R

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

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Пункт 3 предварительной повестки дня

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

Пятая сессия

Рим, 18–20 сентября 2024 года

ХОД ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ, УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ВОДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Пункты

I. Введение 1–2

II. Мероприятия ФАО в поддержку осуществления Глобального плана действий .. 3–20

III. Деятельность ФАО в поддержку осуществления Глобального плана действий на страновом уровне 21–24

IV. Проект решения 25

С документами можно ознакомиться на сайте https://www.fao.org/cgrfa/meetings/intergovernmental-technical-working-groups/wg-aqgr/ru.

NP895/r

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Глобальный план действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Глобальный план действий)[1] был утвержден Советом ФАО на его сто шестьдесят восьмой сессии в декабре 2021 года[2]. Комиссия на своей предыдущей сессии рекомендовала Совету ФАО поручить ФАО представлять доклад о мерах в поддержку осуществления Глобального плана действий на каждой сессии Рабочей группы и Комиссии[3]. Совет ФАО одобрил выводы и рекомендации Комиссии[4].

2. Настоящий документ был подготовлен в соответствии с поручением Комиссии, и в нем содержится краткий обзор мероприятий, проведенных ФАО в сотрудничестве с ее партнерами за период с февраля 2023 года в поддержку осуществления Глобального плана действий, а также представлен проект Комиссии относительно дальнейших мероприятий.

II. МЕРОПРИЯТИЯ ФАО В ПОДДЕРЖКУ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

3. Комиссия на своей предыдущей сессии положительно оценила принятие и публикацию Глобального плана действий и выразила благодарность ФАО за реализованные ею мероприятия в поддержку его осуществления. Она рекомендовала ФАО продолжить оказывать поддержку осуществлению Глобального плана действий[5].

4. Комитет по рыбному хозяйству (КРХ) на своей тридцать шестой сессии особо отметил вклад ФАО в обмен информацией о водном биоразнообразии в целях оказания поддержки членам в деле осуществления положения природоохранных документов, включая Глобальный план действий по водным генетическим ресурсам[6].

5. В течение отчетного периода ФАО продолжала распространять информацию о Глобальном плане действий и содействовать его осуществлению. В частности, информация о Глобальном плане действий представлялась на различных мероприятиях, связанных с аквакультурой, в том числе следующих:

- вторая Восточноафриканская региональная конференция по аквакультуре, состоявшаяся в марте 2023 года в Бондо, Кения (доклад в виртуальном формате);
- конференция "Африканская аквакультура – 2023", состоявшаяся в ноябре 2023 года в Лусаке, Замбия;
- первый семинар на тему "Программа технического сотрудничества по разработке национальной стратегии сохранения, устойчивого использования и освоения водных генетических ресурсов Индонезии в интересах аквакультуры", состоявшийся в октябре 2023 года в Джакарте, Индонезия; и
- региональный семинар на тему "Использование Глобальной информационной системы ФАО АкваГРИС для создания национальных реестров водных генетических ресурсов", состоявшийся в июне 2024 года в Бангкоке, Таиланд.

Рекомендации по устойчивому развитию аквакультуры

6. Рекомендации по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА) были утверждены КРХ на его последней сессии[7, 8]. РУРА станут важным глобальным инструментом содействия

[1] https://openknowledge.fao.org/items/8132aac6-8cc4-400d-9b5f-9573a4f6de65
[2] CL 168/REP, подпункт a) пункта 38.
[3] CGRFA-19/23/Report, пункт 121.
[4] CL 174/REP, пункт 33.
[5] CGRFA-19/23/Report, пункт 112.
[6] COFI Report – add when ready
[7] COFI Report – add when ready
[8] https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/0fd91554-83f4-4845-afb1-2ebdfc5509c6/content

осуществлению Глобального плана действий. РУРА направлены на стимулирование развития устойчивой аквакультуры: в них в том числе приведены рекомендации по сохранению водного биоразнообразия, управлению водными генетическими ресурсами для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ВГР) и обеспечению необходимым посадочным материалом. Они также основаны на таких ключевых международных инструментах как цели в области устойчивого развития (ЦУР), Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия и Глобальный план действий[9].

7. В качестве одной из рекомендаций в РУРА указывается, что "государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует учитывать вопросы сохранения и эффективной эксплуатации ВГР и биоразнообразия на предприятиях аквакультуры и в дикой природе путем реализации инициатив, закрепленных в международных документах, включая Глобальный план действий". Кроме того, РУРА включают ключевые приоритеты и мероприятия, вытекающие из Глобального плана действий, в соответствии с которыми "государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует создать национальные реестры ВГР с использованием таких инструментов, как разработанная ФАО АкваГРИС, повышать осведомленность о важности мониторинга и регулирования генетического статуса культивируемых типов, в том числе за счет разработки инструментов генетического мониторинга и развивать долгосрочные селекционные программы".

Терминология для описания ВГР

8. Комиссия на своей предыдущей сессии рекомендовала Совету ФАО поручить ФАО завершить работу над глоссарием по ВГР и стандартизировать связанные с ВГР определения в справочниках и тезаурусах ФАО. Она далее отметила, что для того, чтобы новая терминология получила признание и распространение, потребуется принять дополнительные меры по обучению и повышению осведомленности[10]. В соответствии с этим поручением и в целях оказания поддержки стратегическому приоритету 1.1 Глобального плана действий ФАО обеспечила координацию процесса разработки, проверки и согласования перечня стандартизированной терминологии в области ВГР.

9. Окончательный перечень терминов (**CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.3**) включает 80 ключевых и существенных терминов для описания ВГР, включая критические термины, которые используются для описания выращиваемых видов и генетических запасов в АкваГРИС. Данный перечень был составлен на основе уже согласованных и используемых ФАО определений, в том числе представленных на Терминологическом портале ФАО и предназначенных для использования при подготовке документов по вопросам аквакультуры и других областей сельского хозяйства; кроме того, при составлении перечня использовались определения их научной литературы. По мере возможности, приведенные в глоссарии термины, будут публиковаться в тезаурусе АГРОВОК и согласовываться, с терминами, используемыми в Терминологическом портале ФАО. АГРОВОК – это контролируемый многоязычный тезаурус, раскрывающий значение понятий и терминов, используемых в областях, охваченных мандатом ФАО, в силу чего он представляется подходящей платформой для публикации перечня терминов. Данный перечень также будет размещен в виде отдельного документа на веб-сайте ФАО с добавлением ссылок на АкваГРИС, что позволит пользователям быстро просматривать определения этих ключевых терминов.

АкваГРИС

10. Комиссия на своей предыдущей сессии положительно оценила разработку глобальной информационной системы ФАО по ВГР – АкваГРИС – и рекомендовала Совету ФАО поручить ФАО завершить разработку полнофункциональной версии, учитывая важность совместимости

[9] COFI:AQ/XII/2023/Inf.8.
[10] CGRFA-19/23/Report, пункт 115.

АкваГРИС с другими информационными системами по ВГР во избежание дублирования усилий и упрощения беспрепятственного обмена информацией[11].

11. Предоставление информации в АкваГРИС – глобальную информационную систему по ВГР – станет важным и ценным первым шагом, который членам рекомендуется предпринять в ходе осуществления Глобального плана действий. АкваГРИС позволяет членам создавать национальные реестры ВГР, и такие реестры считаются основополагающими ориентирами для разработки национальных стратегий управления ВГР, что является одним ключевых элементов осуществления Глобального плана действий. Прототип АкваГРИС был представлен членам в 2022 году, а в полном объеме данная информационная система, официальное представление которой запланировано на сентябрь 2024 года, начала функционировать в июне 2024 года (**CGRFA/WG-AqGR-5/24/4**).

12. После завершения согласования индикаторов осуществления Глобального плана действий (**CGRFA/WG-AqGR-5/24/5**) планируется доработать интерфейс распространения данных АкваГРИС, с тем чтобы он включал в себя возможность подготовки отчетов об индикаторах ресурсов, что будет иметь неоценимое значение для членов с точки зрения мониторинга ходя осуществления Глобального плана действий.

Проект руководства по управлению генетическими ресурсами в рамках программ по зарыблению и Проект руководства по хранению водных видов в генных банках *ex situ* и *in vitro*

13. Комиссия на своей предыдущей сессии положительно оценила разработку руководства по управлению генетическими ресурсами в рамках программ по зарыблению и руководства по хранению водных видов в генных банках *ex situ in vitro*, отметив, что эти руководства должны дополнять, а не дублировать другие документы или базы данных ФАО. Она поручила Рабочей группе рассмотреть окончательные проекты этих руководств[12].

14. В контексте усилий по оказанию содействия в реализации стратегических приоритетов 2.1, 2.3, 2.4 и 2.5 Глобального плана действий ФАО завершила работу над проектом Руководства по управлению генетическими ресурсами в рамках программ по зарыблению (**CGRFA/WG-AqGR-5/24/3/Inf.1**), в котором определены передовые методы и даны практические рекомендации по генетическим вопросам для операторов рыборазводных и рыбохозяйственных предприятий и соответствующих ресурсов относительно ответственного и рационального использования ВГР в программах зарыбления в рекреационных целях, а также в целях восстановления и сохранения экосистем. В соответствии с поручением Рабочей группы**Error! Bookmark not defined.** в доработанном проекте руководства также рассматриваются вопросы управления генетическими ресурсами при их перемещении для целей зарыбления.

15. В поддержку стратегического приоритета 2.4 Глобального плана действий ФАО также завершила работу над проектом Руководства по хранению водных видов в генных банках *ex situ in vitro* (CGRFA-WG-AqGR-5/24/3/Inf.2). Проект руководства был подготовлен с участием экспертов, и в нем учтено современное состояние и передовой опыт практического *использования* культивируемых водных видов, генных банков *ex situ in vitro*, с уделением особого внимания пресноводным и морским рыбкам, ракообразным, моллюскам, а также микро- и макроводорослям. В данном руководстве, предназначенном для профильных заинтересованных сторон, рассматриваются различные аспекты процесса создания генных банков. К числу таких профильных заинтересованных сторон относятся представители директивных органов, управляющие ресурсами, производители и научно-исследовательские работники.

Развитие потенциала и обмен знаниями

16. Комиссия на своей предыдущей сессии положительно оценила разработку электронных учебных курсов по вопросам осуществления Глобального плана действий.

[11] CGRFA-19/23/Report, пункт 113.
[12] CGRFA-19/23/Report, пункт 116.

17. В рамках содействия реализации стратегического приоритета 3.2 (развитие потенциала) Глобального плана действий ФАО в партнерстве с Норвежским научно-исследовательским институтом продовольствия, рыболовства и аквакультуры разработала электронный учебный курс по селекции и генетике в аквакультуре[13]. Данный электронный курс призван содействовать внедрению ответственных селекционных программ и улучшению используемых в аквакультуре видов на устойчивой основе. Курс находится в свободном доступе и рассчитан на операторов рыборазводных предприятий и управляющих ресурсами. По завершении 18 учебных модулей пользователи могут сдать итоговый экзамен и получить сертификат, подтверждающий успешное прохождение программы обучения.

18. В целях содействия дальнейшей реализации стратегического приоритета 3.2 и в рамках своих усилий по повышению осведомленности ФАО также подготовила и опубликовала полную версию докладов по результатам трех тематических исследований, посвященных важнейшим вопросам управления ВГР. Эти тематические исследования посвящены следующим темам:

a. "Управление генетическими ресурсами основных видов индийского карпа", в котором представлены основные проблемы, которые могут возникнуть без должного учета вопросов управления генетическими ресурсами при разработке систем снабжения посадочным материалом[14];

b. "Уроки двух десятилетий работы над генетическим улучшением тилапии в Африке", демонстрирующее проблемы выработки селекционных программ в контексте развивающихся стран[15];

c. "Проактивный подход как ключ к выживанию бизнеса по промышленному разведению устриц в Азиатско-Тихоокеанском регионе", демонстрирующее преимущества отраслевой программы селекции[16].

19. ФАО в сотрудничестве с Венгерским университетом сельского хозяйства и естественных наук также провела семинар для специалистов на тему "Совершенствование обеспечения маломасштабной аквакультуры во внутренних водоемах качественным посадочным материалом", который состоялся в Научно-исследовательском центре рыболовства и аквакультуры, Сарваш, Венгрия, с 27 по 28 марта 2024 года. Данный семинар был призван содействовать реализации стратегических приоритетов 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4 Глобального плана действий и предусматривал проведение однодневного заседания рабочей группы, на котором обсуждались: i) варианты ускорения генетического улучшения видов, имеющих ключевое значение для продовольственной безопасности и маломасштабной аквакультуры; и ii) сертификация качества маточного стада. Участники семинара для специалистов также обсудили проект Рамочной программы оценки систем снабжения посадочным материалом в аквакультуре (Рамочная программа) – инструмента, который в настоящее время разрабатывается ФАО для нужд заинтересованных сторон, в частности представителей директивных органов, для проведения оценки потребностей, пробелов, слабых и сильных сторон систем снабжения посевным материалом в аквакультуре, включая управление ВГР.

20. Участники семинара для специалистов рекомендовали разработать руководство по применению и внедрению программ селекции для основных используемых в аквакультуре видов и аналитическую записку по вопросам наращивания потенциала, необходимого для развития программ селекционного разведения менее ценных видов, имеющих ключевое значение для обеспечения продовольственной безопасности в развивающихся странах. Данная аналитическая записка должна охватывать такие аспекты, как разработка, управление и реализация программ селекции, а также сбор, сопоставление и анализ данных, полученных в результате таких программ, и их использование для обоснования решений о селекции.

---

[13] https://360.articulate.com/review/content/01918f45-1a1b-427a-b180-154a9454c411/review
[14] https://doi.org/10.4060/cc5193en (резюме: https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc5193en).
[15] https://doi.org/10.4060/cc4618en (резюме: https://openknowledge.fao.org/items/8717db7f-4e3f-4a83-b87f-bde7407d8c0b).
[16] https://doi.org/10.4060/cc4389en (резюме: https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc3596en).

Участник семинара для специалистов также рекомендовали обеспечить апробирование Рамочной программы на страновом уровне.

III. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФАО В ПОДДЕРЖКУ ВЫПОЛНЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ НА СТРАНОВОМ УРОВНЕ

21. В течение отчетного периода ФАО оказала двум странам техническую поддержку в осуществлении ряда конкретных элементов Глобального плана действий.

22. ФАО по линии Программы технического сотрудничества оказывает поддержку Министерству морских дел и рыболовства Индонезии в рамках проекта "Техническая помощь в разработке национальной стратегии устойчивого управления водными генетическими ресурсами". Первый семинар для заинтересованных сторон состоялся в Джакарте, Индонезия, в октябре 2023 года, и ожидается, что по итогам проекта в течение 2024 года будет подготовлен проект предлагаемой национальной стратегии.

23. ФАО продолжала оказывать поддержку проекту "Разработка стратегии осуществления Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства", реализуемого при финансовой поддержке правительства Чили. Ожидается, что проект завершится в 2024 году и по его итогам будет разработана профильная национальная стратегия.

24. ФАО продолжает оказывать содействие в использовании АкваГРИС для создания национальных реестров ВГР, которые лягут в основу глобальной базы данных, с опорой на которую будут готовиться периодические доклады о состоянии соответствующих ресурсов в мире (**CGRFA/WG-AqGR-5/24/4**).

IV. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

25. Рабочей группе предлагается принять к сведению предпринятые ФАО усилия по оказанию содействия и поддержки осуществлению Глобального плана действий и дать Комиссии рекомендации относительно дальнейших действий в этой связи. Рабочей группе предлагается:

i. положительно оценить РУРА и особо отметить ключевую роль Глобального плана действий в подготовке приведенных в РУРА рекомендаций по сохранению водного биоразнообразия, управлению генетическими ресурсами и устойчивому снабжению посадочным материалом в аквакультуре;

ii. положительно оценить согласование окончательного перечня ключевых терминов и рекомендовать опубликовать его и содействовать его распространению по линии профильных форумов;

iii. рассмотреть и, при необходимости, пересмотреть Руководство по управлению генетическими ресурсами в рамках программ по зарыблению и Руководство по хранению водных видов в генных банках *ex situ in vitro* и рекомендовать завершить работу над ними и обеспечить их публикацию;

iv. положительно оценить электронный учебный курс по разведению и генетике в аквакультуре и рекомендовать Комиссии призвать ФАО и членов содействовать его использованию в целях развития потенциала, необходимого для управления генетическими ресурсами аквакультуры и их улучшения;

v. рекомендовать Комиссии предложить ФАО подготовить 1) руководство по применению и внедрению программ селекции для основных видов аквакультуры и 2) аналитическую записку по вопросам наращивания потенциала, необходимого для развития программ селекционного разведения менее ценных видов, имеющих ключевое значение для обеспечения продовольственной безопасности в развивающихся странах;

vi. рекомендовать Комиссии призвать страны осуществлять Глобальный план действий, в том числе использовать систему АкваГРИС при составлении национальных реестров;

vii. рекомендовать Комиссии предложить ФАО продолжать содействовать осуществлению Глобального плана действий и оказывать поддержку членам по их просьбе в этой связи; и

viii. рекомендовать Комиссии поручить ФАО продолжать оказывать поддержку странам в осуществлении Глобального плана действий, прежде всего развивающимся странам и странам с переходной экономикой.