



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

CGRFA-18/21/Report

Восемнадцатая очередная сессия Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

27 сентября – 1 октября 2021 года

**ДОКЛАД КОМИССИИ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

**Восемнадцатая очередная сессия
27 сентября – 1 октября 2021 года**

**ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
Рим, 2021 год**

Документы к восемнадцатой очередной сессии Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства размещены в сети Интернет по следующему адресу:

<http://www.fao.org/cgrfa/meetings/detail/ru/c/1414719/>

За документами также можно обращаться к:

The Secretary
FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture
Food and Agriculture Organization of the United Nations
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy

Эл. почта: cgrfa@fao.org

Используемые обозначения и представление материала в настоящей публикации не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций относительно правового статуса какой-либо страны, территории, города или района, или их принадлежности, или относительно делимитации их границ или рубежей.

Содержание

		<i>Пункты</i>
I.	Открытие сессии	1–11
II.	Роль биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в обеспечении продовольственной безопасности, питания и здоровья человека	12–15
III.	Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в смягчении последствий изменения климата и адаптации к нему	16–21
IV.	Доступ к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределение выгод от их использования	22–31
V.	"Цифровая информация о последовательности оснований" генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	32–40
VI.	Обзор работы в области биотехнологий в целях сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	41–46
VII.	Биоразнообразие	47–54
VIII.	Водные генетические ресурсы	55–59
IX.	Лесные генетические ресурсы	60–67
X.	Генетические ресурсы животных	68–78
XI.	Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных	79–95
XII.	Генетические ресурсы растений	96–110
XIII.	Организация будущей межсессионной работы	111–112
XIV.	События на других форумах	113–115
XV.	Сотрудничество с международными договорами и организациями	116–118
XVI.	Разное	119
XVII.	Сроки и место проведения девятнадцатой очередной сессии Комиссии	120
XVIII.	Выборы Председателя, заместителей Председателя, докладчика, а также членов и альтернативных членов межправительственных технических рабочих групп	121–122
XIX.	Заключительные заявления	123–125

Приложения

- A. Повестка дня восемнадцатой очередной сессии Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
- B. Пересмотренное направление работы по изменению климата в Многолетней программе работы на 2021–2029 годы

-
- C. Рамочная программа действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
 - D. Проект Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
 - E. Типовой круг ведения национальных координационных пунктов по генетическим ресурсам растений, водным и лесным генетическим ресурсам и биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и национальных координаторов по генетическим ресурсам животных
 - F. Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и Глобальная рамочная программа в области биоразнообразия на период после 2020 года. Проект резолюции
 - G. Члены и альтернативные члены межправительственных технических рабочих групп, избранные на восемнадцатой очередной сессии Комиссии
 - H. Перечень документов
 - I. Члены Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

I. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ

1. Восемнадцатая очередная сессия Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) состоялась 27 сентября – 1 октября 2021 года. Список делегатов и наблюдателей размещен на веб-сайте Комиссии¹.
2. Принимая во внимание ситуацию с распространением пандемии COVID-19 и связанные с ней ограничения и проблемы в сфере охраны здоровья, данная сессия в порядке исключения была созвана в виртуальном формате с учетом результатов консультаций с Бюро Комиссии о порядке работы сессий, проводимых в виртуальном формате. Перед началом обсуждений Комиссия одобрила порядок своей работы.
3. Комиссия подтвердила, что проводимая в виртуальном формате сессия является официальной очередной сессией Комиссии, постановила, что в отношении этой сессии ее правила и порядок работы применяются в обычном порядке, и приостановила действие тех правил, которые несовместимы с проведением сессии в виртуальном формате. Комиссия также постановила, что для эффективного проведения сессии может потребоваться применение специальных процедур или корректировка порядка ее работы.
4. В соответствии с Правилами процедуры Комиссия на своей семнадцатой очередной сессии в 2019 году избрала Председателя, заместителей Председателя и докладчика восемнадцатой очередной сессии. Председателем восемнадцатой очередной сессии стал г-н Франсуа Питу (Швейцария). Заместителями Председателя были избраны г-жа Рената Негрелли Ногуйра (Бразилия), г-н Бенуа Жирар (Канада), г-н Уильям Уигмор (Острова Кука), г-н Танават Тиенсин (Таиланд), г-н Джон Мулумба (Уганда) и г-н Маин Али Ахмед аль-Джармузи (Йемен). Докладчиком был избран г-н Тиенсин.
5. На открытии сессии г-н Франсуа Питу обратился к делегатам и наблюдателям с приветственным словом.
6. На открытии сессии к делегатам и наблюдателям с приветственным словом обратился Генеральный директор ФАО г-н Цюй Дунъюй. Он отметил ключевую роль биоразнообразия в обеспечении продовольственной безопасности и продовольственного разнообразия, учитывая, что оно представляет собой все разнообразие жизни в каждой экосистеме. Он отметил, что сроки проведения сессии совпадали с важными событиями в ФАО и на других международных форумах, связанных с биоразнообразием, включая согласование таких документов, как Стратегия ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах и План действий на 2021–2023 годы по осуществлению этой Стратегии, который были утверждены Советом в 2021 году. Он подчеркнул, что в июле 2021 года ФАО в сотрудничестве с Секретариатом Конвенции о биологическом разнообразии (КБР) организовала Глобальный диалог о роли продовольствия и сельского хозяйства в Глобальной рамочной программе в области биоразнообразия на период после 2020 года, предусматривавший сегмент высокого уровня, что позволило повысить осведомленность о международных политических процессах в области биоразнообразия, в том числе о разработке Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года. Он особо отметил, что в ходе этих дискуссий необходимо позиционировать агропродовольственный сектор в качестве одного из ключевых элементов системы управления и сохранения биоразнообразия. Он добавил, что агропродовольственный сектор также играет роль буфера в деле восстановления экосистем. Г-н Цюй Дунъюй отметил, что на этой сессии Комиссии предстоит рассмотреть стратегические меры в связи с докладом "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства", выводы которого будут учтены при разработке Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года. В заключение он отметил важность совместной работы на основе комплексного научно-обоснованного подхода в интересах создания более справедливого мира и улучшения производства, улучшения качества питания, улучшения состояния окружающей среды и улучшения качества жизни, не оставив никого без внимания.

¹ <http://www.fao.org/cgrfa/meetings/detail/en/c/1414719/>

7. Исполнительный секретарь КБР г-жа Элизабет Марума Мрема приветствовала делегатов и наблюдателей. Она отметила, что работа Комиссии по всему спектру вопросов, начиная от водных ресурсов, лесов и генетических ресурсов растений и животных до биотехнологий, доступа и распределения выгод (ДРВ) и цифровой информации о последовательности оснований (ЦИПО), может внести ключевой вклад как в преобразование различных сельскохозяйственных секторов, так и в успешное принятие и осуществление Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года. Она подчеркнула, что согласование стратегических мер в связи с докладом "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" будет содействовать широкому вовлечению сельскохозяйственных секторов в реализацию новой Глобальной рамочной программы на местах. Далее она отметила, что КБР всецело поддерживает внедрение учитывающего проблематику биоразнообразия подхода "Единое здоровье", который, как ожидается, будет утвержден на 15-й Конференции Сторон КБР. В заключение она подчеркнула необходимость совместной работы для воплощения в жизнь концепции существования в гармонии с природой, обеспечивающей здоровье и благополучие.

8. Секретарь Международного договора по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Международный договор) г-н Кент Ннадозие особо отметил важность продолжения сотрудничества по техническим и стратегическим вопросам между секретариатами Комиссии и Международного договора. Он вновь обратил внимание на то, что Управляющий орган Международного договора в своей работе ссылается или опирается на продукты, решения и инструменты, разработанные Комиссией или под ее эгидой. Он отметил, что дискуссии по разработке стратегических мер в связи с докладами "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" и "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" представляют большой интерес для Международного договора и что их результаты будут доведены до сведения Управляющего органа. Он подчеркнул, что благодаря взаимодополняющим усилиям Комиссии и Международного договора в Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года проблематике растительного агробиоразнообразия будет по-прежнему уделяться должное внимание.

9. Секретарь Комиссии г-жа Ирене Хоффман приветствовала делегатов и наблюдателей. Она отметила, что переход Комиссии на виртуальный формат работы и возросшее в связи с этим количество межсессионных мероприятий и консультативных совещаний, дополняющих регулярные совещания межправительственных рабочих групп (рабочие группы), позволил расширить ее охват на глобальном уровне. Она подчеркнула важность достижения на этой сессии консенсуса по новым механизмам как в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (БПСХ), так и в области водных генетических ресурсов, отметив, что эти механизмы внесут весомый вклад в осуществление Глобальной рамочной программы КБР в области биоразнообразия на период после 2020 года, а также в достижение целей в области устойчивого развития (ЦУР). Г-жа Хоффман выразила признательность всем донорам, включая Глобальный экологический фонд, Зеленый климатический фонд и Всемирный банк, за поддержку страновых программ по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРПСХ), а также правительствам Канады, Германии, Франции, Нидерландов, Норвегии, Испании и Швейцарии за предоставленные ими внебюджетные взносы на нужды осуществления программы работы Комиссии.

10. Председатель отчитался о межсессионной деятельности Бюро и представил краткий доклад об итогах специального мероприятия на тему "Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и Глобальная рамочная программа в области биоразнообразия на период после 2020 года", которое Секретариат Комиссии организовал 21 сентября 2021 года. В ходе этого мероприятия делегаты и заинтересованные стороны обсудили взаимосвязи между работой ФАО по учету биоразнообразия, документами Комиссии по сохранению и устойчивому использованию БПСХ и разрабатываемой Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года. Была отмечена важность активизации усилий на всех уровнях для снижения темпов утраты биоразнообразия, а также

необходимость включения в Глобальную рамочную программу в области биоразнообразия на период после 2020 года конкретных целей, разработки стратегических механизмов, обеспечивающих всесторонний учет вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах, и создания партнерств в интересах практического осуществления. Было подчеркнуто, что текущая сессия Комиссии будет иметь решающее значение, поскольку на ней будут заложены основы для проведения предстоящего десятилетия действий в области БПСХ.

11. Комиссия утвердила повестку дня, которая приведена в *Приложении А*.

II. РОЛЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПИТАНИЯ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

12. Комиссия рассмотрела документ "Роль биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в обеспечении продовольственной безопасности, питания и здоровья человека"² и приняла к сведению документ "Деятельность ФАО в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства с учетом его роли в обеспечении продовольственной безопасности, питания и здоровья человека"³. Она отметила расширение работы ФАО в этой области, особенно в рамках подхода "Единое здоровье", в контексте глобальных усилий, направленных на преобразование продовольственных систем в соответствии с ЦУР. Она подчеркнула необходимость избегать дублирования деятельности, которая ведется в рамках других органов и инструментов, включая стратегии и планы действий ФАО. Она поручила ФАО следить за ходом обсуждения вопросов на стыке БПСХ, продовольственной безопасности, питания и здоровья человека на других профильных форумах и, по мере необходимости, информировать Комиссию об их результатах.

13. Комиссия отметила важность подхода "Единое здоровье" и других комплексных подходов для осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и достижения соответствующих ЦУР.

14. Она рекомендовала ФАО продолжать сотрудничество со своими партнерами в интересах обеспечения здорового рациона и питания на основе устойчивых продовольственных систем, повышения устойчивости методов ведения сельского хозяйства и защиты источников средств к существованию фермеров от воздействия болезней растений и животных, повышения безопасности пищевой продукции, а также профилактики инфекционных заболеваний и устойчивости к противомикробным препаратам и борьбы с ними. Она поручила ФАО продолжать повышать осведомленность и углублять знания о важной роли, которую ГРПСХ и БПСХ могут сыграть в преобразовании продовольственных систем и в решении проблем, связанных с продовольственной безопасностью, питанием и здоровьем человека. Она далее поручила ФАО учитывать вклад БПСХ и ГРПСХ в питание и в подход "Единое здоровье", принимая во внимание научные данные, а также в рамках мандата ФАО в целом.

15. Кроме того, Комиссия поручила ФАО расширить поддержку, оказываемую странам-членам по их просьбе, в целях более полного учета вопросов сохранения и устойчивого использования БПСХ и ГРПСХ в реализуемых ими мерах политики, планах и мероприятиях в области продовольственной безопасности, питания и здравоохранения.

III. РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СМЯГЧЕНИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И АДАПТАЦИИ К НЕМУ

16. Комиссия рассмотрела документ "Изменение климата и генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁴ и приняла к сведению документ "Деятельность ФАО в области изменения климата"⁵. Она отметила потенциал ГРПСХ с точки зрения адаптации к изменению климата и смягчение его последствий, включая повышение

² CGRFA-18/21/2

³ CGRFA-18/21/2/Inf.1

⁴ CGRFA-18/21/3

⁵ CGRFA-18/21/3/Inf.2

устойчивости к соответствующим вредителям и болезням, и подчеркнула необходимость их сохранения и устойчивого использования в интересах полного раскрытия этого потенциала. Она далее подчеркнула важность обеспечения финансирования на необходимом уровне и создания потенциала для поддержки соответствующих исследований и разработок в области ГРПСХ и БПСХ, особенно в развивающихся странах. Кроме того, она поручила ФАО в полной мере учитывать вопросы ГРПСХ в ее работе в области изменения климата.

17. Комиссия приняла к сведению результаты предварительного исследования на тему "Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчению его последствий"⁶ и предложила ФАО опубликовать его на всех официальных языках ФАО при наличии необходимых ресурсов.

18. Комиссия приняла к сведению проект пересмотренного направления работы в области изменения климата, приведенный в *Приложении В*, и подчеркнула, что будущая работа Комиссии в области изменения климата должна вестись с учетом уже достигнутых результатов работы по ГРПСХ и дополнять работу других соответствующих международных организаций и инструментов.

19. Комиссия поручила ФАО рассмотреть и при необходимости переработать проекты вопросов по изменению климата и ГРПСХ⁷ с целью их уточнения, упрощения и апробирования, а также оптимизировать порядок подготовки отчетности, представляемой на рассмотрение межправительственных технических рабочих групп (рабочие группы). Она далее поручила ФАО отразить вопросы, пересмотренные рабочими группами, в будущем формате отчетности, посредством которой страны отчитываются о выполнении глобальных планов действий.

20. Комиссия поручила рабочим группам рассмотреть и при необходимости внести изменения в Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата⁸, принимая во внимание важность учета уязвимости ГРПСХ к изменению климата и в соответствии с действующими в этой области международными соглашениями, для представления на рассмотрение Комиссии на ее следующей сессии.

21. Комиссия поручила ФАО в сотрудничестве с существующими межправительственными и международными органами расширить программы по развитию потенциала и профессиональной подготовке в области адаптации к изменению климата и смягчению его последствий. Комиссия также поручила ФАО после обобщения поступивших ответов на вопросы и с учетом полученных результатов рассмотреть возможность организации региональных семинаров по изменению климата и ГРПСХ для национальных координационных пунктов / координаторов с целью обмена опытом между странами и обсуждения возможностей сотрудничества, а также глобального семинара с участием широкого круга заинтересованных сторон по проблематике ГРПСХ и изменения климата.

IV. ДОСТУП К ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СВЯЗАННЫХ С НИМИ ВЫГОД

Доклад о работе пятой сессии Группы экспертов по техническим и юридическим вопросам доступа и распределения выгод

22. Комиссия рассмотрела "Доклад о работе пятой сессии Группы экспертов по техническим и юридическим вопросам доступа и распределения выгод"⁹. Доклад представила Сопредседатель Рабочей группы г-жа Нина Сэтер (Норвегия). Комиссия выразила

⁶ CGRFA-18/21/3/Inf.1

⁷ CGRFA-18/21/3, Приложение II

⁸ ФАО. 2015 год. *Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата*. Рим. (см.: <https://www.fao.org/3/i4940r/i4940r.pdf>).

⁹ CGRFA-18/21/4.1

признательность членам Группы экспертов по техническим и юридическим вопросам доступа и распределения выгод (Группа экспертов по ДРВ) за проделанную ими великолепную работу и утвердила представленный доклад.

Проделанная работа по вопросам доступа к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределения связанных с ними выгод и дальнейшая работа по этим вопросам

23. Комиссия рассмотрела документ "Доступ к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределение связанных с ними выгод: обзор и прогноз"¹⁰ и приняла к сведению документы "Представленные членами материалы по вопросам доступа к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределения связанных с ними выгод"¹¹ и "Обзор принимаемых странами мер в области доступа и распределения выгод с учетом отличительных особенностей генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и связанных с ними традиционных знаний"¹².

24. Комиссия провела обзор проделанной работы в области доступа и распределения выгод (ДРВ) и напомнила о той важной роли, которую она вот уже два десятилетия играет в деле проработки вопросов ДРВ в отношении ГРПСХ. Она также приняла к сведению информацию о результатах соответствующей работы в рамках других международных соглашений и инструментов, имеющих отношение к ДРВ, включая ведущуюся разработку Глобальной рамочной программы сохранения биоразнообразия на период после 2020 года, и подчеркнула необходимость избегать дублирования такой работы и обеспечивать ее последовательность.

25. Комиссия положительно восприняла документ "Обзор принимаемых странами мер в области доступа и распределения выгод с учетом отличительных особенностей генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и связанных с ними традиционных знаний" и выразила признательность рабочим группам и Группе экспертов по ДРВ за представленные ими замечания по первоначальному проекту этого документа.

26. Комиссия поручила Секретариату подготовить в виде отдельного документа подборку конкретных примеров применяемых странами законодательных, административных или политических мер в области ДРВ, в которых прямо или косвенно учитываются отличительные особенности ГРПСХ и связанные с ними традиционные знания ТЗГРПСХ, и представить ее на рассмотрение рабочих групп, Группы экспертов по ДРВ и Комиссии на их следующих сессиях. В такой документ также могут быть включены применяемые странами меры в области ДРВ, затрагивающие вопросы "цифровой информации о последовательности оснований" (ЦИПО)¹³.

27. Комиссия также поддержала будущую работу, направленную на углубление эмпирических данных, необходимых для понимания воздействия мер в области ДРВ. Она поручила Секретариату подготовить по результатам обследования с помощью предварительно апробированного странового вопросника доклад о практическом применении странами мер в области ДРВ в различных субсекторах ГРПСХ и ТЗГРПСХ, включая мониторинг соблюдения мер по обеспечению ДРВ, с целью определения воздействия мер в области ДРВ на использование и сохранение различных субсекторов ГРПСХ и ТЗГРПСХ и распределение

¹⁰ CGRFA-18/21/4.2

¹¹ CGRFA-18/21/4.2/Inf.1

¹² Humphries, F., Laird, S., Wynberg, R., Morrison, C. Lawson, C. and Kolesnikova, A. 2021. *Survey of access and benefit-sharing country measures accommodating the distinctive features of genetic resources for food and agriculture and associated traditional knowledge*. Рим, ФАО от имени Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. (см. также <https://doi.org/10.4060/cb6525en>).

¹³ Данный термин использовался в решении CBD COP XIII/16. Как указано в решении КС КБР XIV/20, этот термин возможно, является не самым подходящим, поэтому он используется в качестве временного, пока по результатам дальнейших обсуждений не будет согласован альтернативный термин. Использование термина ЦИПО в настоящем документе никоим образом не предвосхищает результаты текущих обсуждений по согласованию более подходящего для использования термина или терминов.

выгод. Кроме того, Комиссия поручила Секретариату на основе результатов того же обследования подготовить оценку того, насколько полезны Элементы ДРВ¹⁴ с точки зрения разработки и осуществления мер в области ДРВ, что позволит выявить и устранить пробелы и недостатки в Элементах ДРВ.

28. Комиссия поручила Секретариату в тесном взаимодействии с другими соответствующими международными организациями и инструментами, включая Международный договор и КБР, продолжать повышать осведомленность ключевых заинтересованных сторон, включая селекционеров, и разработать программы по наращиванию потенциала и обучению в области ДРВ в отношении ГРПСХ, прежде всего для развивающихся стран. Она поручила Секретарю довести Элементы ДРВ с пояснительными записками до сведения Рабочей группы открытого состава по Глобальной рамочной программе в области биоразнообразия на период после 2020 года.

29. Комиссия поручила Секретариату в сотрудничестве с секретариатами Международного договора и КБР и принимая во внимание их мандаты и действующие механизмы изучить различные способы сбора соответствующей информации для оценки и мониторинга распределения денежных и неденежных выгод и представить полученные результаты на рассмотрение рабочих групп и Комиссии.

30. Комиссия призвала министерства, курирующие различные подсектора ГРПСХ, принять участие в разработке и осуществлении мер политики в области ДРВ в отношении ГРПСХ и наладить обмен информацией об опыте реализации мер в области ДРВ; она также предложила ФАО, региональным сетям и совместным партнерствам внести свой вклад в повышение осведомленности о связанных с ДРВ вопросах и укрепление потенциала, необходимого для их решения.

31. Комиссия поручила Секретариату продолжать отслеживать ход работы по этому вопросу в рамках других международных соглашений и инструментов, имеющих отношение к ДРВ, и информировать Комиссию о них.

V. "ЦИФРОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОСНОВАНИЙ" ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

32. Комиссия рассмотрела документ "Цифровая информации о последовательности оснований генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства: инновационные возможности, трудности и последствия"¹⁵. Комиссия приняла к сведению информацию об актуальных и потенциальных возможностях применения ЦИПО в интересах сохранения и устойчивого использования ГРПСХ, приведенную в таблице 2 документа. Отметив, что базы данных не могут подменить собой коллекции зародышевой плазмы, она обратила особое внимание на связанные с ЦИПО инновационные возможности в области научных исследований и разработок, а также проблемы, с которыми многие страны сталкиваются, когда речь идет о развитии технического, институционального и кадрового потенциала, необходимого для использования ЦИПО в научных исследованиях и разработках.

33. Комиссия подчеркнула необходимость согласования на международном уровне определения ЦИПО¹⁶ и отметила, что ее работа по тематике ЦИПО никоим образом не предвосхищает результаты ведущихся на других форумах обсуждений по ЦИПО, включая ее сферу применения и определение.

34. Комиссия поручила ФАО оказать странам, прежде всего развивающимся странам и странам с переходной экономикой, содействие в наращивании технического,

¹⁴ См. ФАО. 2019 год. *Элементы ДРВ. Элементы мер содействия осуществлению на национальном уровне доступа и распределения выгод для различных субсекторов генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – с пояснительными записками*. Рим. 95 стр. (см. также <https://www.fao.org/3/ca5088ru/CA5088ru.pdf>).

¹⁵ CGRFA-18/21/5

¹⁶ Пояснение к термину ЦИПО см. в сноске 13.

институционального и человеческого потенциала, необходимого для использования ЦИПО в научных исследованиях и разработках, связанных с ГРПСХ.

35. Комиссия поручила Секретарю подготовить документ с изложением основных практических методов и опыта наработки и хранения ЦИПО, доступа к ней и ее использования в научных исследованиях и разработках, связанных с ГРПСХ, включив в него соответствующие сведения о защите прав интеллектуальной собственности, и представить его на рассмотрение рабочих групп и Группы экспертов по ДРВ на их следующих сессиях.

36. Комиссия поручила Секретарю направить таблицу 2 документа CGRFA-18/21/5 в КБР в целях ее информирования потенциальной значимости ЦИПО для будущей работы по характеристике, сохранению, устойчивому использованию и справедливого и равноправного распределения выгод, а также о ее значении и потенциальных последствиях для ГРПСХ.

37. Комиссия далее поручила Секретариату отслеживать ход обсуждения данной тематики в рамках КБР и на других форумах, в том числе в контексте разработки Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года, в части, касающейся ЦИПО ГРПСХ, принять участие в проведении анализа различных подходов, включая многосторонние механизмы ДРВ, обсуждаемые в рамках КБР, и представить доклад об их последствиях для ГРПСХ, в том числе с указанием потенциальных возможностей, проблем и пробелов, присущих таким различным подходам, на рассмотрение рабочих групп, Группы экспертов по ДРВ и Комиссии на их следующих сессиях в рамках обсуждения будущей работы.

38. Комиссия поручила Секретариату провести в межсессионный период в сотрудничестве с международными договорами и организациями семинар-практикум в целях повышения уровня осведомленности соответствующих заинтересованных сторон о значении ЦИПО для сохранения и устойчивого использования ГРПСХ и распределения связанных с ними выгод, знакомства с передовыми достижениями в области ЦИПО генетических ресурсов, рассмотрения возможных последствий применения соответствующих технологий для связанных с ГРПСХ научных исследований и разработок и анализа проблем в части доступа к ЦИПО и ее полноценного использования.

39. Она также поручила Секретариату продолжать мониторинг связанных с ЦИПО событий на других форумах и рассмотреть возможные последствия результатов таких событий с точки зрения доступа к ГРПСХ, их использования и распределения соответствующих выгод, чтобы, в меру целесообразности, определить ключевые аспекты, подлежащие учету при решении связанных с ЦИПО вопросов, а также обеспечивать благоприятные условия, упрощать доступ и наращивать потенциал по наработке и использованию данных, обмену ими и доступу к ним в интересах сохранения, освоения и устойчивого использования ГРПСХ.

40. Комиссия поручила Секретариату проинформировать другие соответствующие инструменты и организации о работе Комиссии по тематике ЦИПО, в том числе о том важном значении, которое Комиссия отводит ЦИПО для характеристики, сохранения и устойчивого использования ГРПСХ.

VI. ОБЗОР РАБОТЫ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ В ЦЕЛЯХ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

41. Комиссия рассмотрела документ "Биотехнологии для устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"¹⁷ и приняла к сведению документ "Последние достижения в области биотехнологий, связанные с характеристикой, устойчивым использованием и сохранением генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"¹⁸. Комиссия отметила необходимость рассматривать широкий спектр сельскохозяйственных биотехнологий, а также агроэкологию и другие инновационные методы как дополнительные подходы, которые могут способствовать достижению ЦУР, созданию устойчивых агропродовольственных систем

¹⁷ CGRFA-18/21/6

¹⁸ CGRFA-18/21/6/Inf.1

и улучшению качества питания; актуальность вопросов прав интеллектуальной собственности и патентных прав и их потенциальный вклад и последствия для сельскохозяйственных биотехнологий; и важность повышения информированности о сельскохозяйственных биотехнологиях и совершенствования соответствующей коммуникационной работы.

42. Комиссия поручила ФАО продолжить обзор традиционных, освоенных и новых биотехнологий для характеристики, устойчивого использования и сохранения ГРПСХ.

43. Комиссия далее поручила ФАО регулярно собирать и распространять через существующие базы данных ФАО, сети и информационные бюллетени обновленную фактологическую информацию о роли биотехнологий в характеристике, сохранении и устойчивом использовании ГРПСХ, а также о связанных с такими биотехнологиями потребностях в области инфраструктуры и потенциала. Кроме того, она поручила ФАО изучить механизмы будущего сотрудничества с соответствующими международными и региональными организациями, включая развитие сотрудничества Север – Юг, Юг – Юг и трехстороннего сотрудничества, в целях содействия применению надлежащих биотехнологий для характеристики, устойчивого использования и сохранения ГРПСХ.

44. Комиссия отметила, что страны могут счесть целесообразным провести социально-экономический анализ ценности и потенциальных последствий применения биотехнологий до их внедрения, в зависимости от обстоятельств и согласно соответствующим международным соглашениям, а также с учетом таких аспектов, как последствия применения биотехнологий для коренных народов и местных общин.

45. Комиссия поручила ФАО развивать и укреплять, в том числе путем проведения международных и региональных семинаров, национальный и региональный потенциал развивающихся стран, необходимый для разработки и применения соответствующих биотехнологий для характеристики, устойчивого использования, управления и сохранения ГРПСХ с учетом соответствующих выгод и рисков, соответствующих национальных и региональных законов и нормативно-правовых актов, а также международных инструментов, в том числе касающихся оценки рисков.

46. Комиссия призвала страны продолжить усилия по развитию их национальных систем образования и потенциала, необходимого для использования всех соответствующих биотехнологий, а также предложила ФАО оказывать поддержку таким национальным усилиям при поступлении соответствующих запросов.

VII. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Доклад о работе второго совещания Группы национальных координаторов по биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

47. Комиссия рассмотрела документы "Доклад о работе первой части второго совещания Группы национальных координаторов по биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"¹⁹ и "Доклад о работе второй части второго совещания Группы национальных координаторов по биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"²⁰. Сопредседатели Группы г-н Дестерио Ньямонго (Кения) и г-н Йенс Вейбулл (Швеция) представили доклады о работе, а также «Доклад сопредседателей о результатах работы неофициального консультативного совещания по согласованию документа "Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – пересмотренный проект перечня потребностей и возможных мер"»²¹. Комиссия поблагодарила членов Группы за прекрасно проделанную работу и одобрила доклад.

Потребности и возможные меры в связи с докладом "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"

¹⁹ CGRFA-18/21/7.1.1

²⁰ CGRFA-18/21/7.1.2

²¹ CGRFA-18/21/7.2/Inf.1

48. Комиссия рассмотрела документ "Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства: пересмотренный проект перечня потребностей и возможных мер"²² и приняла к сведению информационный документ «Доклад сопредседателей о результатах работы неофициального консультативного совещания по согласованию документа "Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – пересмотренный проект перечня потребностей и возможных мер"»²³.

49. Комиссия положительно оценила широкое распространение доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" и отметила, что он привлек международное внимание. Она призвала страны продолжить распространять доклад и содержащиеся в нем основные выводы на национальном уровне в целях повышения осведомленности о данной тематике и изучить возможность использования содержащихся в нем выводов в будущем при разработке мер политики, программ и мероприятий в соответствии с их потребностями и возможностями.

50. Комиссия поручила ФАО продолжать оказывать членам помощь в проведении мероприятий по повышению осведомленности, а также в осуществлении и мониторинге мер политики, программ и мероприятий, связанных с выводами доклада, и предложила донорам предоставить внебюджетные средства на нужды оказания членам поддержки в этой связи.

51. Учитывая необходимость своевременного осуществления межсекторальных мероприятий в связи докладом, Комиссия одобрила документ, приведенный в *Приложении С*, в качестве Рамочной программы действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Ее осуществление является добровольным и не влечет за собой обязательств по регулярному представлению отчетности и мониторингу.

52. Комиссия поручила Секретарю после принятия Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года на 15-м совещании Конференции Сторон КБР и при наличии необходимых внебюджетных ресурсов созвать совещание открытого состава Группы национальных координаторов по биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

53. Комиссия поручила совещанию открытого состава Группы национальных координаторов по биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и рабочим группам оценить утвержденный вариант Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года на предмет корректировки или дополнения работы Комиссии, связанной с осуществлением Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года, включая оценку необходимости разработки Глобального плана действий по биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства или иных политических инструментов, в рамках мандата Комиссии и избегая дублирования работы, и представить рекомендации в этом отношении на рассмотрение девятнадцатой очередной сессии Комиссии. При исполнении данного поручения этим органам следует действовать с опорой на Рамочную программу действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и отраслевые глобальные планы действий, принимая во внимание рекомендации, содержащиеся в пунктах 44 и 45 доклада о работе семнадцатой очередной сессии Комиссии²⁴, а также необходимость содействовать достижению целей в области устойчивого развития и выполнению Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года.

54. Комиссия призвала ФАО в рамках осуществления Стратегической рамочной программы на 2022–2031 годы²⁵ и Стратегии в отношении всестороннего учета вопросов

²² CGRFA-18/21/7.2

²³ CGRFA-18/21/7.2/Inf.1

²⁴ CGRFA-17/19/Report

²⁵ ФАО. 2021 год. *Стратегическая рамочная программа на 2022–2031 годы*. Рим (см. также <https://www.fao.org/3/cb7099ru/cb7099ru.pdf>).

биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах²⁶ расширить оказываемую членам техническую поддержку в интересах реализации отраслевых глобальных планов действий и Рамочной программы действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

VIII. ВОДНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Представление доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"

55. Комиссия рассмотрела документ "Завершение работы над докладом о состоянии водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"²⁷. Она положительно восприняла доклад "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"²⁸ и приняла к сведению приведенные в нем основные выводы, в том числе касающиеся выявленных потребностей и проблем. Она поручила ФАО продолжить работу по распространению доклада и обеспечить широкое информирование о приведенных в нем основных выводах путем организации семинаров на региональном и субрегиональном уровнях. Она далее поручила ФАО опубликовать основные термины из доклада, например, в виде отдельного глоссария, а также разместить соответствующие термины на терминологическом портале ФАО²⁹.

Доклад о работе третьей сессии Межправительственной технической рабочей группы по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

56. Комиссия рассмотрела документ "Доклад о работе третьей сессии Межправительственной технической рабочей группы по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"³⁰. Доклад представил Председатель этой Рабочей группы г-н Алексис Пенья (Панама). Комиссия поблагодарила членов Рабочей группы за прекрасно проделанную работу и одобрила доклад.

Проект Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

57. Комиссия рассмотрела документ "Проект Глобального плана действий по сохранению, рациональному использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"³¹ и приняла к сведению соответствующие информационные документы³².

58. Комиссия отметила инклюзивность процесса подготовки и одобрила проект Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, содержащийся в *Приложении D*, и предложила Генеральному директору представить его на рассмотрение и утверждение 168-й сессии Совета.

59. Комиссия подчеркнула необходимость разработки количественных индикаторов для мониторинга Глобального плана действий и поручила при необходимости включить их в

²⁶ ФАО. 2020 год. *Стратегия ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах*. Рим. (см. также <https://www.fao.org/documents/card/ru/c/ca7722ru/>)

²⁷ CGRFA-18/21/8.1

²⁸ ФАО. 2019 год. *Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим. (см. также <http://www.fao.org/3/ca5256en/CA5256EN.pdf>).

²⁹ <http://www.fao.org/faoterm/ru/>

³⁰ CGRFA-18/21/8.2

³¹ CGRFA-18/21/8.3

³² CGRFA-18/21/8.3/Inf. 2–10

разрабатываемую ФАО глобальную информационную систему³³. Кроме того, она поручила ФАО оказать содействие членам в осуществлении Глобального плана действий, особенно финансовую и техническую, и предложила донорам выделить внебюджетные средства на нужды оказания поддержки членам в его осуществлении. Комиссия отметила, что на осуществлении Глобального плана действий могут отразиться трудности с получением данных от частного сектора, а также различия между странами с точки зрения наиболее экономических важных для них видов.

IX. ЛЕСНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Доклад о работе шестой сессии Межправительственной технической рабочей группы по лесным генетическим ресурсам

60. Комиссия рассмотрела "Доклад о работе шестой сессии Межправительственной технической рабочей группы по лесным генетическим ресурсам"³⁴. Доклад представил Председатель этой Рабочей группы г-н Цзэнь Юнци (Китай). Комиссия поблагодарила членов Рабочей группы за прекрасно проделанную работу и одобрила доклад.

Осуществление Глобального плана действий по сохранению, рациональному использованию и освоению лесных генетических ресурсов

61. Комиссия рассмотрела документ "Ход осуществления Глобального плана действий по сохранению, рациональному использованию и освоению лесных генетических ресурсов"³⁵ и приняла к сведению соответствующий информационный документ "Разработка новой глобальной информационной системы по лесным генетическим ресурсам"³⁶. Она далее приняла к сведению приведенную в документе информацию о проделанной работе и высоко оценила достигнутые результаты в осуществлении Глобального плана действий.

62. Комиссия призвала страны активизировать усилия по осуществлению Глобального плана действий и привлечь своих национальных координаторов принять к созданию и тестированию новой глобальной информационной системы по лесным генетическим ресурсам (ЛГР) и продолжать представлять данные о ЛГР. Кроме того, она призвала страны продолжать обеспечивать всесторонний учет вопросов ЛГР в рамках более масштабных и комплексных мероприятий в области устойчивого лесопользования и основанных на использовании лесов мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, а также определить потребности в конкретных мерах и стратегиях в области ЛГР.

63. Комиссия поручила ФАО продолжить работу по координации и поддержке осуществления Глобального плана действий в сотрудничестве с региональными сетями по ЛГР и профильными международными организациями; Она далее поручила ФАО продолжить создание новой удобной в использовании глобальной информационной системой по ЛГР, а также работу по повышению осведомленности мирового сообщества о Глобальном плане действий и важности ЛГР и обеспечить доступность "Руководства по разработке национальной стратегии для лесных генетических ресурсов"³⁷ на всех официальных языках ФАО.

64. Комиссия также призвала доноров поддержать осуществление Глобального плана действий и его Стратегию финансирования.

Подготовка второго доклада о состоянии лесных генетических ресурсов в мире

65. Комиссия рассмотрела документ "Подготовка второго доклада о состоянии лесных генетических ресурсов в мире"³⁸ и приняла к сведению информацию о достигнутых результатах. Она предложила странам, которые еще не сделали этого, назначить национального

³³ CGRFA-18/21/8.3/Inf. 1

³⁴ CGRFA-18/21/9.1

³⁵ CGRFA-18/21/9.2

³⁶ CGRFA-18/21/9.2/Inf.1

³⁷ CGRFA-17/19/10.2/Inf.3

³⁸ CGRFA-18/21/9.3

координатора и, в случае необходимости, его заместителей. Она также настоятельно призвала страны, региональные сети и соответствующие международные организации, которые еще не представили свои доклады ФАО, сделать это не позднее 31 октября 2021 года или в кратчайшие возможные сроки после этой даты.

66. Комиссия поручила ФАО представить проект второго доклада на рассмотрение Рабочей группы на ее семнадцатой сессии и затем на рассмотрение девятнадцатой очередной сессии Комиссии. Она также поручила ФАО обеспечить проведение четырех инклюзивных совещаний экспертов в целях получения от научного сообщества дополнительной информации о ЛГР для подготовки второго доклада.

67. Комиссия поручила ФАО изучить инновационные и затратоэффективные пути публикации и распространения второго доклада и приведенных в нем основных выводов. Кроме того, Комиссия призвала ФАО опубликовать страновые доклады на своем веб-сайте и предложила донорам оказать странам, прежде всего развивающимся, поддержку в их подготовке, а также содействовать завершению работы над докладом и его публикации.

X. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ЖИВОТНЫХ

Доклад о работе одиннадцатой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

68. Комиссия рассмотрела "Доклад о работе одиннадцатой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"³⁹. Доклад представил Председатель Рабочей группы г-н Ян Хунцзэ (Китай). Комиссия поблагодарила членов Рабочей группы за прекрасно проделанную работу и одобрила доклад.

Осуществление Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных

69. Комиссия положительно восприняла документ "Обзор осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных"⁴⁰ и приняла к сведению соответствующие информационные документы по этому вопросу⁴¹. Она положительно оценила достигнутые странами успехи в деле осуществления Глобального плана действий и поддержку, которую им оказали ФАО и ее партнеры.

70. Комиссия призвала страны i) продолжить осуществление Глобального плана действий и ii) изучить целесообразность разработки национальных и региональных стратегий устойчивого и культурно приемлемого использования животноводства, включая аспекты, связанные с генетическими ресурсами животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРЖ), и преобразования продовольственных систем в целях обеспечения их большей устойчивости и невосприимчивости к будущим потрясениям. Она также призвала страны уделять особое внимание сохранению генетических ресурсов животных с помощью методов *in vivo* или *in vitro*, в зависимости от обстоятельств, и поручила ФАО оказать дополнительную техническую и политическую поддержку.

71. Комиссия поручила Рабочей группе на ее следующей сессии обсудить вопрос достижения и мониторинга показателя 2.4.1 ЦУР (Доля площади сельскохозяйственных угодий, на которых применяются продуктивные и неистощительные методы ведения сельского хозяйства), а также определить возможности для углубления синергии и варианты эффективного использования этого показателя в качестве еще одного инструмента оценки хода осуществления Глобального плана действий.

72. Комиссия поручила ФАО и странам продолжить работу по повышению осведомленности о важном значении ГРЖ и роли животноводов, а также видов и пород

³⁹ CGRFA-18/21/10.1

⁴⁰ CGRFA-18/21/10.2

⁴¹ CGRFA-18/21/10.2/Inf.1-6

сельскохозяйственных животных и их производственных систем в предоставлении экосистемных услуг. Кроме того, она поручила ФАО в партнерстве с соответствующими заинтересованными сторонами и донорами продолжать оказание странам, прежде всего развивающимся странам и странам с переходной экономикой, поддержки в осуществлении Глобального плана действий, принимая во внимание конкретные региональные приоритеты и потребности, а также в разработке и реализации национальных и региональных стратегий и проведении исследований. Она поручила ФАО предложить странам представить на рассмотрение Рабочей группы и Комиссии доклады о проектах, которые содействуют осуществлению Глобального плана действий.

73. Комиссия предложила донорам внести вклад в осуществление Глобального плана действий, в том числе за счет участия в реализации Стратегии финансирования.

Технические руководящие принципы осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных

74. Комиссия приняла к сведению "Проект технического руководства по инновациям в области криоконсервации генетических ресурсов животных"⁴² и "Проект технического руководства по геномной характеристике генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁴³, а также поручила ФАО завершить работу над этими документами, обеспечить их широкое распространение и призвать страны руководствоваться ими, принимая во внимание их конкретные потребности. Кроме того, Комиссия поручила ФАО во взаимодействии с Комиссией и ее рабочими группами 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.

Ход разработки Информационной системы по разнообразию домашних животных

75. Комиссия поручила ФАО и далее выделять средства по линии Регулярной программы и оказывать техническую помощь в целях дальнейшей поддержки и развития Информационной системы по разнообразию домашних животных (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. Она далее поручила ФАО изучить возможность включить в ИС-РДЖ поля для данных, касающихся экосистемных услуг, дескрипторов производственной среды, общедоступной информации о селекционерах, производителях и селекционных организациях, а также генетических и геномных данных и показателей генетического разнообразия. Комиссия поручила ФАО разработать инструмент, позволяющий автоматизировать перевод содержания ИС-РДЖ, представленного национальными координаторами по управлению генетическими ресурсами животных, на английский, испанский и французский языки и с этих языков, и проанализировать возможность перевода на все официальные языки ООН.

76. Комиссия поручила ФАО при наличии финансовых ресурсов подготовить технико-экономическое исследование относительно 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.

77. Комиссия также поручила ФАО продолжить: i) оказывать странам поддержку в доступе к данным о поголовье пород, ii) предоставить странам разработанную ею затратоэффективную методику сбора и оценки данных о популяциях пород и iii) оказывать странам содействие в деле обновления содержащихся в ИС-РДЖ национальных данных. Кроме того, Комиссия

⁴² CGRFA-18/21/10.2/Inf.1

⁴³ CGRFA-18/21/10.2/Inf.2

поручила ФАО продолжить изучение обоснования пороговых значений численности популяции для выявления пород, находящихся под угрозой исчезновения, и представить полученные данные на следующей сессии Рабочей группы.

78. Комиссия подчеркнула необходимость регулярного обновления странами своих национальных данных в ИС-РДЖ или Европейской информационной сети по биоразнообразию сельскохозяйственных животных (EFABIS-net), включая данные о разнообразии домашних медоносных пчел и информацию о сохранении генетических ресурсов животных *in situ* и *ex situ*. Она далее подчеркнула, что прочим владельцам баз данных необходимо продолжать взаимодействие с ФАО в целях повышения совместимости национальных и региональных баз данных в ИС-РДЖ, с тем чтобы решения, связанные с осуществлением Глобального плана действий и решением задачи 2.5 ЦУР, опирались на актуальные данные и информацию. Она отметила, что странам и ФАО следует довести до сведения Статистической комиссии Организации Объединенных Наций необходимость расширения сферы охвата показателя 2.5.1b ЦУР на все породы, что позволит учесть весь спектр ГРЖ, используемых для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, а также указала, что ФАО необходимо проинформировать Комиссию и ее Рабочую группу о результатах этих усилий.

XI. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ МИКРООРГАНИЗМОВ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Опылители, включая медоносных пчел

79. Комиссия рассмотрела документ "Устойчивое использование и сохранение беспозвоночных опылителей, включая медоносных пчел"⁴⁴ и приняла к сведению документ "Проект исследования устойчивого использования и сохранения беспозвоночных опылителей, включая медоносных пчел"⁴⁵.

80. Комиссия положительно восприняла проект исследования и выразила признательность специалистам-авторам, принявшим участие в его подготовке, за проделанную работу. Она подчеркнула, что все виды пчел и другие беспозвоночные опылители играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности, и с учетом этого поручила исключить из названия итогового исследования упоминание о медоносных пчелах. Она поручила ФАО завершить работу над этим исследованием, опубликовать его в качестве справочного документа и обеспечить его широкое распространение.

81. Комиссия отметила, что содержащиеся в исследовании выводы и рекомендации требуют принятия дополнительных мер. Она предложила странам и поручила ФАО обеспечить учет результатов исследования в своей работе в области опылителей и при осуществлении Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию опылителей (МИО), а также принять во внимание отличия между регионами с точки зрения наиболее распространенных в них опылителей и культур. В целях широкого внедрения методов сельскохозяйственного производства, обеспечивающих устойчивое управление опылителями, могут быть реализованы мероприятия по наращиванию потенциала и обучению фермеров и иных соответствующих заинтересованных сторон и/или проведены оценки использования опылителей в интересах развития устойчивого производства. Комиссия также поручила ФАО продолжить оказывать поддержку МИО и взаимодействовать с инициативами и сетями по вопросам опылителей, такими как инициатива "За развитие опылителей", и призвала углублять такое взаимодействие.

82. Комиссия призвала страны стимулировать исследования и обмен знаниями в области опылителей, в том числе о причинах сокращения их численности и результатах мер по управлению опылителями. Она далее призвала страны содействовать устойчивому использованию и сохранению беспозвоночных опылителей, обеспечить им должный учет в местных, национальных, региональных и международных мерах политики и процессах

⁴⁴ CGRFA-18/21/11.1

⁴⁵ CGRFA-18/21/11.1/Inf.1

разработки политики и предоставлять национальные данные о разнообразии домашних медоносных пчел в ИС-РДЖ.

83. Комиссия поручила ФАО рассмотреть необходимость создания и возможные формы деятельности глобальной платформы по опылителям в целях решения на глобальном уровне проблем, связанных с опылителями и услугами по опылению, и представить Комиссии доклад по этому вопросу на ее следующей сессии. Она отметила, что такая платформа будет содействовать реализации и координации мероприятий, осуществляемых на международном, региональном и национальном уровнях, наращиванию потенциала, проведению контрольных исследований на региональном и национальном уровне, сбору информации о сохранении и устойчивом использовании генетических ресурсов опылителей и обмену ею, а также согласованию мероприятий международного уровня с учетом и при поддержке уже реализуемых мероприятий и инициатив, в том числе МИО и любой будущей работы в области опылителей, реализуемой по линии Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам.

Агенты биологической борьбы и биостимуляторы

84. Комиссия рассмотрела документ "Устойчивое использование и сохранение микроорганизмов и беспозвоночных – агентов биологической борьбы и биостимуляторов"⁴⁶ и приняла к сведению информационный документ "Проект исследования устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных – агентов биологической борьбы и биостимуляторов"⁴⁷.

85. Комиссия отметила, что устойчивое управление агентами биологической борьбы (АББ) и биостимуляторами может способствовать снижению потребности в пестицидах и иных вводимых ресурсах, а также положительно отразиться на других составляющих биоразнообразия, таких как опылители. Она далее отметила особую важность обмена информацией об АББ и инвазивных вредных организмах, учитывая возможность беспрепятственного перемещения этих видов через международные границы.

86. Комиссия положительно восприняла проект исследования и выразила признательность специалистам-авторам, принявшим участие в его подготовке, за проделанную работу. Она поручила ФАО завершить работу над этим исследованием с учетом представленных замечаний, опубликовать его в качестве справочного документа и обеспечить его широкое распространение.

87. Комиссия поручила ФАО обеспечить учет приведенных в этом исследовании выводов в своей работе по тематике агентов биологического контроля и биостимуляторов, в особенности касающиеся ограничений на обмен АББ и биостимуляторами, включая такие вопросы, как пробелы в знаниях, научно-исследовательская работа, образовательные и учебные программы, финансирование, управление и разработка и совершенствование мер политики и нормативно-правовой базы в области управления АББ и биостимуляторами, а также принимать во внимание результаты работы других профильных международных инициатив, таких как Международная организация по биологическому контролю и Международная конвенция по карантину и защите растений.

88. Комиссия отметила возможность и целесообразность создания перечня используемых по всему миру АББ и биостимуляторов, включая информацию о странах происхождения и странах, условиях и производственных системах, в которых они используются.

89. Комиссия предложила странам оказывать содействие устойчивому управлению АББ и биостимуляторами и обеспечить их надлежащий учет в соответствующих мерах политики на местном, национальном, региональном и международном уровнях и при их разработке.

Обзор работы в области генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных

⁴⁶ CGRFA-18/21/11.2

⁴⁷ CGRFA-18/21/11.2/Inf.1

90. Комиссия рассмотрела документ "Обзор работы в области генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁴⁸ и приняла к сведению информационные документы "Доклад о ходе осуществления Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию опылителей"⁴⁹ и "Доклад о ходе осуществления Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию почвенного биоразнообразия"⁵⁰.

91. Комиссия положительно оценила успехи в деле осуществления Плана работы по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных. Она поручила ФАО продолжить представлять Комиссии доклады о ходе осуществления международных инициатив по сохранению и устойчивому использованию опылителей и почвенного биоразнообразия, учрежденных Конференцией Сторон КБР.

92. Комиссия постановила, что вопросы о работе по микроорганизмам, участвующим в пищеварении жвачных, следует обсудить на следующей сессии Рабочей группы по генетическим ресурсам животных, и в связи с этим единственной функциональной группой, которая будет рассмотрена на ее девятнадцатой очередной сессии при обсуждении Плана работы, станут почвенные микроорганизмы и беспозвоночные, с уделением особого внимания организмам, участвующим в биоремедиации и круговороте питательных веществ.

93. В целях поддержания темпов работы по различным функциональным группам микроорганизмов и беспозвоночных и подготовки рекомендаций, представляемых на ее рассмотрение, Комиссия поручила Секретариату наладить сотрудничество с профильными группами экспертов.

94. Комиссия поручила ФАО и предложила профильным международным организациям расширить оказываемую странам, прежде всего развивающимся, техническую поддержку в таких вопросах, как идентификация, характеристика, сохранение и устойчивое использование генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных. Она предложила донорам содействовать осуществлению Плана работы.

95. Комиссия отметила, что работа по обслуживанию коллекций микроорганизмов и беспозвоночных и других компонентов биоразнообразия, а также сбору и обработке соответствующих данных требует стабильного финансирования.

⁴⁸ CGRFA-18/21/11.3

⁴⁹ CGRFA-18/21/11.3/Inf.1

⁵⁰ CGRFA-18/21/11.3/Inf.2

ХИ. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РАСТЕНИЙ

Доклад о работе десятой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

96. Комиссия рассмотрела документ "Доклад о работе десятой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁵¹. Доклад представил Председатель десятой сессии Рабочей группы г-н Годфри Мвила (Замбия). Комиссия поблагодарила членов Рабочей группы за прекрасно проделанную работу и одобрила доклад.

Осуществление второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

97. Комиссия рассмотрела документ "Деятельность ФАО по поддержке осуществления второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁵² и приняла к сведению соответствующие информационные документы⁵³.

Сохранение in situ и управление в полевых условиях

98. Комиссия выразила признательность ФАО за созыв в сотрудничестве с Глобальным целевым фондом сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур и Международным договором первого Международного многостороннего симпозиума по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, посвященного сохранению генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРРПСХ) *in situ* и управлению ими в полевых условиях⁵⁴, который состоялся в преддверии десятой сессии Рабочей группы в марте 2021 года⁵⁵. Комиссия поручила ФАО обобщить, опубликовать и широко распространить материалы этого симпозиума. В целях содействия осуществлению второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (второй ГПД) и применения соответствующих статей Международного договора она также поручила ФАО при наличии необходимых внебюджетных ресурсов и в сотрудничестве с Международным договором и другими профильными международными инструментами или организациями регулярно организовывать симпозиумы (которые могли бы проходить в виртуальном формате) и вебинары по вопросам сохранения ГРРПСХ *in situ* и управления ими в полевых условиях.

99. Комиссия поручила ФАО в сотрудничестве с другими международными организациями, обладающими соответствующим опытом, оказать поддержку странам, прежде всего развивающимся, в разработке или пересмотре их национальных планов по сохранению и устойчивому использованию фермерских/староместных сортов, а также диких сородичей культурных растений и дикорастущих продовольственных растений, принимая во внимание положения разработанных Комиссией руководств⁵⁶. Она далее поручила ФАО обобщить примеры использования обоих руководств на практике с целью повышения их актуальности и расширения их применения. Она также поручила ФАО в случае поступления соответствующих запросов оказать поддержку странам в создании национальных реестров сохраняемых *in situ* диких сородичей культурных растений и дикорастущих съедобных растений, а также

⁵¹ CGRFA-18/21/12.1

⁵² CGRFA-18/21/12.2

⁵³ CGRFA-18/21/12.2/Inf. 1–3

⁵⁴ CGRFA18/21/12.2/Inf.3

⁵⁵ См. <http://www.fao.org/about/meetings/multi-stakeholder-symposium-on-pgrfa/ru/>

⁵⁶ ФАО. 2019 год. *Руководство по сохранению и устойчивому использованию фермерских/староместных сортов*. Рим. (также см. <http://www.fao.org/3/ca5601en/CA5601EN.pdf>); ФАО. 2017 год. *Руководство по сохранению и устойчивому использованию диких сородичей культурных растений и дикорастущих продовольственных растений*. Рим. (также см. <http://www.fao.org/3/17788EN/i7788en.pdf>).

фермерских/староместных сортов, управляемых в полевых условиях. Кроме того, она поручила ФАО и предложила донорам продолжать оказывать поддержку странам в их усилиях по сохранению ГРПСХ *in situ* и в полевых условиях, а также содействовать укреплению связей и взаимодополняемости между сохранением *ex situ* и *in situ*.

Сохранение ex situ

100. Комиссия поручила ФАО продолжать оказывать поддержку странам, в том числе в деле развития потенциала, в их усилиях по обеспечению функционирования генных банков, включая общинные семенные банки, в интересах непрерывного сбора, сохранения, характеризации, оценки и распространения зародышевой плазмы сельскохозяйственных культур и связанной с ней информации. Комиссия приняла к сведению проект практического руководства по использованию стандартов генных банков для генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства⁵⁷, пересмотренный с учетом замечаний, поступивших по итогам десятой сессии Рабочей группы. Она поручила ФАО завершить работу над этим практическим руководством и распространить его на всех официальных языках ООН среди представителей директивных органов, специалистов-практиков и других соответствующих заинтересованных сторон. Комиссия также поручила ФАО в сотрудничестве с профильными международными и национальными партнерами, включая КГМСХИ и Глобальный целевой фонд сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур, разработать дополнительные практические руководства, прежде всего по таким вопросам, как сохранение видов, дающих рекальцитратные семена, в генных банках и криосохранение.

101. Комиссия предложила членам, международным учреждениям и другим соответствующим профильным органам и организациям рассмотреть возможность использования Свальбардского всемирного хранилища семян для долгосрочного хранения ГРПСХ.

Устойчивое использование

102. Комиссия поручила ФАО продолжать оказывать поддержку странам в развитии национальных семеноводческих систем, в том числе селекционных, в целях обеспечения доступности разнообразного и высококачественного семенного и посадочного материала, уделяя особое внимание потребностям и приоритетам мелких фермерских хозяйств. В целях содействия осуществлению второго ГПД и исполнения Статьи 6 Международного договора она поручила ФАО в сотрудничестве с Международным договором продолжать оказывать поддержку странам по их просьбе в укреплении их потенциала в области улучшения сортов сельскохозяйственных культур, включая предварительную селекцию.

Наращивание устойчивого институционального и кадрового потенциала

103. Комиссия призвала выделить внебюджетные средства для оказания помощи странам по их просьбе в осуществлении второго ГПД, в том числе путем разработки и реализации национальных стратегий в области ГРПСХ, в тесной координации с Международным договором и его Стратегией финансирования.

104. Комиссия поручила ФАО продолжить на ежегодной основе представлять доклады о ходе реализации задачи 2.5 ЦУР и представлять их на рассмотрение Рабочей группы и Комиссии. Она положительно оценила доклад, в котором разъясняются различные функции трех глобальных информационных систем по ГРПСХ – Всемирная система информации и раннего предупреждения по проблемам ГРПСХ (ВСИРП), Глобальная информационная система (ГЛИС) и Генесис⁵⁸, – и поручила ФАО продолжить развитие и оптимизацию пользовательского интерфейса портала ВСИРП, параллельно углубляя сотрудничество с другими информационными системами, с тем чтобы избежать дублирования усилий и упростить представление отчетности странами.

⁵⁷ CGRFA-18/21/12.2/Inf.1

⁵⁸ CGRFA-18/21/12.2

Положение дел и тенденции в области семеноводческой политики

105. Комиссия рассмотрела документ "Влияние мер политики, законов и нормативных актов в области семеноводства"⁵⁹ и приняла к сведению исследование на тему "Влияние внедрения семеноводческого законодательства на разнообразие генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁶⁰. Она поручила ФАО во взаимодействии с профильными организациями продолжать оказывать странам помощь в разработке или пересмотре их национальной политики в области семеноводства по мере необходимости и принимая во внимание их конкретные потребности, а также с учетом опубликованного Комиссией Руководства по разработке национальной политики в области семеноводства⁶¹. Она поручила ФАО в сотрудничестве с Международным договором продолжать исследование влияния мер политики, законов и нормативных актов в области семеноводства, принимая во внимание различные факторы, которые могут повлиять, в том числе положительно, на возможность фермеров получать доступ в необходимом количестве к недорогим семенам и посадочному материалу различных адаптированных к местным условиям сортов, включая фермерские и староместные сорта. Она далее поручила ФАО руководствоваться ориентированным на потребности подходом "снизу вверх" к обеспечению семенным материалом и содействовать привлечению фермеров к реализуемым ФАО мероприятиям в области семеноводства. Кроме того, она поручила Секретариату принять меры по повышению информированности о публикации "Обзор национальных мер, передовой практики и опыта реализации прав фермеров"⁶², в которой обобщен значительный объем информации о семеноводческой политике и законодательстве.

Подготовка третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

106. Комиссия рассмотрела документ "Подготовка третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁶³.

107. Комиссия постановила продлить срок представления странами докладов о состоянии ГРПСХ до конца декабря 2021 года. Она настоятельно призвала национальных координаторов, которые еще не сделали этого, представить через ВСИРП отчеты о выполнении второго ГПД и итоговые записки с информацией о достигнутых результатах в области сохранения и устойчивого использования ГРПСХ, а также об имеющихся пробелах и ограничениях. Комиссия поручила ФАО продолжать оказывать помощь странам в представлении национальных докладов в рамках подготовки третьего доклада.

108. Комиссия рассмотрела перечень тематических подготовительных исследований, приведенный в *Приложении I* к документу "Подготовка третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁶⁴. Комиссия поддержала их подготовку при наличии внебюджетных ресурсов и рекомендовала ФАО учитывать результаты уже завершенных и текущих исследований по аналогичной тематике, проводимых на других форумах.

109. Комиссия поручила ФАО с учетом выводов третьего доклада и результатов региональных консультаций провести обзор и при необходимости внести изменения во второй ГПД и представить его на рассмотрение Рабочей группы на ее двенадцатой сессии и Комиссии на ее двадцатой очередной сессии. В интересах расширения участия заинтересованных сторон на национальном уровне Комиссия поручила ФАО после завершения работы над третьим докладом и обзором второго ГПД подготовить предложения по пересмотру и существенному

⁵⁹ CGRFA-18/21/12.3

⁶⁰ CGRFA18/21/12.3/Inf.1

⁶¹ ФАО. 2015 год. *Руководство по разработке национальной политики в области семеноводства*. Рим. (также см. <http://www.fao.org/3/i4916e/i4916e.pdf>).

⁶² <https://www.fao.org/plant-treaty/areas-of-work/farmers-rights/overview-inventory/en/>

⁶³ CGRFA-18/21/12.4

⁶⁴ CGRFA-18/21/12.4

упрощению формата отчетности с использованием платформы ВСИРП, а также перечень приоритетных мероприятий и индикаторов, отчетность по которым ожидается от стран, и представить их на рассмотрение Рабочей группы и Комиссии.

110. Комиссия обратилась к донорам с просьбой предоставить внебюджетные средства, необходимые для завершения подготовки и публикации третьего доклада и проведения обзора второго ГПД.

XIII. ОРГАНИЗАЦИЯ БУДУЩЕЙ МЕЖСЕССИОННОЙ РАБОТЫ

111. Комиссия рассмотрела документ "Возможная реорганизация будущей работы Комиссии в межсессионный период"⁶⁵. Она одобрила приведенный в Приложении E типовой круг ведения и призвала страны принять его во внимание при подготовке или пересмотре круга ведения своих национальных координационных центров / координаторов. Она также призвала страновые представительства ФАО оказать странам при поступлении от них соответствующих запросов поддержку в осуществлении мероприятий, связанных с сохранением и устойчивым использованием генетических ресурсов на национальном уровне. Учитывая необходимость обеспечения принципа инклюзивности и равноправного участия, Комиссия дала положительную оценку возможности проведения вебинаров, консультаций или региональных семинаров-практикумов в виртуальном или гибридном формате, отметив при этом ограничения, присущие заседаниям, проводимым в виртуальном формате.

112. Комиссия поручила Бюро провести неофициальные консультации открытого состава с целью: i) разработки – в качестве первого шага – критериев оценки различных вариантов реорганизации межсессионной работы Комиссии; ii) изучения и, в случае необходимости, доработки вариантов, представленных в документе CGRFA-18/21/13, и подготовки новых вариантов, отражающих все мнения государств-членов и рабочих групп относительно реорганизации работы Комиссии; и iii) оценки соответствия комплекса этих вариантов установленным критериям для согласования рекомендаций относительно реорганизации межсессионной работы Комиссии и представления их на рассмотрение девятнадцатой очередной сессии Комиссии.

XIV. СОБЫТИЯ НА ДРУГИХ ФОРУМАХ

113. Комиссия рассмотрела документ "Увязка работы Комиссии со стратегией ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах и с глобальной рамочной программой в области биоразнообразия на период после 2020 года"⁶⁶. Она отметила взаимодополняемость и синергию между глобальными планами действий Комиссии в различных секторах ГРПСХ, Стратегией ФАО в отношении всестороннего учета биоразнообразия в сельскохозяйственных секторах⁶⁷ и проектом Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года, разрабатываемой в настоящее время под эгидой КБР. Она с удовлетворением отметила высокий уровень компетентности своих рабочих групп, курирующих осуществление отраслевых глобальных планов действий.

114. Комиссия положительно восприняла Стратегию ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах и План действий на 2021–2023 годы по ее осуществлению⁶⁸, отметив их роль в углублении координации и сотрудничества в рамках ФАО. Она подчеркнула необходимость обеспечения того, чтобы ФАО при оказании странам поддержки учитывала связанные с биоразнообразием аспекты, включая разработанные Комиссией отраслевые глобальные планы действий. Она далее приняла к

⁶⁵ CGRFA-18/21/13

⁶⁶ CGRFA-18/21/14

⁶⁷ ФАО. 2020 год. *Стратегия ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах*. Рим. (см. также <https://www.fao.org/documents/card/ru/c/ca7722ru/>).

⁶⁸ ФАО. 2021 год. *План действий на 2021–2023 годы по осуществлению Стратегии ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах*. Рим. (также см. <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb5515ru>).

сведению информацию о ходе подготовки Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года и приветствовала тесное сотрудничество ФАО и КБР.

115. Комиссия одобрила проект резолюции, приведенный в *Приложении F*, и предложила Генеральному директору представить эту резолюцию на утверждение Совета.

XV. СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ДОГОВОРАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ

116. Комиссия рассмотрела документ "Сотрудничество с международными договорами и организациями"⁶⁹ и приняла к сведению соответствующие информационные документы⁷⁰. Она выразила благодарность международным договорам и организациям за представленную информацию об их политике, программах и мероприятиях, имеющих отношение к приоритетным темам этой сессии.

117. Комиссия поручила Секретарю продолжать запрашивать предложения по приоритетным темам очередных сессий у международных договоров и организаций и других заинтересованных сторон и представлять их Комиссии для сведения. Она также поручила Секретарю продолжать предоставлять Сторонам КБР информацию о работе Комиссии и о ее потенциальном вкладе в разработку Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года.

118. Комиссия положительно восприняла резолюцию 9/2019 Управляющего органа Международного договора⁷¹. Кроме того, она положительно оценила совместные мероприятия в области ГРРПСХ, осуществленные секретариатами Управляющего органа и Комиссией в предыдущий межсессионный период, и поручила Секретарю продолжать расширять сотрудничество с Секретарем Международного договора в целях повышения согласованности и синергии и недопущения дублирования усилий в вопросах разработки и реализации соответствующих программ работы этих двух органов, в том числе по таким вопросам как:

- i. подготовка третьего доклада, обзор и возможное обновление второго ГПД, а также пересмотр системы отчетности ВСИРП;
- ii. организация симпозиумов по сохранению *in situ* и внутрихозяйственному управлению ГРРПСХ;
- iii. влияние мер политики, законов и нормативных актов в области семеноводства
- iv. осуществление и мониторинг второго ГПД, включая технические инструменты, способствующие его осуществлению, такие как стандарты генных банков для генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и работа по устойчивому использованию ГРРПСХ;
- v. ДРВ и ЦИПО ГРРПСХ;
- vi. совместные усилия по обеспечению учета целей и соответствующей деятельности и политики Комиссии и Управляющего органа Международного договора в глобальные стратегии и рамочные программы, такие как Стратегия ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах и Глобальная рамочная программа в области биоразнообразия на период после 2020 года, а также по информированию членов ФАО о ходе выполнения мандатов и программ работы Комиссии и Управляющего органа, например, посредством проведения брифингов для постоянных представительств; и
- vii. ГЛИС и ВСИРП и цели и индикаторы.

⁶⁹ CGRFA-18/21/15

⁷⁰ CGRFA-18/21/15/Inf.1–6

⁷¹ IT/GB-8/19/Report, *Приложение В.9*. Текст резолюции также доступен на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках.

XVI. РАЗНОЕ

119. Комиссия поручила Бюро в период до созыва ее девятнадцатой очередной сессии изучить вопрос о пересмотре режима работы Комиссии в ходе сессий, включая порядок подготовки доклада о ее работе, в целях их совершенствования с учетом методов работы других органов ФАО.

XVII. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДЕВЯТНАДЦАТОЙ ОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ КОМИССИИ

120. Комиссия постановила, что в случае нормализации санитарно-эпидемиологической обстановки ее девятнадцатая очередная сессия состоится в Риме, Италия, в 2023 году. С учетом этого Секретарь указал, что следующая очередная сессия Комиссии в предварительном порядке пройдет с 24 по 28 июля 2023 года.

XVIII. ВЫБОРЫ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ, ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ И ДОКЛАДЧИКА, А ТАКЖЕ ЧЛЕНОВ И АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ЧЛЕНОВ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОЧИХ ГРУПП

121. Комиссия избрала Председателя и заместителей Председателя своей девятнадцатой очередной сессии. Председателем была избрана г-жа Дейдре А. Жануари (Намибия). Г-жа Мариана Маршалл Парра (Бразилия), г-н Бенуа Жирар (Канада), г-н Хунцзе Ян (Китай), г-н Уильям Уигмор (Острова Кука), г-жа Невин Абдель Фаттах Хассан (Египет) и г-жа Ким ван Сетерс (Нидерланды) были избраны заместителями Председателя. Докладчиком была избрана г-жа ван Сетерс.

122. Комиссия избрала членов и альтернативных членов межправительственных рабочих групп, список которых приводится в *Приложении G*, и поручила рабочим группам провести свои совещания до следующей очередной сессии Комиссии.

XIX. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ

123. В своих заключительных заявлениях региональные представители поблагодарили Председателя, Бюро, делегатов, Секретариат и всех сотрудников, обеспечивавших работу сессии, включая устных и письменных переводчиков. Они выразили удовлетворение результатами работы сессии. Слова благодарности также прозвучали в адрес правительств, предоставивших финансовую помощь на нужды деятельности Комиссии.

124. Г-жа Хоффман поблагодарила Председателя за умелое руководство работой сессии и за поддержку в межсессионный период. Она также поблагодарила заместителей Председателя Бюро и членов вспомогательных органов Комиссии за их весомый вклад в успешное проведение этой сессии. Она далее поблагодарила всех делегатов и наблюдателей за деятельное участие в работе сессии, а вспомогательный персонал – за их неустанные усилия по обеспечению успешного проведения сессии. Она отдельно остановилась на принятых на сессии важных решениях, отметив, в частности, согласование Глобального плана действий в области водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и одобрение Рамочной программы действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, и подчеркнула, что осуществление на национальном уровне станет для будущих глобальных мер политики настоящей проверкой и что для достижения глобальной продовольственной безопасности и устойчивого развития в интересах нынешнего и будущих поколений требуется постоянное взаимодействие между всеми заинтересованными сторонами.

125. Г-н Питу отметил, что, несмотря на сопряженные с виртуальным форматом работы трудности, результаты работы сессии можно признать позитивными. Как и предыдущие ораторы он выразил признательность техническим департаментам ФАО и Секретариату Комиссии, устным и письменным переводчикам и иному вспомогательному персоналу. Он также поблагодарил заместителей Председателя и докладчика и пожелал всего наилучшего новому Председателю и Бюро. В заключение он поблагодарил делегатов за проделанную ими непростую работу и проявленный ими дух, открытость и готовность к компромиссу.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**ПОВЕСТКА ДНЯ ВОСЕМНАДЦАТОЙ ОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО
ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И
ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

1. Утверждение повестки дня и расписания работы

МЕЖСЕКТОРАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

2. Роль биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в обеспечении продовольственной безопасности, питания и здоровья человека
3. Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в смягчении последствий изменения климата и адаптации к нему
4. Доступ к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределение связанных с ними выгод
 - 4.1 Доклад о работе пятой сессии Группы экспертов по техническим и юридическим вопросам доступа и распределения выгод
 - 4.2 Представленные членами и наблюдателями материалы по вопросам доступа к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределения связанных с ними выгод
5. "Цифровая информация о последовательности оснований" генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
6. Обзор работы в области биотехнологий в целях сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

7. Биоразнообразие
 - 7.1 Доклад о работе второго совещания Группы национальных координаторов по биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
 - 7.2 Потребности и возможные меры в связи с докладом "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"
8. Водные генетические ресурсы
 - 8.1 Представление доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"
 - 8.2 Доклад о работе третьей сессии Межправительственной технической рабочей группы по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
 - 8.3 Проект Глобального плана действий в области водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
9. Лесные генетические ресурсы
 - 9.1 Доклад о работе шестой сессии Межправительственной технической рабочей группы по лесным генетическим ресурсам
 - 9.2 Осуществление Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению лесных генетических ресурсов

- 9.3 Подготовка второго доклада о состоянии лесных генетических ресурсов в мире
- 10. Генетические ресурсы животных
 - 10.1 Доклад о работе одиннадцатой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
 - 10.2 Осуществление Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных
- 11. Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных
 - 11.1 Опылители, включая медоносных пчел
 - 11.2 Агенты биологической борьбы и биостимуляторы
 - 11.3 Обзор работы в области генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных
- 12. Генетические ресурсы растений
 - 12.1 Доклад о работе десятой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
 - 12.2 Осуществление второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
 - 12.3 Влияние мер политики, законов и нормативных актов в области семеноводства
 - 12.4 Подготовка третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

МЕТОДЫ РАБОТЫ КОМИССИИ

- 13. Организация будущей межсессионной работы

СОБЫТИЯ НА ДРУГИХ ФОРУМАХ И СОТРУДНИЧЕСТВО

- 14. События на других форумах
- 15. Сотрудничество с международными договорами и организациями

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ

- 16. Разное
- 17. Сроки и место проведения девятнадцатой очередной сессии Комиссии
- 18. Выборы Председателя, заместителей Председателя и докладчика
- 19. Утверждение доклада о работе

ПРИЛОЖЕНИЕ В**ПЕРЕСМОТРЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАБОТЫ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА
(МНОГОЛЕТНЯЯ ПРОГРАММА РАБОТЫ НА 2021–2029 ГОДЫ)**

	18-я сессия 2021 год	19-я сессия 2023 год	20-я сессия 2025 год	21-я сессия 2027 год	22-я сессия 2029 год
Изменение климата	Обзор работы в области изменения климата и ГРПСХ	Обзор проектов вопросов в области изменения климата и ГРПСХ Обзор пересмотренных Руководящих принципов		Обзор работы в области изменения климата и ГРПСХ	

ПРИЛОЖЕНИЕ С

РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

I. Введение

1. Наряду с поддержкой экосистемных услуг, биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (БПСХ) играет важную роль в обеспечении устойчивости агропродовольственных систем. Оно позволяет производственным системам и источникам средств к существованию справляться с изменениями социальных, экономических и экологических условий и продолжать развиваться; оно является одним из главных ресурсов, позволяющих обеспечивать продовольственную безопасность и питание, ограничив или снизив связанное с этим негативное воздействие на окружающую среду, а также содействуя охране и восстановлению окружающей среды и ее устойчивому использованию.

2. В последние десятилетия вопросу о важной роли биоразнообразия и экосистемных услуг в обеспечении продовольственной безопасности и питания, источников средств к существованию жителей сельских и прибрежных районов, благосостояния людей и устойчивого развития в целом уделяется все больше внимания в международных повестках дня. Результаты глобальных оценок, проведение которых курирует Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия), легли в основу согласованных на международном уровне глобальных планов действий в соответствующих секторах генетических ресурсов (далее, "секторальные глобальные планы действий")⁷². Провозглашенные Организацией Объединенных Наций в 2015 году цели в области устойчивого развития (ЦУР) включают ряд задач, связанных с устойчивым использованием и сохранением биоразнообразия в контексте производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Проведение других глобальных оценок, в том числе на базе Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам, а также отчетность стран об их достижениях в деле реализации национальных стратегий и планов действий по сохранению биологического разнообразия в рамках Конвенции о биологическом разнообразии (КБР), способствовали повышению осведомленности о биоразнообразии в целом и о его роли в обеспечении средств к существованию и благополучия человека.

3. Доклад "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁷³ был подготовлен на базе представленных странами материалов и опубликован в феврале 2019 года. Потребности и возможные меры по устойчивому использованию и сохранению БПСХ, перечисленные в настоящей Рамочной программе действий, являются результатом этих региональных консультаций.

⁷² ФАО. 1996 год. *Состояние мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим, ФАО. 2007 год. *Доклад о состоянии мировых генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим, ФАО. 2007 год. *Глобальный план действий в области генетических ресурсов животных и Интерлакенская декларация*. Рим, ФАО. 2010 год. *Второй доклад о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим, ФАО. 2011 год. *Второй Глобальный план действий по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим, ФАО. 2014 год. *Состояние лесных генетических ресурсов в мире*. Рим, ФАО. 2014 год. *Глобальный план действий по сохранению, рациональному использованию и освоению лесных генетических ресурсов*. Рим, ФАО. 2015 год. *Второй доклад о состоянии мировых генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим, ФАО. 2019 год. *Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим.

⁷³ ФАО. 2019 год. *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим.

4. В Рамочной программе действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства определены потребности и возможные меры по устойчивому использованию и сохранению БПСХ, т.е. "разнообразия и изменчивости животных, растений и микроорганизмов на генетическом, видовом и экосистемном уровнях, которые необходимы для поддержания структур экосистемы, функций и процессов в производственных системах и за их пределами и используются для производства продовольственных и непродовольственных сельскохозяйственных товаров"⁷⁴. Под "производственными системами" понимаются такие системы в секторах растениеводства, животноводства, лесного хозяйства, рыболовства и аквакультуры. Согласно определению ФАО, сельское хозяйство включает в себя лесное хозяйство, рыболовство и аквакультуру. Понятия, используемые в настоящей Рамочной программе действий, подробно рассматриваются в Приложении 1.

Обоснование

5. БПСХ, т.е. биоразнообразие, которое тем или иным образом способствует развитию сельского хозяйства и производству продовольствия, является необходимым условием обеспечения продовольственной безопасности и питания, охраны здоровья, устойчивого развития и оказания многих жизненно важных экосистемных услуг. Многие страны в рамках различных стратегий приняли меры по устойчивому использованию и сохранению целого ряда генетических ресурсов растений, животных, лесных и водных генетических ресурсов. Комиссия, как и прежде, обеспечивает руководство в вопросах устойчивого использования и сохранения компонентов БПСХ с помощью различных, в основном ориентированных на конкретные сектора, инструментов и решений, в том числе секторальных глобальных планов действий. ФАО осуществляет мониторинг применения этих инструментов и представляет Комиссии доклады о ходе их применения и о статусе соответствующих секторов генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРПСХ). При этом, однако, руководящая деятельность в отношении управления компонентами БПСХ, не охваченными секторальными глобальными планами действий, до сих пор ведется в весьма ограниченных масштабах. Существует необходимость построить руководство различными компонентами БПСХ на более целостных, системных началах и перейти границы секторальных стратегий. Чтобы обратить вспять процесс утраты БПСХ, обеспечить его сохранение и еще более устойчивое использование, необходимы комплексные межсекторальные подходы, предполагающие реализацию соответствующих мер на генетическом, видовом и экосистемном уровнях. Такие подходы должны учитывать, что системы сельскохозяйственного производства также обеспечивают экосистемные услуги, имеющие важное значение и способные сыграть положительную роль с точки зрения улучшения состояния окружающей среды и повышения благосостояния.

6. Авторы доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" делают следующие основные выводы:

Биоразнообразие чрезвычайно важно для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- Многие компоненты БПСХ на генетическом, видовом и экосистемном уровнях имеют ключевое значение для обеспечения сегодня и в будущем продуктивности всех секторов сельского хозяйства.
- Генетические ресурсы растений и животных, водные генетические ресурсы, генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных, используемые для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, а также лесные генетические ресурсы – во всем их разнообразии на видовом и внутривидовом (сорта, породы, линии и пр.) уровнях – чрезвычайно важны для обеспечения сегодня и в будущем продуктивности растениеводства, животноводства, рыболовства и аквакультуры и невосприимчивости перечисленных секторов к

⁷⁴ ФАО. 2019 год. *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим.

внешним воздействиям. Дикие сородичи одомашненных видов обладают потенциалом для одомашнивания и составляют пул генетических ресурсов для гибридизации и селекции.

- Существующее в производственных системах и за их пределами сопутствующее биоразнообразие чрезвычайно важно с точки зрения оказания многочисленных экосистемных услуг, без которых не могут существовать сельское хозяйство и производство продовольствия: это, в частности, опыление, борьба с вредными организмами, поддержание плодородия почв, улавливание углерода и регулирование водотоков.
- Важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и питания во многих странах играют пищевые продукты дикой природы – разнообразные грибы, растения и животные, в том числе беспозвоночные. Они зачастую являются объектом промысла и потребления на местном уровне, но при этом они также становятся предметом торговли с транспортировкой на дальние расстояния. Рыболовство же формирует основу одного из крупнейших секторов в сфере производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства истощается

- Происходит утрата многих важнейших компонентов БПСХ на генетическом, видовом и экосистемном уровнях.
- Знания о состоянии сопутствующего биоразнообразия, экосистемных услугах и пищевых продуктах дикой природы варьируются в зависимости от региона и зачастую фрагментарны. Многие виды беспозвоночных и микроорганизмов, а также некоторых растений и животных, присутствующие в производственных системах и за их пределами, не учтены или не описаны, а их функции в экосистемах по-прежнему практически непонятны.
- Низкий уровень развития программ мониторинга в отношении сопутствующего биоразнообразия и пищевых продуктов дикой природы свидетельствует о том, что сведения об их состоянии и о тенденциях в этой области носят отрывочный характер. Представление о состоянии отдельных категорий сопутствующего биоразнообразия на местном, национальном и региональном уровнях можно получить с помощью обследования популяций и косвенных показателей. Такого рода данные дают смешанную картину, однако есть серьезные основания для беспокойства по поводу истощения ключевых компонентов сопутствующего биоразнообразия.
- Информация о состоянии генетических ресурсов растений и животных, водных и лесных генетических ресурсов и соответствующих тенденциях выглядит более полной. При этом, однако, в накопленных знаниях существует множество пробелов, что в первую очередь характерно для развивающихся регионов планеты.

На биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства влияют различные взаимосвязанные факторы изменений

- БПСХ и экосистемные услуги, которые оно оказывает, подвергаются влиянию целого ряда факторов, которые могут проявляться на разных уровнях, от местного до глобального, и варьироваться в широком диапазоне – от изменений в технологиях и методах хозяйствования в агропродовольственном секторе до более общих экологических, экономических, социальных, культурных и политических явлений. Рыночная конъюнктура и демографические тенденции могут приводить к возникновению таких факторов утраты биоразнообразия, как изменение климата, изменение режима землепользования, неадекватное применение производственных ресурсов, чрезмерно интенсивное использование ресурсов и распространение инвазивных видов. Большинство стран в представленных ими материалах в рамках

подготовки доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" среди факторов, негативно отражающихся на БПСХ, отметили изменение режима земле- и водопользования и управления этими ресурсами. При этом меры политического плана и достижения в области науки и техники воспринимаются большинством стран как положительные факторы, открывающие возможности для ослабления отрицательного воздействия на БПСХ других факторов. И те, и другие могут стать важнейшими отправными точками для реализации мер, способствующих устойчивому использованию и сохранению БПСХ.

Сообщается, что многие методы, способствующие сохранению биоразнообразия⁷⁵, начинают использоваться чаще

- Широкое распространение получили меры по использованию БПСХ, особенно сопутствующего биоразнообразия, в целях содействия предоставлению регулирующих и поддерживающих экосистемных услуг.
- По приведенным в отчетности данным, расширяется⁷⁶ применение ряда методов хозяйствования, считающихся благоприятными с точки зрения устойчивого использования и сохранения БПСХ. Однако знаний о влиянии методов хозяйствования такого рода на состояние БПСХ по-прежнему не хватает.
- Хотя усилия по сохранению БПСХ *in situ* и *ex situ* активизируются, их охват и обеспечиваемый уровень сохранения зачастую недостаточны; кроме того, необходимо повысить степень взаимодополняемости этих подходов.

Механизмы создания благоприятных условий для устойчивого использования и сохранения биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства все еще недостаточно эффективны

- В большинстве стран введены в действие политические и нормативно-правовые механизмы, ориентированные на сохранение и устойчивое использование биоразнообразия в целом, которые нередко дополняются либо конкретными политическими мерами в отношении тех или иных ГРПСХ, либо интеграцией вопросов ГРПСХ в политические меры в отношении отдельных агропродовольственных секторов, производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в целом либо развития сельских районов. Меры политики в области управления продовольственными и сельскохозяйственными системами все чаще выстраиваются на основе экосистемных и ландшафтных подходов, в том числе в морских системах. Однако в этих нормативно-правовых и политических механизмах зачастую не уделяется должного внимания вопросам сопутствующего биоразнообразия и пищевым продуктам дикой природы. Национальные и международные соглашения по сокращению масштабов перелова некоторых видов промысловых рыб и чрезмерной эксплуатации лесного фонда существуют, но сведений о наличии правовых и политических мер, явным образом ориентированных на другие пищевые продукты дикой природы или компоненты сопутствующего биоразнообразия и их роль в оказании экосистемных услуг, не много.
- Устойчивое управление БПСХ и повышение его роли в оказании экосистемных услуг требуют налаживания на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях многостороннего сотрудничества в агропродовольственных секторах,

⁷⁵ Термин "способствующий сохранению биоразнообразия" заимствован из доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" и в контексте настоящей Рамочной программы действий понимается как производство и методы и подходы, способствующие сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия.

⁷⁶ См. FAO. 2019 год. *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим. Описание положения дел и тенденций в части внедрения более чем 20 подобных методов и подходов приводится в разделе 5 доклада.

равно как сотрудничества агропродовольственных секторов с природоохранным и другими соответствующими секторами. Использование БПСХ стирает границы между странами и традиционные разграничения между секторами. В отдельных отраслях, связанных с производством продовольствия и ведением сельского хозяйства, механизмы сотрудничества в области управления ГРПСХ на национальном, региональном и международном уровнях развиты достаточно хорошо.

- Разработке и внедрению эффективных мер политики, способствующих устойчивому использованию и сохранению БПСХ, особенно сопутствующего биоразнообразия, препятствует ряд ограничений. Внедрению иногда мешает нехватка людских и финансовых ресурсов, отсутствие осведомленности и необходимых знаний у заинтересованных сторон, отсутствие политической воли и/или управления и отсутствие сотрудничества между соответствующими организациями.

7. Устойчивое использование и сохранение БПСХ обусловлено множеством проблем. Рассмотрение компонентов БПСХ по отдельности делает эффективное управление БПСХ невозможным. Для того чтобы в полной мере реализовать потенциал БПСХ, призванный содействовать переходу к более устойчивым и невосприимчивым к внешним факторам агропродовольственным системам, необходим системный подход. Вследствие этого жизненно необходимы учитывающие множество компонентов БПСХ механизмы многостороннего и межсекторального сотрудничества.

8. Секторальные глобальные планы действий Комиссии определяют стратегические приоритеты устойчивого использования, освоения и сохранения ГРПСХ и содержат соответствующие положения о сотрудничестве, финансировании и реализации. Комиссия направляет, поддерживает и контролирует реализацию секторальных глобальных планов действий и на регулярной основе оценивает ход их осуществления и состояние соответствующих компонентов ГРПСХ.

9. Потребности и возможные меры, перечисленные в настоящей Рамочной программе действий, отражают проблемы, которые были выявлены странами в ходе подготовки доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства", и потенциальные пути реагирования на них. В дополнение к секторальным глобальным планам действий особое внимание уделяется мерам, направленным на дальнейшее углубление знаний о БПСХ, особенно о сопутствующем биоразнообразии, пищевых продуктах дикой природы и экосистемных услугах, в том числе используемых в производственных системах, сведений о которых относительно мало, а также о воздействии на БПСХ соответствующих подходов и методов хозяйствования. Кроме того, в ней подчеркивается необходимость внедрения практических подходов и мер по совершенствованию методов управления БПСХ. Отдельное место уделено важности сотрудничества и взаимодействия на всех уровнях в области устойчивого использования и сохранения БПСХ.

II. Характер Рамочной программы действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

10. Учитывая важность недопущения дублирования, Рамочная программа действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства составлена таким образом, чтобы обеспечить возможность управлять БПСХ как единым целым и содействовать созданию благоприятных условий для координации действий всех агропродовольственных секторов и, в более широкой перспективе, для совершенствования устойчивого использования и сохранения БПСХ на генетическом, видовом и экосистемном уровнях. Она не является обязательной; следование ее положениям носит добровольный характер. Она не заменяет, не дублирует и не изменяет ни подготовленные Комиссией секторальные глобальные планы действий в отношении ГРПСХ, ни какие-либо иные международные соглашения, но призвана в меру применимости способствовать их согласованному осуществлению. По мере необходимости она должна обновляться. Страны должны действовать исходя из своих национальных приоритетов и в соответствии с международными обязательствами.

III. Цели

11. Рамочная программа действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства направлена на достижение следующих целей:

- создание контекстуальной основы для последовательного и согласованного осуществления Комиссией секторальных глобальных планов действий и для устойчивого использования и сохранения БПСХ, в том числе сопутствующего биоразнообразия и пищевых продуктов дикой природы, как основы обеспечения продовольственной безопасности и питания, охраны здоровья, устойчивого производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, сокращения масштабов нищеты и поддержания источников средств к существованию;
- содействие переходу к более устойчивым агропродовольственным системам;
- содействие достижению ЦУР и осуществлению Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года⁷⁷;
- повышение осведомленности всех заинтересованных сторон, от производителей и потребителей до директивных органов, о важности БПСХ, включая сопутствующее биоразнообразие, пищевые продукты дикой природы и оказываемые БПСХ экологические услуги;
- обеспечение устойчивого использования и сохранения БПСХ, включая сопутствующее биоразнообразие и пищевые продукты дикой природы, в производственных системах и других соответствующих, наземных и водных экосистемах как основы экосистемных услуг и невосприимчивости к внешним воздействиям, в целях стимулирования устойчивого экономического развития, сокращения масштабов нищеты и обеспечения продовольственной безопасности и питания, в первую очередь в развивающихся странах, а также создания возможностей для адаптации к изменению климата и смягчения его последствий;
- формирование концептуальной основы для разработки и принятия национальных политик, законодательных актов и программ в области устойчивого использования и сохранения БПСХ;
- расширение национального, регионального и международного межсекторального сотрудничества, обмена информацией и передачи технологий, укрепление институционального потенциала, в том числе в сфере научных исследований, образования и обучения в области устойчивого использования и сохранения БПСХ;
- совершенствование системы сбора данных и разработки критериев и показателей для измерения воздействия методов хозяйствования и подходов на устойчивое использование и сохранение БПСХ на генетическом, видовом и экосистемном уровнях; и
- подготовка руководящих указаний в отношении деятельности ФАО по предоставлению странам по их просьбе поддержки в их усилиях, направленных на укрепление устойчивого использования и сохранения БПСХ, в том числе в контексте принятой ФАО Стратегии в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах⁷⁸.

12. Следует учитывать, что реализация соответствующих мер будет иметь место в самых разных обстоятельствах. При их реализации придется принимать во внимание изменение характеристик производственных систем и компонентов БПСХ, потребностей производителей и прочих заинтересованных сторон, доступных ресурсов и потенциала. Следует также заметить, что если одни меры могут быть реализованы в короткие сроки, то другие могут потребовать больше времени.

⁷⁷ Разработана под эгидой Конвенции о биологическом разнообразии.

⁷⁸ CL 163/11 Rev.1

IV. Оперативные принципы

13. При реализации перечисленных в настоящей Рамочной программе действий мер по всем стратегическим приоритетным областям следует руководствоваться изложенными ниже оперативными принципами.

- Реализация мер должна основываться на обоснованных научных данных. Где это целесообразно, следует учитывать знания и практику коренных и местных общин. По мере необходимости следует применять и стимулировать основанные на широком участии и инклюзивные подходы к проведению исследований и внедрению инноваций.
- Меры подлежат, в соответствии с обстоятельствами, реализации в производственных системах всех видов и в странах, находящихся на всех уровнях развития. Где это актуально, особое внимание следует уделять потребностям мелких производителей.
- Реализация мер должна способствовать участию всех производителей продовольствия с уделением особого внимания потребностям семейного и маломасштабного сельского и лесного хозяйства, рыболовства и аквакультуры, а также потребностям развивающихся стран.
- При реализации мер следует, где это актуально, учитывать особую роль женщин, управляющих БПСХ и хранящих связанные с БПСХ знания, и обеспечивать эффективное участие женщин.
- При реализации мер следует, где это актуально, учитывать особую роль коренных народов и местных общин, управляющих БПСХ и хранящих связанные с БПСХ знания, и обеспечивать эффективное участие коренных народов и местных общин.
- Осуществление мер должно стимулировать и поддерживать осуществление секторальных глобальных планов действий, по возможности обеспечивая синергию и не допуская дублирование усилий. В этой связи при осуществлении мер следует по возможности учитывать соответствующие межсекторальные связи.

V. Структура и организация

14. Совокупность комплексных и взаимосвязанных возможных мер по обеспечению устойчивого использования и сохранения БПСХ представлена в настоящей Рамочной программе действий в разбивке по трем стратегическим приоритетным областям. Многие из этих мер актуальны в отношении нескольких стратегических приоритетных областей.

Стратегическая приоритетная область 1: Характеризация, оценка и мониторинг биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Стратегическая приоритетная область 2: Управление биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Стратегическая приоритетная область 3: Институциональные механизмы сохранения и устойчивого использования биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

15. Меры указаны не в порядке их приоритета, поскольку в разных странах и регионах относительный приоритет каждой такой меры и соответствующие сроки могут существенно различаться. Относительный приоритет может зависеть от компонентов БПСХ, от природной среды и задействованных производственных систем, равно как от текущего состояния потенциала, финансовых ресурсов или политических мер в части управления БПСХ. Представленные в рамках отдельных мер перечни методов или подходов не носят предписывающего характера и не являются исчерпывающими. Универсальных решений не существует, каждый конкретный случай необходимо анализировать отдельно.

16. Для каждой стратегической приоритетной области во вступительной части перечислены потребности, которые были определены на основе докладов, представленных странами при подготовке доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства", и упомянутых выше консультаций. Затем приводится перечень приоритетов. По каждому приоритету приводятся обоснование его выбора и совокупность отдельных мер.

**ПРИОРИТЕТНЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ РАБОТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 1: ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ, ОЦЕНКА И
МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И
ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

1.1 Расширение доступа к информации о биоразнообразии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

**СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 2: УПРАВЛЕНИЕ
БИОРАЗНООБРАЗИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

2.1 Продвижение комплексных подходов к устойчивому использованию биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

2.2 Повышение эффективности мер по сохранению и восстановлению биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

**СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 3: ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ
МЕХАНИЗМЫ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

3.1 Нарращивание потенциала за счет повышения осведомленности, проведения исследований, организации образования и подготовки кадров

3.2 Укрепление правовых, политических и стимулирующих механизмов

3.3 Совершенствование сотрудничества и финансирования

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 1: ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ, ОЦЕНКА И МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Введение

Важнейшее значение для устойчивого использования и сохранения БПСХ имеют его характеристика, оценка и мониторинг. Оценка и мониторинг положения и тенденций в области БПСХ и управления им на национальном, региональном и глобальном уровнях проводятся нерегулярно и зачастую носят ограниченный, отрывочный характер. Масштабы и характер существующих пробелов в знаниях также существенно разнятся в зависимости от категорий БПСХ.

В части ГРПСХ одомашненных растений, животных и водных генетических ресурсов – а также видов, масштабный промысел которых ведется в дикой природе (например, лесных деревьев, других древесных растений, рыб, являющихся объектом промыслового рыболовства) – ведется учет и накапливается соответствующая информация, пусть и разной степени подробности для отдельных регионов мира и агропродовольственных секторов. Разработан ряд систем мониторинга секторальных ГРПСХ на глобальном уровне – это Всемирная система информации и раннего предупреждения по проблемам генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ВСИРП), Информационная система по разнообразию домашних животных (ИС-РДЖ) и созданная ФАО глобальная информационная система по лесным генетическим ресурсам.

Основные категории экосистем, важных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, например, внутренние водно-болотные угодья, коралловые рифы, мангровые заросли, пласт морских водорослей, леса и луговые угодья, подвергаются мониторингу, ведущемуся, пусть с разной степенью подробности, на национальном, региональном и глобальном уровнях.

При этом многие виды, относящиеся к сопутствующему биоразнообразию, которые обеспечивают регулирующие и поддерживающие экосистемные услуги, особенно микроорганизмы и беспозвоночные, пока не идентифицированы или не описаны. Тенденции в изменении структуры и численности некоторых таксономических групп (например, некоторых позвоночных) изучены относительно хорошо, но по другим группам информация практически отсутствует. Во многих случаях характеристика и систематизация отдельных видов сопряжены с серьезными трудностями, поэтому для идентификации их совокупностей используются методы метагеномного и других видов анализа. Необходимо устранить значительные проблемы в таксономическом потенциале, необходимом для проведения оценки биоразнообразия.

Много пробелов имеется в знаниях об особенностях, состоянии и тенденциях в части видов, которые являются источниками пищевых продуктов дикой природы, в том числе о рисках, связанных с распространением зоонозных и иных патогенных микроорганизмов.

Вклад компонентов БПСХ в оказание экосистемных услуг зачастую практически непонятен, то же можно сказать в отношении воздействия конкретных факторов на численность и распределение популяций и на экологические отношения, лежащие в основе оказания экосистемных услуг.

В этой связи существует общая необходимость в расширении доступа к данным и информации. Если говорить более конкретно, то необходимо совершенствовать методики регистрации, хранения, анализа данных и обмена данными (включая пространственные данные) об изменениях численности и распределения видов и экосистем и укреплять потенциал в области мониторинга и оценки, например, за счет увеличения численности квалифицированных таксономистов.

Стратегический приоритет 1.1 Расширение доступа к информации о биоразнообразии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Обоснование

Секторальные глобальные планы действий включают положения по оценке и мониторингу соответствующих категорий ГРПСХ. При этом, однако, существует потребность в углублении (насколько возможно, на основе существующих данных) знаний о других компонентах БПСХ – например, о сопутствующем биоразнообразии и пищевых продуктах дикой природы – на генетическом, видовом и экосистемном уровнях (в меру актуальности) и о роли таких компонентов в оказании экосистемных услуг. Поскольку для каждой страны характерен свой набор обстоятельств, потребностей и возможностей, приоритетные виды, экосистемы и экосистемные услуги, подлежащие оценке и мониторингу, должны определяться на национальном уровне. При проведении оценки и мониторинга различных компонентов БПСХ, в том числе, когда эти действия предусмотрены секторальными глобальными планами действий, необходимо по возможности стремиться к объединению усилий.

Существует широкий спектр подходов и методов хозяйствования, основанных на устойчивом использовании компонентов БПСХ и потенциально способных содействовать их сохранению⁷⁹. Это, в частности, методы и подходы, используемые на уровне производства (например, почвозащитное и ресурсосберегающее земледелие, применение благоприятных для опыления методов, пермакультура, органическое сельское хозяйство и интегрированная защита растений), производственные системы смешанного типа (например, агролесоводство и системы, сочетающие производство растениеводческой, животноводческой и водной продукции), восстановительные методы ведения сельского хозяйства, а также комплексные подходы экосистемного уровня (например, экосистемные подходы к рыболовству и аквакультуре, устойчивое лесопользование и агроэкология). Однако в большинстве случаев, ввиду разнообразия масштабов и контекстов и отсутствия соответствующей информации, оценить, насколько широко используются такие методы и подходы, сложно. И хотя их воздействие на БПСХ считается в целом положительным, существует необходимость в дополнительных исследованиях и разработке соответствующих методов оценки в этой области.

Меры

1.1.1 Совершенствовать учет, мониторинг и характеризацию сопутствующего биоразнообразия и пищевых продуктов дикой природы, в том числе, при необходимости, на уровне опыления.

1.1.2 Совершенствовать оценку управления БПСХ, в том числе сопутствующим биоразнообразием и пищевыми продуктами дикой природы, а также мониторинг масштабов внедрения подходов и методов хозяйствования, способствующих устойчивому использованию и сохранению БПСХ, при необходимости принимая во внимание знания коренных и местных общин, а также характеристики местных производственных систем.

1.1.3 Совершенствовать оценку и, при необходимости, мониторинг факторов изменений и их воздействия на БПСХ.

1.1.4 Принимать меры для сокращения пробелов в знаниях о роли БПСХ в оказании экосистемных услуг, в том числе в вопросе о воздействии на нее методов хозяйствования, применяемых в агропродовольственном секторе.

1.1.5 Принимать меры для сокращения пробелов в знаниях обо всех компонентах БПСХ в части их питательных свойств и возможного значения в плане усилий по повышению уровня продовольственной безопасности, улучшению питания и здоровья, в том числе в знаниях, отражающих культурный и социальный аспекты их использования.

⁷⁹ См. FAO. 2019 год. *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим. Описание положения дел и тенденций в части внедрения более чем 20 подобных методов и подходов приводится в разделе 5 доклада.

- 1.1.6 С учетом целесообразности определить приоритетные виды, экосистемы и экосистемные услуги, подлежащие оценке и мониторингу на национальном уровне.
- 1.1.7 В целях укрепления и оптимизации программ оценки и мониторинга БПСХ интегрировать и использовать – с учетом целесообразности и в меру возможного – существующие системы оценки и мониторинга (например, разработанные для отслеживания достижения ЦУР, для КБР или Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ФАО) и имеющиеся данные и показатели национального, регионального и глобального уровней; изучить возможность использования показателей, отражающих множественные параметры.
- 1.1.8 С учетом соответствующих инициатив и действующих инструментов и механизмов укреплять существующие и/или разрабатывать новые инструменты, стандарты и протоколы учета, оценки и мониторинга БПСХ и оказывать содействие разработке добровольных международных референсных механизмов.
- 1.1.9 Содействовать совершенствованию глобальных, региональных, национальных и местных информационных систем по БПСХ.
- 1.1.10 В соответствии с обстоятельствами расширять участие представителей гражданской науки, коренных народов и местных общин в применение основанных на широком участии исследовательских подходов.

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 2: УПРАВЛЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Введение

В контексте настоящей Рамочной программы действий под устойчивым управлением и сохранением БПСХ понимаются различные меры по его использованию и сохранению *in situ* и *ex situ* и восстановлению.

Под использованием БПСХ понимается выращивание или разведение одомашненных видов, осуществление в официальном или неофициальном порядке мероприятий по генетическому улучшению и одомашниванию дополнительных диких видов, включение одомашненных или диких видов в новые производственные системы, управление сопутствующим биоразнообразием в производственных системах и за их пределами в целях содействия оказанию экосистемных услуг, а также промысел пищевых и других продуктов дикой природы. Некоторые из перечисленных методов и подходов способствуют сохранению БПСХ, другие входят в число основных факторов, провоцирующих его утрату, например, вследствие наносящих вред изменений характера земле- и водопользования, загрязнения, неустойчивого применения внешних производственных ресурсов, неустойчивой эксплуатации и промысла. Устойчивое использование – использование компонентов биологического разнообразия таким образом и такими темпами, которые не приводят в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия, тем самым сохраняя его способность удовлетворять потребности нынешнего и будущих поколений и отвечать их чаяниям.

Сохранение БПСХ *in situ* подразумевает меры, способствующие сохранению, защите, восстановлению и дальнейшему развитию биоразнообразия в растениеводческих, животноводческих, лесохозяйственных, рыбохозяйственных и смешанных производственных системах и за их пределами. Восстановление также вносит вклад в меры по сохранению *in situ*. Сохранение *ex situ* подразумевает поддержание компонентов БПСХ за пределами их обычной среды обитания в производственных системах и на прилегающих к ним территориях. Это может включать в себя сохранение живых организмов на таких объектах, как ботанические сады, аквариумы, полевые генные банки, зоопарки, фермы по разведению редких пород, либо хранение семян, пыльцы или тканей вегетирующих растений, а также криоконсервированных материалов, таких как сперма или эмбрионы животных, в генных банках.

Укрепление устойчивости управления БПСХ требует усилий, направленных на борьбу с угрозами и факторами утраты биоразнообразия и деградации окружающей среды, а также использования возможностей, связанных с самыми разнообразными взаимодействующими между собой факторами изменений.

Секторальные глобальные планы действий определяют приоритеты в области сохранения и устойчивого использования соответствующих компонентов ГПСХ. В последнее время во всех агропродовольственных секторах наблюдается прогресс в плане укрепления сохранения *ex situ*. Сложнее обстоит дело в плане создания условий для сохранения *in situ* и в хозяйствах и устойчивого использования.

Управлению БПСХ мешают многочисленные пробелы в знаниях, местами усугубляемые утратой традиционных знаний о БПСХ. В ряду других проблем следует упомянуть, что каждый компонент БПСХ зависит от других компонентов и в тех или иных масштабах, в том числе в масштабах сухопутного или морского ландшафта, взаимодействует с ними. Исходя из сказанного, часто эффективное управление требует сотрудничества множества очень разных заинтересованных сторон как внутри отдельных агропродовольственных секторов, так и за их пределами.

Во многих случаях возможности ограничиваются неадекватным финансированием, нехваткой обученного персонала (в том числе специалистов в области таксономии и систематизации) и недостатком технических ресурсов, что часто затрудняет заполнение пробелов в знаниях, выполнение программ в области управления и обеспечение действенности норм и политик, нацеленных на защиту биоразнообразия. Исследованиям в области стратегий и методов

управления часто препятствует отсутствие сотрудничества на междисциплинарном уровне. Необходимо активизировать просветительскую работу, обучение и деятельность по повышению осведомленности заинтересованных сторон всех уровней – от производителей до директивных органов – в вопросах БПСХ. Кроме того, важно обратить внимание на слабые стороны правовых, политических и административных механизмов (см. "Стратегическая приоритетная область 3").

Стратегический приоритет 2.1 Продвижение комплексных подходов к устойчивому использованию биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Обоснование

По своему масштабу подходы и методы управления БПСХ могут различаться от управления на уровне ландшафта (сухопутного или морского) до управления на уровне производственной системы или отдельного земельного участка. Ландшафтные подходы и комплексное планирование землепользования и водопользования, по крайней мере в некоторой степени, внедрены во многих странах. Устойчивое лесопользование, экосистемный подход к рыболовству и аквакультуре, агроэкология и восстановительные методы хозяйствования среди прочего также применяются во многих странах. На уровне производственной системы устойчивому использованию и сохранению БПСХ могут способствовать методы ведения сельского хозяйства, связанные с диверсификацией производственных систем, соответствующие методы управления и подходы к организации производства. Такие методы и подходы должны применяться более широко. Однако недостаточный объем исследований, нехватка знаний, потенциала, ресурсов и/или должных правовых, политических и административных механизмов часто затрудняют их внедрение и распространение.

Многие подходы и методы хозяйствования, в которых используются различные компоненты БПСХ, относительно сложны, требуют глубокого понимания видового состава экосистемы, функций отдельных видов в экосистеме, трофических отношений между ними, взаимодействия с зависимыми от них и взаимно зависимыми экосистемами. Такие методы и подходы могут быть наукоемкими и ориентированными на конкретный контекст, могут обеспечивать выгоды скорее в долгосрочной, чем в краткосрочной перспективе. Преодоление указанных проблем и содействие более широкому внедрению требует развития потенциала и поддержки технического и политического характера.

Мероприятия

- 2.1.1 При формировании и реализации подходов в области управления БПСХ выявлять и учитывать факторы изменений, оказывающие негативное воздействие на БПСХ и связанные с ним экосистемные услуги.
- 2.1.2 Пропагандировать устойчивые методы и подходы в области производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, в том числе комплексные подходы к управлению на уровне производственных систем, экосистем и сухопутных и морских ландшафтов, которые позволяют использовать, сохранять и восстанавливать БПСХ при одновременном укреплении источников средств к существованию и содействию обеспечению экономической эффективности, здоровья экосистем и оказания экосистемных услуг.
- 2.1.3 Пропагандировать меры по снижению рисков и воздействия на БПСХ ненадлежащего применения химических пестицидов и ветеринарных препаратов, а также чрезмерного применения удобрений.
- 2.1.4 Пропагандировать меры по снижению риска и воздействия перевыпаса, совершенствовать и пропагандировать передовые методы управления пастбищными угодьями.
- 2.1.5 Определять передовые методы управления (в том числе основанные на знаниях коренных и местных общин), способствующие устойчивому использованию и сохранению БПСХ, и разрабатывать на их основе соответствующие методики, а также, в соответствии с обстоятельствами, разрабатывать необходимые инструменты и указания, способствующие их реализации.
- 2.1.6 В соответствии с обстоятельствами содействовать внедрению средств производства и методов ведения сельского хозяйства, основанных на использовании БПСХ, прежде всего сопутствующего биоразнообразия, для борьбы с вредными организмами и рационального использования питательных веществ.

- 2.1.7 Разрабатывать и осуществлять стратегии, планы и мероприятия по управлению биоразнообразием почвы для обеспечения ее здоровья и плодородия.
- 2.1.8 В соответствии с обстоятельствами содействовать созданию производственных систем, обеспечивающих решение целого ряда задач, включая устойчивое использование, сохранение и восстановление БПСХ, снабжение продовольственной и другой продукцией и оказание иных экосистемных услуг.
- 2.1.9 В соответствии с обстоятельствами совершенствовать структуру ландшафтов, особенно их взаимосвязанность, в целях сохранения мест обитания для сопутствующего биоразнообразия и пищевых продуктов дикой природы.

Стратегический приоритет 2.2 Повышение эффективности мер по сохранению и восстановлению биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Обоснование

Секторальные глобальные планы действий определяют приоритеты в области содействия сохранению компонентов ГРПСХ. Были приняты программы в области сохранения, однако их охват, особенно в отдельных регионах мира, нуждается в расширении, а эффективность – в повышении. Сохранение сопутствующего биоразнообразия затрудняется рядом факторов, в том числе отсутствием адекватной информации о соответствующих методах и стратегиях сохранения. В частности, сохранение *ex situ* пока еще сопряжено с наличием биологических и технических барьеров, препятствующих долгосрочному сохранению некоторых видов. Еще одна трудность связана с определением конкретных видов, относящихся к категории сопутствующего биоразнообразия и подлежащих включению в программы сохранения. Во многих случаях более действенной мерой может стать приоритизация методов и подходов, обеспечивающих сохранение не отдельных видов, а целых экосистем. Необходимо усилить взаимодополняемость между сохранением *in situ* и *ex situ*.

Во многих случаях реализации программ в области сохранения препятствуют пробелы в базовых знаниях, ограничения в части ресурсов и политическая нерешительность. Необходимо принять меры для преодоления указанных ограничений (см. "Стратегическая приоритетная область 1" и "Стратегическая приоритетная область 3"). Если говорить о мерах и стратегиях сохранения как таковых, приоритетное внимание следует уделять более широкому использованию методов сохранения *in situ*, основанных на не оказывающих вредного воздействия на биоразнообразие методах хозяйствования в растениеводстве, животноводстве, лесном хозяйстве, рыболовстве и аквакультуре, включая, где актуально, традиционные методы хозяйствования, практикуемые местными общинами или общинами коренных народов. В этом контексте очень важно улучшать ландшафтную структуру, обеспечивающую среду обитания для видов, относящихся к сопутствующему биоразнообразию. Это может быть, например, сохранение районов естественной или полустественной среды обитания в производственных системах и за их пределами, в том числе в системах, где применяются интенсивные методы хозяйствования, и, в случае необходимости, воссоединение разрозненных сред обитания. Там, где экосистемы деградируют, могут потребоваться мероприятия по восстановлению, и необходимо обеспечить, чтобы таким мероприятиям уделялось должное внимание в стратегиях управления БПСХ, в том числе в отношении исследований, распределения ресурсов и разработки мер политики. Необходимо на всех соответствующих уровнях принимать меры для борьбы с угрозами, которым подвергается БПСХ, в том числе с наносящими урон биоразнообразию методами в растениеводстве и животноводстве, лесном хозяйстве, рыболовстве и аквакультуре, равно как с неустойчивой эксплуатацией пищевых продуктов дикой природы. Следует поощрять обмен знаниями и навыками внутри общин и между общинами, их передачу от поколения к поколению, что способствует дальнейшему сохранению и устойчивому использованию БПСХ.

Меры

2.2.1 Определить приоритетные виды, экосистемы и экосистемные услуги, сохранение и восстановление которых необходимо обеспечить, и установить цели или задачи, связанные с этими приоритетами на национальном уровне.

2.2.2 Усилить программы сохранения биоразнообразия, в частности, *in situ* и в полевых условиях, уделяя внимание сопутствующему биоразнообразию и пищевым продуктам дикой природы, и, в соответствующих случаях, стремиться к достижению оптимальной взаимодополняемости подходов к сохранению *in situ* и *ex situ*.

2.2.3 Создавать или укреплять, в том числе на местном уровне, эффективную инфраструктуру для сохранения БПСХ, в том числе микроорганизмов, беспозвоночных и других компонентов сопутствующего биоразнообразия; совершенствовать системы учета и анализа сохраняемых в странах коллекций.

2.2.4 Поддерживать, развивать или расширять особые зоны, в частности, охраняемые районы (в т.ч. категорий 5 и 6 по классификации Международного союза охраны природы), соответствующие объекты ЮНЕСКО и иные эффективные меры по охране территорий, обеспечивающие сохранение БПСХ и связанных с ними экосистемных услуг, а также системы сельскохозяйственного наследия мирового значения и районы.

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 3: ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Введение

Правильно выстроенные институциональные механизмы – должны политические и законодательные акты, эффективные механизмы осуществления их положений, а также эффективные механизмы повышения уровня осведомленности, вовлечения заинтересованных сторон и создания условий, способствующих совместной работе и обмену информацией – исключительно важны в плане сохранения и устойчивого использования БПСХ, поддержания их роли в оказании экосистемных услуг.

Зачастую институциональные механизмы управления БПСХ и, в частности, сопутствующим биоразнообразием и пищевыми продуктами дикой природы неадекватны. Например, как в агропродовольственном секторе, так и за его пределами, секторальные политики часто в недостаточной мере обеспечивают всесторонний учет проблематики БПСХ. Затрагивающие проблематику биоразнообразия политические механизмы общего характера, как правило, уделяют мало внимания связям между биоразнообразием, с одной стороны, и производством продовольствия и ведением сельского хозяйства – с другой. Даже при наличии соответствующих политик и законов часто их положения осуществляются недостаточно решительно. Как отмечено в разделе "Стратегическая приоритетная область 2", одним из наиболее часто встречающихся препятствий на пути совершенствования управления БПСХ является отсутствие координации и сотрудничества между заинтересованными сторонами. Из значительных пробелов часто можно обнаружить отсутствие необходимого взаимодействия между различными министерствами, между исследователями и директивными органами, а также между директивными органами и заинтересованными сторонами на уровне производственных систем и общин.

Производители – в первую очередь мелкие хозяйства и представители коренных народов, в том числе женщины – зачастую социально обособлены, исключены из процессов принятия решений, затрагивающих их производственные системы. При этом многие организации производителей и общинные организации играют важную роль как в оказании практической помощи в устойчивом управлении БПСХ, так и в пропаганде политических мер и рыночных стратегий, которые поддерживают роль мелких производителей как хранителей БПСХ. Необходимо, чтобы социально-экономическая политика была нацелена на обеспечение равноправия сельского населения, в том числе посредством обеспечения равноправного доступа к общинным ресурсам, от которых зависят многочисленные мелкие производители: это позволит населению сельских районов устойчивым образом наращивать собственный производственный потенциал.

Одним из главных препятствий на пути разработки, принятия и реализации эффективных политик и законодательных актов в области устойчивого использования и сохранения БПСХ являются нехватка данных о характеристиках экосистем и неполное понимание их функций и услуг, особенно роли БПСХ в этом контексте (меры по устранению таких недостатков – см. раздел "Стратегическая приоритетная область 1"). Исходя из этого, необходимо расширять научные исследования в указанных областях.

Как правило, многие регулирующие, поддерживающие и культурные экосистемные услуги, обеспечиваемые БПСХ, не являются предметом рыночного оборота, вследствие чего их ценность часто не находит отражения в экономической статистике. В результате они могут не привлекать должного внимания директивных органов, формирующих политические меры. Экономический анализ, в том числе экономическая оценка, могут нагляднее показать скрытые выгоды от биоразнообразия и издержки в случае его сокращения, то есть повысить уровень осведомленности о необходимости сохранения и устойчивого использования биоразнообразия и проводить более решительную политику сохранения и устойчивого использования. Национальные планы должны обеспечивать долгосрочное получение общественных благ, связанных с поддержанием БПСХ и оказанием экосистемных услуг.

Стимулирование и иные экономические инструменты, нацеленные на обеспечение устойчивого использования и сохранения БПСХ, могут принимать самые разные формы, а их источниками могут быть государственные программы, инвестиции частного сектора или инициативы гражданского общества. В целях устранения негативных последствий необходимо устранить, свернуть или реформировать те существующие меры стимулирования, включая субсидии, которые наносят вред биоразнообразию. Благотворные для биоразнообразия меры стимулирования зачастую отсутствуют, а там, где к ним прибегают, успеху часто препятствует отсутствие координации в вопросах их реализации. Во многих странах растущий рынок продукции, соответствующей экологическим стандартам, открывает возможности для развития производства, не наносящего ущерба биоразнообразию. Меры стимулирования и другие экономические инструменты следует внедрять в полном соответствии с международными обязательствами.

В целом необходимо должным образом интегрировать проблематику управления БПСХ в кратко- и долгосрочные политики развития агропродовольственного сектора во взаимодействии с секторами сохранения и управления природными ресурсами и в более широкие межсекторальные планы достижения ЦУР.

Стратегический приоритет 3.1 Нарращивание потенциала за счет повышения осведомленности, проведения исследований, организации образования и подготовки кадров

Обоснование

Широко признано, что повышение уровня осведомленности, исследования, обучение и профессиональная подготовка на всех уровнях служат главными инструментами содействия устойчивому управлению БПСХ. Как указано в разделах "Приоритетная стратегическая область 1" и "Приоритетная стратегическая область 2", несмотря на жизненно важную роль многих компонентов БПСХ и оказываемых ими экосистемных услуг, знания о них и о воздействии на них подходов и методов хозяйствования и других факторов изменений необходимо углубить.

В частности, во многих развивающихся странах основным препятствием на пути к реализации усилий по совершенствованию управления БПСХ остается – наряду с недостатком финансовых ресурсов – отсутствие необходимого человеческого потенциала. Многим странам будет необходимо уделить особое внимание созданию и укреплению исследовательских институтов, организаций, обеспечивающих обучение и профессиональную подготовку, а также созданию сильного и диверсифицированного пула специалистов, в том числе в области таксономии и гражданской науки⁸⁰.

Необходимо укреплять изучение на национальном и международном уровнях всех аспектов управления БПСХ, в частности, за счет оказания поддержки национальным системам сельскохозяйственных исследований (НССИ) и создания либо укрепления исследовательских сетей по сопутствующему биоразнообразию.

Мероприятия

3.3.1 Повышать на всех уровнях осведомленность о важности БПСХ и оказываемых им экосистемных услуг и о необходимости его устойчивого использования, сохранения и восстановления, для чего, в частности, оказывать поддержку региональным и международным кампаниям по повышению уровня осведомленности в целях укрепления поддержки со стороны правительств, институтов и других соответствующих заинтересованных сторон. Где необходимо, обеспечивать развитие соответствующего потенциала в поддержку этих усилий.

3.1.2 Совершенствовать потенциал в части исследований в области БПСХ, включая сопутствующее почвенное биоразнообразие, пищевые продукты дикой природы и

⁸⁰ Под гражданской наукой здесь имеется в виду сбор данных о биоразнообразии силами широкой общественности.

экосистемные услуги, в том числе через организацию междисциплинарных, междисциплинарных и трансдисциплинарных исследовательских групп и через укрепление механизмов сотрудничества и обмена информацией между учеными, производителями и прочими заинтересованными сторонами, участвующими в управлении БПСХ. Продвигать инновационные пути наращивания потенциала, в том числе через применение информационно-коммуникационных технологий и реализацию подходов, обеспечивающих широкое участие и, среди прочего, привлечение общин коренных народов и местных общин, хранящих традиционные знания.

3.1.3 Расширять ознакомление производителей и директивных органов с результатами исследований в области БПСХ, а также способствовать их внедрению и использованию.

3.1.4 Проводить оценку пробелов и расширять преподавание во всех соответствующих областях знаний, связанных с БПСХ, в университетах, школах и в рамках профессионального и неформального образования и обучения, ориентированного на различные заинтересованные стороны, включая представителей гражданской науки, и стимулировать развитие междисциплинарных навыков.

3.1.5. Содействовать созданию возможностей непрерывного обучения и образования для фермеров, рыбаков, животноводов и жителей лесных районов, в том числе путем организации фермерских полевых школ, программ распространения знаний среди групп производителей и общинных организаций, в целях содействия устойчивому использованию и сохранению БПСХ и экосистемных услуг, которые оно поддерживает.

3.1.6 В интересах поддержки долгосрочной исследовательской работы укреплять связанные с научными исследованиями политические механизмы в области БПСХ и наращивать наличие кадровых, физических и финансовых ресурсов для этой цели.

3.1.7 Посредством реализации различных мер (например, повышения привлекательности профессии, в т.ч. за счет предложения адекватной оплаты труда, создания необходимой инфраструктуры, например, лабораторной, и материально-технической поддержки) создавать благоприятные условия для ведения образовательной и исследовательской деятельности в области БПСХ.

3.1.8 Укреплять потенциал в части использования систем мониторинга и оценки, в том числе за счет более широкого распространения информации среди пользователей.

3.1.9 Содействовать повышению уровня осведомленности и обмену информацией по не оказывающим вредного воздействия на БПСХ методам и подходам в области хозяйствования, в том числе через применение методик, предусматривающих широкое участие (например, создание силами общин видеоматериалов, фотоочерков и инфографики).

3.1.10 Содействовать проведению исследований – в том числе междисциплинарных, трансдисциплинарных, межкультурных и основанных на широком участии – в области БПСХ и их функций в агропродовольственных системах, а также исследованию подходов и методов хозяйствования, способствующих или потенциально способствующих устойчивому использованию, сохранению и восстановлению БПСХ.

Стратегический приоритет 3.2 Укрепление правовых, политических и стимулирующих механизмов

Обоснование

Соответствующие правовые и политические механизмы имеют важное значение для эффективного управления БПСХ, но во многих случаях они либо недостаточно развиты, либо плохо реализованы. Совершенствование таких механизмов – задача непростая, особенно если учесть количество заинтересованных сторон и групп интересов, с этим связанных, а также необходимость должным образом реагировать на новые вызовы в области управления БПСХ. Кроме того, из виду часто упускают законы и меры политики, не касающиеся управления

БПСХ напрямую, но оказывающие на БПСХ косвенное влияние. Если же говорить о сопутствующем биоразнообразии и экосистемных услугах, серьезным препятствием на пути разработки надлежащих законов и политических мер является отсутствие необходимой координации между агропродовольственным и природоохранным сектором и сектором управления природными ресурсами и неполное понимание директивными органами этих аспектов биоразнообразия и их значения для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

Важность оценки биоразнообразия и экосистемных услуг широко признана, как и необходимость ее учета во всех соответствующих мерах политики. Несмотря на это, результаты экономического анализа, в том числе оценочных исследований, далеко не всегда находят отражение в национальных системах учета и в более общих мерах социальной защиты, в результате чего в знаниях, например, о генетических ресурсах микроорганизмов, диких опылителях или диких лекарственных растениях, остаются незаполненными значительные пробелы. Данные экономического анализа и результаты оценочных исследований в области экосистемных услуг могли бы более широко использоваться в целях управления БПСХ, в частности, при разработке природоохранных стратегий и программ научных исследований.

В целях продвижения различных аспектов управления БПСХ страны часто используют стимулирование либо иные инструменты экономического плана. Однако используются такие инструменты чаще изолированно друг от друга, без какой-либо координации. Отдельные государственные программы, инвестиции частного сектора и инициативы гражданского общества могут обеспечивать стимулы в части конкретных целей, которые они преследуют, но для улучшения ситуации с БПСХ в целом согласованный пакет экономических мер стимулирования был бы гораздо эффективнее. Реализация комплексных программ стимулирования сопряжена с рядом проблем: в частности, необходимо создать благоприятные условия для поддержания высокой степени координации между учреждениями на всех уровнях (международном, национальном и субнациональном), обеспечить взаимодействие с частным сектором, оказывать содействие ответственным инвестициям и наладить межсекторальный диалог, в частности, между природоохранным, агропродовольственным и другими секторами. В целом же для создания благоприятных условий, которые обеспечат устойчивое управление БПСХ, необходимо усовершенствовать систему документирования и картировать применяемые или возможные к применению экономические инструменты. Меры стимулирования и другие экономические инструменты следует внедрять в полном соответствии с применимыми международными соглашениями обязательствами, в том числе не допускать введение мер политики, искажающих торговлю.

Мероприятия

3.2.1 Провести учет и анализ существующих законодательных, административных и политических механизмов в области устойчивого использования, сохранения и восстановления БПСХ в целях выявления пробелов, недочетов и неэффективностей. При проведении анализа и, где актуально, обновлении таких механизмов обеспечивать полноценный учет всех компонентов БПСХ и факторов изменений, а также межсекторальных соображений.

3.2.2 При проведении анализа и, где актуально, обновлении законодательных, административных и политических механизмов управления БПСХ обеспечивать, насколько возможно, их соответствие механизму достижения ЦУР и продвигать вклад БПСХ и управление БПСХ в усилия по достижению ЦУР.

3.2.3 Рекомендовать руководящим органам профильных международных организаций при пересмотре глобальных соглашений по вопросам биоразнообразия, производства продукции растениеводства и животноводства, лесного хозяйства, рыболовства и аквакультуры учитывать – в соответствии с обстоятельствами и в рамках их мандатов – важную роль БПСХ и экосистемных услуг, которые оно оказывает.

3.2.4 Содействовать, в том числе через разработку и стандартизацию экономических методик и инструментов, проведению исследований (в том числе оценок с привлечением широкого круга заинтересованных сторон) с целью определения потребительской и непотребительской

ценности БПСХ и оказываемых им экосистемных услуг, а также содействовать проведению экономического анализа по другим соответствующим направлениям. По мере возможности в основе таких исследований должны лежать существующая информация и результаты оценок, проведенных ранее.

3.2.5 Способствовать интеграции результатов экономического анализа по различным направлениям, включая результаты оценочных исследований, в стратегии сохранения и другие аспекты управления БПСХ.

3.2.6 Документировать и картировать существующие схемы стимулирования и другие экономические инструменты, связанные с управлением БПСХ в природоохранном и агропродовольственном секторах, а также в государственном, неправительственном и частном секторах. В случае выявления каких-либо недостатков, слабых мест либо проявлений неэффективности, в соответствии с обстоятельствами и применимыми международными соглашениями и обязательствами разрабатывать для их преодоления новые инструменты либо укреплять или гармонизировать существующие инструменты.

3.2.7 Внедрять и стимулировать – в полном соответствии с применимыми международными соглашениями и обязательствами – производственные системы, обеспечивающие сохранение и устойчивое использование БПСХ, включая рынки, меры политики по устойчивому использованию источников ресурсов и производственно-сбытовые цепочки продукции производственных систем, содействующих сохранению и устойчивому использованию БПСХ.

3.2.8 Устранить, свернуть или реформировать наносящие вред биоразнообразию меры стимулирования в полном соответствии с другими применимыми международными соглашениями и обязательствами, с учетом национальных социально-экономических условий.

3.2.9 Адаптировать меры политики и инвестиционные решения в различных агропродовольственных секторах таким образом, чтобы уменьшить деградацию экосистем и способствовать устойчивому управлению биоразнообразием и созданию устойчивых систем производства.

3.2.10 Содействовать внедрению устойчивых моделей производства и потребления путем поддержки экономики замкнутого цикла и других актуальных подходов, обеспечивающих эффективное использование ресурсов в целях устойчивого использования, сохранения и восстановления БПСХ.

3.2.11 В соответствии с обстоятельствами оказывать содействие реализации мер обеспечения доступа к ГРПСХ и распределения соответствующих выгод, что открывает путь к укреплению устойчивости использования таких ресурсов, повышению уровня осведомленности об их роли и ценности, к наращиванию потенциала в части исследований, образования и профессиональной подготовки в целях их устойчивого использования и сохранения, равно как к обеспечению признания особого характера и отличительных особенностей ГРПСХ.

3.2.12 Совершенствовать национальные механизмы оценки и мониторинга БПСХ, прежде всего сопутствующего разнообразия и пищевых продуктов дикой природы, взаимодействовать с национальными учреждениями и углублять межучрежденческую координацию.

3.2.13 При планировании и создании зон с особыми условиями, таких как охраняемые территории и иные эффективные зональные природоохранные меры, проводить информационную работу и учитывать, где это актуально, роль компонентов БПСХ.

3.2.14 Обеспечивать учет вопросов сохранения, восстановления и устойчивого использования БПСХ в продовольственных производственно-сбытовых цепочках.

Стратегический приоритет 3.3 Совершенствование сотрудничества и финансирования

Обоснование

Управление БПСХ стирает традиционные границы между секторами продовольствия и сельского хозяйства и между производством продовольствия и ведением сельского хозяйства и охраной природы. Для устойчивого использования и сохранения БПСХ часто необходимы действия в больших географических масштабах (например, в рамках водосборных бассейнов или вдоль путей миграции) и с участием широкого круга различных заинтересованных сторон. Ареалы обитания видов, особенно относящихся к категории сопутствующих, зачастую имеют трансграничный характер. Поэтому жизненно важное значение имеет многостороннее межотраслевое и международное сотрудничество в области оценки, мониторинга и управления БПСХ. Для создания национальных и региональных профильных сетей необходимо сотрудничество внутри стран и между ними. Такие сети играют важную роль в плане установления связей между заинтересованными сторонами и поддержки исследований, обмена знаниями, институционального развития и наращивания потенциала.

Вопросами устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов растений, животных, лесных и водных генетических ресурсов занимаются многочисленные субрегиональные, региональные и международные многосторонние инициативы. Гораздо меньше усилий, как правило, прилагается в области сопутствующего биоразнообразия и его роли в оказании экосистемных услуг для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, хотя на этом уровне и реализуется ряд инициатив, вносящих вклад в управление отдельными компонентами сопутствующего биоразнообразия – это проекты по опылителям, агентам биологической борьбы с вредными организмами, коллекции *ex situ* и пр.

Наряду со слабостью политической воли и/или руководства, недостатком потенциала, осведомленности, знаний и сотрудничества, одним из основных препятствий на пути эффективной реализации всех мер по всем трем определенным в настоящей Рамочной программе действий стратегическим приоритетным областям является нехватка финансовых ресурсов.

Мероприятия

3.3.1 В целях создания и укрепления механизмов координации провести инвентаризацию с описанием национальных и региональных институтов, в чью компетенцию входят вопросы, связанные с управлением БПСХ.

3.3.2 В целях содействия формированию более актуальных и эффективных политических мер в области БПСХ и обеспечения широкого внедрения инноваций и передачи знаний укреплять сотрудничество – в секторах сельского хозяйства и в более широких рамках – между производителями, исследователями, потребителями и директивными органами.

3.3.3 Укреплять существующие и/или создавать новые сети, в том числе на национальном и региональном уровнях, объединяющие пользователей и общины, осуществляющие управление сопутствующим биоразнообразием и экосистемными услугами в хозяйствах и *in situ*, научно-исследовательские институты, ученых и другие соответствующие заинтересованные стороны, что призвано, в частности, способствовать обмену данными и передовым опытом.

3.3.4 Продолжать развивать и укреплять международное сотрудничество в целях обеспечения всестороннего учета проблематики БПСХ в деятельности секторов сельского хозяйства и за их пределами. Распространять примеры успешного сотрудничества.

3.3.5 Продолжать развивать и укреплять международное сотрудничество, в том числе трехстороннее сотрудничество и сотрудничество Юг – Юг, что призвано способствовать наращиванию потенциала, технического содействия и передачи технологий, связанных с управлением БПСХ, особенно в развивающихся странах и между ними.

3.3.6 Учитывая значение таких денежных и неденежных выгод для сохранения и устойчивого использования ГРПСХ, особенно в развивающихся странах, а также учитывая особый

характер ГРПСХ и их отличительные особенности, способствовать доступу к ГРПСХ и распределению выгод от их использования в соответствии с положениями международных инструментов и/или иных национальных регулирующих механизмов.

3.3.7 Изучить возможности увеличения поддержки, в том числе финансовой, связанной с БПСХ деятельности, включая исследования, инновации, мониторинг и оценку, устойчивое использование и сохранение, информационно-просветительскую работу, обучение и развитие потенциала.

3.3.8 Выявлять возможности для эффективного использования ресурсов, например, за счет содействия объединению усилий и сотрудничеству между проектами на национальном и региональном уровнях.

3.3.9 Оказывать поддержку стратегиям финансирования секторальных глобальных планов действий Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ФАО и осуществлению ее Многолетней программы работы.

3.3.10 Содействовать осуществлению международных инициатив по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия и опылителей.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица 1. Концепции, используемые в Рамочной программе действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Биоразнообразие	В статье 2 Конвенции о биологическом разнообразии (КБР) биологическое разнообразие (его также часто называют биоразнообразием) определяется как "вариабельность живых организмов из всех источников, включая, среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это понятие включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем" ⁸¹ .
Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (БПСХ)	БПСХ – это подкатегория биоразнообразия, которая в докладе "Состояние мирового биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" используется для определения "компонентов биоразнообразия, включающих в себя целый ряд разнообразных экосистем, животных, растений и микроорганизмов на генетическом, видовом и экосистемных уровнях, необходимых для поддержания структуры, функций и процессов производственных систем, а также для обеспечения пищевой и непившей сельскохозяйственной продукцией" ⁸² .
Производственные системы	Под "производственными системами" понимаются такие системы в секторах растениеводства, животноводства, лесного хозяйства, рыболовства и аквакультуры. Согласно определению ФАО, сельское хозяйство включает в себя лесное хозяйство, рыболовство и аквакультуру.
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРРПСХ)	Термин ГРРПСХ означает "любой генетический материал растительного происхождения, представляющий фактическую или потенциальную ценность для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" ⁸³ . Сюда относятся выращиваемые на фермах местные сорта, улучшенные сорта, селекционный материал, получаемый в рамках программ по улучшению сельскохозяйственных культур, образцы, хранящиеся в генных банках (т. е. в коллекциях <i>ex situ</i>), дикие сородичи культурных растений и употребляемые в пищу дикорастущие растения.
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРЖ)	ГРЖ – это генетические ресурсы животного происхождения, которые используются или могут использоваться для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ⁸⁴ . Предметом предпринятых ФАО глобальных оценок генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства были генетические ресурсы одомашненных видов птиц и млекопитающих, используемых для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ⁸⁵ .
Лесные генетические ресурсы (ЛГР)	ЛГР – это "наследуемые материалы, содержащиеся в деревьях и других видах древесных растений и вокруг них и имеющие фактическую или потенциальную экономическую, экологическую, научную или общественную ценность" ⁸⁶ .

⁸¹ КБР. 1992 год. *Конвенция о биологическом разнообразии*. Монреаль, Канада, Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии.

⁸² ФАО. 2019 год. *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим.

⁸³ ФАО. 2009 год. *Международный договор о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим.

⁸⁴ ФАО. 2007 год. *Состояние мировых генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим; ФАО. 2007 год. *Глобальный план действий в области генетических ресурсов животных и Интерлакенская декларация*. Рим.

⁸⁵ ФАО. 2007 год. *Состояние мировых генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим; ФАО. 2015 год. *Второй доклад о состоянии мировых генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим.

⁸⁶ ФАО. 2014 год. *Состояние лесных генетических ресурсов в мире*. Рим.

Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ВГР)	К ВГР "относятся ДНК, гены, хромосомы, ткани, гаметы, эмбрионы и другие ранние этапы жизненного цикла, особи, генетические линии, породы и сообщества организмов, имеющие фактическую или потенциальную ценность с точки зрения производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" ⁸⁷ . Предметом глобальной оценки, предпринятой в рамках подготовки доклада Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и продукции аквакультуры, были культивируемые водные виды и их дикие сородичи, обитающие в пределах национальных юрисдикций.
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРМБ)	ГРМБ – это генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных, имеющие фактическую или потенциальную ценность с точки зрения производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Важными группами являются опылители, в особенности медоносные пчелы, микроорганизмы, участвующие в пищеварении жвачных животных, микроорганизмы, используемые в производстве продовольствия и агропромышленных процессах, агенты биологической борьбы и почвенные микроорганизмы и беспозвоночные ⁸⁸ .
Сопутствующее биоразнообразие	<p>Под сопутствующим биоразнообразием понимаются "виды, оказывающие важное влияние на функционирование экосистемы, например, путем опыления, уничтожения сельскохозяйственных вредителей, почвообразования и оздоровления почвы, содействия водоснабжению и улучшению качества воды, и т. д. В частности, к ним относятся:</p> <p>а) микроорганизмы (в том числе бактерии, вирусы и простейшие) и грибы в рамках производственных систем, важные для их использования и процесса производства, такие как микоризные грибы, почвенные микроорганизмы, планктонные микроорганизмы и бактерии рубца;</p> <p>б) беспозвоночные, в том числе насекомые, пауки, черви и все другие беспозвоночные, которые имеют большое значение для производственных систем земледелия, животноводства, рыболовства и аквакультуры, а также лесоводства, такие как бактерии гниения, вредители, опылители и хищники, обитающие в границах производственных систем;</p> <p>с) позвоночные, в том числе земноводные, пресмыкающиеся, дикие (неодомашненные) птицы и млекопитающие, включая диких сородичей домашних животных, влияющие на производственные системы земледелия, животноводства, рыболовства и аквакультуры, а также лесоводства в качестве хищников, вредителей, опылителей и др.;</p> <p>д) дикие и культивируемые растения, наземные или водные, кроме сельскохозяйственных культур и их диких сородичей, находящиеся в пределах или вокруг зоны производства, например растения, используемые для формирования живых изгородей, сорняки, виды, существующие в прибрежных территориях рек, озер и прибрежных морских водах, которые косвенно влияют на производство"⁸⁹.</p>
Пищевые продукты дикой природы	"Пищевые продукты дикой природы – это продукты, источниками которых являются неодомашненные виды. Их промысел (сбор или охота) может производиться как в системах производства продовольствия и сельскохозяйственной продукции, так и в других экосистемах. Группа видов, являющихся источниками пищевых продуктов дикой природы, в той или иной степени пересекается с видами, относящимися к "секторальным" категориям генетических ресурсов, и с видами, формирующими сопутствующее

⁸⁷ ФАО. 2019 год. *Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим.

⁸⁸ CGRFA/16/17/Report Rev.1, пункт 79.

⁸⁹ ФАО. 2013 год. *Руководство по подготовке страновых докладов для сводного доклада "Состояние мирового биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"*. Рим.

	<p>биоразнообразии. Так, наиболее важным примером использования человеком пищевых продуктов дикой природы можно, вероятно, признать рыболовство, а многие предприятия аквакультуры используют выловленные в дикой природе запасы для выращивания маточного стада или личинок"⁹⁰.</p>
Экосистемные услуги	<p>Экосистемные услуги – это "блага, получаемые людьми от экосистем"⁹¹. В "Оценке экосистем на пороге тысячелетия" определены четыре категории экосистемных услуг: обеспечивающие, регулирующие, поддерживающие и культурные. Обеспечивающие услуги – это "продукты, получаемые от экосистем", т.е. пищевые продукты и различные виды сырья, в том числе продукты агропродовольственных систем. Регулирующие услуги – это "выгоды, получаемые от регулирования экосистемных процессов". В качестве примеров можно привести регулирование климата, качества воздуха и воды и ситуаций с болезнями и стихийными бедствиями. Культурные услуги – это "нематериальные выгоды, которые люди получают от экосистем посредством духовного обогащения, развития познавательной деятельности, рефлексии, рекреации и эстетического опыта". Поддерживающие услуги – это услуги, "необходимые для поддержки всех других экосистемных услуг". Примерами являются фотосинтез и круговорот питательных веществ. Отличительной чертой поддерживающих услуг является то, что они не столь непосредственно сказываются на благосостоянии человека.</p>
Управление БПСХ	<p>В контексте Рамочной программы действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства под управлением БПСХ понимаются различные меры по его устойчивому использованию, сохранению <i>in situ</i> и <i>ex situ</i> и восстановлению.</p>
Сохранение	<p>Сохранение БПСХ включает все меры, осуществляемые с целью предотвращения потери разнообразия популяций, видов и экосистем, входящих в соответствующую подгруппу биоразнообразия⁹². Сохранение <i>ex situ</i> означает "сохранение компонентов биологического разнообразия вне их естественных мест обитания"⁹³. Сохранение <i>in situ</i> означает "сохранение экосистем и естественных мест обитания, а также поддержание и восстановление жизнеспособных популяций видов в их естественной среде, а применительно к одомашненным или культивируемым видам – в той среде, в которой они приобрели свои отличительные признаки"⁹⁴. Оно также включает в себя сохранение в полевых условиях.</p>
Устойчивое использование	<p>Устойчивое использование означает "использование компонентов биологического разнообразия таким образом и такими темпами, которые не приводят в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия, тем самым сохраняя его способность удовлетворять потребности нынешнего и будущих поколений и отвечать их чаяниям"⁹⁵.</p>
Восстановление	<p>Восстановление – это "любая спланированная деятельность, которая инициирует или ускоряет восстановление экосистемы из деградировавшего состояния. Активное восстановление включает в себя широкий спектр предпринимаемых человеком мер, направленных на изменение и ускорение</p>

⁹⁰ ФАО. 2019 год. *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим.

⁹¹ Millennium Ecosystem Assessment. 2005. *Ecosystems and human well-being: synthesis*. Washington DC, Island Press.

⁹² ФАО. 2019 год. *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Рим.

⁹³ КБР. 1992 год. *Конвенция о биологическом разнообразии*. Монреаль, Канада, Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии.

⁹⁴ КБР. 1992 год. *Конвенция о биологическом разнообразии*. Монреаль, Канада, Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии.

⁹⁵ КБР. 1992 год. *Конвенция о биологическом разнообразии*. Монреаль, Канада, Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии.

	естественных последовательных процессов в целях восстановления биоразнообразия, обеспечивающего экосистемные услуги" ⁹⁶ .
--	--

⁹⁶ МПБЭУ. 2018 год. *Оценочный доклад Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам по вопросам опылителей, опыления и производства продовольствия. Резюме для представителей директивных органов.* R. Scholes, L. Montanarella, A. Brainich, N. Barger, B. ten Brink, M. Cantele, B. Erasmus, J. Fisher, T. Gardner, T. G. Holland, F. Kohler, J. S. Kotiaho, G. Von Maltitz, G. Nangendo, R. Pandit, J. Parrotta, M.D. Potts, S. Prince, M. Sankaran & L. Willemen, eds. Секретариат МПБЭУ, Бонн, Германия 44 pp.

ПРИЛОЖЕНИЕ D

**ПРОЕКТ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ, УСТОЙЧИВОМУ
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ВОДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

	<i>Стр.</i>
Перечень акронимов и сокращений	3
РАЗДЕЛ I – ВВЕДЕНИЕ	4
Разработка Глобального плана действий	5
Характер Глобального плана действий	5
Обоснование необходимости разработки Глобального плана действий	6
Задачи и стратегии Глобального плана действий	7
Структура и организация Глобального плана действий	9
РАЗДЕЛ II – СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ	11
Приоритетная область 1 – Учет популяций, характеристика и мониторинг	11
Введение	11
Долгосрочная цель	11
<i>Стратегический приоритет 1.1: Содействовать использованию стандартизированной на глобальном уровне терминологии, номенклатуры и описаний водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ВГР).</i>	11
<i>Стратегический приоритет 1.2: Совершенствовать и гармонизировать процедуры мониторинга и отчетности, и расширить существующие информационные системы по видам, включением в них видов ВГР, по которым учетные данные отсутствуют или недостаточны.</i>	12
<i>Стратегический приоритет 1.3: Поддерживать и/или создавать, развивать и организационно оформить национальные, региональные и глобальные стандартизированные информационные системы для сбора, подтверждения данных, а также для мониторинга и отчетности по ВГР уровней ниже видового (т. е. о генетическом разнообразии культивируемых разновидностей и популяций).</i>	13
Приоритетная область 2 – Сохранение и устойчивое использование ВГР	15
Введение	15
Долгосрочная цель	16
<i>Стратегический приоритет 2.1: Выявлять наиболее подверженных риску диких сородичей ВГР (например, с использованием средств информационной системы по ВГР) и обеспечить их устойчивое использование и принятие, при необходимости, мер по их сохранению на национальном и региональном уровнях.</i>	16
<i>Стратегический приоритет 2.2: Прогнозировать текущие и будущие последствия изменения окружающей среды для ВГР и принимать соответствующие меры.</i>	16
<i>Стратегический приоритет 2.3: Активно включать меры по сохранению in situ ВГР при разработке планов управления рыбным промыслом и планов экосистемного управления, особенно в отношении видов, находящихся под угрозой исчезновения.</i>	17

<i>Стратегический приоритет 2.4: Содействовать сохранению ВГР ex situ, включая диких сородичей и виды, находящиеся под угрозой исчезновения.</i>	18
<i>Стратегический приоритет 2.5: Совершенствовать использование на принципах устойчивости одомашненных культивируемых линий на основе совершенствования управления в области генетического разнообразия.</i>	19
<i>Стратегический приоритет 2.6: Безопасно управлять и контролировать использование и обмен ВГР с учетом применимых национальных и международных правовых документов.</i>	19
Приоритетная область 3 – Освоение ВГР для нужд аквакультуры	21
Введение	21
Долгосрочная цель	21
<i>Стратегический приоритет 3.1: Углублять понимание свойств, роли и потенциальных рисков, связанных с технологиями генетического улучшения (и действенных механизмов снижения рисков), и их применения к ВГР.</i>	21
<i>Стратегический приоритет 3.2: Содействовать более широкому внедрению надлежащим образом организованных долгосрочных программ селекции как одной из основных технологий генетического улучшения, уделяя, при этом, особое внимание основным производимым в аквакультуре видам.</i>	23
<i>Стратегический приоритет 3.3: Разработать национальные и региональные стратегии и программы освоения видов и культивируемых линий, отвечающих потребностям рынка и общества, в целях полной реализации потенциала ВГР.</i>	24
<i>Стратегический приоритет 3.4: Нарращивать потенциал заинтересованных сторон аквакультуры в области выведения улучшенных культивируемых линий.</i>	25
Приоритетная область 4 – Меры политики, институты и наращивание потенциала – 26	26
Введение	26
Долгосрочная цель	27
<i>Стратегический приоритет 4.1: Разработать или пересмотреть, реализовать и осуществлять мониторинг в сотрудничестве с соответствующими заинтересованными сторонами стратегии и меры политики, направленные на сохранение, устойчивое использование и освоение ВГР.</i>	27
<i>Стратегический приоритет 4.2: Совершенствовать обмен информацией, проводить сетевые мероприятия по вопросам ВГР на глобальном, региональном и национальном уровнях и повышать осведомленность соответствующих заинтересованных сторон в вопросах ВГР, в том числе относительно роли коренных народов и местных общин, молодежи и женщин в сохранении, устойчивом использовании и освоении ВГР.</i>	27
<i>Стратегический приоритет 4.3: Поддерживать ответственную интродукцию, обмен и использование ВГР, в том числе на основе соответствующих оценок рисков, адекватных мер политики и их действенного осуществления.</i>	28
<i>Стратегический приоритет 4.4: Соблюдать существующие международные соглашения и международно-правовые документы по вопросам сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР.</i>	29
<i>Стратегический приоритет 4.5: Учредить или укреплять национальные институты, в том числе национальные координационные центры, занимающиеся планированием, осуществлением и мониторингом мер в области ВГР, в целях развития сектора аквакультуры и рыболовства.</i>	29
<i>Стратегический приоритет 4.6: Учредить или укреплять национальные и региональные учреждения в области характеристики, учета популяций и</i>	

<i>мониторинга тенденций и связанных с ними рисков, а также в области образования и научных исследований по вопросам ВГР и налаживать межсекторальную координацию в вопросах управления ими, в том числе в вопросах экономической оценки, характеристики и генетического улучшения.</i>	30
<i>Стратегический приоритет 4.7: Содействовать доступу к ВГР и справедливому и равноправному распределению выгод от их использования.</i>	31
<i>Стратегический приоритет 4.8: Мобилизовать ресурсы, включая финансовые, для целей сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР.</i>	32

ПЕРЕЧЕНЬ АКРОНИМОВ/СОКРАЩЕНИЙ

ДРВ	доступ и распределение выгод
ВГР	водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
АСФИС	Система информации по акватическим наукам и рыболовству
КБР	Конвенция о биологическом разнообразии
СИТЕС	Конвенция по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
КРХ	Комитет по рыбному хозяйству
Рабочая группа КРХ	Консультативная рабочая группа КРХ по водным генетическим ресурсам и технологиям
ПА КРХ	Подкомитет по аквакультуре КРХ
Комиссия	Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
ЭПР	экосистемный подход к рыболовству
ЭСУ	экосистемное управление
ЕККРАВВ	Европейская консультативная комиссия по рыболовству и аквакультуре во внутренних водоемах
ИКЕС	Международный совет по исследованию моря
МТРГ ВГР	Межправительственная техническая рабочая группа по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

РАЗДЕЛ I – ВВЕДЕНИЕ

1. В 2018 году мировое производство водной животной продукции (рыбы, ракообразных, моллюсков и других водных животных) достигло своего исторического максимума – примерно 179 млн тонн, что в стоимостном выражении составило 401 млрд долл. США. Кроме того, было произведено 33,3 млн тонн водных растений (главным образом морских водорослей). Из этого объема на долю аквакультуры приходится 46 процентов производства водных животных и 97 процентов производства водорослей. В этом веке аквакультура является самым быстро растущим сектором производства продовольствия – в период 2001–2018 годов годовые темпы роста составляли 5,3 процента. Объем производства и стоимость продукции аквакультуры в целом в настоящее время превышает объем производства и стоимость продукции промыслового рыболовства. Это подтверждает долгосрочную тенденцию перехода от вылова диких видов к разведению многих водных видов. В последние десятилетия роста объемов промыслового рыболовства не отмечается, и есть мнение, что объемы промысла вряд ли существенно увеличатся по сравнению с современным уровнем; поэтому неуклонно растущий спрос на пищевые продукты водных биоресурсов необходимо удовлетворять за счет наращивания на принципах устойчивости продукции аквакультуры.

2. В региональном разрезе мировая аквакультура не сбалансирована – она сосредоточена главным образом в развивающихся странах; при этом 92 процента производства и наибольшее разнообразие культивируемых видов приходится на Азиатско-Тихоокеанский регион. Только на Китай приходится более 60 процентов мирового производства продукции аквакультуры. Семьдесят один процент мирового производства продукции аквакультуры составляют водные животные. Более 60 процентов их производства приходится на аквакультуру во внутренних водоемах, а 66 процентов производства составляет рыба (моллюски составляют чуть более 20 процентов, а ракообразные – 11 процентов). ФАО ведет учет производства морских водорослей, однако учет производства пресноводных макрофитов и микроводорослей, как правило, странами не ведется.

3. Для многих миллионов людей по всему миру сектор производства продукции из водных видов является источником дохода и средств к существованию, причем около 59,5 миллиона человек работает в производстве первичной продукции (34 процента – в аквакультуре). Наибольшее число работников приходится на Азию (85 процентов), за которой следуют Африка (9 процентов), Северная и Южная Америка (4 процента), а также Европа и Океания (по 1 проценту). В целом по секторам рыболовства и аквакультуры женщины составляют около 14 процентов работников, занятых в производстве первичной продукции. В 2017 году мировой показатель видимого потребления рыбы на душу населения оценивался в 20,3 кг (к 2030 году прогнозируется его увеличение до 21,5 кг); при этом на пищевые продукты водного происхождения приходится примерно 17,3 процента потребления населением мира белка животного происхождения и 6,8 процента общего потребления белка. В целом по миру рыба обеспечивает для примерно 3,3 миллиарда человек около 20 процентов подушевого потребления белка животного происхождения, а для 5,6 миллиарда человек – не менее 10 процентов такого белка. В мировом масштабе рыба и рыбопродукты относятся к числу наиболее ходовых продовольственных товаров.

4. Современное состояние разнообразия водных видов обусловлено влиянием рыболовного промысла на протяжении сотен лет, причем это влияние неуклонно растет по всему миру. В 2017 году более 34 процентов оцененных рыбных запасов считалось добытыми без соблюдения принципов устойчивости, тогда как в 1974 году эта доля составляла всего 10 процентов. Такой характер рыбного промысла будет неизбежно оказывать влияние на биоразнообразие на всех уровнях (в том числе на экосистемы, виды и генетическое разнообразие). Имеются некоторые данные по влиянию на биоразнообразие промысловых видов, однако в силу резкого увеличения в последнее время объемов производства, подобная информация о биоразнообразии в аквакультуре – особенно на уровне ниже видового – зачастую отсутствует.

5. Основой для этого сектора являются водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ВГР). Объектом рыбного промысла является более 1700 видов, а в аквакультуре разводится почти 700 видов (данные 2018 года), причем этот последний показатель быстро растет (в 2006 году было учтено 472 вида). Количество используемых в аквакультуре видов неуклонно растет, однако также происходит концентрация производства с использованием ограниченного круга видов. Более 90 процентов производства рыбы приходится всего на 27 видов или групп видов, а на десять важнейших используемых в аквакультуре видов (включая растения) приходится около 50 процентов всего объема производства аквакультуры.

6. ВГР – основа, обеспечивающая устойчивое существование и рост сектора аквакультуры и промыслового рыболовства. Эффективное управление ВГР имеет важнейшее значение для улучшения роста водных растений и животных, их адаптации к природным и антропогенным факторам (например, к изменению климата), сопротивляемости болезням, вредителям и паразитам, а также для продолжения эволюции. Разнообразие ВГР определяет адаптивные способности и устойчивость видов к изменению среды, а также способствует формированию самых разнообразных форм, цветов и других характеристик водных видов. ВГР имеют важнейшее значение для выживания и благополучия человека, поскольку питательная ценность пищевых продуктов водного происхождения общеизвестна. Они играют жизненно важную роль в обеспечении продовольствием, добываемым в морях, реках и озерах, являясь источником здоровых рационов питания и средств к существованию для миллионов людей, а их культивирование снижает нагрузку на природные популяции. Поэтому они незаменимы для обеспечения устойчивого производства продукции аквакультуры. Вопросы сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР, а также справедливого и равноправного распределения выгод от их использования имеют важнейшее значение для мирового сообщества, и Глобальный план действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Глобальный план действий) представляет собой первый согласованный международный механизм для этого сектора.

Разработка Глобального плана действий

7. В 2007 году Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) впервые признала важное значение и уязвимость ВГР, их роль в экосистемном подходе к производству продовольствия и ведению сельского хозяйства и их вклад в решение проблем, вызываемых изменением климата. С 2014 года Комиссия возглавляет процесс подготовки с учетом запросов стран доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" (СВГРМ). В этом докладе, выпущенном в 2019 году, впервые дается всесторонняя оценка состояния ВГР культивируемых водных видов и их диких сородичей.

8. СВГРМ составлен на основе докладов 92 стран, на которые приходится 96 процентов мирового производства продукции аквакультуры и 82 процента продукции промыслового рыболовства. В докладе дается всесторонняя глобальная оценка таких аспектов, как состояние, использование и обмен, факторы и тенденции, работа по сохранению, заинтересованные стороны, меры политики и законодательство, научные исследования, образование, профессиональная подготовка и распространение знаний и опыта, а также международное сотрудничество по вопросам ВГР, используемых в аквакультуре, и их диких сородичей в пределах действия национальной юрисдикции.

9. На своей семнадцатой очередной сессии в феврале 2019 года Комиссия, признав необходимость сохранения темпов и после завершения подготовки СВГРМ, поручила ФАО пересмотреть цели, общую структуру и перечень стратегических приоритетов, представленные на второй сессии Межправительственной технической рабочей группы по ВГР (МТРТГ ВГР), и подготовить проект Глобального плана действий для рассмотрения МТРТГ ВГР и Комиссией на их следующих сессиях.

10. Комиссия также постановила, что Глобальный план действий следует готовить по согласованию с регионами и совместно с Комитетом по рыбному хозяйству (КРХ) и его соответствующими вспомогательными органами. Она отметила, что Глобальный план действий должен носить добровольный характер, предполагать возможность совместных действий и осуществляться в соответствии с потребностями и приоритетами членов.

11. Предложение о подготовке Глобального плана действий было также одобрено КРХ и его вспомогательными органами: Подкомитетом по аквакультуре КРХ (ПА КРХ) и Консультативной рабочей группой КРХ по водным генетическим ресурсам и технологиям (Рабочая группа КРХ).

12. Кроме того, в ответ на циркулярное письмо с предложением представить комментарии государства-члены представили свои материалы, касающиеся задач, структуры и общих стратегических приоритетов; были также представлены замечания в ходе пяти региональных консультативных симпозиумов.

Характер Глобального плана действий

13. Глобальный план действий носит добровольный, рекомендательный характер и не должен толковаться или осуществляться вразрез с существующим национальным законодательством или, в соответствующих случаях, с положениями международных соглашений.

14. Глобальный план действий не ограничен по срокам, и в него могут вноситься изменения с учетом любых последующих решений, которые Комиссия может счесть необходимыми. Он рассчитан изначально на десять лет (в соответствии с планируемыми сроками проведения глобальных оценок); план должен содержать положения по сохранению, устойчивому использованию и освоению ВГР на национальном, региональном и глобальном уровнях.

15. Значение каждого стратегического приоритета, а также связанные с ним мероприятия, могут существенно различаться для различных стран и регионов. Оно может определяться в зависимости от самих генетических ресурсов, соответствующей природной среды или производственных систем, существующего потенциала в области управления, финансовых ресурсов или мер политики для целей рационального использования ВГР.

Обоснование необходимости разработки Глобального плана действий

16. Содержащиеся в настоящем Глобальном плане действий стратегические приоритеты предполагают осуществление конкретных мероприятий, направленных на удовлетворение потребностей и решение вопросов, связанных с совершенствованием сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР. Реализация стратегических приоритетов послужит существенным вкладом в работу мирового сообщества по обеспечению продовольственной безопасности, устойчивого развития и сокращения масштабов нищеты в соответствии с целями в области устойчивого развития (ЦУР) и другими международными обязательствами.

17. В целом сектор разведения водных видов – гораздо более молодой производственный сектор, чем растениеводство и животноводство в традиционном сельском хозяйстве. В аквакультуре одомашнивание стало использоваться сравнительно недавно – в XX веке было одомашнено 97 процентов культивируемых видов водных организмов. Поэтому большинство современных культивируемых линий мало чем отличаются от своих диких сородичей и по-прежнему сохраняют большое генетическое разнообразие. В противоположность этому, многие наземные виды (как животных, так и растений), используемые для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, одомашнены не позднее 10 000 лет назад и считаются утратившими значительную часть генетического разнообразия, присущего их природным сородичам, причем многие такие сородичи этих видов человечеством утрачены. Такое присущее этому сектору внутреннее противоречие заставляет выдвигать в отношении ВГР требования, которые отличаются от требований, предъявляемых к генетическим ресурсам

животных и растений, когда речь идет об их сохранении, устойчивом использовании и освоении.

18. Несмотря на то, что культивируемые ВГР вносят важнейший вклад в решение вопросов глобальной продовольственной безопасности и устойчивых источников средств к существованию, до опубликования СВГРМ информация о ВГР была, как правило, разрозненной и неполной. Например, родословная некоторых используемых в аквакультуре видов зачастую включает лишь несколько компаний, что может ограничить доступ к соответствующей информации. Кроме того, отсутствие стандартизированной номенклатуры для однозначного выявления и представления информации по этим ресурсам также снижает точность имеющихся данных. Поэтому СВГРМ стал первым важным шагом на пути к последовательному и согласованному анализу пробелов в предоставляемых ФАО и государствам-членам данных по аквакультуре и рыболовству, а также в выявлении пробелов в знаниях о ВГР уровней ниже видового. Однако даже для информации, представленной в этом докладе, характерно недостаточное отслеживание состояния ВГР, а также невнятное и непоследовательное использование номенклатуры для описания этих ресурсов.

19. Несмотря на то, что большинство видов, используемых в аквакультуре, одомашнены сравнительно недавно, есть свидетельства генетической деградации этих ресурсов в результате неадекватной организации использования генетических ресурсов и пренебрежения основными принципами генетики в некоторых системах обеспечения семенным фондом. Это повышает опасность инбридинга, утраты важного генетического разнообразия и, как результат, снижения эффективности производства. Свыше 200 культивируемых видов не являются аборигенными. Девять из десяти окультуренных видов в мире, по которым страны представляют данные, используются как интродуцированные виды в большем числе стран, чем в странах, где они являются аборигенными. Эти неаборигенные виды могут приобрести характер инвазивных или оказывать вредное влияние на местные экосистемы, в том числе на биоразнообразие аборигенных видов.

20. Сохраняется прочная связь между культивируемыми ВГР и их дикими сородичами. Все окультуренные виды по-прежнему имеют диких сородичей в природе, хотя некоторые из них находятся под угрозой в силу целого ряда факторов. Во многих случаях аквакультура сохраняет определенную зависимость от ресурсов диких сородичей, когда семенной фонд или маточное стадо для инкубаторов по-прежнему получается из природных источников. Дикие сородичи культивируемых видов (стада и популяции) могут оказаться под влиянием аквакультуры не только в результате изъятия семенного фонда или маточного стада, но и вследствие изменения или утраты среды обитания; а после неизбежных утечек или преднамеренных интродукций может происходить взаимодействие между генетически измененными культивируемыми линиями и их дикими сородичами.

21. При должном управлении рыбные запасы, напротив, можно использовать в сочетании с охраняемыми водными районами в качестве действенных механизмов сохранения *in situ*. Существуют также многочисленные программы сохранения *ex situ*, организованные в виде генных банков живых или *in vitro* объектов. В докладе СВГРМ сообщается о существовании 200 проектов сохранения *in vivo* – главным образом рыб и микроводорослей – и почти 300 генных банков *in vitro* – главным образом в виде культур микроводорослей и коллекций криосохраняемой спермы.

22. Существует много технологий генетического улучшения, которые успешно применяются в отношении водных видов, однако сегодня эти технологии в аквакультуре внедряются сравнительно медленно, особенно основная технология селекционного разведения. Поэтому в аквакультуре используется относительно мало освоенных культивируемых линий. По некоторым оценкам, чуть больше 10 процентов продукции аквакультуры получается с использованием культивируемых линий, улучшенных за счет надлежащим образом организованных программ селекции. Согласно материалам СВГРМ, в настоящее время 45 процентов используемых в хозяйствах видов представляют собой неодомашненные линии, и только 55 процентов стран сообщают о том, что генетическое улучшение оказывает сколь-

нибудь существенное влияние на их аквакультурное производство. Таким образом, возможности существенного повышения продуктивности устойчивой аквакультуры за счет ускоренного внедрения приемов генетического улучшения в этом секторе, как правило, не используются.

23. Меры политики, касающиеся ВГР, и учреждения, занимающиеся этими вопросами, многочисленны и, зачастую, многосложны, поскольку им приходится учитывать целый комплекс факторов. Меры политики в отношении ВГР обычно не касаются уровней ниже видового, что зачастую снижает эффективность управления этими ресурсами. Меры политики и планы управления в этой области зачастую недействительны по целому ряду причин.

24. В целом ценность ВГР для рыболовства и аквакультуры осознается не полностью, а ключевые заинтересованные стороны, занимающиеся этими ресурсами, обычно не имеют достаточного потенциала для полноценного решения всего комплекса вопросов их сохранения, устойчивого использования и освоения. Кроме того, в разных регионах имеются разные потребности в области наращивания потенциала и приоритеты. Есть свидетельства того, что региональные или международные сети по ВГР добились определенных успехов в наращивании потенциала и повышении осведомленности, однако закрепить эти результаты они не смогли.

25. Углубление знаний о состоянии ВГР и тенденциях в рациональном их использовании будет способствовать разработке более всеобъемлющих мер политики, улучшению планирования и более эффективному управлению этими важными ресурсами. Утрата и деградация водных сред обитания и популяций приводят к генетическому оскудению. В свете этого, а также изменения экологических и экономических условий и совершенствования биотехнологий, СВГРМ и вытекающие из его выводов мероприятия дают давно назревшую возможность определить стратегические приоритеты, нацеленные на увеличение вклада ВГР в обеспечение продовольственной безопасности и устойчивого развития сельских районов.

26. В СВГРМ определены 37 конкретных потребностей и проблем в четырех приоритетных областях:

1. характеристика, учет популяций и мониторинг;
2. сохранение и устойчивое использование;
3. освоение ВГР для целей аквакультуры;
4. меры политики, институты, наращивание потенциала и сотрудничество.

В развитие процесса, запущенного представлением первого доклада СВГРМ, настоящий Глобальный план действий представляет собой механизм для решения на стратегической и устойчивой основе вопросов, связанных с выявленными возможностями, недостатками и потребностями. Взаимодействие на глобальном уровне и координация между странами и соответствующими заинтересованными сторонами будет иметь важнейшее значение особенно для развивающихся стран в плане учета выводов, представленных в СВГРМ, и осуществления Глобального плана действий.

Задачи и стратегии Глобального плана действий

27. Глобальный план действий нацелен на решение вопросов сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР для обеспечения существенного вклада в обеспечение продовольственной безопасности, устойчивого развития и сокращения масштабов нищеты.

28. Глобальный план действий и его стратегические приоритеты сформулированы исходя из предпосылки о том, что в вопросах ВГР страны принципиально взаимозависимы и что для действенного и эффективного достижения изложенных ниже целей необходимо практическое международное сотрудничество. Глобальный план действий был разработан в рамках общей

стратегической концепции, в основу которой положены следующие предположения и принципы:

- Увязка с существующими документами и средствами политики, в частности, с Кодексом ведения ответственного рыболовства ФАО, целями в области устойчивого развития (ЦУР, особенно ЦУР 2 и 14) и другими применимыми международно-правовыми документами. Стратегические приоритеты призваны помочь странам соответствующим образом учитывать потребности сохранения и рационального использования ВГР в более широком контексте национальных мер политики, программ и планов действий на национальном, региональном и глобальном уровнях.
- Разнообразие ВГР обеспечит способность сектора аквакультуры удовлетворять на принципах устойчивости меняющиеся и растущие потребности рынков и общества применительно к конкретным экологическим условиям, включая изменение климата, появление новых вредителей, паразитов и болезней. Производителям продукции аквакультуры нужны такие культивируемые линии водных видов, которые отвечают местным потребностям, обеспечивают продовольственную безопасность и питание на местном, национальном и глобальном уровне и занятость, в том числе в сельских общинах, и которые устойчивы к воздействию разнообразных биотических и абиотических факторов, включая экстремальные климатические условия, болезни в разнообразных условиях меняющихся производственных систем.
- В силу взаимозависимости, сохранение широкого спектра ВГР в странах по всему миру позволяет снижать риски, влияющие на бесперебойность производства и поставок в мировом масштабе и укрепляет глобальную продовольственную безопасность.
- Дикие и культивируемые ВГР тесно взаимосвязаны, и при решении вопросов сохранения, устойчивого использования и освоения их следует рассматривать в совокупности.
- Исходная характеристика и учет популяций ВГР, а также систематический мониторинг естественных запасов и культивируемых линий на предмет изменчивости – все эти мероприятия имеют фундаментальное значение для стратегий и программ рационального использования и улучшения генетического материала, программ сохранения, а также для составления планов на случай чрезвычайных ситуаций в целях защиты находящихся под угрозой ценных ресурсов.
- Для информационного обеспечения разработки мер политики и директивных указаний по рациональному использованию ВГР, а также решений производителей относительно выбора ВГР для использования в производственных системах важнейшее значение имеют знание и отслеживание состояния этих ресурсов.
- Потребность в сохранении ВГР диктует необходимость смешанного подхода, и, хотя в отношении ключевых ресурсов диких сородичей следует в первую очередь обеспечивать сохранение *in situ*, определенная роль принадлежит также сохранению *ex situ*; такое сочетание может оказаться главным направлением сохранения культивируемых линий.
- Действенное управление ВГР на всех уровнях зависит от привлечения и готовности к участию всех соответствующих заинтересованных сторон. Эти заинтересованные стороны, включая таких ключевых участников, как отвечающие за рациональное использование ресурсов государственные органы, директивные органы, научные и исследовательские круги, а также производители продукции

аквакультуры, призваны – индивидуально или коллективно – играть определенную роль в деле сохранения и освоения ВГР. Важно понимать и поддерживать функции этих различных заинтересованных сторон и их заинтересованность в ВГР таким образом, чтобы они могли на справедливой и равноправной основе пользоваться выгодами использования этих ресурсов.

29. Основными целями Глобального плана действий являются:

- совершенствование идентификации, характеристики и описания ВГР и их мониторинга;
- содействие доступу к информации о ВГР и обмену ею на глобальном, региональном и национальном уровнях;
- обеспечение сохранения разнообразия важных ВГР как культивируемых разновидностей, так и их диких сородичей в интересах нынешнего и будущих поколений;
- содействие устойчивому использованию и освоению ВГР в целях обеспечения продовольственной безопасности, устойчивого развития аквакультуры и благополучия людей во всех странах;
- ускорение надлежащего генетического улучшения культивируемых ВГР, использование результатов генетического улучшения для обеспечения устойчивого роста производства продукции аквакультуры;
- решение вопроса о необходимости разработки инклюзивных национальных программ в области ВГР с участием соответствующих заинтересованных сторон, включая директивные органы, правительства и других отвечающих за рациональное использование ресурсов органов, научных и исследовательских кругов, производителей продукции аквакультуры, межправительственных и неправительственных учреждений;
- уделение особого внимания важной роли женщин в использовании и сохранении ВГР и вовлечение женщин и женских кооперативов в программы рационального использования ВГР;
- наращивание потенциала в области сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР и формирование связанной с этим информации об инфраструктурных и финансовых ресурсах, подготовке кадров и образовании, что позволит большему количеству стран воспользоваться выгодами от ВГР и обеспечить их устойчивое использование;
- защита сред обитания, имеющих критически важное значение для всех стадий развития ВГР, обращение вспять процесса сокращения популяций диких сородичей многих культивируемых водных видов, в том числе в связи с инвазивными чужеродными видами, и стимулирование экосистемных и экорегиональных подходов как эффективных средств обеспечения устойчивого рационального использования ВГР;
- содействие доступу к ВГР и справедливому и равноправному распределению выгод от их использования в соответствии с применимыми международно-правовыми документами;
- повышение осведомленности, расширение знаний в области ВГР, например, путем проведения тематических исследований, наглядно демонстрирующих возможности использования генетического улучшения и связанных с ними знаний

для повышения продовольственной безопасности, экономического развития и сохранения ВГР;

- содействие странам и профильным организациям в вопросах формулирования, реализации и регулярного анализа национальных приоритетов и стратегий в области устойчивого использования, освоения и сохранения ВГР;
- укрепление национальных программ и наращивание институционального потенциала (особенно в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой) и выработка соответствующих региональных и международных программ; в таких программах следует предусматривать меры в сфере образования, научно-исследовательской работы и профессиональной подготовки для решения вопросов, связанных с характеристикой, учетом популяций, мониторингом, сохранением, освоением и устойчивым использованием ВГР;
- анализ соответствующих мер политики и национальных программ и приоритетов на предмет создания благоприятных условий и мобилизации необходимых кадровых и финансовых ресурсов для обеспечения устойчивого использования ВГР и обмена ими, а также связанными с ними технологиями, включая селекцию; и
- содействие на национальном и международном уровне разработке рекомендаций и механизмов, направленных на совершенствование рационального использования ВГР.

Структура и организация Глобального плана действий

30. Стратегические приоритеты Глобального плана действий сгруппированы в четыре приоритетных направления, отражающих характер вызовов и потребностей, определенных в СВГРМ, следующим образом:

- i. характеристика, учет популяций и мониторинг;
- ii. сохранение и устойчивое использование;
- iii. освоение ВГР для целей аквакультуры;
- iv. меры политики, институты, наращивание потенциала и сотрудничество.

По каждому приоритетному направлению определена соответствующая долгосрочная задача и сформулирован перечень стратегических приоритетов. По каждому стратегическому приоритету определена конкретная задача наряду с перечнем мероприятий по ее достижению. Некоторые стратегические приоритеты сходны, взаимосвязаны или пересекаются, поэтому предусмотренные мероприятия могут иметь отношение к нескольким стратегическим приоритетам.

31. Важнейшее значение имеет мониторинг осуществления Глобального плана действий, и будут прилагаться усилия к тому, чтобы сформулировать для этих целей необходимые показатели. В некоторых случаях показатели, пригодные для мониторинга хода осуществления Глобального плана действий, уже имеются в наличии, и может потребоваться выработать остальные показатели. Предлагаемые показатели должны обеспечивать их проверяемость, при этом по мере необходимости могут разрабатываться дополнительные показатели. Возможно, показатели можно будет выработать, используя создаваемую в настоящее время ФАО информационную систему по ВГР или другие источники, включая проведение индивидуальных целевых обследований.

РАЗДЕЛ II – СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ ОБЛАСТИ ДЕЙСТВИЙ

ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 1 – УЧЕТ ПОПУЛЯЦИЙ, ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ И МОНИТОРИНГ

Создание и укрепление национальных и глобальных систем характеристики, мониторинга и информации по ВГР

Введение

32. Важнейшее значение для действенного и эффективного сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР имеют мониторинг их состояния и отчетность об этом. В СВГРМ констатируется, что мониторинг ВГР и отчетность по ним, особенно на уровне ниже видового, налажены в недостаточной степени. Страны осуществляют мониторинг производства продукции аквакультуры по видам или группам видов и представляют ФАО доклады, однако в этих системах отчетности есть нестыковки. В представляемых докладах для целей СВГРМ, например, многие страны приводят данные о разведении видов, которые не отражены в данных по производству, регулярно сообщаемых странами ФАО, и наоборот. Поэтому получить доступ к стандартизированной достоверной информации по ВГР трудно или невозможно, особенно на уровне ниже видового.

33. В использовании терминов для описания культивируемых линий генетических ресурсов на уровне ниже видового отмечается много нестыковок и путаницы. Для обеспечения сбора данных, осуществления мониторинга и составления отчетности по ВГР, необходимо повысить уровень гармонизации и стандартизации процедур и терминологии.

34. Ограниченное число стран в пределах своей юрисдикции имеют информационные системы по ВГР; однако ни их структура, ни подход к сбору и классификации информации не основаны на сходных стандартах или принципах. Существует насущная необходимость согласовать ту или иную гармонизированную систему регистрации информации по ВГР, которая давала бы возможность сравнивать информацию, предоставляемую разными странами, и обеспечивала бы функциональную совместимость информационных систем на глобальном уровне.

35. В силу важности неаборигенных видов в мировом производстве продукции аквакультуры и выведении улучшенных культивируемых линий ВГР в некоторых странах, широкое распространение в мире получила практика интродукции и передачи ВГР в другие страны. Некоторые страны ведут учет таких мероприятий, однако нет какой бы то ни было стандартизированной в мировом масштабе системы регистрации таких обменов ВГР⁹⁷.

Долгосрочная цель

Обеспечить для государств-членов и заинтересованных сторон возможности доступа к информации по ВГР и ее использования на основе формирования тщательно проработанной, организационно оформленной глобальной информационной системы с устойчивым ресурсным обеспечением, в которой используется стандартизированная терминология.

⁹⁷ ФАО ведет Базу данных по интродукции водных видов (ДИАС), однако она не актуализируется на регулярной основе, и в ней учитываются только начальные интродукции видов (см. <http://www.fao.org/fishery/topic/14786/en>).

Стратегический приоритет 1.1

Содействовать единообразному использованию во всем мире терминологии, номенклатуры и описаний ВГР.

Обоснование

В СВГРМ отмечается отсутствие стандартизированной номенклатуры для описания ВГР на уровне ниже видового, что является одним из серьезнейших ограничений для обмена информацией по культивируемым линиям и ее пониманию. ФАО предлагает создать единообразную номенклатуру культивируемых линий ВГР в составе прототипа системы информации по ВГР⁹⁸.

Изменение генетического статуса водных видов в процессе одомашнивания осуществляется с использованием многочисленных генетических процессов и технологий: селекция в целях одомашнивания, инбридинг, генетический дрейф, селекционное разведение, гибридизация и скрещивание, манипулирование плоидностью, и создание однополых популяций. В результате этих процессов и технологий получают самые разные культивируемые линии, дополняющие так называемые линии, культивированные на основе природных источников, представленные индивидами, непосредственно изъятными из естественной среды для разведения в хозяйствах. Учету популяций, характеристики и мониторингу статуса и тенденций, а также связанных с ними рисков, будет в огромной мере способствовать и содействовать выработка единого понимания стандартизированных описаний этих культивируемых линий.

Цель

Повысить уровень гармонизации терминологии, используемой для описания ВГР на всех уровнях аквакультуры мира.

Мероприятия

- Для содействия единообразному использованию терминологии во всем мире разработать и распространить среди главных заинтересованных сторон интернет-гlossарий или тезаурус основных терминов, используемых для описания ВГР, включая примеры их использования, на нескольких языках.
- Распространять единообразную номенклатуру среди главных заинтересованных сторон в рамках осуществления коммуникационной стратегии, предусматривающей, в том числе, проведение важных мероприятий по вопросам аквакультуры (конференций и симпозиумов), выпуск руководства или статьи по вопросам использования терминов, а также содействие их использованию в социальных сетях и видными представителями научных кругов, промышленности и правительства.
- Создать или расширить каталоги стандартизированного описания ВГР, включая фенотипическую и/или генетическую характеристику ВГР на уровне вида и/или ниже.

⁹⁸ Концепцию культивируемых линий и их определения см. Mair, G.C. & Soto, D. & Soto, D. 2020. What are “Farmed Types” in Aquaculture and why do they Matter? *Информационный бюллетень ФАО по аквакультуре, №61* (см.: <http://www.fao.org/3/ca8302en/CA8302EN.pdf#page=40>).

Стратегический приоритет 1.2

Совершенствовать и гармонизировать процедуры мониторинга и отчетности, и расширение существующих информационных систем по видам, включением в них видов ВГР, по которым учетные данные отсутствуют или недостаточны.

Обоснование

Существующие национальные системы отчетности по производству продукции аквакультуры (вопросы глобальной отчетности координирует ФАО)⁹⁹ сосредоточены исключительно на уровне видов или коллективных групп видов. Поскольку в перечнях видов, передаваемых в ФАО в рамках подготовки отчетности, и в представляемых страновых докладах для подготовки СВГРМ имеются нестыковки, можно констатировать отсутствие гармонизации в предоставлении отчетности. Виды, отчетность по производству которых направляется ФАО, представлены на основе перечня видов Системы информации по акватическим наукам и рыболовству (АСФИС), в который входит большое число позиций (т. е. главным образом группы видов, а также небольшое число гибридов), что не позволяет идентифицировать генетический ресурс на уровне вида, поэтому эта информация не пригодна для дальнейшей классификации культивируемых линий видов.

В докладах стран, представленных для подготовки СВГРМ, указан ряд видов, производимых в рамках аквакультуры, которые не указаны в отчетных данных по производству. Многие из этих видов не являются продовольственными, например, декоративные виды или микроорганизмы. В первую очередь необходимо уделять внимание видам, используемым в продовольственных целях; однако эти упомянутые непродовольственные виды не следует исключать из систем представления отчетности, поскольку разведение декоративных рыб является одним из важных источников средств существования для сельских общин, особенно женщин сельских районов. И, наконец, во многих странах, особенно в Азии, есть традиционные системы разведения пресноводных макрофитов. Основная часть производства этой продукции не отражается в отчетности.

Цель

Ресурсное обеспечение в долгосрочном плане и принятие глобальных стандартов для метаданных в целях содействия обмену между информационными системами регистрируемой информацией по ВГР хотя бы на уровне видов.

Мероприятия

- Разрабатывать стандартизированные процедуры и методические указания по предоставлению отчетности (включая стандартные видовые и общепринятые названия) для сбора и получения данных, включая цифровые средства регистрации и типовые формы отчетности, а также стимулировать их использование.
- Готовить и проводить пилотные исследования по созданию национальных реестров ВГР.
- Нарастивать потенциал национальных и региональных учреждений в области стандартизации порядка и систем подготовки отчетности.
- Обеспечивать долговременное финансирование информационных систем на национальном, региональном и международном уровне.
- Готовить и распространять национальные, региональные и глобальные доклады о состоянии ВГР с использованием действующих коммуникационных средств.

Представляемые странами данные по производству собираются и распространяются ФАО с использованием информационной системы FishStatJ, которая актуализируется на полугодовой основе (см. <http://www.fao.org/fishery/statistics/software/fishstatj/en>).

Стратегический приоритет 1.3

Поддерживать и/или создавать, развивать и организационно оформить национальные, региональные и глобальные стандартизированные информационные системы для сбора, подтверждения данных, а также для мониторинга и отчетности по ВГР уровней ниже видового (т. е. о генетическом разнообразии культивируемых разновидностей и популяций).

Обоснование

За исключением нескольких национальных систем по тематике биоразнообразия водной среды, в существующих информационных системах не отражается информация по ВГР уровня ниже видового. Острый дефицит данных по этим ресурсам крайне затрудняет выработку стратегий и мер политики по их действенному сохранению, устойчивому использованию и освоению. Это также означает, что производители часто не имеют независимых источников информации по культивируемым линиям той или иной культуры, включая информацию по их сравнительным характеристикам и истории использования их генетического материала.

Этот дефицит информации означает также отсутствие возможности полностью оценивать и отслеживать статус того или иного ВГР на национальном, региональном и глобальном уровне, особенно на уровне ниже видового, например, в контексте задачи 2.5 ЦУР "...обеспечить сохранение генетического разнообразия семян, культивируемых растений, а также сельскохозяйственных и домашних животных и их соответствующих диких видов...", в результате чего этот ВГР зачастую игнорируется в ходе мероприятий по достижению целей в области развития или при представлении докладов по конкретным показателям в области биоразнообразия.

Цель

Обеспечить в долгосрочном плане финансирование для формирования и поддержания соответствующей системы информации по ВГР.

Мероприятия

- ФАО предлагается продолжить формирование и расширение использования системы информации по ВГР, обеспечивающей регистрацию и подготовку информации глобального, регионального и национального уровня и обучение основных заинтересованных сторон по вопросам пользования ею.
- ФАО предлагается завершить создание Глобальной информационной системы и стремиться обеспечить долгосрочное финансирование.
- Разработать и реализовать стратегию доведения основных тезисов, касающихся ценности и выгод информационной системы по культивируемым линиям ВГР, до соответствующих договаривающихся сторон, включая представителей правительств, рыбопромысловиков и рыбоводов.
- Укреплять системы мониторинга ВГР на национальном и региональном уровнях (например, в рамках программ технического сотрудничества).
- Определить национальные информационные системы по ВГР и содействовать их интеграции с информационной системой ФАО по ВГР.
- Повысить осведомленность всех заинтересованных сторон о важности создания информационной системы по ВГР в целях стимулирования их участия.

ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 2 – СОХРАНЕНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВГР

Содействие сохранению и устойчивому использованию культивируемых ВГР и их диких сородичей

Введение

36. Поскольку большинство используемых в аквакультуре видов одомашнены сравнительно недавно, большинство из них по-прежнему сохраняют большую часть генетического разнообразия своих диких сородичей и поэтому потенциально способны обеспечить существенную прибавку в плане коммерчески важных свойств в процессе селекционного разведения. Это открывает возможности для сохранения этого генетического разнообразия на будущее, обеспечивая потенциал для генетического прироста в долгосрочной перспективе на основе действенного рационального использования и освоения генетического разнообразия в одомашненных культивируемых линиях.

37. Культивируемые виды по-прежнему имеют диких сородичей, однако некоторые из них находятся под угрозой исчезновения. Угрозы возникают в результате изменения и утраты сред обитания, изменения экологических условий, включая изменение климата, перелов, распространение болезней, паразитов и инвазивных видов и даже иногда – как следствие развития аквакультуры, в том числе в результате преднамеренного (например, для зарыбления коммерческих или любительских рыбных угодий) или случайного выпуска генетически измененных культивируемых в аквакультуре линий в природу. Проблема изменения климата становится все более острой, особенно в связи с нарастанием силы и увеличением частоты таких экстремальных явлений, как штормы и резкое значительное повышение температуры моря, которые способны уничтожить целые популяции, а также вызывать изменения в относительном распределении видов. Но изменение климата также открывает новые возможности, например, для использования в аквакультуре видов, которые раньше в соответствующих географических зонах использовать было невозможно.

38. Однако зачастую отсутствует информация о степени сохранности популяций диких сородичей. По состоянию на апрель 2021 года, до 5,4 процента водных видов, используемых для продовольственных нужд, включены в приложения к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), а 10,5 процента культивируемых видов, отслеживаемых Международным союзом охраны природы (МСОП), классифицированы как уязвимые или подверженные повышенному риску. Дикие сородичи культивируемых видов являются важнейшими носителями генетического разнообразия для природных видов, а также обеспечивают перспективы выведения культивируемых линий, и поэтому их необходимо сохранять.

39. Применительно к ВГР, работа по сохранению сосредоточена на сохранении генетического разнообразия национальных, региональных и глобальных генофондов видов ВГР. Поскольку существует сравнительно мало хорошо освоенных культивируемых линий (например, видов и пород), которые находятся под угрозой или нуждаются в сохранении, в настоящее время работу по сохранению необходимо сосредоточить главным образом на генетических ресурсах диких сородичей. Поэтому в настоящее время для ВГР приоритетом в области сохранения являются генетические ресурсы диких сородичей, являющиеся главными носителями генетического разнообразия и обеспечивающие перспективы выведения культивируемых линий водных видов; при этом главное внимание необходимо уделять ресурсам, находящимся под наибольшей угрозой (как в местном, так и глобальном масштабе).

40. В этом контексте понятие устойчивого использования в более узком плане относится к культивируемым водным видам в процессе одомашнивания; поэтому важно должным образом использовать возможности налаживания действенного управления а, следовательно, и устойчивого использования, этих ресурсов и сохранения этого генетического разнообразия, прежде чем оно будет утрачено. Недостаточное внимание вопросам рационального

использования генетического разнообразия в одомашненных культивируемых линиях может привести к утрате генетического разнообразия и инбридингу, чему есть многочисленные документальные свидетельства. Неконтролируемая гибридизация в аквакультуре также может привести к интрогрессии видов, в результате которой могут исчезнуть отдельные виды. Такие приемы нерационального использования генетических ресурсов не соответствуют принципам устойчивости.

41. Устойчивое использование в контексте ВГР означает действенное рациональное использование генетических ресурсов культивируемых видов в ходе одомашнивания и после его завершения. Однако генетический статус большинства культивируемых линий видов, проходящих одомашнивание, неизвестен и не отслеживается.

42. Использование неаборигенных видов широко распространено в аквакультуре, и интродукции генетических ресурсов (как аборигенных, так и неаборигенных) и обмена ими между странами происходят часто. Интродукция неаборигенных видов или даже культивируемых линий аборигенных видов может иметь опасные последствия для экосистемы и приводить к генетическому загрязнению местного генетического разнообразия.

Долгосрочная цель

Обеспечить сохранение и устойчивое использование ВГР, включая аборигенные и неаборигенные виды, их культивируемых линий и диких сородичей, для нужд аквакультуры, рыбоводства, промыслового и любительского рыболовства и устойчивых экосистем.

Стратегический приоритет 2.1

Выявлять наиболее подверженных риску диких сородичей ВГР (например, с использованием средств информационной системы по ВГР) и обеспечить их устойчивое использование и принятие, при необходимости, мер по их сохранению на национальном и региональном уровнях.

Обоснование

Генетические ресурсы диких сородичей являются носителем генетического разнообразия для большинства аквакультурных видов, но некоторые из них находятся под угрозой и поэтому нуждаются в сохранении. В силу недостатка информации по ВГР, особенно по наличию угрозы для большинства культивируемых видов, важно создать системы мониторинга, например, на основе включения данных по уровням угрозы, в ту или иную информационную систему по ВГР.

При выявлении угрозы генетическим ресурсам диких сородичей требуется выработать необходимые меры по сохранению на национальном, региональном или даже глобальном уровнях, в рамках которых первоочередное внимание должно уделяться сохранению *in situ* там, где это оправдано. К мерам по сохранению *in situ* относятся действенные меры по управлению рыболовством (для промысловых запасов), водными охраняемыми районами, территориально-пространственному управлению и зонированию, а также по защите и восстановлению мест обитания.

Существует необходимость сохранения генетических ресурсов мигрирующих видов и поддержания гетерогенности видов путем сохранения среды их обитания.

Сохранение *in situ* может быть дополнено или (в чрезвычайных обстоятельствах) заменено сохранением *ex situ* в виде банков живых генов или генных банков *in vitro*, например для криосохранения гамет или эмбрионов (для некоторых видов).

Цель

Обеспечить сохранение генетических ресурсов диких сородичей, являющихся носителями генетического разнообразия, и предотвращение исчезновения видов диких сородичей.

Мероприятия

- Содействовать разработке и реализации предполагающих широкое участие процессов, нацеленных на выявление степени рисков для запасов видов диких сородичей, и составить списки видов, находящихся под угрозой.
- Содействовать эффективному сохранению *in situ* для защиты находящихся под угрозой исчезновения диких сородичей ВГР, дополняя его, при необходимости, сохранением *ex situ*.
- Создать системы мониторинга для оценки состояния и генетического статуса находящихся под угрозой диких сородичей.

Стратегический приоритет 2.2

Прогнозировать текущие и будущие последствия изменений в окружающей среде для ВГР и принимать соответствующие меры.

Обоснование

В СВГРМ указывается, что изменение климата является одним из факторов по большей части негативных изменений как культивируемых ВГР, так и их диких сородичей, особенно в тех случаях, когда виды уже культивируются в условиях предельных значений температурных режимов, в которых они могут существовать. Половина представивших ответы стран указали, что изменение климата окажет отрицательное или резко отрицательное воздействие на генетические ресурсы культивируемых видов, и в докладе перечислены некоторые из этих последствий. При этом были отмечены и некоторые положительные последствия.

Необходимо расширить проведение оценок антропогенных и экологических факторов, влияющих на водные экосистемы. В рамках усилий по преодолению последствий изменения климата для рыболовства и аквакультуры следует уделять особое внимание тому, чтобы при разработке эффективных и адаптивных систем управления не упускались из виду вопросы экологической и экономической устойчивости этих секторов.

Многие из выявленных последствий затрагивают наземные и пресноводные экосистемы и прибрежные среды обитания и в меньшей степени – морские системы. В большинстве случаев речь шла о воздействии на диких сородичей, но в ряде случаев упоминалось и влияние на системы разведения (культивируемые линии). Общие изменения на экосистемном уровне влияют на наличие воды, гидрологические режимы и места обитания, что, в свою очередь, влияет самым разнообразным образом на состояние ВГР, особенно диких сородичей.

Важно признать существование этих изменений и создаваемых ими угроз для ВГР и выработать необходимые меры противодействия, включая адресные программы сохранения.

Цель

Обеспечить действенный мониторинг влияния изменения климата на ВГР и их диких сородичей, а также реализацию мер по их сохранению и смягчению последствий для них.

Мероприятия

- Осуществлять мониторинг и прогнозирование текущих и будущих последствий изменения окружающей среды для ВГР и принимать соответствующие меры.
- Проработать сценарии изменения климата для важнейших мест обитания (включая закисление) и их последствия для культивируемых видов и их диких сородичей.
- Расширять научные исследования и разработки по вопросам влияния изменения климата и мер по их смягчению на ВГР, в том числе по вопросам генетической базы для формирования устойчивости к воздействию внешних факторов и адаптации к изменяющимся условиям.

- Реализовать необходимые меры по сохранению ВГР, подверженных наибольшему риску в связи с воздействием изменений окружающей среды.
- Определить, в каких областях меры рационального использования генетических ресурсов и их улучшения могут способствовать смягчению последствий изменений окружающей среды (например, путем селекции для повышения экологической устойчивости).

Стратегический приоритет 2.3

Активно включать меры по сохранению in situ ВГР при разработке планов управления рыбным промыслом и планов экосистемного управления, особенно в отношении видов, находящихся под угрозой исчезновения.

Обоснование

В СВГРМ указывается, что рационально регулируемый рыбный промысел и охраняемые водные районы являются важными составляющими сохранения запасов диких сородичей культивируемых видов рыб. При определенных условиях рационально регулируемый рыбный промысел можно считать одним из видов сохранения *in situ*, когда целью плана регулирования рыбного промысла является сохранение природных популяций и экосистем, обеспечивающих их существование.

Экосистемный подход к рыболовству (ЭПР) охватывает весь процесс регулирования рыбного промысла, и органы регулирования рыболовства по всему миру внедряют этот и другие сходные подходы. План регулирования рыбного промысла или охраняемого водного района должен иметь ясно сформулированные цели; в частности, в нем следует указать, ориентирован ли он на сохранение *in situ*. Кроме того, в нем следует должным образом признавать ценность для аквакультуры любой задачи в области сохранения, включая поддержание и рациональное использование уникального генетического разнообразия.

При возобновлении или пополнении популяций, например, для обеспечения промыслового и любительского рыболовства (оба этих вида деятельности могут приносить экономическую выгоду прибрежным общинам), следует учитывать риски, связанные с этими мероприятиями, наряду с открывающимися возможностями для решения задач в области сохранения.

Цель

Увеличение доли планов регулирования промысла (включая программы пополнения популяций) и планов управления водными охраняемыми районами, в которых должным образом признается роль в рациональном использовании и, при необходимости, сохранении ВГР диких сородичей, в том числе, в качестве одного из аквакультурных ресурсов.

Мероприятия

- Использовать ЭПР и экосистемное управление (ЭСУ) для решения вопросов, связанных с промысловыми видами (используемыми в аквакультуре), а также с соответствующими нецелевыми видами.
- Содействовать сотрудничеству между руководителями рыбопромысловых и аквакультурных хозяйств и сторонниками сохранения окружающей среды.
- Включать, при необходимости, вопросы сохранения в задачи в области регулирования рыбного промысла и пополнения популяций с учетом генетической изменчивости, а также реальных размеров запасов.
- Содействовать использованию средств генетики в оценке рыбных запасов и их рациональном использовании.

Стратегический приоритет 2.4

Содействовать сохранению ВГР ex situ, включая диких сородичей и виды, находящиеся под угрозой исчезновения.

Обоснование

Предпочтение следует отдавать сохранению видов и генетического разнообразия ВГР *in situ* (в том числе в хозяйствах), однако сохранение *ex situ* может стать важным дополнением или альтернативой в тех случаях, когда дикие сородичи не сохраняются или не могут быть сохранены действенным образом *in situ*. Меры по сохранению *ex situ* следует применять в сочетании с любой работой по организации сохранению *in situ* и с учетом будущего генетического статуса ресурсов как диких сородичей, так и культивируемых ресурсов.

Сохранение *in vivo ex situ* обычно практикуется в банках живых генов и селекционных центрах, но требует значительных ресурсов, если виды крупные или плодовитые, как, например, многие виды рыб и ракообразных, однако для микроорганизмов этот способ может оказаться более эффективным в практическом и экономическом плане.

Сохранение *in vitro* может оказаться действенным для некоторых ВГР, особенно микроорганизмов, мужских гамет (например, банков криосохраненной спермы) и некоторых видов моллюсков на ранних стадиях биологического цикла, однако в настоящее время оно имеет ограниченное применение для многих аквакультурных видов в связи с трудностями криосохранения икринок и эмбрионов.

Задача сохранения *ex situ* должна заключаться в поддержании генетического разнообразия и целостности сохраняемого генетического ресурса с минимальным генетическим дрейфом или инбридингом, например, средствами контроля фактического размера популяции, а также ограничения и сведения к минимуму селекционных факторов.

Цель

Обеспечить сохранение в генных банках *ex situ* находящихся под угрозой и важных ВГР для обеспечения развития аквакультуры и сохранения *in situ*.

Мероприятия

- Разработать и распространять рекомендации и передовой опыт сохранения как *in vivo*, так и *in vitro ex situ*, для обеспечения действенного поддержания генетического разнообразия.
- Разработать методологии сохранения *in vitro ex situ*, в том числе криосохранения ооцитов и эмбрионов.
- Выявлять наиболее подверженные риску ВГР, действенное сохранение которых *in situ* невозможно.
- При необходимости создать программы сохранения *ex situ*.
- В отношении находящихся под угрозой и важных ВГР увязывать программы сохранения *ex situ* и *in situ*.
- Оказывать поддержку формированию сетей генных банков в регионах и в глобальном масштабе.
- Проанализировать роль аквакультуры, в частности, питомников, в сохранении генетических ресурсов *ex situ*.

Стратегический приоритет 2.5

Совершенствовать использование на принципах устойчивости одомашненных культивируемых линий на основе совершенствования управления в области генетического разнообразия.

Обоснование

Применительно к аквакультуре, устойчивое использование ВГР означает рациональное использование одомашненных генетических ресурсов с упором на сохранении генетического разнообразия и генетической целостности видов и культивируемых линий в рамках систем обеспечения семенным фондом. Многие одомашненные ВГР сохраняют сравнительно высокий уровень генетического разнообразия, унаследованного от диких сородичей, однако оно может утрачиваться – и утрачивается – при отсутствии тщательной организации рационального использования генетического разнообразия, например, путем мониторинга действительных размеров популяций и инбридинга.

Преднамеренная и случайная гибридизация довольно широко распространена в аквакультуре, поскольку скрещивание между видами или даже между некоторыми родами осуществляется довольно легко, и зачастую гибриды фертильны. Гибридизация может быть полезной в силу гибридной активизации конкретных сочетаний желаемых признаков, однако беспорядочное или неосознанное применение приемов гибридизации может привести к интрогрессии видов и утрате генетической целостности видов в условиях аквакультуры, а также – потенциально – и ресурсов диких сородичей (в случае преднамеренного или случайного выпуска аквакультурных культивируемых линий).

Разведение видов для выпуска в природную среду (например, для обеспечения промыслового и любительского рыболовства или для целей сохранения) следует рассматривать только в исключительных случаях, при этом в таких программах необходимо учитывать вопросы генетического разнообразия и рисков для генетической целостности природных популяций и принимать меры по смягчению таких последствий.

Цель

Повысить продуктивность на основе поддержания генетического разнообразия и генетической целостности видов и культивируемых линий в системах обеспечения семенным фондом.

Мероприятия

- Содействовать применению основных принципов управления маточным стадом в системах обеспечения семенным фондом, в том числе применению принципа поддержания минимальной фактической численности популяции и предотвращения непреднамеренной интрогрессии между видами/культивируемыми линиями.
- Разработать действенные средства мониторинга генетического статуса культивируемых линий в системах обеспечения семенным фондом и содействовать их использованию.
- Разработать рекомендации и директивы генетического управления культивируемыми ресурсами, предназначенными для выпуска в природную среду.

Стратегический приоритет 2.6

Безопасно управлять и контролировать использование и обмен ВГР с учетом применимых национальных и международных правовых документов.

Обоснование

Учитывая связанные с интродукцией риски, особенно неаборигенных видов и генетически измененных и модифицированных культивируемых линий, а также частые обмены и передачу материала в аквакультуре, важно обеспечить действенную организацию и регулирование интродукций и обменов ВГР для аквакультуры (в том числе для непродовольственных целей, например, декоративных видов) на основе надлежащего анализа рисков и выгод.

В существующих сводах норм и правил не рассматриваются вопросы, связанные со многими технологиями генетического улучшения, и нет международных рекомендаций относительно ответственного использования и контроля неаборигенных видов и генетически измененных культивируемых линий.

Цель

Обеспечить безопасный обмен и использование культивируемых линий.

Мероприятия

- Содействовать более широкому применению существующих сводов норм, правил и рекомендаций по интродукции и передаче водных видов и культивируемых линий.
- Пересмотреть или разработать рекомендации, обобщающие передовой опыт учета рисков при использовании различных культивируемых линий ВГР и обмене ими, включающие основные элементы существующих сводов норм и правил (например, ИКЕС¹⁰⁰ и ЕККРАВВ¹⁰¹).
- Содействовать разработке и использованию соглашений о передаче материала для обеспечения ответственного использования ВГР и предотвращения или снижения рисков, связанных с интродукциями, особенно неаборигенных видов и генетически измененных или модифицированных культивируемых видов.
- Содействовать оценке и мониторингу свойств культивируемых линий ВГР.
- Повысить осведомленность и информированность общественности и промышленности относительно рисков и выгод, связанных с технологиями генетического улучшения.

¹⁰⁰ ИКЕС (Международный совет по исследованию моря). 2005. *ICES Code of Practice on the Introductions and Transfers of Marine Organisms* 2005. 30 pp. (см.: <https://www.nobanis.org/globalassets/ices-code-of-practice.pdf>).

¹⁰¹ Turner, G.E. 1988. *Codes of practice and manual of procedures for consideration of introductions and transfers of marine and freshwater organisms*. EIFAC/CECPI Occasional Paper No. 23. 44 pp. (см.: <http://www.fao.org/3/ae989e/ae989e00.htm>).

ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 3 – ОСВОЕНИЕ ВГР ДЛЯ НУЖД АКВАКУЛЬТУРЫ

Ускорить освоение и использование генетического улучшения аквакультурных культивируемых линий на основе, главным образом, расширения программ селекции

Введение

43. Возможности дальнейшего совершенствования производства продукции аквакультуры за счет генетического улучшения ВГР огромны. Существует целый ряд технологий генетического улучшения, обеспечивающих повышение эффективности и прибыльности производства в аквакультуре, однако их преимущества и недостатки не всегда в достаточной степени понимаются, при этом часто не проводится надлежащая оценка рисков и выгод. Широко распространены неправильное понимание и неверная информированность относительно роли различных технологий и связанных с ними рисков. Поэтому одним из самых приоритетных мероприятий следует считать оценку на основе научных фактов рисков и выгод всех используемых в аквакультуре технологий.

44. По большинству культивируемых водных видов отсутствуют планы освоения ВГР и их рационального использования, а страны не понимают выгод действенного надлежащего применения мер рационального использования и совершенствования генетического материала. Медленное внедрение программ генетического улучшения ограничивает их влияние на современное состояние мирового производства продукции аквакультуры даже некоторых важнейших аквакультурных видов.

45. Традиционные методы селекции внедряются ограниченно, хотя они и считаются главным подходом, необходимым для обеспечения продолжения генетического улучшения. Для запуска таких программ могут потребоваться значительные средства, и их часто относят к компетенции государственных ведомств. И все же есть свидетельства того, что государственно-частные партнерства, кооперативы и коммерческие селекционные компании способны формировать и осуществлять долгосрочные программы генетического улучшения. Также как и в растениеводстве и животноводстве, программы селекционного разведения показали свою действенность в работе по целому ряду водных видов, принадлежащих к различным таксонам и обеспечили высокую прибыль на инвестиции.

46. Для совершенствования производства и дальнейшего улучшения целевых признаков можно использовать и другие подходы к генетическому улучшению, например, гибридизацию, скрещивание, манипулирование ploidy, создание однополых популяций и трансгенез. В большинстве случаев эти подходы можно использовать самостоятельно, но они дают более полноценную отдачу в комплексе с программами селекционного разведения, обеспечивая дополнительную кумулятивную отдачу в плане формирования количественных признаков при сохранении действенного рационального использования генетического разнообразия. Этот комплексный подход повышает результативность устойчивого долгосрочного улучшения, нацеленного на расширение спектра специфических и важных признаков.

47. Работа по генетическому улучшению большинства водных видов значительно отстает от большинства направлений работы по видам растений и животных, главным образом в силу относительно недавнего начала одомашнивания. Однако, поскольку в этих одомашненных культивируемых линиях сохраняется значительная доля генетического разнообразия популяций диких сородичей, есть огромные возможности – при надлежащей организации – для получения впечатляющих результатов в результате селекции. Для целого ряда видов, принадлежащих к различным таксонам, вполне реально добиться улучшения имеющих коммерческое значение признаков на десять процентов за одно поколение.

Долгосрочная цель

Расширить внедрение продиктованных спросом программ генетического совершенствования, направленных на повышение эффективности и устойчивости производства продукции аквакультуры на благо потребителей, разных слоев общества и окружающей среды.

Стратегический приоритет 3.1

Углублять понимание свойств, роли и потенциальных рисков, связанных с технологиями генетического улучшения (и действенных механизмов снижения рисков), и их применения к ВГР.

Обоснование

Недостаточная осведомленность о возможных выгодах, рисках и требованиях, связанных с селекционными программами, ограничивает их внедрение или может приводить к неправильному применению технологий генетического улучшения. В ходе развития сектора аквакультуры любой страны неизбежно наступает момент, когда целый ряд факторов, включая масштабы и стоимостной объем производства, характер участвующих в производстве субъектов, зрелость сектора и степень востребованности изменений ключевых признаков производимых культивируемых линий, диктует необходимость реализации программ генетического улучшения. Важно понимать, когда уместно начинать осуществление программ генетического улучшения и какой подход к выбору генетической технологии и селекционной программы может наилучшим образом удовлетворить сформировавшиеся потребности. Например, применение приемов гибридизации может быть относительно простым, экономически эффективным и давать улучшения качеств коммерческого характера на основе гетерозиса (известного также как "гибридная мощность") или того или иного сочетания признаков. Однако этот процесс не дает наращивания качеств в последующих поколениях и связан с риском нежелательной или неуправляемой интрогрессии видов и утраты чистоты вида.

Недостаточная осведомленность директивных органов или лиц, принимающих решения, может привести к выработке неадекватных мер политики в области использования технологий генетического улучшения. Улучшение осведомленности относительно характеристик различных технологий генетического улучшения может обеспечить укрепление уверенности инвесторов государственного и частного сектора в процессе планирования и поддержки необходимого применения технологий генетического улучшения. В этом плане критически важное значение имеет также понимание связанных с этим рисков, возникающих в связи с генетическими изменениями в результате такого улучшения, и вопросы экономического анализа.

В настоящее время трансгенез играет весьма незначительную роль в производстве продукции аквакультуры, однако самые последние достижения, например, редактирование генов, могут иметь существенный потенциал обеспечения роста производства, а в некоторых случаях – сокращения рисков в аквакультуре. Однако нет еще достаточного понимания сравнительных рисков и выгод, связанных с этой нарождающейся технологией. Поэтому для формирования доверия и обеспечения поддержки ответственного применения таких новых технологий генетического улучшения необходимо проводить широкий, независимый и междисциплинарный анализ научных исследований и процессов инноваций.

Цель

Обеспечить более широкое понимание среди главных заинтересованных сторон, занимающихся ВГР, актуальных и важных вопросов, потребностей и проблем, препятствующих необходимому и результативному освоению генетических ресурсов.

Мероприятия

- Разработать и распространить рекомендации относительно надлежащего применения технологий генетического улучшения, в том числе относительно связанных с этим рисков и выгод, для использования в качестве средств обеспечения выработки решений

при разработке стратегий генетического улучшения на национальном и региональном уровнях.

- Разработать и распространить инструменты и программы по оценке и снижению связанных с генетическим улучшением рисков.
- Разработать и организовать (в онлайн-режиме) для различных целевых групп (например, фермеров, селекционеров и государственных чиновников) курсы и вебинары по основам генетического улучшения используемых в аквакультуре видов.
- Провести национальные и/или региональные консультации по вопросам надлежащих стратегий генетического улучшения важнейших видов.
- Разработать и реализовать стратегии доведения до СМИ информации (разъяснительной работы) относительно выгод и рисков для производителей и потребителей.
- Провести анализ и определить уроки, извлеченные в ходе реализации стратегий генетического улучшения и сходных разъяснительных мероприятий в отношении традиционного сельского хозяйства, а также опыта реализации и разъяснительной работы в рамках стратегий селекции в интересах аквакультуры, в том числе относительно важности точного определения признаков.
- Повышать или поддерживать роль комитетов по вопросам биобезопасности в освоении генетических ресурсов для аквакультуры.
- Поощрять обсуждение заинтересованными сторонами и специалистами этих вопросов в формате разнообразных форумов для углубления понимания технологий генетического улучшения в целях оптимизации практических и устойчивых решений целого ряда вопросов аквакультуры.

Стратегический приоритет 3.2

Содействовать более широкому внедрению надлежащим образом организованных долгосрочных программ селекции как одной из основных технологий генетического улучшения, уделяя, при этом, особое внимание основным производимым в аквакультуре видам.

Обоснование

В хорошо организованных программах селекционного разведения сочетается селекция в целях развития коммерчески важных признаков и действенное рациональное использование генетического разнообразия; они также считаются одной из основных технологий генетического улучшения для нужд аквакультуры. Тем не менее показатели освоения по-прежнему сравнительно низки и темпы роста невелики, особенно в развивающихся странах в отношении важнейших аквакультурных видов, имеющих большое значение для обеспечения продовольственной безопасности (например, индийский и китайский большой карп).

Необходимо устранять препятствия для внедрения селекции и содействовать ее более широкому применению. Причины медленного внедрения в аквакультуре приемов генетического улучшения носят комплексный характер и недостаточно изучены, но к ним вполне могут относиться: недостаточное количество проводимых исследований и инновационных процессов; недостаточное понимание масштабов возможных выгод; недостаток частных инвестиций и долгосрочной государственной поддержки; представление о том, что программы должны быть крупными и в силу этого требовать больших ресурсов; ограниченное внимание краткосрочным программам государственного сектора и, как следствие, – недостаточное участие частного сектора (особенно в проектах по малоценным видам в странах развивающегося мира); проблемы с защитой результатов программ улучшения; обеспокоенности относительно негативных генетических последствий попадания в природную среду выведенных методами селекции культивируемых видов для их диких

сородичей; и недостаток людских ресурсов и инфраструктуры для осуществления программ селекционного разведения.

Цель

Создать благоприятные условия для ускорения внедрения хорошо организованных программ селекционного разведения в целях удвоения в ближайшие десять лет доли улучшенных культивируемых линий в производстве продукции аквакультуры.

Мероприятия

- Разработать с учетом особенностей регионов пакеты учебных материалов для селекционеров/производителей по вопросам выгод и рисков генетического улучшения для их использования в странах и регионах.
- Содействовать разработке практических предложений (например, в формате семинаров-практикумов с участием координационных центров) по генетическому улучшению в контексте продовольственной безопасности, экономического развития и источников средств к существованию.
- Выявлять и доводить до сведения основных заинтересованных сторон тематические исследования опыта надлежащим образом организованных, успешных и результативных местных, региональных и/или региональных программ селекционного разведения с характеристикой роли государственных или частных учреждений.
- Стимулировать развитие государственно-частного сотрудничества, включая ассоциации фермеров, в разработке долгосрочных селекционных программ, в том числе, предоставляя средства обеспечения научно обоснованного управления маточным стадом (на местном, национальном, региональном и глобальном уровне).
- Разработать рекомендации по выработке национальных и/или региональных базовых показателей для сравнения характеристик эффективности (в том числе показателей генетического разнообразия) имеющихся аборигенных и неаборигенных культивируемых линий и содействовать их применению.
- Поддерживать проведение научных исследований в качестве основы для разработки соответствующих мер политики по следующим вопросам: i) практического доступа к молекулярным технологиям (например геномной селекции и генотипическим услугам) и их использования в селекционных программах; ii) рисков для окружающей среды в связи с генетически улучшенными культивируемыми линиями; и iii) стратегий смягчения последствий и мониторинга изменения климата с использованием достижений генетики.
- Содействовать международному и региональному сотрудничеству и формированию сетей по вопросам генетического улучшения трансграничных ВГР, в том числе для обмена данными и информацией между учреждениями, занимающимися ВГР для рыболовства и аквакультуры, учреждениями, занимающимися вопросами развития, и соответствующими международными организациями.

Стратегический приоритет 3.3

Разработать национальные и региональные стратегии и программы освоения видов и культивируемых линий, отвечающих потребностям рынка и общества, в целях полной реализации потенциала ВГР.

Обоснование

Довольно мало стран имеют национальные стратегии, в которых первоочередное внимание уделяется видам и признакам, пригодным для создания культивируемых линий для

аквакультуры, или в которых определяются приоритеты научных исследований, развития инфраструктуры, управления в условиях рисков и их уменьшения, а также инвестиций. В определенной мере для таких стратегий необходима базовая информация относительно имеющихся генетических ресурсов, которая может быть сформирована той или иной системой информации по ВГР (как предлагается по приоритетному направлению 1). При разработке стратегий необходимо также учитывать будущие приоритеты, например, изменения рыночного спроса и экологические перемены под влиянием изменения климата. Странам также необходимо установить минимальные требования в отношении устойчивого рационального использования ВГР¹⁰² и проанализировать соответствующие роли заинтересованных сторон государственного и частного сектора и вопросы организации использования интеллектуальной собственности.

Такие стратегии призваны сформировать благоприятные условия для того, чтобы заинтересованные стороны в системах обеспечения семенным фондом могли на принципах устойчивости управлять подконтрольными генетическими ресурсами и своевременно проводить генетическое улучшение с использованием наиболее пригодной технологии с целью получения оптимального результата для конкретного сектора.

Стратегии и связанные с ними меры политики и законодательные механизмы должны также учитывать применимые международно-правовые документы, например, Конвенцию о биологическом разнообразии (КБР), Картахенский протокол по биобезопасности и Нагойский протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод, и соответствовать национальной политике.

В стратегиях и мерах политики следует также учитывать результаты оценки, мониторинга и регистрации новых культивируемых линий, созданных в рамках программ генетического улучшения.

Цель

Разработка и осуществление странами и межправительственными организациями, исходя из понимания рисков и выгод различных подходов, стратегий освоения основных ВГР.

Мероприятия

- Осуществлять прогнозирование и анализ рынков и вовлекать различных заинтересованных сторон (например, представителей потребителей, розничной торговли, фермеров, неправительственных организаций и научных кругов) для определения приоритетных целей генетического улучшения и разработки моделей экономического анализа для обеспечения принятия решений.
- Формировать благоприятные условия для генетического улучшения в секторах обеспечения семенным фондом путем выявления и решения основных озабоченностей заинтересованных сторон и на основе разработки и осуществления обеспечивающих формирование таких условий стратегий и мер политики.
- Разрабатывать и осуществлять стратегии и меры политики (обеспеченные мерами по наращиванию потенциала и техническими средствами), дающие возможность реализовать местные, национальные и региональные селекционные программы. К таким стратегиям и мерам можно отнести необходимое их сочетание с инициативы в области сохранения, и они должны предусматривать мониторинг и оценку влияния этих стратегий и мер политики.
- Способствовать разработке и осуществлению местных, национальных и региональных селекционных программ, направленных на освоение улучшенных культивируемых

¹⁰² ФАО. 2018 год. *Development of aquatic genetic resources: A framework of essential criteria*. Aquaculture Development 9. TG5 Suppl. 9. Rome. 88 pp (см.: <http://www.fao.org/3/ca2296en/ca2296en.pdf>).

линий аборигенных и неаборигенных видов, пригодных для местных условий и рынков, включая вывод улучшенных культивируемых линий на рынок.

- Содействовать тому, чтобы государственные и/или частные субъекты и региональные финансовые учреждения поддерживали работу по генетическому улучшению имеющих важное экономическое значение аквакультурных видов.
- Провести анализ основ законодательства, обеспечивающего селекцию и освоение культивируемых линий, на предмет соответствия таким профильным международно-правовым документам, как КБР, Картаженский протокол и Нагойский протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод.
- Разработать системы оценки и регистрации улучшенных культивируемых линий.
- Обеспечивать надлежащий баланс между развитием аквакультуры новых видов (как аборигенных, так и неаборигенных) и созданием культивируемых линий существующих разводимых видов.

Стратегический приоритет 3.4

Наращивать потенциал заинтересованных сторон аквакультуры в области выведения улучшенных культивируемых линий.

Обоснование

Для реализации всесторонних и хорошо организованных программ селекции, способных дать оптимальный генетический прирост и избегать инбридинга и негативных последствий для здоровья и благополучия организмов, необходимы большие технические и экспертные знания и опыт. Помимо понимания вопросов аквакультуры, животноводства и селекции целевых видов, необходимые экспертные знания и опыт охватывают такие области, как количественный генетический анализ и управление данными, а также опыт общего анализа, а в некоторых случаях – знания и опыт в области молекулярной биологии. Зачастую таких экспертных знаний и опыта нет, особенно в области количественного генетического анализа.

Некоторые культивируемые виды могут представлять собой трансграничные ресурсы как в смысле первоисточника популяций, так и в плане выведения улучшенных культивируемых линий. В таких случаях могут открываться возможности сотрудничества в работе по генетическому улучшению в рамках региональных селекционных программ; возможно даже создание глобальных программ. В таких программах можно задействовать более широкие сети специалистов, привлекаемых к разработке и осуществлению программ генетического улучшения.

Цель

Решить проблему кадрового обеспечения для надлежащей реализации генетического улучшения и внедрения улучшенных культивируемых линий в аквакультуре. В долгосрочном плане кадровое обеспечение должно быть гарантировано программами подготовки кадров, предусматривающими, в том числе, планирование преемственности.

Мероприятия

- Формировать национальные и/или региональные сети заинтересованных сторон, платформы или партнерские отношения (или встраивать их в уже существующие сети), включая составление справочных списков имеющихся в том или ином регионе специалистов, для проработки совместных мероприятий в области генетического улучшения и количественного генетического анализа. Обратиться к донорам с призывом оказать поддержку таким платформам.
- Привлекать партнеров, обладающих опытом и знаниями в области освоения и рационального использования генетических ресурсов, и ведущие научные организации

к разработке учебных материалов и составлению реестра специалистов для целей осуществления профессиональной подготовки по вопросам технологий генетического улучшения.

- Проводить национальные и/или региональные симпозиумы/конференции (отдельно или в рамках сессий конференций по вопросам аквакультуры) для обсуждения новых технологий в области освоения ВГР и обмена актуальной информацией о них. Регулярно проводить оценку потребностей в подготовке кадров на национальном и региональном уровнях для обеспечения того, чтоб кадровый потенциал соответствовал перспективным потребностям сектора.
- Поощрять финансовые организации к оказанию поддержки в наращивании потенциала в избранных областях (например, количественного генетического анализа), где не хватает кадровых ресурсов.
- Проводить образовательные и учебные мероприятия для ключевых заинтересованных сторон по вопросам генетического улучшения, совершенствования приемов разведения и селекции для профессиональной подготовки и технического обеспечения селекционной деятельности в общинах, занимающихся таким хозяйством, и включения этих усовершенствованных приемов в программы освоения ВГР.

ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 4 – МЕРЫ ПОЛИТИКИ, ИНСТИТУТЫ И НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА

Содействовать разработке касающихся ВГР мер политики, поддерживать развитие организаций заинтересованных сторон и наращивать потенциал для обеспечения освоения ВГР.

Введение

48. В СВГРМ указывается, что меры политики, касающиеся ВГР, и учреждения, занимающиеся этими вопросами, многочисленны, поскольку им приходится учитывать целый комплекс факторов и разнообразие заинтересованных сторон, занимающихся вопросами водной среды. Существующие же меры политики и планы рационального использования ВГР зачастую недействительны в силу недостаточной осведомленности и отсутствия кадровых и финансовых ресурсов, необходимых для надлежащего осуществления, мониторинга и обеспечения исполнения.

49. При решении вопросов ВГР директивные органы и учреждения сталкиваются с проблемой необходимости охватить самые разнообразные места обитания, экономические ситуации и социально-культурные условия, а также необходимости работать с многочисленными заинтересованными сторонами и пользователями ВГР. В аквакультуре используются те же места обитания и ресурсы, что и в рыболовстве, сельском хозяйстве, туризме и других отраслях, поэтому этому сектору приходится конкурировать с ними.

50. Учитывая частоту импортных и экспортных операций с ВГР, что частично обусловлено обширным использованием в аквакультуре неаборигенных видов, в мерах политики в отношении ВГР необходимо учитывать трансграничные аспекты рационального использования этих ресурсов. При разработке мер политики также необходимо учитывать вопросы доступа и распределения выгод (ДРВ), долгосрочные стратегии развития аквакультуры, вопросы сохранения, пополнения популяций, изменения климата, роли финансовых субсидий и непродовольственного использования. На аквакультуру также оказывают косвенное влияние меры политики и законодательства, непосредственно не затрагивающие вопросы сельского и рыбного хозяйства.

51. Этот комплексный характер, присущий регулированию вопросов аквакультуры, и обусловил нестыковки и пробелы в национальных мерах политики. Например, меры политики в отношении сохранения могут быть направлены против интродукций неаборигенных водных видов, за использование которых ратует сектор аквакультуры. Зачастую существует как недостаточная осведомленность относительно ценности ВГР и нужд живущих за счет их использования людей, так и, соответственно, недостаточное осознание связанных с интродукциями рисков и того, как эти риски можно уменьшить.

52. Вопросы сохранения, устойчивого использования и рационального использования ВГР являются предметом разнообразных международно-правовых документов, и им конкретно посвящены такие документы рекомендательного характера, как Кодекс ведения ответственного рыболовства ФАО и Кодекс практических правил в отношении интродукции и переноса морских организмов МСИМ, однако на национальном уровне всеобъемлющих национальных мер политики или стратегий – не говоря уже правовых мерах – по вопросам сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР зачастую мало или они отсутствуют.

53. Меры законодательного, административного или политического характера, регулирующие вопросы доступа к генетическим ресурсам и распределения выгод их использования, могут сыграть определенную роль в налаживании научных исследований и освоении ВГР. Однако меры ДРВ, учитывающие особенности ВГР, встречаются редко. Права интеллектуальной собственности могут играть все более важную роль в освоении ВГР.

54. Главные заинтересованные стороны, включая организации, директивные органы, службы распространения знаний и опыта, органы рационального использования ресурсов,

рыбопромысловиков и рыбоводов, как правило, не обладают достаточным потенциалом для всестороннего решения всего комплекса вопросов сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР в рамках секторов рыболовства и аквакультуры или их взаимодействия. Кроме того, разные регионы имеют разные потребности и приоритеты в области наращивания потенциала, зависящие от уровня развития аквакультуры и экономики этих стран. В целом ценность ВГР для рыболовства и аквакультуры осознается не полностью, поэтому необходимо повышать осведомленность и потенциал в вопросах научных исследований, освоения, образования и подготовки кадров для обеспечения того, чтобы сохранение, устойчивое использование и освоение ВГР осуществлялось на основе достоверных научных данных и действенных принципов рационального использования природных ресурсов.

55. Согласно СВГРМ страны имеют разные приоритеты в вопросах подготовки кадров и наращивания потенциала, но в общем плане в число таких приоритетов входят вопросы основ знаний о ВГР и наращивания потенциала в области характеристики и генетического улучшения этих ресурсов. Приоритеты в области научных исследований также отличаются в зависимости от состояния в странах исследований и разработок по вопросам аквакультуры.

56. Есть возможности для сотрудничества и взаимодействия в вопросах рационального использования ВРГ, особенно в отношении трансграничных ресурсов. В прошлом региональные и глобальные сети содействовали работе по наращиванию потенциала и поддержанию связей/взаимодействию в вопросах рационального использования ВГР, однако эти механизмы в целом не сохранились.

Долгосрочная цель

Обеспечить силами специально созданных для этого учреждений наращивание потенциала для поддержки устойчивого и эффективного осуществления политики в отношении ВГР, учитывающей экологические и экономические аспекты.

Стратегический приоритет 4.1

Разработать или пересмотреть, реализовать и осуществлять мониторинг в сотрудничестве с соответствующими заинтересованными сторонами стратегии и меры политики, направленные на сохранение, устойчивое использование и освоение ВГР.

Обоснование

Важнейшее значение для сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР имеет разработка целевых национальных мер политики или стратегий. Учитывая важность ВГР и пользу от их действенного рационального использования на принципах устойчивости, важно, при необходимости, пересматривать или вырабатывать соответствующие меры политики и стратегии в сотрудничестве с заинтересованными в этом сторонами. Необходимо выявить и решить вопросы нестыковок между различными средствами реализации политики (например, касающимися продовольственных и декоративных водных видов).

Необходимо проводить мониторинг осуществления национальных мер политики или стратегий для обеспечения решения поставленных в них итоговых задач.

Цель

Реализовать целевые меры политики или национальные стратегии для решения вопросов сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР и проводить мониторинг их осуществления.

Мероприятия

- Повышать осведомленность и наращивать потенциал директивных органов для обеспечения рационального использования ВГР на основе подготовки кадров и обмена знаниями по тематике ВГР.

- Содействовать, при необходимости, пересмотру или разработке национальных мер политики/стратегий сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР, консультируясь, при этом с соответствующими заинтересованными сторонами.
- Поддерживать разработку национальных и региональных стратегий сохранения и устойчивого использования ВГР включая трансграничные ресурсы.
- Формировать или поддерживать сети частных/государственных генных банков (*in vivo* и *in vitro*) на национальном и региональном уровне для обеспечения сохранения и устойчивого использования ВГР.

Стратегический приоритет 4.2

Совершенствовать обмен информацией, проводить сетевые мероприятия по вопросам ВГР на глобальном, региональном и национальном уровнях и повышать осведомленность соответствующих заинтересованных сторон в вопросах ВГР, в том числе относительно роли коренных народов и местных общин, молодежи и женщин в сохранении, устойчивом использовании и освоении ВГР.

Обоснование

В секторе аквакультуры и промысла видов диких сородичей действуют многочисленные субъекты, включая женщин, молодежь, коренные народы и местные общины. Поэтому важно способствовать тому, чтобы регулирующие и директивные органы понимали роль всех заинтересованных сторон, в том числе коренных народов и местных общин, женщин и молодежи, и разрабатывали средства действенного их вовлечения.

Действенное рациональное использование ВГР играет жизненно важную роль в обеспечении поставок аквапродовольствия в будущем и в создании условий для неуклонного и устойчивого расширения производства продукции аквакультуры, а этот сектор, в свою очередь, создает социально-экономические блага. Однако эта роль ВГР в недостаточной степени осознается заинтересованными сторонами аквакультуры, включая потребителей аквапродовольствия, и недостаточно действенно учитывается при их взаимодействии.

Настоящему Глобальному плану действий и его действенному осуществлению отводится важная роль в содействии повышению осведомленности относительно важности роли ВГР в обеспечении поставок аквапродовольствия.

Цель

Повысить информированность заинтересованных сторон и общественности в вопросах аквакультуры, важной роли рационального использования генетических ресурсов в обеспечении в будущем производимого на принципах устойчивости аквапродовольствия, а также относительно возможностей и рисков, связанных с генетическим улучшением ВГР.

Мероприятия

- Разрабатывать кампании и модели информационно-просветительской работы, направленные на повышение осведомленности относительно роли рационального использования ВГР, в том числе женщинами, коренными народами и местными общинами и молодежью.
- Разрабатывать и распространять материалы, в том числе на местных языках, для использования в ходе важнейших мероприятий по повышению осведомленности относительно аквакультуры и для более широкого вовлечения конкретных целевых групп в работу по сохранению, устойчивому использованию и освоению ВГР.
- Проводить регулярные совещания для обмена информацией о ВГР, в том числе об осуществлении Глобального плана действий.

Стратегический приоритет 4.3

Поддерживать ответственную интродукцию, обмен и использование ВГР, в том числе на основе соответствующих оценок рисков, адекватных мер политики и их действенного осуществления.

Обоснование

Поскольку неаборигенные виды и экономические выгоды, которые они дают, неизменно важны в аквакультуре, очень важно учитывать связанные с ними риски для аборигенных генетических ресурсов и, в более общем плане, для окружающей среды. Вопросы интродукции, обмена и использования неаборигенных ВГР должны решаться ответственно и регулироваться законодательством, в котором должны содержаться наряду с положениями, касающимися потенциальных выгод, положения об оценке рисков и управлении в условиях этих рисков. Поддерживать этот процесс могут хорошо проработанные средства обеспечения принятия решений.

В процессе освоения генетических свойств культивируемых линий, например, путем ускоренного внедрения селекции, свойства этих линий будут меняться, а, следовательно, могут меняться и связанные с ними риски. Поэтому важно тщательно проанализировать риски, связанные с выведением культивируемых линий, в том числе аборигенных видов, при разработке национального и регионального законодательства, касающегося их интродукции, обмена и использования для аквакультуры.

Для обеспечения ответственной интродукции, обмена и использования неаборигенных видов и выведенных культивируемых линий потребуется создание систем контроля для обеспечения международной отслеживаемости этих ВГР.

Цель

Включить в национальное законодательство вопросы ответственного использования ВГР.

Мероприятия

- Разработать на основе Кодекса практических правил в отношении интродукции и переноса морских организмов ИКЕС и других соответствующих средств политики меры, в том числе рекомендательного характера, для обеспечения ответственной интродукции ВГР в аквакультуру и обмена ими.
- Разработать и эффективно применять национальное и региональное законодательство, регулирующие вопросы ответственного использования ВГР и обмена ими, в том числе в соответствии с профильными международными соглашениями.
- Включать вопросы ВГР в работу по оценке рисков для совершенствования систем контроля в рамках международной отслеживаемости культивируемых линий, а также видов.
- Рассмотреть возможность создания или расширения информационных систем по вопросам интродукции и передачи ВГР, обеспечивающих своевременное уведомление о предстоящем импорте ВГР, которые могут представлять угрозу для аборигенных генетических ресурсов и, в более общем плане, для окружающей среды стран.

Стратегический приоритет 4.4

Соблюдать существующие международные соглашения и международно-правовые документы по вопросам сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР.

Обоснование

Существует целый ряд международных соглашений, касающихся вопросов сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР, например, КБР и СИТЕС. В СВГРМ показано, что

далеко не все соответствующие заинтересованные стороны осознают значение этих соглашений для рационального использования ВГР в долгосрочном плане. Поэтому необходимо повышать осведомленность относительно конкретных положений этих международно-правовых документов и обязательств по ним, касающихся ВГР.

Цель

Полностью соблюдать международные и региональные соглашения в отношении ВГР с учетом специфики потребностей этого сектора.

Мероприятия

- Повышать осведомленность о существующих международных соглашениях, касающихся сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР и соблюдать их, обеспечивая, при этом, чтобы национальные меры политики и нормативно-правовая база соответствовали международным обязательствам и отражали: важность ВГР для продовольственной безопасности; отличительные особенности этих ресурсов; важность науки и инноваций; необходимость обеспечения баланса между целями и задачами различных соглашений; интересы регионов, стран и заинтересованных сторон (включая рыбаков и рыбоводов).

Стратегический приоритет 4.5

Учредить или укреплять национальные институты, в том числе национальные координационные центры, занимающиеся планированием, осуществлением и мониторингом мер в области ВГР, в целях развития сектора аквакультуры и рыболовства.

Обоснование

Со времени направления ФАО первоначального запроса о назначении национальных координационных центров (НКЦ) по ВГР их количество значительно увеличилось. По состоянию на апрель 2021 года 67,5 процента членов Комиссии назначили НКЦ по ВГР. Однако значительное число государств-членов еще не назначило НКЦ. НКЦ могут стать важным катализатором совершенствования рационального использования ВГР как в своих странах, так и в регионах, поэтому следует вести работу по совершенствованию взаимодействия с ними и между ними, а также по наращиванию их потенциала. НКЦ могли бы формировать платформы для привлечения профильных учреждений и заинтересованных сторон из числа представителей частного и государственного сектора к разработке согласованных планов действий и обмену соответствующей информацией, например, в формате национальных докладов о состоянии ВГР.

Согласно СВГРМ, почти во всех странах есть хотя бы одно учреждение, специально занимающееся вопросами ВГР. Национальные и региональные организации, занимающиеся вопросами аквакультуры и/или рационального использования генетических ресурсов, важны и могут действовать в качестве катализатора перемен. Они могут сыграть ведущую роль в наращивании потенциала и повышении осведомленности относительно потребностей и проблем в области рационального использования ВГР, в мобилизации ресурсов, наращивании более активного взаимодействия с этой отраслью и в налаживании связей и совершенствовании сотрудничества и взаимодействия.

Цель

Создать или укрепить национальные институты, включая НКЦ.

Мероприятия

- Назначить НКЦ по ВГР и наращивать их потенциал на основе регулярной подготовки кадров, обмена информацией, формирования региональных сетей и участия в исследовательских проектах.

- Мобилизовать ресурсы на национальном и международном уровнях на нужды программ институционального развития для целей ВГР и поддержки НКЦ и организаций для их участия в разработке национальных стратегий в области ВГР.
- Формировать более эффективные связи и механизмы для улучшения координации и сотрудничества между учреждениями по вопросам технологии осуществления мер политики и обмена информацией.

Стратегический приоритет 4.6

Учредить или укреплять национальные и региональные учреждения в области характеристики, учета популяций и мониторинга тенденций и связанных с ними рисков, а также в области образования и научных исследований по вопросам ВГР и налаживать межсекторальную координацию в вопросах управления ими, в том числе в вопросах экономической оценки, характеристики и генетического улучшения.

Обоснование

Согласно СВГРМ почти все страны имеют хотя бы одно учреждение, занимающееся исследованиями и/или образованием и подготовкой кадров по вопросам ВГР, однако многие страны сообщают о необходимости наращивать потенциал этих учреждений. В докладе также приводятся основные потребности в области наращивания потенциала научно-исследовательских институтов в вопросах базовых знаний по ВГР, характеристики и мониторинга, а также генетического улучшения ВГР. Также обозначены потребности в области наращивания потенциала образовательных учреждений и организаций, занимающихся профессиональной подготовкой, в том числе по вопросам рационального использования и сохранения генетических ресурсов, а также характеристики и мониторинга ВГР.

Весьма насущна необходимость наращивания потенциала этих учреждений, особенно в развивающихся странах, а также совершенствования национальных, региональных и международных сетей этих учреждений в целях обмена опытом и знаниями и развития сотрудничества и взаимодействия. Межправительственные организации несомненно могут сыграть свою роль в подготовке основных справочных материалов и обмене ими.

Цель

Учредить или укрепить образовательные и научно-исследовательские учреждения и совершенствовать межотраслевую координацию.

Мероприятия

- Поддерживать учреждение и укрепление существующих национальных, региональных и международных сетей обмена информацией, опытом и теоретическими знаниями о ВГР и их рациональном использовании.
- Учредить, укреплять национальные и международные курсы, экспериментальные проекты и программы подготовки кадров по конкретным вопросам ВГР на уровне высшего образования, включая подготовку в онлайн-режиме, использование международных исследовательских сетей по вопросам ВГР и содействовать им, а также сертифицировать местных фермеров.
- Наращивать потенциал на основе учреждения программ подготовки кадров в школах и университетах, поездок на места и программ обмена специалистами по вопросам характеристики, учета популяций и мониторинга тенденций и сопутствующих рисков для целей сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР, включая их хозяйственную оценку, характеристику и генетическое улучшение.
- Совершенствовать сбор данных, включая инструменты и методологии, на основе формирования реестра учреждений.

- FAO и другим межправительственным организациям предлагается предоставлять работникам образования, преподавателям и ученым-исследователям необходимые ресурсные материалы.

Стратегический приоритет 4.7

Содействовать доступу к ВГР и справедливому и равноправному распределению выгод от их использования.

Обоснование

Необходимо обеспечить достаточный доступ к ВГР и связанным с ними традиционным знаниям для нужд научных исследований и разработок, а также справедливое и равноправное распределение выходов от их использования и связанных с ними традиционных знаний. Странам, принимающим решения о реализации мер по обеспечению ДРВ, необходимо понимать особенности ВГР и их особую роль в решении вопросов продовольственной безопасности.

Многие страны реализовали или приступают к реализации мер по обеспечению ДРВ в отношении ВГР и связанных с ними традиционных знаний, однако эти меры носят самый разный характер, а знания относительно того, как меры по обеспечению ДРВ и права интеллектуальной собственности могут влиять на научные исследования и разработки в области ВГР, недостаточно.

Необходимо повышать осведомленность и понимание заинтересованными сторонами вопросов ДРВ и защиты прав интеллектуальной собственности (например, патентов), а также укреплять их возможности работать в таких правовых условиях на национальном, региональном и мировом уровнях. При адаптации, разработке или осуществлении мер по обеспечению ДРВ следует учитывать особенности ВГР и связанные с ними традиционные знания, а также особую роль ВГР и связанных с ними традиционных знаний в решении вопросов продовольственной безопасности. Важно сохранять достаточный доступ к ВГР и связанным с ними традиционным знаниям, поскольку такой доступ имеет важнейшее значение для продвижения вперед в исследованиях и разработке и для решения вопросов продовольственной безопасности.

Цель

Разработать или адаптировать и реализовать адекватные меры политики и мероприятия, учитывающие особенности ВГР и связанные с ними традиционные знания и особую роль ВГР и связанных с ними традиционных знаний в решении вопросов продовольственной безопасности.

Мероприятия

- Рассмотреть вопросы разработки, адаптации или реализации мер по обеспечению доступа и распределению выгод, учитывающих важность ВГР и связанных с ними традиционных знаний, их особую роль в решении вопросов продовольственной безопасности и их особенности, при условии соблюдения, если это применимо, положений международно-правовых документов.
- Содействовать пониманию (на основе инициатив по наращиванию потенциала) заинтересованными сторонами ВГР мер по обеспечению ДРВ в отношении этих ресурсов и их связи с вопросами использования материалов и обмена ими.
- Оказывать поддержку правительствам, в том числе директивным органам, в учете особенностей ВГР и их особой роли в решении вопросов продовольственной безопасности при разработке, адаптации или осуществлении мер по обеспечению ДРВ и иных мер.
- Проводить и распространять национальные и региональные тематические исследования для обобщения опыта обмена выгодами применительно к аквакультуре.
- Оказывать поддержку директивным органам в области ДРВ в изучении возможностей заключения региональных или специальных договоренностей по вопросам ДРВ в целях

содействия обмену ВГР для нужд научных исследований и разработок в том или ином конкретном регионе или в той или иной конкретной группе стран в соответствии с предварительно согласованным кругом ведения, в том числе относительно распределения выгод.

- Учитывать важную роль научно-исследовательских, международных исследовательских организаций, а также регионального и международного сотрудничества в вопросах исследования и освоения ВГР.
- Поощрять, при необходимости, формирование региональных сетей для обеспечения ответственного обмена ВГР между членами, и поддерживать разработку документов, регулирующих их передачу и обмена ими, в том числе разработку соглашений о передаче материала, в соответствии с международно-правовыми документами.

Стратегический приоритет 4.8

Мобилизовать ресурсы, включая финансовые, для целей сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР.

Обоснование

По информации большинства стран работа по сохранению, устойчивому использованию и освоению ВГР не обеспечивается ресурсам в достаточных объемах и поиск источников финансирования – сложная задача. Для того, чтобы настоящий Глобальный план действий стал катализатором перемен, и для обеспечения существенного улучшения в вопросах рационального использования ВГР по всем его четырем приоритетным направлениям, необходимо значительно активизировать работу на национальном, региональном и международном уровне по улучшению ресурсного обеспечения и финансированию важнейших инициатив, в наибольшей мере отвечающих потребностям отдельных государств-членов и регионов.

Цель

Увеличить объемы мобилизованных ресурсов.

Мероприятия

- Разработать стратегию финансирования для осуществления ГПД или любых его важнейших составляющих, учитывая:
 - поддержку со стороны национальных финансовых учреждений;
 - поддержку со стороны региональных органов;
 - взносы и пожертвования публичных субъектов для программ сохранения;
 - разработку подробных практических предложений; и
 - взаимодействие с частным сектором.
- Укреплять обмен ресурсами в странах и регионах, включая передачу технологий, в том числе по каналам сотрудничества Юг – Юг и инициативы ФАО "Рука об руку".

Сводная таблица стратегических приоритетных задач, предусмотренных Глобальным планом действий по сохранению, рациональному использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Учет популяций, характеристика и мониторинг	Сохранение и устойчивое использование ВГР	Освоение ВГР для целей аквакультуры	Меры политики, институты и наращивание потенциала
1.1 Содействовать единообразному использованию во всем мире терминологии, номенклатуры и описаний ВГР	2.1 Выявлять наиболее подверженных риску диких сородичей ВГР (например, с использованием средств информационной системы по ВГР) и обеспечить их устойчивое использование и принятие, при необходимости, мер по их сохранению на национальном и региональном уровнях.	3.1 Углублять понимание свойств, роли и потенциальных рисков, связанных с технологиями генетического улучшения (и действенных механизмов снижения рисков), и их применения к ВГР.	4.1 Разработать или пересмотреть, реализовать и осуществлять мониторинг в сотрудничестве с соответствующими заинтересованными сторонами стратегии и меры политики, направленные на сохранение, устойчивое использование и освоение ВГР.
1.2 Совершенствовать и гармонизировать процедуры мониторинга и отчетности, и расширить существующие информационные системы по видам, включением в них видов ВГР, по которым учетные данные отсутствуют или недостаточны.	2.2 Осуществлять мониторинг и прогнозирование текущих и будущих последствий изменения окружающей среды для ВГР и принимать соответствующие меры.	3.2 Содействовать более широкому внедрению надлежащим образом организованных долгосрочных программ селекции как одной из основных технологий генетического улучшения, уделяя, при этом, особое внимание основным производимым в аквакультуре видам.	4.2 Совершенствовать обмен информацией, проводить сетевые мероприятия по вопросам ВГР на глобальном, региональном и национальном уровнях и повышать осведомленность соответствующих заинтересованных сторон в вопросах ВГР, в том числе относительно роли коренных народов и местных общин, молодежи и женщин в сохранении, устойчивом использовании и освоении ВГР.
1.3 Поддерживать и/или создавать, развивать и организовать национальные, региональные и глобальные стандартизированные информационные системы для сбора, подтверждения данных, а также для мониторинга и отчетности по ВГР уровней ниже видового	2.3 Активно включать меры по сохранению <i>in situ</i> ВГР при разработке планов управления рыбным промыслом и планов экосистемного управления, особенно в отношении видов, находящихся под угрозой исчезновения.	3.3 Разработать национальные и региональные стратегии и программы освоения видов и культивируемых линий, отвечающих потребностям рынка и общества, в целях полной реализации потенциала ВГР.	4.3 Поддерживать ответственную интродукцию, обмен и использование ВГР, в том числе на основе соответствующих оценок рисков, адекватных мер политики и их действенного осуществления.

(т. е. о генетическом разнообразии культивируемых разновидностей и популяций).			
	2.4 Содействовать сохранению ВГР <i>ex situ</i> , включая диких сородичей и виды, находящиеся под угрозой исчезновения.	3.4 Нарращивать потенциал заинтересованных сторон аквакультуры в области выведения улучшенных культивируемых линий.	4.4 Соблюдать существующие международные соглашения и международно-правовые документы по вопросам сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР.
	2.5 Совершенствовать использование на принципах устойчивости одомашненных культивируемых линий на основе совершенствования управления в области генетического разнообразия.		4.5 Учредить или укреплять национальные институты, в том числе национальные координационные центры, занимающиеся планированием, осуществлением и мониторингом мер в области ВГР, в целях развития сектора аквакультуры и рыболовства.
	2.6 Безопасно управлять и контролировать использование и обмен ВГР с учетом применимых национальных и международных правовых документов.		4.6 Учредить или укреплять национальные и региональные учреждения в области характеристики, учета популяций и мониторинга тенденций и связанных с ними рисков, а также в области образования и научных исследований по вопросам ВГР и налаживать межсекторальную координацию в вопросах управления ими, в том числе в вопросах экономической оценки, характеристики и генетического улучшения.

			4.7 Содействовать доступу к ВГР и справедливому и равноправному распределению выгод от их использования.
			4.8 Мобилизовать ресурсы, включая финансовые, для целей сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

**ТИПОВОЙ КРУГ ВЕДЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПУНКТОВ
ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ РАСТЕНИЙ, ВОДНЫМ И ЛЕСНЫМ
ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ И БИОРАЗНООБРАЗИЮ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И НАЦИОНАЛЬНЫХ
КООРДИНАТОРОВ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ЖИВОТНЫХ**

Национальные координационные пункты по растительным, водным и лесным генетическим ресурсам и по биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и национальные координаторы по генетическим ресурсам животных выступают в качестве контактных лиц в своих странах, обеспечивающих коммуникацию с ФАО и ее Комиссией по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) в связи с работой по вопросам соответствующих генетических ресурсов или компонентов биоразнообразия. Они выполняют координирующую функцию на национальном уровне, в том числе в связи с подготовкой материалов для глобальных оценок Комиссии и, в соответствующих случаях, в связи с осуществлением глобальных планов действий и применением других соответствующих документов и мониторингом хода этой работы. Национальные координационные пункты / координаторы могут делегировать осуществление своих функций своим заместителям или другим заинтересованным сторонам.

Национальные координационные пункты / координаторы могут выполнять, в частности, следующие функции:

- реагирование на запросы Комиссии и предложения вспомогательных органов Комиссии и ФАО, в том числе, при необходимости, путем координации совместных ответов соответствующих заинтересованных сторон на национальном уровне;
- координация подготовки национальных материалов для глобальных оценок Комиссии (страновых докладов);
- помощь и содействие в осуществлении на национальном уровне глобальных планов действий и других соответствующих документов на техническом и стратегическом уровне, в том числе, при необходимости, разработка или обзор национальных стратегий и планов действий и других соответствующих отраслевых и межотраслевых стратегий и программ, а также создание и развитие национальных сетей заинтересованных сторон;
- при необходимости, координация подготовки страновых материалов для мониторинга осуществления глобальных планов действий и других соответствующих документов;
- координация, при необходимости, сбора национальных данных о соответствующих генетических ресурсах и компонентах биоразнообразия и их регулировании (включая данные, необходимые для мониторинга достижения соответствующих целей в области устойчивого развития), а также обработка этих данных на глобальном уровне с помощью соответствующих информационных систем;
- координация на национальном уровне подготовки к совещаниям соответствующих вспомогательных органов Комиссии, в том числе принятие мер к тому, чтобы соответствующие заинтересованные стороны (должностные лица в министерствах, технические эксперты, организации производителей, коренные народы, местные общины и т.д.) своевременно получали информацию о сроках и повестках дня этих совещаний, чтобы от этих заинтересованных сторон поступали соответствующие материалы и чтобы с ними организовывались все необходимые консультации;
- координация, при необходимости, определения экспертов и заинтересованных сторон для участия в совещаниях, консультациях и процессах оценки, проводимых по инициативе Комиссии, ее вспомогательных органов или ФАО;

- помощь бюро соответствующих вспомогательных органов Комиссии в обеспечении действенной двусторонней связи между национальным и региональным уровнями;
- укрепление связей с национальным координатором Комиссии той или иной страны и другими национальными координационными пунктами / координаторами в целях расширения межучрежденческих и межотраслевых связей и взаимодействия;
- сотрудничество, при необходимости, с национальными координационными пунктами / координаторами в других странах, а также региональными координаторами и сетями, при наличии таковых, в целях содействия работе на отраслевом и межотраслевом уровнях, в том числе работе Комиссии и применению разработанных ею документов; и
- поддержка и координация, при необходимости, подготовки коммуникационных материалов о соответствующих генетических ресурсах, компонентах биоразнообразия и их роли в обеспечении продовольственной безопасности и развитии сельских районов для соответствующих заинтересованных сторон, включая государственных должностных лиц, производителей, средства массовой информации и широкую общественность.

ПРИЛОЖЕНИЕ F**СОХРАНЕНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ГЛОБАЛЬНАЯ РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА ПЕРИОД ПОСЛЕ 2020 ГОДА****ПРОЕКТ РЕЗОЛЮЦИИ**

СОВЕТ,

рассмотрев доклад о работе восемнадцатой очередной сессии Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия),

напоминая, что Комиссия играет координирующую роль и занимается политическими, секторальными и межсекторальными вопросами, связанными с сохранением и устойчивым использованием генетических ресурсов, актуальных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, включая их сохранение и устойчивое использование, а также справедливое и равноправное распределение выгод от их использования,

принимая к сведению стратегию Комиссии, заключающуюся в том, чтобы бережно относиться и сохранять биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и содействовать его использованию в поддержку обеспечения глобальной продовольственной безопасности и устойчивого развития в интересах нынешнего и будущих поколений; и ее стремление остановить утрату генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и обеспечить продовольственную безопасность во всем мире и устойчивое развитие путем содействия их сохранению и устойчивому использованию, включая обмен и справедливое и равноправное распределение выгод от их использования,

признавая важность глобальных планов действий Комиссии и других политических инструментов, используемых на добровольной основе для принятия мер на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях,

напоминая о важности Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и оказываемой им поддержки делу сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и справедливого распределения выгод от их использования,

признавая важную роль Комиссии в разработке целевых показателей и индикаторов в области генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в контексте мониторинга осуществления Глобального плана действий Комиссии, а также вклад Комиссии в достижение целей в области устойчивого развития и разработку Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года, ведущуюся под эгидой Конвенции о биологическом разнообразии,

отмечая, что секторальные глобальные планы действий Комиссии и другие меры политики и инструменты, а также Стратегия ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах и План действий на 2021–2023 годы по ее осуществлению вносят важный вклад в глобальные усилия по устойчивому использованию и сохранению биоразнообразия и распределению выгод от его использования,

подчеркивая важность обеспечения взаимодополняемости между глобальными планами действий Комиссии и Глобальной рамочной программой в области биоразнообразия на

период после 2020 года после ее принятия, а также необходимость внимательного отслеживания хода применения различных инструментов и недопущения дублирования,

1. **вновь заявляет** о необходимости участия ФАО, Комиссии и Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в рамках своих мандатов в подготовке и осуществлении Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года, которая в настоящее время разрабатывается под эгидой Конвенции о биологическом разнообразии;
2. **предлагает** всем членам Комиссии поручить Секретариату Комиссии довести до сведения Рабочей группы открытого состава по Глобальной рамочной программе в области биоразнообразия на период после 2020 года и Конференции Сторон Конвенции о биологическом разнообразии соответственно при согласовании и утверждении Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года необходимость:
 - i. признать важность устойчивого использования компонентов биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в качестве вклада в его сохранение и восстановления биоразнообразия;
 - ii. учесть особый характер агробиоразнообразия, в частности генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, их отличительные черты и проблемы, которые требуют особых решений; и
 - iii. принимать во внимание глобальные планы действий, Рамочную программу действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, Международный договор о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и другие инструменты, связанные с сохранением и устойчивым использованием генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, согласованные и разработанные под эгидой ФАО.
3. **призывает** ФАО внести активный вклад в осуществление Глобальную рамочную программу в области биоразнообразия на период после 2020 года после ее принятия в части, относящейся к ее мандату, и с этой целью наладить тесное сотрудничество с профильными международными организациями и инструментами на национальном, региональном и международном уровнях, научно-исследовательскими институтами, неправительственными организациями, организациями гражданского общества, коренными народами и местными сообществами, а также частным сектором с целью недопущения дублирования и повышения эффективности;
4. **предлагает** частному сектору поддержать Комиссию в ее усилиях по осуществлению глобальных планов действий и призвать доноров оказать поддержку их выполнению в рамках глобальных усилий по достижению целей в области устойчивого развития, особенно задачи 2.5, касающейся генетического разнообразия, принимая во внимание трудности, с которыми сталкиваются развивающиеся страны и страны с переходной экономикой;
5. **призывает** оказать поддержку усилиям ФАО по наращиванию потенциала, необходимого для сохранения и устойчивого использования биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в развивающихся странах, включая мелкие и семейные хозяйства, в том числе в рамках сотрудничества Юг – Юг и трехстороннего сотрудничества;
6. **предлагает** членам:

- i. включить положения секторальных глобальных планов действий Комиссии, Рамочной программы действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и политических инструментов в меры политики, программы и национальные и региональные планы действий в области сельского и лесного хозяйства, рыболовства и аквакультуры, биоразнообразия, изменения климата, продовольственной безопасности, питания и здравоохранения, а также в других соответствующих секторах при необходимости;
- ii. активно поддерживать, по мере необходимости и с учетом национальных условий, приоритетов и возможностей, усилия по переходу к более эффективным, инклюзивным, устойчивым и неистощительным агропродовольственным системам, способствующим устойчивому использованию, сохранению и восстановлению биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, включая генетические ресурсы, не оставляя без внимания ни одного фермера, животновода и пастбищного скотовода, производителя лесной продукции, рыболова или рыбоведа; и принимая во внимание вклад и потребности женщин, коренных народов и местных общин; и
- iii. изучить возможность подготовки предложений по финансированию проектов в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, в том числе генетических ресурсов, с учетом национальных приоритетов в рамках изыскания финансирования из различных источников, включая Глобальный экологический фонд, Зеленый климатический фонд и другие механизмы и модели финансирования.

ПРИЛОЖЕНИЕ G

**ЧЛЕНЫ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЧЛЕНЫ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ
ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОЧИХ ГРУПП, ИЗБРАННЫЕ НА ВОСЕМНАДЦАТОЙ
ОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ КОМИССИИ**

**ЧЛЕНЫ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЧЛЕНЫ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ
ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ
ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

<i>Состав (кол-во стран от региона)</i>	<i>Страна</i>
Африка (5)	Кения Малави Намибия Южная Африка Тунис <i>Первый альтернативный член: Уганда</i> <i>Второй альтернативный член: Камерун</i>
Азия (5)	Китай Индия Малайзия Филиппины Республика Корея <i>Первый альтернативный член: Бангладеш</i> <i>Второй альтернативный член: Таиланд</i>
Европа (5)	Нидерланды Норвегия Польша Испания Швейцария <i>Первый альтернативный член: Франция</i> <i>Второй альтернативный член: Словения</i>
Латинская Америка и Карибский бассейн (5)	Аргентина Бразилия Коста-Рика Перу Уругвай <i>Первый альтернативный член: Чили</i> <i>Второй альтернативный член: Колумбия</i>
Ближний Восток (4)	Ирак Иордания Судан Йемен <i>Первый альтернативный член: Саудовская Аравия</i> <i>Второй альтернативный член: Сирийская Арабская Республика</i>
Северная Америка (2)	Соединенные Штаты Америки Канада
Юго-Западная часть Тихого океана (2)	Фиджи Тонга <i>Первый альтернативный член: Вануату</i> <i>Второй альтернативный член: Самоа</i>

**ЧЛЕНЫ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЧЛЕНЫ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ
ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ВОДНЫМ ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

<i>Состав (кол-во стран от региона)</i>	<i>Страна</i>
Африка (5)	Камерун Марокко Намибия Замбия Зимбабве <i>Первый альтернативный член:</i> Южная Африка <i>Второй альтернативный член:</i> Малави
Азия (5)	Индонезия Мьянма Филиппины Шри-Ланка Таиланд <i>Первый альтернативный член:</i> Малайзия <i>Второй альтернативный член:</i> Индия
Европа (5)	Чехия Финляндия Франция Германия Италия <i>Первый альтернативный член:</i> Турция <i>Второй альтернативный член:</i> Польша
Латинская Америка и Карибский бассейн (5)	Аргентина Бразилия Чили Коста-Рика Эквадор <i>Первый альтернативный член:</i> Перу <i>Второй альтернативный член:</i> Колумбия
Ближний Восток (4)	Египет Иран (Исламская Республика) Кувейт Йемен <i>Первый альтернативный член:</i> Оман <i>Второй альтернативный член:</i> Ирак
Северная Америка (2)	Канада Соединенные Штаты Америки
Юго-западная часть Тихого океана (2)	Фиджи Палау <i>Первый альтернативный член:</i> Тонга <i>Второй альтернативный член:</i> Маршалловы Острова

**ЧЛЕНЫ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЧЛЕНЫ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ
ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ЛЕСНЫМ ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ**

<i>Состав (кол-во стран от региона)</i>	<i>Страна</i>
Африка (5)	Камерун Кения Малави Уганда Замбия <i>Первый альтернативный член:</i> Эритрея <i>Второй альтернативный член:</i> Намибия
Азия (5)	Бутан Китай Япония Малайзия Республика Корея <i>Первый альтернативный член:</i> Индонезия <i>Второй альтернативный член:</i> Индия
Европа (5)	Финляндия Италия Норвегия Польша Российская Федерация <i>Первый альтернативный член:</i> Нидерланды <i>Второй альтернативный член:</i> Испания
Латинская Америка и Карибский бассейн (5)	Аргентина Бразилия Эквадор Перу Венесуэла (Боливарианская Республика) <i>Первый альтернативный член:</i> Коста-Рика <i>Второй альтернативный член:</i> Куба
Ближний Восток (4)	Иран (Исламская Республика) Ливан Оман Сирийская Арабская Республика <i>Первый альтернативный член:</i> Судан <i>Второй альтернативный член:</i> Египет
Северная Америка (2)	Соединенные Штаты Америки Канада
Юго-Западная часть Тихого океана (2)	Папуа – Новая Гвинея Вануату <i>Первый альтернативный член:</i> Соломоновы Острова <i>Второй альтернативный член:</i> Самоа

**ЧЛЕНЫ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЧЛЕНЫ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ
ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ РАСТЕНИЙ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

<i>Состав (кол-во стран от региона)</i>	<i>Страна</i>
Африка (5)	Кения Марокко Южная Африка Тунис Уганда <i>Первый альтернативный член:</i> Намибия <i>Второй альтернативный член:</i> Замбия
Азия (5)	Бангладеш Индонезия Япония Малайзия Таиланд <i>Первый альтернативный член:</i> Филиппины <i>Второй альтернативный член:</i> Индия
Европа (5)	Азербайджан Франция Германия Норвегия Российская Федерация <i>Первый альтернативный член:</i> Чехия <i>Второй альтернативный член:</i> Швейцария
Латинская Америка и Карибский бассейн (5)	Бразилия Чили Коста-Рика Эквадор Перу <i>Первый альтернативный член:</i> Куба <i>Второй альтернативный член:</i> Аргентина
Ближний Восток (4)	Египет Иордания Кувейт Саудовская Аравия <i>Первый альтернативный член:</i> Йемен <i>Второй альтернативный член:</i> Ливан
Северная Америка (2)	Канада Соединенные Штаты Америки
Юго-западная часть Тихого океана (2)	Острова Кука Самоа <i>Первый альтернативный член:</i> Тонга <i>Второй альтернативный член:</i> Фиджи

ПРИЛОЖЕНИЕ Н**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ****Рабочие и информационные документы**

Предварительная повестка дня	CGRFA-18/21/1
Предварительная аннотированная повестка дня и расписание работы	CGRFA-18/21/1 Add.1 Rev.2
Устав Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/1/Inf.1
Правила процедуры Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/1/Inf.2
Заявление о компетенции и праве голоса, представленное Европейским союзом и его 28 государствами-членами	CGRFA-18/21/1/Inf.3
Перечень документов	CGRFA-18/21/1/Inf.4
Роль биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в обеспечении продовольственной безопасности, питания и здоровья человека	CGRFA-18/21/2
Деятельность ФАО в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства с учетом его роли в обеспечении продовольственной безопасности, питания и здоровья человека	CGRFA-18/21/2/Inf.1
Изменения климата и генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/3
Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий	CGRFA-18/21/3/Inf.1
Мероприятия ФАО в связи с изменением климата	CGRFA-18/21/3/Inf.2
Доклад о работе пятой сессии Группы экспертов по техническим и юридическим вопросам доступа и распределения выгод	CGRFA-18/21/4.1
Доступ к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределение связанных с ними выгод: обзор и прогноз	CGRFA-18/21/4.2
Предоставленные членами материалы по вопросам доступа к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределения связанных с ними выгод	CGRFA-18/21/4.2/Inf.1

Цифровая информация о последовательности оснований генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства: инновационные возможности, трудности и последствия	CGRFA-18/21/5
Биотехнологии для устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/6
Последние события в области биотехнологий, актуальные для характеристики, устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/6/Inf.1
Доклад о работе первой части второго совещания Группы национальных координаторов по биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/7.1.1
Доклад о работе второй части второго совещания Группы национальных координаторов по биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/7.1.2
Биоразнообразии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – пересмотренный проект перечня потребностей и возможных мер	CGRFA-18/21/7.2
Доклад сопредседателей о результатах работы неофициального консультативного совещания по согласованию документа "Биоразнообразии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – пересмотренный проект перечня потребностей и возможных мер"	CGRFA-18/21/7.2/Inf.1
Завершение работы над докладом "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"	CGRFA-18/21/8.1
Доклад о работе третьей сессии Межправительственной технической рабочей группы по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/8.2
Устав Межправительственной технической рабочей группы по водным генетическим ресурсам, и ее члены и альтернативные члены, избранные Комиссией на ее семнадцатой очередной сессии	CGRFA-18/21/8.1/Inf.1
Проект Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных	CGRFA-18/21/8.3

генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	
Доклад о ходе создания Глобальной информационной системы по культивируемым линиям водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/8.3/Inf.1
Доклад о работе регионального семинара по разработке глобальной информационной системы культивируемых видов водных генетических ресурсов (включая обзор стратегических приоритетов для глобального плана действий): Африка	CGRFA-18/21/8.3/Inf.2
Доклад о работе регионального семинара по разработке глобальной информационной системы культивируемых видов водных генетических ресурсов (включая обзор стратегических приоритетов для глобального плана действий): Азиатско-Тихоокеанский регион	CGRFA-18/21/8.3/Inf.3
Доклад о работе регионального семинара по разработке глобальной информационной системы культивируемых видов водных генетических ресурсов (включая обзор стратегических приоритетов для глобального плана действий): Европа и Центральная Азия	CGRFA-18/21/8.3/Inf.4
Доклад о работе регионального семинара по разработке глобальной информационной системы культивируемых видов водных генетических ресурсов (включая обзор стратегических приоритетов для глобального плана действий): Латинская Америка, Карибский бассейн и Северная Америка	CGRFA-18/21/8.3/Inf.5
Доклад о работе регионального семинара по разработке глобальной информационной системы культивируемых видов водных генетических ресурсов (включая обзор стратегических приоритетов для глобального плана действий): Ближний Восток	CGRFA-18/21/8.3/Inf.6
Доклад о работе третьей сессии Консультативной рабочей группы по водным генетическим ресурсам и технологиям Комитета по рыбному хозяйству	CGRFA-18/21/8.3/Inf.7
Доклад о работе тридцать четвертой сессии Комитета по рыбному хозяйству	CGRFA-18/21/8.3/Inf.8
Доклад о работе десятой сессии Подкомитета по аквакультуре Комитета по рыбному хозяйству	CGRFA-18/21/8.3/Inf.9
Проект Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – предложения членов	CGRFA-18/21/8.3/Inf.10

Доклад о работе шестой сессии Межправительственной технической рабочей группы по лесным генетическим ресурсам	CGRFA-18/21/9.1
Устав Межправительственной технической рабочей группы по лесным генетическим ресурсам, ее члены и альтернативные члены, избранные Комиссией на ее семнадцатой очередной сессии	CGRFA-18/21/9.1/Inf.1
Ход осуществления Глобального плана действий по сохранению, рациональному использованию и освоению лесных генетических ресурсов	CGRFA-18/21/9.2
Создание новой глобальной информационной системы по лесным генетическим ресурсам	CGRFA-18/21/9.2/Inf.1
Подготовка второго доклада о состоянии лесных генетических ресурсов в мире	CGRFA-18/21/9.3
Доклад о работе одиннадцатой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/10.1
Устав Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных, и ее члены и альтернативные члены, избранные Комиссией на ее семнадцатой очередной сессии	CGRFA-18/21/10.1/Inf.1
Обзор осуществления глобального плана действий в области генетических ресурсов животных	CGRFA-18/21/10.2
Проект практического руководства по инновациям в области криоконсервации генетических ресурсов животных	CGRFA-18/21/10.2/Inf.1
Проект практического руководства по характеристике генетических ресурсов животных	CGRFA-18/21/10.2/Inf.2
Ход разработки Информационной системы по разнообразию домашних животных	CGRFA-18/21/10.2/Inf.3
Подробный анализ факторов, влияющих на представление информации в Информационной системе по разнообразию домашних животных	CGRFA-18/21/10.2/Inf.4
Сводный доклад о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных за 2020 год	CGRFA-18/21/10.2/Inf.5
Положение дел и тенденции в области генетических ресурсов животных – 2020	CGRFA-18/21/10.2/Inf.6

Устойчивое использование и сохранение беспозвоночных опылителей, включая медоносных пчел	CGRFA-18/21/11.1
Проект исследования по устойчивому использованию и сохранению беспозвоночных опылителей, включая медоносных пчел	CGRFA-18/21/11.1/Inf.1
Устойчивое использование и сохранение микроорганизмов и беспозвоночных – агентов биологической борьбы и биостимуляторов	CGRFA-18/21/11.2
Проект исследования по устойчивому использованию и сохранению микроорганизмов и беспозвоночных – агентов биологической борьбы и биостимуляторов	CGRFA-18/21/11.2/Inf.1
Обзор работы, связанной с генетическими ресурсами микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/11.3
Доклад о ходе осуществления Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию опылителей	CGRFA-18/21/11.3/Inf.1
Доклад о ходе осуществления Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию почвенного биоразнообразия	CGRFA-18/21/11.3/Inf.2
Доклад о работе десятой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/12.1
Устав Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам растений, и ее члены и альтернативные члены, избранные Комиссией на ее семнадцатой очередной сессии	CGRFA-18/21/12.1/Inf.1
Деятельность ФАО по поддержке осуществления второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/12.2
Проект практического руководства по использованию стандартов генных банков применительно к генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/12.2/Inf.1
Укрепление сотрудничества между глобальными информационными системами в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/12.2/Inf.2
Доклад о работе первого Международного многостороннего симпозиума по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/12.2/Inf.3

Влияние мер политики, законов и нормативных актов в области семеноводства	CGRFA-18/21/12.3
Влияние внедрения семеноводческого законодательства на разнообразие генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/12.3/Inf.1
Подготовка третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/12.4
Ход работы над страновыми докладами для подготовки третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/12.4/Inf.1 Rev.1
Возможная реорганизация будущей работы Комиссии в межсессионный период	CGRFA-18/21/13
Увязка работы Комиссии со Стратегией ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах и с Глобальной рамочной программой в области биоразнообразия на период после 2020 года	CGRFA-18/21/14 Rev.1
Сотрудничество с международными договорами и организациями	CGRFA-18/21/15
Материалы, представленные международными договорами и организациями	CGRFA-18/21/15/Inf.1
Доклад Секретариата Конвенции о биологическом разнообразии	CGRFA-18/21/15/Inf.2
Доклад Глобального целевого фонда сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур	CGRFA-18/21/15/Inf.3
Доклад КГМСХИ	CGRFA-18/21/15/Inf.4
Доклад Международного договора по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/15/Inf.5
Сотрудничество с Международным договором по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA-18/21/15/Inf.6

Прочие документы

Зависимость мировой продовольственной безопасности от биоразнообразия

Стратегия ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах

План действий на 2021–2023 годы по осуществлению Стратегии ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах

Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства: тезисы доклада

Почвенное биоразнообразие и изученность этого вопроса: положение дел, проблемы и возможности, доклад за 2020 год

Информационно-справочные документы

Обзор страновых мер по обеспечению доступа и распределению выгод, учитывающих отличительные особенности генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и связанных с ними традиционных знаний

Информационно-справочный документ № 70

ПРИЛОЖЕНИЕ I**ЧЛЕНЫ КОМИССИИ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

АФРИКА	АЗИЯ	ЕВРОПА	ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН
Алжир Ангола Бенин Ботсвана Буркина-Фасо Бурунди Габон Гамбия Гана Гвинея Гвинея-Бисау Демократическая Республика Конго Замбия Зимбабве Кабо-Верде Камерун Кения Коморские Острова Конго Кот-д'Ивуар Лесото Либерия Маврикий Мавритания Мадагаскар Малави Мали Марокко Мозамбик Намибия Нигер Нигерия Объединенная Республика Танзания Руанда Сан-Томе и Принсипи Сейшельские Острова Сенегал Сьерра-Леоне Того Тунис Уганда Центральноафриканская Республика Чад Экваториальная Гвинея Эритрея Эсватини Эфиопия Южная Африка	Бангладеш Бутан Вьетнам Индия Индонезия Казахстан Камбоджа Китай Корейская Народно-Демократическая Республика Лаосская Народно-Демократическая Республика Малайзия Мальдивские Острова Монголия Мьянма Непал Пакистан Республика Корея Таиланд Филиппины Шри-Ланка Япония	Австрия Азербайджан Албания Армения Беларусь Бельгия Болгария Босния и Герцеговина Венгрия Германия Греция Грузия Дания Европейский союз Израиль Ирландия Исландия Испания Италия Кипр Латвия Литва Люксембург Мальта Нидерланды Норвегия Польша Португалия Республика Молдова Российская Федерация Румыния Сан-Марино Северная Македония Сербия Словакия Словения Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии Турция Украина Финляндия Франция Хорватия Черногория Чехия Швейцария Швеция Эстония	Антигуа и Барбуда Аргентина Багамские Острова Барбадос Белиз Боливия (Многонациональное Государство) Бразилия Венесуэла (Боливарианская Республика) Гаити Гайана Гватемала Гондурас Гренада Доминика Доминиканская Республика Колумбия Коста-Рика Куба Мексика Никарагуа Панама Парагвай Перу Сальвадор Сент-Винсент и Гренадины Сент-Китс и Невис Сент-Люсия Суринам Тринидад и Тобаго Уругвай Чили Эквадор Ямайка
	БЛИЖНИЙ ВОСТОК		СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
	Афганистан Египет Иордания Ирак Иран (Исламская Республика) Йемен Катар Киргизия Кувейт Ливан Ливия Объединенные Арабские Эмираты Оман Саудовская Аравия Сирийская Арабская Республика Судан Таджикистан		Канада Соединенные Штаты Америки
			ЮГО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА
			Австралия Вануату Маршалловы Острова Новая Зеландия Острова Кука Палау Папуа – Новая Гвинея Самоа Соломоновы Острова Тонга Фиджи