционных пород сельскохозяйственных животных.

¹⁴ https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy_en

¹⁵ https://ec.europa.eu/environment/strategy/biodiversity-strategy-2030_en

III. ПОДДЕРЖКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНЫХ СО СТОРОНЫ ФАО

14. ФАО продолжила оказание странам содействия в осуществлении деятельности во всех стратегических приоритетных областях Глобального плана действий, предоставляя поддержку организационного и технического характера и способствуя проведению научных исследований и наращиванию потенциала. Пандемия COVID-19 привела к ограничению поездок, поэтому на протяжении большей части 2020 календарного года приоритет отдавался нормативной деятельности. В настоящем разделе приведены примеры некоторых реализуемых ФАО мероприятий в четырех стратегических приоритетных областях, а также по некоторым сквозным направлениям.

A. Стратегическая приоритетная область 1. Характеризация, каталогизация и мониторинг тенденций и рисков

15. Комиссия на своей семнадцатой очередной сессии поручила ФАО выделить из средств Регулярной программы ресурсы для продолжения обслуживания и развития ИС-РДЖ¹⁶. Кроме того, Комиссия поручила ФАО оказывать техническую поддержку странам в проведении оценки племенного поголовья и использовании ИС-РДЖ¹⁷ и включить в ИС-РДЖ поля данных для мониторинга разнообразия домашних медоносных пчел, актуального в контексте производства продовольствия и ведения сельского хозяйства¹⁸.

16. Во исполнение поручения Комиссии, благодаря поддержке по линии Регулярной программы ФАО, Глобальный координационный центр продолжил обеспечивать функционирование, дальнейшее совершенствование и обновление ИС-РДЖ¹⁹. Проведенная работа включала: i) разработку и совершенствование процедур обмена данными в сотрудничестве с администраторами национальных и региональных систем; ii) перевод пользовательского интерфейса на разные языки; iii) создание полей с данными для мониторинга разнообразия домашних медоносных пчел, актуальными в контексте производства продовольствия и ведения сельского хозяйства; iv) полное объединение ИС-РДЖ и Европейской информационной сети по биоразнообразию сельскохозяйственных животных (EFABIS-net) в единую информационную систему; v) создание инструментов, позволяющих экспорт показателей достижения ЦУР 2.5.1b и 2.5.2; vi) изменение списка стран или регионов в соответствии со Стандартными кодами стран или районов для использования в статистике (стандарт М49)²⁰. Подробная информация об этих мероприятиях приводится в документе "Ход разработки информационной системы по разнообразию домашних животных"²¹.

17. В 2009 году Комиссия поручила ФАО представлять каждой очередной сессии Комиссии доклады о положении дел и тенденциях в области генетических ресурсов животных²². В соответствии с данным поручением ФАО готовила к каждой последующей сессии доклады с изложением соответствующей информации. На рассмотрение Комиссии представлен документ "Положение дел и тенденции в области генетических ресурсов животных – 2020 год"²³. Доклад о положении дел основан на информации, которую национальные координаторы по вопросам управления генетическими ресурсами животных (НК-ГРЖ) представили в ИС-РДЖ. К настоящему времени своих НК-ГРЖ назначили 178 стран.

¹⁶ CGRFA-17/19/Report, пункт 91.

¹⁷ CGRFA-17/19/Report, пункт 91.

¹⁸ CGRFA-17/19/Report, пункт 92.

¹⁹ <http://www.fao.org/dad-is>

²⁰ <https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/>

²¹ CGRFA-18/21/10.2/Inf.3.

²² CGRFA-12/09/Report, пункт 39.

²³ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6.

18. На своей семнадцатой очередной сессии Комиссия поручила Секретариату собственными силами подготовить аналитическое исследование по факторам, влияющим на определение степени риска для пород как неизвестной²⁴. Выполняя это поручение, ФАО подготовила для рассмотрения Комиссией документ "Подробный анализ факторов, влияющих на представление информации в Информационной системе по разнообразию домашних животных"²⁵.

19. Согласно выводам исследования, фактором, в наибольшей степени связанным с долей пород, статус риска исчезновения которых определяется как неизвестный, является географический регион. Кроме того, исследование подтвердило, что главные причины выявленных и представленных на последней сессии Комиссии²⁶ пробелов в данных не устранены. Наиболее часто в качестве таких причин указывались отсутствие данных о поголовье пород на уровне стран и проблемы с доступом к имеющимся данным. За ними следовали недостаточная осведомленность НК-ГРЖ об их обязанности вносить данные о размере поголовья в ИС-РДЖ и отсутствие знаний о процедуре внесения данных в ИС-РДЖ.

20. Для содействия решению конкретной проблемы отсутствия данных о численности поголовья пород ФАО разработала методику сбора и/или оценки данных. Методика основана на районированной выборке, что позволяет НК-ГРЖ и другим заинтересованным сторонам оценивать размеры поголовья на затратоэффективной основе. ФАО осуществила несколько пилотных проектов для содействия странам в доступе к имеющимся данным, оценке численности поголовья и внесении данных в ИС-РДЖ. Этот подход был успешно реализован в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна. Три страны²⁷, участвовавшие в пилотных проектах, использовали предложенную методику для обновления национальных данных, а в настоящее время этот подход используется в четвертой стране региона²⁸ и в пяти странах Северной Африки²⁹. Связанные с проектом мероприятия на местах временно отложены в связи с пандемией COVID-19.

21. С целью ликвидировать пробелы в знаниях, необходимых для использования ИС-РДЖ, ФАО разработала комплект учебных материалов. Она подготовила новое руководство пользователя ИС-РДЖ (доступно на английском³⁰ и испанском³¹ языках). Кроме того, был разработан модуль для электронного обучения, демонстрирующий процедуру ввода данных. Модуль доступен на английском³², французском³³ и испанском³⁴ языках. ФАО подготовила "Краткое руководство по вводу данных для национальных координаторов" (доступное на английском³⁵, испанском³⁶ и французском³⁷ языках) и два видеоролика – "Работа с ИС-РДЖ"³⁸ и "Тенденции в области определения статуса риска"³⁹. ФАО продолжала проводить непосредственное обучение (последний раз обучение было организовано в рамках состоявшегося 2 июля 2021 года Глобального рабочего совещания национальных координаторов) и отвечала на все поступающие вопросы, связанные с ИС-РДЖ.

²⁴ CGRFA-17/19/Report, пункт 90.

²⁵ CGRFA-18/21/10.2/Inf.4.

²⁶ CGRFA-17/19/11.2/Inf.3 Rev.1, пункт 11.

²⁷ Колумбия, Панама, Эквадор.

²⁸ Аргентина.

²⁹ Алжир, Ливия, Мавритания, Марокко, Тунис.

³⁰ <http://www.fao.org/3/cb0697en/cb0697en.pdf>

³¹ <http://www.fao.org/3/cb0697es/cb0697es.pdf>

³² <https://360.articulate.com/review/content/95908ec3-199a-4e93-8811-1340d673f97a/review>

³³ <https://360.articulate.com/review/content/ceeaeb8d-1628-4dcb-828d-0729f7ba7acc/review>

³⁴ <https://360.articulate.com/review/content/35e42cdd-e11c-4bce-aa87-627b1350dd79/review>

³⁵ <http://www.fao.org/3/cb0698en/cb0698en.pdf>

³⁶ <http://www.fao.org/3/cb0698es/cb0698es.pdf>

³⁷ <http://www.fao.org/3/cb0698fr/cb0698fr.pdf>

³⁸ <https://360.articulate.com/review/content/d2e39269-91fe-44c9-baf0-071fc58a5e88/review>

³⁹ <https://360.articulate.com/review/content/05c40813-5cfc-4ac6-bf3d-3cb901f2f010/review>

22. Межправительственная техническая рабочая группа по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Рабочая группа) на своей одиннадцатой сессии сформулировала для Комиссии ряд рекомендаций по дальнейшему развитию ИС-РДЖ:

- разработать инструмент, позволяющий автоматизировать перевод содержания ИС-РДЖ;
- изучить возможность включить в ИС-РДЖ поля для данных, касающихся экосистемных услуг, дескрипторов производственной среды, информации о селекционерах, производителях и селекционных организациях, а также генетических и геномных данных и показателей;
- поделиться с членами затратоэффективной методикой сбора и оценки данных о популяциях пород;
- подчеркнуть необходимость регулярного обновления членами национальных данных о породах животных, в том числе медоносных пчел⁴⁰.

23. Наряду с деятельностью, связанной с ИС-РДЖ, в рамках собственных проектов технического сотрудничества и совместно с различными партнерами ФАО продолжала оказывать странам поддержку в описании характеристик, каталогизации и мониторинге генетических ресурсов животных, в стандартизации используемых методов и в распространении полученных результатов и соответствующей информации. Совместный центр ФАО и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства (СЖН) проводил работу по наращиванию потенциала, организуя совещания экспертов, учебные курсы и индивидуальные стажировки в лаборатории СЖН в Австрии либо в лабораториях сотрудничающих стран.

24. На своей семнадцатой сессии Комиссия поручила ФАО продолжать деятельность по разработке и обновлению рекомендаций для содействия применению новых достижений науки в области идентификации, описания характеристик и сохранения генетических ресурсов животных⁴¹. В документе "Последние достижения в области биотехнологий, актуальные для характеристики, устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁴² представлен обзор актуальных научных достижений последних лет. В частности, отмечено, что достижения геномики позволили повысить точность характеристики пород.

25. Выполняя поручение Комиссии, по итогам консультаций с Рабочей группой⁴³ ФАО подготовила документ "Проект технического руководства по геномной характеристике генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁴⁴, в котором отражены достижения науки за период после публикации руководства ФАО "Выявление молекулярно-генетических характеристик генетических ресурсов животных"⁴⁵. В техническом руководстве отражены следующие вопросы: i) обоснование геномной характеристики генетических ресурсов животных; ii) основы проведения молекулярно-генетических исследований; iii) инструменты и методы исследований генома; iv) оценка геномных вариаций в популяции; v) общие рекомендации.

⁴⁰ CGRFA-18/21/10.1, пункты 18–24.

⁴¹ CGRFA-17/19/Report, пункт 84.

⁴² CGRFA-18/21/6/Inf.1.

⁴³ CGRFA-18/21/10.1, пункты 13–17; CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.5.

⁴⁴ CGRFA-18/21/10,2/Inf.2.

⁴⁵ <http://www.fao.org/cgrfa/policies/global-instruments/codes-standards-and-guidelines/en/>

В. Стратегическая приоритетная область 2. Устойчивое использование и развитие

26. Отвечая на потребность в технической помощи в целях более эффективного использования и развития генетических ресурсов животных, ФАО продолжила оказание помощи в этой области как напрямую, так и в сотрудничестве с другими организациями.

27. На своей семнадцатой очередной сессии Комиссия одобрила "Руководство по созданию устойчивых производственно-сбытовых цепочек для мелких производителей животноводческой продукции"⁴⁶, поручила опубликовать его и обеспечить его широкое распространение. Руководство опубликовано в электронном⁴⁷ и печатном виде. Распространение печатных экземпляров было задержано в связи с пандемией COVID-19. Правительство Китая оказывает поддержку в переводе Руководства на китайский язык.

28. Сорок одна страна получила помощь в рамках проектов ПТС, осуществляемых под руководством ФАО и СЖН. Проекты направлены на решение приоритетных для стран проблем, включая развитие животноводства, расширение производственно-сбытовых цепочек, генетическое улучшение, применение репродуктивных технологий, идентификацию и прослеживаемость животных. Оказываемая ФАО странам поддержка в области применения биотехнологий описана в документе "Биотехнологии для устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁴⁸.

29. ФАО продолжает оказывать поддержку скотоводам и другим мелким животноводцам. В частности, при внебюджетной поддержке, полученной от правительств Германии и Испании и Международного фонда сельскохозяйственного развития (МФСР), продолжает функционировать созданный ФАО Центр знаний о пастбищном животноводстве⁴⁹.

30. На своей одиннадцатой сессии Рабочая группа рекомендовала Комиссии предложить членам изучить целесообразность разработки национальных и региональных стратегий устойчивого использования животноводства, включая генетические ресурсы, и преобразования продовольственных систем в целях обеспечения их большей устойчивости и невосприимчивости к будущим потрясениям, как это предусмотрено стратегической приоритетной областью 2 Глобального плана действий, с учетом местных, национальных и региональных контекстов.

С. Стратегическая приоритетная область 3. Сохранение

31. В 2016–2020 годах ФАО являлась членом консорциума в составе представителей европейских и ряда африканских и южноамериканских стран, участвовавших в проекте "ИМАЖ – Инновационные методы управления генетическими ресурсами животных"⁵⁰, который финансировался Европейским союзом. Целью проекта было совершенствование методов управления и программ сохранения генетических ресурсов животных *ex situ*, а также расширение использования генетического материала, находящегося на хранении в генных банках. В частности, ФАО отвечала за организацию учебных мероприятий для партнеров из североафриканских⁵¹ и латиноамериканских⁵² стран и за обобщение передового опыта контроля качества в генетических банках.

⁴⁶ CGRFA-17/19/11,2/Inf.5.

⁴⁷ FAO. 2019. *Developing sustainable value chains for small-scale livestock producers*. Edited by G. Leroy & M. Fernando. FAO Animal Production and Health Guidelines No. 21. Rome. (см.: <http://www.fao.org/3/ca5717en/CA5717EN.pdf>).

⁴⁸ CGRFA-18/21/6.

⁴⁹ <http://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/en>; см. также: FAO. 2021. *Pastoralism – Making variability work*. FAO Animal Production and Health Paper No. 185. Rome.

⁵⁰ <http://imageh2020.eu>.

⁵¹ Египет (27 слушателей) и Марокко (20 слушателей).

⁵² Аргентина (22 слушателя) и Колумбия (40 слушателей).

32. Технологии сохранения генетических ресурсов животных, особенно технологии криоконсервации, за последние годы значительно продвинулись вперед⁵³. Страны все чаще используют собственные генные банки не только в качестве инструмента, призванного предотвратить исчезновение пород, но также для управления генетическим разнообразием популяций, сохраняемых *in situ*. В целях содействия внедрению последних достижений в области сохранения генетических ресурсов животных в генных банках, а также дополнения и обновления выпущенного в 2012 году руководства "Криоконсервация генетических ресурсов животных"⁵⁴, по результатам консультаций с Рабочей группой⁵⁵ ФАО подготовила "Проект технического руководства по инновациям в области криоконсервации генетических ресурсов животных"⁵⁶. В проекте технического руководства рассматриваются следующие вопросы: i) стратегии создания и развития генных банков; ii) контроль качества в генных банках; iii) выбор генетического материала для хранения; iv) экономические аспекты содержания генных банков; v) генетика, развитие и использование генных банков; vi) методы криоконсервации и использования материала; vii) санитарные требования; viii) информационные системы; ix) правовые вопросы; x) наращивание потенциала и информационно-просветительская работа.

33. ФАО оказала поддержку Вьетнаму в криоконсервации генетического материала для сохранения пяти местных пород свиней с целью защиты от потерь, понесенных в связи с африканской чумой свиней – как вследствие самой болезни, так и в ходе реализации программ борьбы с ней. Наряду с криоконсервацией соматических клеток Вьетнам внес породные характеристики этих пяти пород в ИС-РДЖ и представил данные по криоконсервации и размерам популяций для отчетности по показателям достижения ЦУР 2.5.1b и 2.5.2.

D. Стратегическая приоритетная область 4. Меры политики, институты и создание потенциала

34. ФАО оказывает странам и региональным органам поддержку в разработке политических документов по управлению генетическими ресурсами животных, включая национальные стратегии и планы действий и национальное законодательство.

35. ФАО и ее партнеры внесли вклад в разработку и/или осуществление двух глобальных и 49 региональных и национальных проектов в 61 стране. ФАО входила в состав консультативного совета или группы заинтересованных сторон нескольких международных совместных исследовательских проектов. ФАО совместно с партнерами организовала 12 национальных и региональных мероприятий по наращиванию потенциала, участие в работе которых принимали в среднем по 22 представителя трех стран.

36. ФАО продолжала сотрудничать с НК-ГРЖ и заинтересованными сторонами регионального уровня в вопросе поддержания и укрепления региональных и субрегиональных координационных центров или сетей в Азии, на Ближнем Востоке и в Африке. ФАО продолжила сотрудничество с региональными координационными центрами для Европы и Латинской Америки и Карибского бассейна. За отчетный период ФАО организовала или участвовала в организации шести совещаний НК-ГРЖ.

37. ФАО выступала в качестве приглашенного редактора специального выпуска общедоступного научного журнала *Sustainability*, посвященного вопросам устойчивого управления генетическими ресурсами животных⁵⁷. По состоянию на июль 2021 года этот выпуск включал десять научных статей. Кроме того, ФАО входит в редколлегию нового общедоступного научного журнала *Genetic Resources*⁵⁸, который выпускается в рамках

⁵³ CGRFA-18/21/6/Inf.1.

⁵⁴ <http://www.fao.org/cgrfa/policies/global-instruments/codes-standards-and-guidelines/en/>

⁵⁵ CGRFA-18/21/10.1, пункты 13–17; CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4.

⁵⁶ CGRFA-18/21/10,2/Inf.1.

⁵⁷ https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Animal_Genetic_Resources_sus

⁵⁸ <http://www.genresbridge.eu/resources/genetic-resources-journal/>

финансируемого Европейским союзом проекта GenResBridge⁵⁹; он заменил журнал *Animal Genetic Resources*⁶⁰, публикация которого прекращена.

38. ФАО продолжает поддерживать Информационную сеть по разнообразию домашних животных (DAD-Net) и ее региональные подгруппы. Сеть представляет собой неофициальный форум для обсуждения вопросов управления генетическими ресурсами животных. Число подписчиков и сообщений в сети постоянно растет. По состоянию на июль 2020 года сеть насчитывала около 3400 подписчиков из 156 стран. ФАО расширила использование социальных сетей, в первую очередь Twitter, для повышения осведомленности о генетических ресурсах животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

39. Конференция ФАО на своей 42-й сессии одобрила предложение об учреждении Комитетом по сельскому хозяйству (КСХ) на его 27-й сессии Подкомитета по животноводству (Подкомитет). Подкомитет будет выступать в качестве межправительственного форума для обсуждения вопросов животноводства и формирования консенсуса, а также для подготовки рекомендаций КСХ по программам и мероприятиям технического и политического характера, необходимым для оптимизации вклада сектора в претворение в жизнь Повестки дня на период до 2030 года⁶¹. Предусматривается взаимодействие между Подкомитетом и Комиссией по вопросам, представляющим взаимный интерес.

Е. Сотрудничество

40. Комиссия на своей семнадцатой очередной сессии⁶² поручила ФАО расширять партнерские связи с заинтересованными сторонами и донорами и продолжать оказание странам технической и политической поддержки в осуществлении Глобального плана действий.

41. ФАО продолжала и укрепляла взаимодействие с научными и неправительственными организациями, региональными координаторами и региональными сетями в области управления генетическими ресурсами животных. Как уже отмечалось в настоящем документе, ФАО поддерживает свою общепризнанную техническую компетентность в области управления генетическими ресурсами животных через оказание содействия научным исследованиям и разработкам, организацию и проведение сессий на международных научных конференциях и подготовку научных публикаций.

Г. Финансирование

42. Комиссия на своей двенадцатой очередной сессии утвердила Стратегию финансирования для выполнения Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных⁶³ (Стратегия финансирования) и поручила ее реализацию ФАО⁶⁴.

43. Стратегия финансирования охватывает все известные и потенциальные источники финансовых ресурсов, которые используются для поддержки осуществления Глобального плана действий. В рамках Стратегии финансирования учрежден Целевой счет ФАО для перечисления добровольных взносов в поддержку национальных и региональных проектов, реализуемых в целях выполнения Глобального плана действий.

Целевой счет ФАО

44. Комиссия на своей семнадцатой очередной сессии предложила донорам содействовать осуществлению Глобального плана действий, в том числе посредством перечисления взносов на Целевой счет ФАО в рамках второго раунда финансирования

⁵⁹ <http://www.genresbridge.eu>

⁶⁰ <http://www.fao.org/animal-genetics/resources/journal/en/>

⁶¹ C/2021/21, пункт 19.

⁶² CGRFA-17/19/Report, пункт 86.

⁶³ CGRFA-12/09/Report, Приложение С.

⁶⁴ CGRFA-12/09/Report, пункт 43.

проектов, и поручила ФАО распространять информацию о проектах, финансируемых по линии Целевого счета ФАО, на соответствующих форумах⁶⁵. Выполняя это поручение, ФАО распространяла информацию о проектах, финансируемых по линии Целевого счета ФАО, в рамках различных конференций и практикумов, проходивших на протяжении отчетного периода, среди участников которых были представители потенциальных доноров. В настоящее время мероприятия по первому раунду завершены, а средства на нужды финансирования второго раунда проектов по линии Целевого счета ФАО не выделялись.

Ресурсы, подпадающие под действие Стратегии финансирования

45. Работа по проблематике генетических ресурсов животных, включая осуществление Глобального плана действий, способствовала достижению четырех итогов, намеченных в Среднесрочном плане ФАО на 2018–2021 годы⁶⁶, касающихся прежде всего Стратегической цели 2 – Повышение продуктивности и устойчивости сельского, лесного и рыбного хозяйства. Объем финансирования, заложенный в Регулярную программу на 2018–2019 годы на нужды работы по проблематике генетических ресурсов животных, составил примерно 1,6 млн долл. США.

46. Основные усилия были сосредоточены на ключевых видах деятельности, а именно на поддержке межправительственного процесса и развития ИС-РДЖ, но также включали содействие осуществлению межсекторальных инициатив, особенно связанных с биоразнообразием на межсекторальном уровне. Правительство Франции прикомандировало специалиста в области генетических ресурсов животных для работы в Глобальном координационном центре в течение двухлетнего периода 2018–2019 годов и первой половины 2020 года. В июле 2020 года новый специалист (категория С-3) был принят в группу животноводства и генетики Отдела животноводства и охраны здоровья животных.

47. В течение двухлетнего периода 2018–2019 годов объем проектов технического сотрудничества ФАО, направленных на поддержку указанной деятельности, составил около 1,3 млн долл. США, а объем поддержки, предоставленной Программой технического сотрудничества МАГАТЭ через CJN, – приблизительно 2,0 млн долл. США. Кроме того, CJN внес приблизительно 0,25 млн долл. США по линии своей программы координируемых исследовательских проектов.

Добровольные взносы в ФАО

48. ФАО получила от Франции и Германии средства (общей суммой около 0,5 млн долл. США) на поддержку осуществления Глобального плана действий, в том числе на содействие развитию пастбищного скотоводства, на глобальном уровне, а Австрия, Азербайджан, Бахрейн, Европейский союз, Мавритания, Непал и Швейцария предоставили средства (общей суммой около 3,3 млн долл. США) на поддержку региональных и страновых проектов. Некоторые из указанных стран выделили на поддержку средства, полученные ими от доноров, в частности, от МФСР, Всемирной продовольственной программы и Глобального экологического фонда. Средства, полученные в рамках соглашений о сотрудничестве по программе, помогли ФАО обеспечить наличие начальных средств для реализации конкретных действий на всех уровнях.

Ресурсы, не находящиеся под контролем ФАО

49. В Стратегии финансирования перечислены четыре различных типа соответствующих ресурсов, включая ресурсы, которые не находятся под контролем ФАО. Роль ФАО состоит в содействии расширению доступа стран к информации о финансировании. В этой роли

⁶⁵ CGRFA-17/19/Report, пункт 87.

⁶⁶ С 2019/3.

Организация, как и прежде, предоставляет странам, в первую очередь через сеть DAD-Net, информацию о стипендиях, источниках финансирования и грантах.

IV. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

50. Комиссии предлагается:

- i. призвать страны продолжить осуществление Глобального плана действий и изучить целесообразность разработки национальных и региональных стратегий устойчивого использования животноводства, включая аспекты, связанные с генетическими ресурсами, и преобразования продовольственных систем в целях обеспечения их большей устойчивости и невосприимчивости к будущим потрясениям;
- ii. призвать страны уделять особое внимание сохранению генетических ресурсов животных с помощью методов *in vivo* или *in vitro*, в зависимости от обстоятельств, и поручить ФАО оказывать странам дополнительную техническую и политическую поддержку;
- iii. поручить ФАО и странам продолжить работу по повышению осведомленности о важном значении генетических ресурсов животных и роли животноводов и их производственных систем, а также видов и пород сельскохозяйственных животных в предоставлении экосистемных услуг;
- iv. поручить ФАО в партнерстве с заинтересованными сторонами и донорами продолжать оказание странам поддержки в осуществлении Глобального плана действий, разработке и реализации национальных и региональных стратегий и проведении исследований;
- v. предложить донорам внести вклад в осуществление Глобального плана действий, в том числе за счет участия в реализации Стратегии финансирования.

51. В части технических указаний по дальнейшему осуществлению Глобального плана действий Комиссии предлагается:

- i. принять к сведению "Проект технического руководства по инновациям в области криоконсервации генетических ресурсов животных" и "Проект технического руководства по геномной характеристике генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства";
- ii. поручить ФАО продолжить разработку и обновление технических руководств и других технических документов в поддержку осуществления Глобального плана действий, а также организовать семинары по вопросам повышения информированности и оказания поддержки региональным и субрегиональным сетям.

52. В части мониторинга разнообразия генетических ресурсов животных Комиссии предлагается:

- i. поручить ФАО и далее выделять средства по линии Регулярной программы и оказывать техническую помощь в целях дальнейшей поддержки и развития ИС-РДЖ, повышать удобство ее использования, особенно в плане разработки инструментов для регулярного обновления данных, а также включить в ИС-РДЖ инструменты для визуализации данных о разнообразии домашних медоносных пчел;
- ii. поручить ФАО изучить возможность включить в ИС-РДЖ поля для данных, касающихся экосистемных услуг, дескрипторов производственной среды, информации о селекционерах, производителях и селекционных организациях, а также генетических и геномных данных и показателей;
- iii. поручить ФАО разработать инструмент, позволяющий автоматизировать перевод содержания ИС-РДЖ, представленного НК-ГРЖ, на английский, испанский и французский языки и с этих языков, и проанализировать возможность перевода между всеми языками ООН;

- iv. поручить ФАО подготовить – при наличии финансовых ресурсов – технико-экономическое обоснование наличия, доступности и оптимального использования геномных и/или демографических данных по породам для оценки параметров, которые могут быть пригодными для дополнения данных о численности поголовья пород как индикаторы для мониторинга генетического разнообразия внутри пород сельскохозяйственных животных;
- v. поручить ФАО и далее оказывать странам поддержку в доступе к данным о поголовье существующих пород, оказывать странам техническую поддержку при проведении оценок популяций по породам, предоставить странам разработанную ею затратоэффективную методику сбора и оценки данных о популяциях пород, продолжить изучение обоснования пороговых значений численности популяции для присвоения ей статуса, связанного с риском исчезновения;
- vi. подчеркнуть необходимость регулярного обновления членами национальных данных в ИС-РДЖ или EFABIS-net, в том числе данных о разнообразии домашних медоносных пчел и информации о сохранении генетических ресурсов животных *in situ* и *ex situ*, и необходимость дальнейшего сотрудничества с ФАО в вопросе расширения функциональной совместимости национальных и региональных баз данных с ИС-РДЖ, чтобы решения по осуществлению Глобального плана действий и решению задачи 2.5 по достижению ЦУР основывались на самых актуальных данных и информации;
- vii. довести до сведения Статистической комиссии ООН необходимость расширения сферы охвата показателя достижения ЦУР 2.5.1b на все породы, что позволит учесть весь спектр генетических ресурсов животных, используемых для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.