



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  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

R

# КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## Пункт 3.1 предварительной повестки дня

### МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

#### Одиннадцатая сессия

19–21 мая 2021 года

### ОБЗОР 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 .....	3–13
III. ОТЧЕТЫ О ХОДЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ И ПОВЫШЕНИЕ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ О НЕМ .....	14
IV. ПОДДЕРЖКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ СО СТОРОНЫ ФАО.....	15–41
V. СОТРУДНИЧЕСТВО.....	42–43
VI. СТРАТЕГИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНЫХ .....	44–51
VII. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ.....	52

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. 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 деле осуществления Глобального плана действий<sup>1</sup>.

2. В настоящем документе представлен отчет о мероприятиях, осуществленных ФАО со времени проведения семнадцатой очередной сессии Комиссии. Мероприятия сгруппированы в соответствии с четырьмя стратегическими приоритетными направлениями Глобального плана действий. Детальная информация содержится в документе "Подробный доклад ФАО о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных"<sup>2</sup>.

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

3. Комиссия на своей двенадцатой очередной сессии приняла решение провести оценку хода осуществления Глобального плана действий на основании индикаторов процесса и ресурсов<sup>3</sup>. В отношении индикаторов процесса страны, регионы и международные организации сообщают о мероприятиях, инициированных в целях осуществления Глобального плана действий.

4. Обзоры хода осуществления Глобального плана действий уже проводились, и по их итогам были подготовлены "Сводный доклад о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных за 2012 год"<sup>4</sup> и "Сводный доклад о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных за 2014 год"<sup>5</sup> (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 свои страновые доклады о ходе осуществления<sup>6</sup>.

5. В данном 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"<sup>7</sup>. В разделе также приводятся сведения об изменениях в мерах политики на страновом и региональном уровне, произошедших под влиянием Глобального плана действий.

6. В отношении индикаторов ресурсов страны используют Информационную систему по разнообразию домашних животных (ИС-РДЖ) для предоставления данных по состоянию национального племенного поголовья. Подробная информация представлена в документе "Положение дел и тенденции в области генетических ресурсов животных – 2020 год"<sup>8</sup>.

---

<sup>1</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 86.

<sup>2</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.2.

<sup>3</sup> CGRFA-12/09/Report, пункты 38, 39.

<sup>4</sup> CGRFA-15/15/Inf.19.

<sup>5</sup> CGRFA-14/13/Inf.15.

<sup>6</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 85.

<sup>7</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.3.

<sup>8</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6.

## **А. Представление докладов о ходе осуществления странами, регионами и международными организациями**

7. Выполняя поручение Комиссии<sup>9</sup>, 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<sup>10</sup>. ФАО связалась со всеми национальными координаторами по вопросам управления генетическими ресурсами животных (НК-ГРЖ) и дала им подробные инструкции относительно процесса отчетности. Соответствующие межправительственные и международные неправительственные организации также получили предложение принять участие в процессе отчетности. К концу 2019 года ФАО получила 104 страновых доклада о ходе осуществления<sup>11</sup>, 4 региональных доклада<sup>12</sup> и 14 докладов от международных организаций<sup>13</sup>, 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 и низкий уровень – на Ближнем и Среднем Востоке и в Юго-Западной части Тихого океана. Объяснить общие региональные различия, однако, 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, и во всех развивающихся регионах в отдельных странах по ряду стратегических приоритетов Глобального плана действий индикаторы демонстрируют высокий уровень осуществления. Аналогичным образом, ряд стран в регионах с высоким уровнем экономического развития продемонстрировали низкие показатели по некоторым стратегическим приоритетам. Внутри регионов уровень осуществления у отдельных стран или субрегионов, по-видимому, в некоторой степени связан с относительным уровнем экономического развития и уровнем развития сектора животноводства. 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 в том, что мероприятия в рамках стратегических приоритетных областей 1 и 4 входят в число тех 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

<sup>9</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 85.

<sup>10</sup> <http://www.fao.org/3/ca3998ru/ca3998ru.pdf>;

[http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/Reporting\\_processes.html](http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/Reporting_processes.html)

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

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

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

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 координаторов, продолжает сообщать о широком сотрудничестве между странами по всем стратегическим приоритетным направлениям. Ассоциация по укреплению сельскохозяйственных исследований в Восточной и Центральной Африке (ASARECA), 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 разным 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 завершения. 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"<sup>14</sup>, так и в Стратегии по сохранению биоразнообразия до 2030 года<sup>15</sup> признается необходимость обратить вспять процесс утраты генетического разнообразия, включая утрату традиционных пород сельскохозяйственных животных.

## **III. ОТЧЕТЫ О ХОДЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ И ПОВЫШЕНИЕ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ О НЕМ**

14. ФАО полностью обновила свой веб-сайт, посвященный генетическим ресурсам животных, и представила его новую версию в начале 2020 года. Информация на веб-сайте "Генетика животных"<sup>16</sup> (на всех официальных языках ООН) представлена в следующих

<sup>14</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52020DC0381>

<sup>15</sup> [https://ec.europa.eu/environment/strategy-offline/biodiversity-strategy-2030\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy-offline/biodiversity-strategy-2030_en)

<sup>16</sup> <http://www.fao.org/animal-genetics/ru/>

разделах: "Справочная информация", "Глобальная политика", "База данных пород", "Ресурсы", "Форумы" и "События". ФАО продолжила работу по распространению печатных экземпляров Глобального плана действий, соответствующих информационных продуктов и рекомендаций и подготовку статей для научных изданий.

#### **IV. ПОДДЕРЖКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ СО СТОРОНЫ ФАО**

15. 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 проводимых ФАО мероприятий в четырех стратегических приоритетных областях, а также в некоторых межсекторальных областях.

##### **Стратегическая приоритетная область 1. Характеризация, каталогизация и мониторинг тенденций и связанных с ними рисков**

16. Комиссия на своей семнадцатой очередной сессии поручила ФАО выделить из средств Регулярной программы ресурсы для продолжения обслуживания и развития Информационной системы по разнообразию домашних животных (ИС-РДЖ)<sup>17</sup>, а также оказывать техническую поддержку странам в проведении оценки племенного поголовья и использовании ИС-РДЖ<sup>18</sup> и включить в ИС-РДЖ поля данных для мониторинга разнообразия домашних пчел, актуального в контексте производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>19</sup>.

17. В ответ на поручение Комиссии и благодаря поддержке по линии Регулярной программы ФАО, Глобальный координационный центр продолжил обеспечивать функционирование, дальнейшее совершенствование и обновление ИС-РДЖ<sup>20</sup>. Эта деятельность включала: i) полное объединение ИС-РДЖ и Европейской информационной сети по биоразнообразию сельскохозяйственных животных (EFABIS-net); ii) разработку и испытание программного приложения, позволяющего обмен данными между ИС-РДЖ и другими системами; iii) подготовку различных справочников<sup>21</sup> и инструментов электронного обучения<sup>22</sup> для использования ИС-РДЖ; iv) оказание поддержки ряду стран<sup>23</sup> в проведении оценки племенного поголовья; iv) создание полей данных для мониторинга разнообразия домашних пчел, актуального в контексте производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Более подробная информация об этих мероприятиях приводится в документе "Ход разработки Информационной системы по разнообразию домашних животных"<sup>24</sup>.

18. В 2009 году Комиссия поручила ФАО представлять каждой очередной сессии Комиссии доклады о положении дел и тенденциях в области генетических ресурсов животных<sup>25</sup>. В соответствии с данным поручением ФАО готовила к каждой последующей сессии доклады с изложением соответствующей информации. На рассмотрение Рабочей группы представлен документ "Положение дел и тенденции в области генетических ресурсов

<sup>17</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 91.

<sup>18</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 91.

<sup>19</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 92.

<sup>20</sup> <http://www.fao.org/dad-is>

<sup>21</sup> <http://www.fao.org/3/cb0697en/cb0697en.pdf>; <http://www.fao.org/3/cb0698en/cb0698en.pdf>

<sup>22</sup> <https://360.articulate.com/review/content/95908ec3-199a-4e93-8811-1340d673f97a/review>

<sup>23</sup> Алжир, Аргентина, Колумбия, Ливия, Мавритания, Марокко, Панама, Тунис, Эквадор.

<sup>24</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/5.

<sup>25</sup> CGRFA-12/09/Report, пункт 39.

животных – 2020 год"<sup>26</sup>, составленный на основе информации из ИС-РДЖ, предоставленной НК-ГРЖ. К настоящему времени 178 стран назначили своих НК-ГРЖ.

19. С 2018 года доля видов и пород птицы и млекопитающих, по которым доступны данные о популяциях, увеличилась незначительно, с 58 до 61% и с 62 до 66% соответственно. Из 8771 породы, которые включены в ИС-РДЖ, 26% в настоящее время считаются относящимися к категории риска, 13% не относятся к категории риска, 54% имеют неизвестный статус риска и 7% считаются вымершими<sup>27</sup>.

20. На своей семнадцатой сессии Комиссия поручила Секретариату собственными силами подготовить аналитическое исследование по факторам, влияющим на определение степени риска для пород как неизвестной<sup>28</sup>. Выполняя это поручение, ФАО подготовила для рассмотрения Рабочей группой документ "Подробный анализ факторов, влияющих на представление информации в Информационной системе по разнообразию домашних животных"<sup>29</sup>.

21. На своей семнадцатой сессии Комиссия поручила ФАО продолжать заниматься разработкой и обновлением рекомендаций для содействия применению новых достижений науки в области идентификации, описании характеристик и сохранения генетических ресурсов животных<sup>30</sup>. В документе "Последние достижения в области биотехнологий, актуальные для характеристики, устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>31</sup> представлен обзор актуальных научных достижений последних лет. Выполняя поручение Комиссии, ФАО подготовила документ "Геномная характеристика генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>32</sup> и проект обновленного Технического руководства по геномной характеристике генетических ресурсов животных<sup>33</sup>, которое заменит собой руководство "Выявление молекулярно-генетических характеристик генетических ресурсов животных"<sup>34</sup>.

22. В рамках своих 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/Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства (CJN) проводил работу по наращиванию потенциала, организуя совещания экспертов, учебные курсы и индивидуальные стажировки в лаборатории CJN в Австрии либо в лаборатории сотрудничающей страны.

## **Стратегическая приоритетная область 2. Устойчивое использование и развитие**

23. На своей семнадцатой сессии Комиссия одобрила "Руководство по созданию устойчивых производственно-сбытовых цепочек для мелких производителей животноводческой продукции"<sup>35</sup> и поручила опубликовать его и обеспечить его широкое распространение. Руководство опубликовано в электронном<sup>36</sup> и печатном виде.

<sup>26</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6.

<sup>27</sup> Там же.

<sup>28</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 90.

<sup>29</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7.

<sup>30</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 84.

<sup>31</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.11.

<sup>32</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/4.

<sup>33</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.5.

<sup>34</sup> <http://www.fao.org/3/i2413e/i2413e00.htm>

<sup>35</sup> CGRFA-17/19/11.2/Inf.5.

<sup>36</sup> <http://www.fao.org/3/ca5717en/CA5717EN.pdf>

Распространение печатных экземпляров было задержано в связи с пандемией COVID-19. Правительство Китая оказывает поддержку перевода Руководства на китайский язык.

24. 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. В рамках оказания технической поддержки и усилий по наращиванию потенциала ФАО уделяет особое внимание таким вопросам, как адаптация к изменению климата и смягчение его последствий, идентификация животных, общинные программы селекции, применение биотехнологий, агроэкология и развитие рыночных сбытовых цепочек для мелких животноводов.

25. СЖН в настоящее время реализует координируемый исследовательский проект (КИП) "Применение ядерных и геномных методов в селекции животных с улучшенной продуктивностью"<sup>37</sup>. Особое внимание в рамках проекта уделяется производству молока и внедрению системы учета показателей животных и применению геномных методов для повышения молочной продуктивности. Десять стран<sup>38</sup> получают поддержку по линии этого КИП.

26. Сорок одна страна получили помощь в рамках проектов по программе технического сотрудничества (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 и идентификацию и прослеживаемость животных. Оказываемая ФАО странам поддержка в области применения биотехнологий описана в документе "Обзор работы в области биотехнологий для устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>39</sup>.

27. ФАО продолжает оказывать поддержку скотоводам и другим мелким животноводам. 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 животноводстве<sup>40</sup>. Центр содействовал выработке общинного протокола о биокультурном наследии для животноводов из числа коренных народов в Гуджарате, Индия, и созданию сети для яководов в высокогорных районах Азии.

28. Комиссия на своей семнадцатой очередной сессии поручила ФАО продолжить работу по расширению базы знаний и научных данных о роли видов и пород сельскохозяйственных животных в предоставлении экосистемных услуг, в том числе на конкретных примерах, и способствовать повышению осведомленности в этом вопросе<sup>41</sup>. ФАО в сотрудничестве с внешними партнерами подготовила обзорную статью для научного журнала *Animal*<sup>42</sup>, в которой подчеркивается неотделимость местных пород от их экосистем при рассмотрении экосистемных услуг. ФАО продолжает поддерживать и развивать программу "Системы сельскохозяйственного наследия мирового значения" (ГИАХС)<sup>43</sup>, которая направлена на выявление и сохранение исторически значимых традиционных общин и агроэкосистем и связанных с ними ландшафтов, сельскохозяйственного биоразнообразия, систем знаний и культуры. Начиная с 2005 года благодаря ГИАХС 62 системы в 22 странах были признаны

<sup>37</sup><https://www.iaea.org/projects/crp/d31028>.

<sup>38</sup> Аргентина, Бангладеш, Индия, Кения, Китай, Перу, Сербия, Тунис, Шри-Ланка, Южная Африка.

<sup>39</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/9.

<sup>40</sup> <http://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/ru/>

<sup>41</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 83.

<sup>42</sup> <https://www.cambridge.org/core/journals/animal/article/opinion-paper-livestock-agroecosystems-provide-ecosystem-services-but-not-their-components-the-case-of-species-and-breeds/8E251CA36D3DAC97549234745AE8A491>

<sup>43</sup> <http://www.fao.org/giahs/ru/>

объектами сельскохозяйственного наследия, многие из которых включают местные породы скота. Одним из примеров таких систем является агролесопастбищная система на основе выращивания аргании в регионе Айт-Суаб-Айт-Мансур, Марокко<sup>44</sup>, которая включает 16 местных пород скота, главным образом коз.

29. Помимо усовершенствования каталогизации и мониторинга актуального в контексте производства продовольствия и ведения сельского хозяйства разнообразия домашних пчел путем дальнейшего развития ИС-РДЖ, ФАО провела ряд мероприятий по улучшению устойчивого использования пчел и развития пчеловодства. В сотрудничестве с итальянским Экспериментальным институтом зоофилактики по областям Лацио и Тоскана (IZSLT), Всемирной федерацией пчеловодческих ассоциаций Apimondia и Академией сельскохозяйственных наук Китая ФАО разрабатывает руководство по передовым методам пчеловодства и практическое руководство для пчеловодов по методам и процессам устойчивого производства в сельских районах Африки. Оба документа содержат разделы по селекции и генетике, но главным образом освещают темы, связанные с устойчивым пчеловодством. В 2017 году ООН приняла резолюцию<sup>45</sup>, объявляющую 20 мая Всемирным днем пчел. С тех пор ФАО каждый год организует мероприятия по случаю Всемирного дня пчел<sup>46</sup>, призванные повысить осведомленность о значении медоносных пчел и других опылителей для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

### Стратегическая приоритетная область 3. Сохранение

30. 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"<sup>47</sup>, 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 североафриканских<sup>48</sup> и латиноамериканских<sup>49</sup> стран и за обобщение передового опыта контроля качества в генетических банках. Также ФАО подготовила две научные публикации по криоконсервации<sup>50, 51</sup>.

31. Технологии сохранения генетических ресурсов животных, особенно технологии криоконсервации, за последние годы значительно продвинулись вперед<sup>52</sup>. В целях содействия внедрению последних достижений в области сохранения генетических ресурсов животных в генных банках, а также дополнения и обновления руководства "Криоконсервация генетических ресурсов животных"<sup>53</sup>, выпущенного в 2012 году, ФАО подготовила документы "Криоконсервация генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>54</sup> и "Инновации в области генетических ресурсов животных – проект Технического руководства"<sup>55</sup> и представила их на рассмотрение Рабочей группы.

32. ФАО оказала поддержку Вьетнаму в криоконсервации генетического материала для сохранения пяти местных пород свиней с целью защиты от потерь, вызванных африканской

<sup>44</sup> <http://www.fao.org/giahs/giahsaroundtheworld/designated-sites/near-east-and-north-africa/argan-based-agro-pastoral-system/en/>

<sup>45</sup> RES/72/211.

<sup>46</sup> <http://www.fao.org/world-bee-day/ru/>

<sup>47</sup> <http://imageh2020.eu>

<sup>48</sup> Египет (27 слушателей) и Марокко (20 слушателей).

<sup>49</sup> Аргентина (22 слушателя) и Колумбия (40 слушателей).

<sup>50</sup> <https://doi.org/10.3390/d11120240>

<sup>51</sup> <https://doi.org/10.1089/bio.2019.0128>

<sup>52</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.11.

<sup>53</sup> <http://www.fao.org/3/i3017e/i3017e00.pdf>

<sup>54</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/3.

<sup>55</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4.



чумой свиней – самой болезнью либо программами борьбы с ней. Помимо криосохранения соматических клеток, Вьетнам внес породные характеристики этих пяти пород в ИС-РДЖ и представил данные по криосохранению и размерам популяций для отчетности по индикаторам ЦУР 2.5.1b и 2.5.2.

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

33. ФАО оказывала поддержку различным странам и региональным органам в разработке мер политики по управлению генетическими ресурсами животных, включая национальные стратегии и планы действий и национальное законодательство, и входила в состав консультативного совета или группы заинтересованных сторон нескольких международных совместных исследовательских проектов.

34. ФАО и ее партнеры внесли вклад в разработку и/или осуществление двух глобальных и 49 региональных и национальных проектов в 61 стране. ФАО совместно с партнерами организовала 12 национальных и региональных мероприятий по наращиванию потенциала, участие в работе которых принимали в среднем 22 представителя трех стран.

35. 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 координаторами для Европы и Латинской Америки и Карибского бассейна и организовала или участвовала в организации шести совещаний для НК-ГРЖ за отчетный период.

36. ФАО выступала в качестве приглашенного редактора специального выпуска *Sustainable Management of Animal Genetic Resources* ("Устойчивое управление генетическими ресурсами животных")<sup>56</sup> журнала открытого доступа *Sustainability*. По состоянию на март 2021 года для этого выпуска было подготовлено 8 статей, и еще несколько статей находились в стадии завершения. Кроме того, ФАО входит в редколлегию *Genetic Resources*<sup>57</sup>, нового свободно распространяемого научного журнала, который выходит в рамках финансируемого Европейским союзом проекта GenResBridge<sup>58</sup> и заменил журнал *Animal Genetic Resources*<sup>59</sup>, публикация которого прекращена.

37. ФАО сотрудничала с Европейской зоотехнической федерацией (EAAP) и Европейским региональным координационным центром по генетическим ресурсам животных (ЕРКЦ) в организации специальных сессий, посвященных генетическим ресурсам животных, на последних ежегодных заседаниях EAAP. Темы сессий включали создание добавленной стоимости, выбор пород для сохранения, повышение осведомленности и регулирование использования генетических ресурсов. ФАО сотрудничала с Латиноамериканской сетью по биоразнообразию местных пород домашних животных (Red CONBIAND)<sup>60</sup> по наращиванию потенциала в области оценки размеров популяций пород в странах Латинской Америки и Карибского бассейна и несколько раз готовила основные доклады для ежегодных симпозиумов Red CONBIAND.

38. ФАО оказывает МАГАТЭ поддержку в организации и проведении международного симпозиума "Устойчивое животноводство и ветеринария: текущее положение дел и перспективы"<sup>61</sup>. Симпозиум первоначально планировался на июнь 2020 года как очное мероприятие, но был отложен в результате пандемии и пройдет в виртуальном формате 28 июня – 2 июля 2021 года. В рамках симпозиума будет организовано несколько сессий,

<sup>56</sup> [https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Animal\\_Genetic\\_Resources\\_sus](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Animal_Genetic_Resources_sus)

<sup>57</sup> <http://www.genresbridge.eu/resources/genetic-resources-journal/>

<sup>58</sup> <http://www.genresbridge.eu>

<sup>59</sup> <http://www.fao.org/animal-genetics/resources/journal/en/>

<sup>60</sup> <https://conbiand.site/>

<sup>61</sup> <https://www.iaea.org/events/aphs2021>

на которых будут рассмотрены вопросы, связанные с управлением генетическими ресурсами животных.

39. ФАО продолжает поддерживать сеть ИС-РДЖ и региональные подгруппы как неофициальный форум для обсуждения вопросов, актуальных для управления генетическими ресурсами животных. Число подписчиков и сообщений в сети постоянно растет. По состоянию на февраль 2020 года сеть насчитывала более 3380 подписчиков из 155 стран. В период 2018–2020 годов участники обменивались через сеть ИС-РДЖ почти 400 сообщениями в год. Сеть ИС-РДЖ остается уникальным и эффективным инструментом для обмена опытом, распространения информации и содействия неофициальным обсуждениям между специалистами по управлению генетическими ресурсами животных.

40. ФАО расширила использование социальных сетей для повышения осведомленности о генетических ресурсах животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, особенно в приложении Twitter. С 2020 года ФАО публикует в своем аккаунте @FAOLivestock<sup>62</sup> новости и еженедельную викторину по породам животных. У аккаунта более 18 500 подписчиков.

41. Совет ФАО на своей 165-й сессии<sup>63</sup> рекомендовал Конференции на ее 42-й сессии одобрить 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, а через него – Совету и Конференции ФАО по техническим и стратегическим программам и мероприятиям, необходимым для оптимизации вклада животноводческого сектора в реализацию Повестки дня на период до 2030 года, в том числе в сокращение масштабов нищеты, обеспечение продовольственной безопасности и питания, охрану окружающей среды и создание устойчивых источников средств к существованию<sup>64</sup>. Предусматривается взаимодействие между Подкомитетом и Рабочей группой по вопросам, представляющим взаимный интерес.

## V. СОТРУДНИЧЕСТВО

42. Комиссия на своей семнадцатой очередной сессии<sup>65</sup> поручила ФАО расширять партнерские связи с заинтересованными сторонами и донорами и продолжать оказание странам технической и политической поддержки в деле осуществления Глобального плана действий.

43. ФАО продолжала и укрепляла свое 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, участвуя в решении различных научных задач, в том числе путем проведения собственных исследований и содействия научным исследованиям и разработкам, организации и проведении сессий на международных научных конференциях и подготовки научных публикаций.

## VI. СТРАТЕГИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНЫХ

44. Комиссия на своей двенадцатой очередной сессии утвердила Стратегию финансирования для выполнения Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных<sup>66</sup> (Стратегия финансирования) и просила ФАО претворить ее в жизнь<sup>67</sup>.

<sup>62</sup> <https://twitter.com/FAOAnimalHealth>

<sup>63</sup> CL 165/REP, пункт 18 а).

<sup>64</sup> C/2021/21, пункт 19.

<sup>65</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 86.

<sup>66</sup> CGRFA-12/09/Report, Приложение С.

<sup>67</sup> CGRFA-12/09/Report, пункт 43.

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

#### **Положение дел с Целевым счетом ФАО**

46. Комиссия на своей семнадцатой очередной сессии предложила донорам содействовать осуществлению Глобального плана действий, в том числе посредством внесения взносов на Целевой счет ФАО в рамках второго раунда финансирования проектов, и поручила ФАО распространять информацию о проектах, финансируемых по линии Целевого счета ФАО, на соответствующих форумах<sup>68</sup>. Отвечая на этот запрос, глобальный координатор упомянул проекты, финансируемые по линии Целевого счета ФАО, в своем выступлении на пленарном заседании<sup>69</sup> Азиатской конференции по геному растений и животных 2019 года в Шэньчжэне, Китай, обращаясь к участникам, среди которых были представители потенциальных доноров и организаций, подавших заявки на осуществление проектов. Технические подробности проектов, представленных на первый конкурс проектных предложений, были освещены в лекциях приглашенных экспертов. В настоящее время мероприятия по первому раунду завершены, и средства на нужды финансирования второго раунда проектов по линии Целевого счета ФАО не выделялись.

#### **Положение дел в части ресурсов, подпадающих под действие Стратегии финансирования**

47. Работа по проблематике генетических ресурсов животных, включая осуществление Глобального плана действий, способствовала достижению четырех итогов, намеченных в Среднесрочном плане ФАО на 2018–2021 годы<sup>70</sup>, касающихся прежде всего Стратегической цели 2 (Повышение производительности 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.

48. 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 межотраслевом 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 сотрудник категории специалиста (категория С-3) был принят в группу животноводства и генетики Отдела животноводства и охраны здоровья животных.

49. 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.

<sup>68</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 87.

<sup>69</sup> <https://pag.confex.com/pag/asia2019/meetingapp.cgi/Session/6299>

<sup>70</sup> С 2019/3.

### Добровольные взносы в ФАО

50. ФАО получила от Франции и Германии средства (всего 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 (всего около 3,3 млн долл. США) на поддержку региональных и страновых проектов. Некоторые из указанных стран выделили на поддержку средства, полученные 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

51. 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. ФАО продолжает выполнять эту роль, предоставляя информацию о стипендиях, источниках финансирования и грантах, особенно через дискуссионную сеть по вопросам разнообразия домашних животных ИС-РДЖ. Хотя ФАО не обладает всей полнотой информации о ресурсах, не находящихся под ее контролем, некоторые данные были получены от стран в рамках отчетности о ходе осуществления Глобального плана действий. В частности, 40% из 104 стран сообщили об увеличении национального финансирования генетических ресурсов животных после принятия Глобального плана действий<sup>71</sup>. Для сравнения можно сказать, что только 30% из 129 стран, представивших информацию за прошлый отчетный период в 2014 году, сообщили о таком увеличении<sup>72</sup>. Донорская поддержка, оказываемая управлению генетическими ресурсами животных, часто интегрируется в крупномасштабные комплексные программы, такие как проекты по поддержке пастбищного животноводства или по укреплению производственно-сбытовых цепочек в животноводческой отрасли в целом, либо в рамках дополнительных мер, например, через реализацию проектов в области идентификации и прослеживаемости животных. Например, Всемирный банк разрабатывает или поддерживает, через гранты или займы, крупномасштабные проекты по развитию животноводства в ряде стран, включая Бангладеш, Индию, Казахстан, Кыргызстан, Монголию, Непал и Эфиопию; все эти проекты предусматривают выделение инвестиций в улучшение пород и генетики сельскохозяйственных животных за счет использования как местных, так и трансграничных пород.

## VII. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

52. Рабочей группе предлагается рассмотреть ход осуществления Глобального плана действий. Рабочая группа может пожелать рекомендовать Комиссии:

- обратиться к странам с призывом продолжить осуществление Глобального плана действий в целях содействия обеспечению глобальной продовольственной безопасности и устойчивому развитию сельских районов и, в частности, достижению ЦУР 2 и ЦУР 15;
- поручить ФАО в партнерстве с заинтересованными сторонами и донорами продолжать оказание странам поддержки в деле осуществления Глобального плана действий;
- 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;

<sup>71</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.3.

<sup>72</sup> CGRFA/WG-AnGR-8/14/Inf.5.

- 
- предложить донорам содействовать осуществлению Глобального плана действий, в том числе путем внесения средств на нужды финансирования второго раунда проектов по линии Целевого счета ФАО; и
  - 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.