



联合国  
粮食及  
农业组织

Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

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

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

Organización de las  
Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agricultura

منظمة  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

R

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

## Пункт 8.3 предварительной повестки дня

### Семнадцатая очередная сессия

Рим, 18–22 февраля 2019 года

## ВАРИАНТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКОМЕНДАЦИЙ ДОКЛАДА "СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В МИРЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"

### СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты
I. Введение.....	1–3
II. История вопроса.....	4–6
III. Обоснование доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" и последующая деятельность .....	7–14
IV. Цели, принципы и общая структура последующей деятельности в области водных генетических ресурсов .....	14–19
V. Консультации в межсессионный период .....	20
VI. Проект решения.....	21
<i>Приложение: Возможные стратегические приоритеты последующей деятельности в области водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства</i>	

Для ознакомления с этим документом следует воспользоваться QR-кодом на этой странице; данная инициатива ФАО имеет целью минимизировать последствия ее деятельности для окружающей среды и сделать информационную работу более экологичной. С другими документами можно ознакомиться на сайте [www.fao.org](http://www.fao.org).  
MY596/R



CGRFA 17

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. В многолетней программе работы (МПР) Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) в качестве одного из главных результатов/этапов работы восемнадцатой очередной сессии предусмотрено выполнение рекомендаций доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства". В этой связи Комиссии предлагается провести первое обсуждение возможных мер по выполнению этих рекомендаций для принятия решения о дальнейших шагах, организации соответствующей работы в межсессионный период и обсуждения конкретных мер на своей следующей сессии.

2. Специальная межправительственная техническая рабочая группа по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Рабочая группа) на своей второй сессии рассмотрела варианты дальнейших действий и сформулировала ряд рекомендаций<sup>1</sup>. Она также рекомендовала в тесном сотрудничестве с Подкомитетом по аквакультуре Комитета по рыбному хозяйству (ПА КРХ) и Консультативной рабочей группой КРХ по водным генетическим ресурсам и технологиям (Рабочая группа КРХ) и с учетом материалов, полученных в ходе региональных консультаций, подготовить проект глобального плана действий по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, чтобы представить его Комиссии на ее следующей сессии<sup>2</sup>.

3. В настоящем документе кратко изложена цель доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства". Далее на основе материалов Доклада сформулированы конкретные направления дальнейшей работы Комиссии по развитию, устойчивому использованию и сохранению водных генетических ресурсов (ВГР). В заключение предложены возможные подходы к разработке стратегических мер по выполнению рекомендаций Доклада.

## II. ИСТОРИЯ ВОПРОСА

4. ФАО в лице Комиссии, Рабочей группы, Комитета по рыбному хозяйству (КРХ), его ПА КРХ и Рабочей группы КРХ активно содействует ответственному использованию, развитию и сохранению ВГР и управлению ими.

5. Комиссия контролирует и направляет работу по подготовке глобальных отраслевых и межотраслевых оценок генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. К настоящему моменту проведены две глобальные оценки состояния генетических ресурсов (культурных) растений (1997 год; 2009 год), две оценки генетических ресурсов (сельскохозяйственных) животных (2007 год; 2015 год) и одна – лесных генетических ресурсов (2013 год)<sup>3</sup>. В 2019 году будут завершены еще две глобальные оценки, по результатам которых выйдут доклады "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" (Доклад)<sup>4</sup>. Все оценки проводятся на основе широкого участия стран и помогают определиться с национальными, региональными и международными стратегическими приоритетами с учетом выявленных потребностей и проблем<sup>5</sup>.

6. Одна из главных задач подготовки Доклада состояла в том, чтобы сформулировать "основные тезисы" и связанные с этим проблемы и потребности. Крайне важно учесть содержащиеся в Докладе выводы для определения последующих мер и согласования стратегических приоритетов в области устойчивого использования, развития и сохранения ВГР. Комиссии рекомендуется также на соответствующем этапе рассмотреть механизмы, которые в дальнейшем позволят ей отслеживать состояние генетических ресурсов культивируемых

<sup>1</sup> CGRFA-17/19/8.1, пп. 24–25

<sup>2</sup> CGRFA-17/19/8.1, п. 29

<sup>3</sup> <http://www.fao.org/cgrfa/assessments/global-assessments/ru/>

<sup>4</sup> CGRFA-17/19/8.2/Inf.1

<sup>5</sup> <http://www.fao.org/cgrfa/policies/global-instruments/gpa/ru/>

водных видов и их диких сородичей, обитающих на территориях в пределах действия национальной юрисдикции, и связанные с этим тенденции, а также контролировать по линии государств – членов Комиссии и Рабочей группы ход реализации согласованных стратегических приоритетных мер.

### **III. ОБОСНОВАНИЕ ДОКЛАДА "СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В МИРЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА" И ПОСЛЕДУЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

7. В Докладе впервые дана всеобъемлющая глобальная оценка в том числе таких аспектов, как состояние, использование и обмен, факторы и тенденции, усилия по сохранению, заинтересованные стороны, меры политики и законодательство, научные исследования, образование, профессиональная подготовка и пропаганда знаний, а также международное сотрудничество по тематике ВГР. Однако этот доклад касается только ВГР искусственно выращиваемых водных видов и их диких сородичей, обитающих в пределах действия национальной юрисдикции.

8. Несмотря на важнейшую роль ВГР в обеспечении глобальной продовольственной безопасности и устойчивости источников средств к существованию, имевшаяся предварительная информация о ВГР была, как правило, разрознена и неполна, а из-за отсутствия стандартизированной номенклатуры данные и информация были труднодоступны. Доклад стал первым и очень важным шагом на пути к последовательному и согласованному анализу пробелов в предоставляемой в ФАО отчетности по аквакультуре и рыболовству, а также в выявлении пробелов в знаниях о внутривидовой генетической вариативности водных видов.

9. В Докладе указано, что генетическая информация будет играть все более важную роль в обеспечении устойчивости аквакультуры и рыболовства. В нем также отмечено увеличение объемов информации о генетических ресурсах для аквакультуры и о генетически отличных стадах и породах рыб и рост потребностей в информации, необходимой для обоснования рационального управления ресурсами. При этом необходимо учитывать технические сложности и затраты, связанные со сбором информации по генетическому разнообразию, и дополнительную нагрузку на потенциал развивающихся стран.

10. Углубление знаний о состоянии ВГР и тенденциях в области их сохранения, устойчивого использования и развития будет способствовать разработке более комплексных мер политики, улучшению системы планирования и более эффективному управлению этими важными ресурсами. Учитывая, что утрата и деградация водных сред обитания и популяций приводят к генетическому обеднению, изменению экологических и экономических условий и стимулируют развитие биотехнологий, публикация Доклада позволит наметить стратегические приоритеты, реализация которых повысит вклад ВГР в продовольственную безопасность и развитие сельских районов.

11. В Докладе представлены примеры скрытых возможностей мирового сектора аквакультуры по наращиванию производства и повышению эффективности за счет устойчивого использования, развития и сохранения ВГР и управления ими. Доклад служит документальным подтверждением того, что, несмотря на применение ряда генетических технологий для совершенствования производства и повышения рентабельности аквакультуры, в подавляющем большинстве случаев при искусственном разведении используются дикие разновидности, т.е. растения и животные, не подвергшиеся искусственному генетическому улучшению или одомашниванию. Потребность аквакультуры в диких сородичах, в особенности для целей поддержания маточного стада, свидетельствует о важности сохранения среды обитания и рационального использования диких популяций и неместных видов.

12. Проведенные оценки показывают, что при эффективном управлении всеми культивируемыми водными видами в рамках соответствующих программ по улучшению видов, например, с помощью селекции, аквакультура могла бы удовлетворить ожидаемый рост спроса

на морепродукты, причем для этого не потребовалось бы значительных дополнительных земельных, кормовых и других ресурсов. Однако освоение важных традиционных технологий генетического улучшения идет медленно и далеко не везде. Для удовлетворения растущего спроса на рыбную продукцию с соблюдением принципа устойчивости настоятельно необходимо применение технологий генетического совершенствования, особенно селекционного разведения, поэтому они заслуживают большего внимания.

13. В Докладе также указано, что меры политики и информационные системы в области рыболовства и аквакультуры существуют, но обычно не касаются генетических ресурсов. В отличие от сельского хозяйства, в котором за истекшие тысячелетия были созданы признанные породы сельскохозяйственных животных и сорта растений, в аквакультуре используется лишь ограниченный набор генетических линий, которые, как правило, не имеют четкого определения и описания. Поэтому странам необходима помощь в совершенствовании мер политики и в создании соответствующих информационных систем, которые бы учитывали и контролировали вопросы внутривидового разнообразия культивируемых водных видов, т.е. культивируемых разновидностей<sup>6</sup>.

14. С завершением работы над Докладом этот процесс прекращаться не должен. Более того: соблюдая принцип обеспечения устойчивости, достигнутые результаты необходимо стратегически использовать для реализации имеющихся возможностей, устранения выявленных пробелов и удовлетворения потребностей.

#### **IV. ЦЕЛИ, ПРИНЦИПЫ И ОБЩАЯ СТРУКТУРА ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

15. Последующая деятельность в области ВГР может включать основные меры по сохранению, развитию и рациональному использованию ВГР, что будет серьезным вкладом в международные усилия по обеспечению продовольственной безопасности и устойчивого развития и борьбе с бедностью в соответствии с целями устойчивого развития (ЦУР), положениями Кодекса ведения ответственного рыболовства ФАО (КВОР) и другими международными обязательствами, инструментами и механизмами, такими как экосистемный подход к рыболовству и аквакультуре.

##### *Возможные цели последующей деятельности*

16. Последующая деятельность, которая по своему характеру должна быть добровольной, совместной и основанной на национальных потребностях и приоритетах, может проводиться с разными целями, включая следующие:

- совершенствование механизмов идентификации, характеристики и описания водных генетических ресурсов и их мониторинга;
- улучшение доступа к информации о ВГР и обмена ею на региональном и национальном уровнях;
- обеспечение сохранения разнообразия водных генетических ресурсов как культивируемых разновидностей, так и их диких сородичей, в интересах нынешнего и будущих поколений;
- содействие устойчивому использованию и развитию водных генетических ресурсов в целях обеспечения продовольственной безопасности, устойчивого ведения сельского хозяйства и благополучия людей во всех странах;
- ускорение внедрения генетических технологий в целях улучшения культивируемых ВГР, включая организацию продуманных селекционных программ для получения генетического прироста, позволяющего обеспечить устойчивый рост производства аквакультуры;

---

<sup>6</sup> Под "культивируемыми разновидностями" понимают культивируемые водные организмы, которые могут представлять собой генетическую линию, гибрид, триплоид, однополую группу, другие генетически измененные формы, "культивар" или вид (см. документ CGRFA/WG-AqGR-2/18/Inf.2, стр. 31)

- разработка инклюзивных национальных программ по ВГР с участием соответствующих заинтересованных сторон, включая генетиков, организаторов рационального использования ресурсов и учреждения, работающие в области развития;
- привлечение внимания к особой роли женщин в использовании и сохранении ВГР и организация кампании по включению женщин и женских кооперативов в программы рационального использования ВГР;
- наращивание потенциала в области развития, использования и сохранения ВГР и связанной с этим информации, а также в области финансовых ресурсов, подготовки кадров и образования, что позволит большему количеству стран воспользоваться выгодами от ВГР и обеспечить их устойчивое использование;
- защита сред обитания, имеющих важнейшее значение для всех стадий развития ВГР, и обращение вспять процесса сокращения популяций диких сородичей многих культивируемых водных видов, в том числе связанного с инвазивными видами, и продвижение экосистемного и экорегионального подходов как эффективных средств содействия устойчивому использованию ВГР и управлению ими;
- содействие обеспечению доступа к ВГР и справедливому и равноправному распределению выгод от их использования;
- повышение осведомлённости, уровня знаний и потенциала в области ВГР, в том числе на основе проведения тематических исследований, наглядно демонстрирующих, как можно использовать генетические технологии и связанные с ними знания для повышения продовольственной безопасности, экономического развития и сохранения ВГР;
- оказание помощи странам и профильным организациям в вопросах установления, реализации и регулярного анализа национальных приоритетов в области устойчивого использования, развития и сохранения ВГР;
- укрепление национальных программ и наращивание институционального потенциала (особенно в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой) и создание соответствующих региональных и международных программ; для решения проблем, связанных с характеристикой, инвентаризацией, мониторингом, сохранением, развитием и устойчивым использованием ВГР, такие программы должны предусматривать меры в сфере образования, научно-исследовательской работы и профессиональной подготовки;
- пересмотр 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;
- призыв к разработке добровольных руководящих принципов и механизмов в таких областях, как:
  - международные, региональные и национальные сети по ВГР;
  - генные банки;
  - репопуляция; и
  - управление маточным стадом и его улучшение

### *Принципы*

17. Можно также сформулировать ключевые принципы последующей деятельности в области ВГР, увязанные с существующими документами по этой тематике, в частности, с Кодексом ведения ответственного рыболовства ФАО, с ЦУР и Конвенцией о биологическом разнообразии. Стратегические приоритеты должны отражать признание принципиальной взаимозависимости стран в том, что касается ВГР, и взаимную выгоду, которую несет с собой

содержательное международное сотрудничество. Они помогут странам соответствующим образом интегрировать потребности сохранения ВГР и управления ими в более широкий набор национальных мер политики, программ и механизмов действий на национальном, региональном и глобальном уровнях.

#### *Общая структура*

18. Последующая деятельность в области ВГР может быть организована по следующим основным темам и приоритетным направлениям:

- создание и укрепление национальных и глобальных систем характеристики, мониторинга и информации по ВГР;
- ускорение развития ВГР для аквакультуры;
- содействие устойчивому использованию и сохранению ВГР;
- меры политики, институты и наращивание потенциала.

19. По каждому из этих приоритетных направлений Комиссии рекомендуется сформулировать конкретные меры, которые правительства могут принять на национальном, региональном и/или международном уровнях для достижения поставленных целей. Эти меры должны быть выстроены на основе ключевых выводов Доклада и указанных в нем потребностей и проблем. В Приложении к настоящему документу представлен предварительный перечень стратегических приоритетов последующей деятельности в рамках упомянутых выше приоритетных направлений, который Комиссия могла бы рассмотреть на своей следующей сессии.

### **V. КОНСУЛЬТАЦИИ В МЕЖСЕССИОННЫЙ ПЕРИОД**

20. Комиссии рекомендуется также поручить ФАО провести консультации, в том числе на региональном уровне и в электронном формате, которые могут быть необходимы для обсуждения последующей деятельности в области ВГР. Рабочая группа в тесном сотрудничестве с ПА КРХ и Рабочей группой КРХ могла бы заняться дальнейшей разработкой и консолидацией мер в рамках последующей деятельности и представить на рассмотрение Комиссии на ее восемнадцатой очередной сессии комплекс рекомендуемых мер или соответствующий глобальный план действий.

### **V. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ**

21. Комиссии предлагается:

- рассмотреть и доработать возможные цели, общую структуру и перечень стратегических приоритетов последующей деятельности в связи с докладом "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"; и
- поручить Секретариату на основе руководящих указаний Комиссии и по согласованию с регионами, при наличии необходимых средств, ПА КРХ и Рабочей группой КРХ, подготовить проект глобального плана действий по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства для его рассмотрения Рабочей группой и Комиссией на их следующих сессиях.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### ВОЗМОЖНЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Перечисленные ниже возможные стратегические приоритеты последующей деятельности в рамках предлагаемых приоритетных направлений сформулированы на основе потребностей и проблем, указанных в докладе "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства".

#### **Приоритетное направление 1. Создание и укрепление национальных и глобальных систем характеристики, мониторинга и информации по ВГР**

Стратегический приоритет 1.1. Содействие стандартизации использования терминологии, номенклатуры и описаний ВГР на глобальном уровне.

Стратегический приоритет 1.2. Совершенствование и гармонизация процедур отчетности и расширение существующих информационных систем по видам в целях охвата ВГР, отчетность по которым отсутствует, включая декоративные виды и микроорганизмы.

Стратегический приоритет 1.3. Разработка, продвижение и коммерциализация/институционализация национальных, региональных и глобальных стандартизированных информационных систем для сбора и валидации данных, а также для мониторинга и отчетности по ВГР уровней ниже видового (т. е. культивируемых разновидностей и стад).

#### **Приоритетное направление 2. Ускорение развития ВГР для аквакультуры**

Стратегический приоритет 2.1. Повышение осведомленности о генетических технологиях и углубление понимания их свойств, роли и рисков их применения к ВГР, включая традиционное селекционное разведение и новые технологии.

Стратегический приоритет 2.2. Содействие более широкому внедрению хорошо организованных долгосрочных программ селекционного разведения как одной из основных технологий генетического улучшения для всех основных видов, выращиваемых в аквакультуре.

Стратегический приоритет 2.3. Разработка общегосударственных стратегий и программ совершенствования видов и пород, способствующих полноценному использованию потенциала ВГР. Такие стратегии должны обеспечивать надлежащий баланс между развитием аквакультуры новых видов (как местных, так и неместных) и созданием культивируемых разновидностей существующих разводимых видов.

Стратегический приоритет 2.4. Проведение соответствующей подготовки и наращивание потенциала в области генетического улучшения, особенно в области генетики количественных признаков.

#### **Приоритетное направление 3. Содействие устойчивому использованию и сохранению ВГР**

Стратегический приоритет 3.1. Разработка основанных на оценке рисков мер политики и контроля в области интродукции и передачи ВГР и внедрение систем мониторинга с целью изучения роли неместных видов и уменьшения их негативного воздействия как на культивируемые виды ВГР, так и на их диких сородичей.

Стратегический приоритет 3.2. Идентификация диких сородичей ВГР, наиболее подверженных риску, с целью обеспечения устойчивого управления ими и принятия мер по их сохранению в случае необходимости.

Стратегический приоритет 3.3. Мониторинг и прогнозирование текущих и будущих последствий изменения условий окружающей среды для ВГР и принятие соответствующих мер, например, путем сохранения ресурсов, находящихся под угрозой

исчезновения, и выведения приспособленных к изменению климата культивируемых разновидностей для аквакультуры.

Стратегический приоритет 3.4. Содействие сохранению *in situ*, включая защиту сред обитания и создание охраняемых акваторий, как основной мере защиты диких сородичей видов ВГР, находящихся под угрозой исчезновения.

Стратегический приоритет 3.5. Идентификация диких сородичей видов ВГР, находящихся под угрозой исчезновения, которые имеют решающее значение для развития аквакультуры и промыслового рыболовства, и принятие мер по их сохранению *in situ* в приоритетном порядке.

Стратегический приоритет 3.6. Включение мер по сохранению ВГР в планы по управлению рыболовством, особенно в отношении видов, находящихся под угрозой исчезновения.

Стратегический приоритет 3.7. Разрабатывая меры по сохранению *in situ* основных ВГР, следует рассмотреть возможность создания охраняемых акваторий.

Стратегический приоритет 3.8. Определение наиболее приоритетных и важных видов ВГР, находящихся под угрозой исчезновения, для организации эффективных мер по их сохранению *ex situ*.

Стратегический приоритет 3.9. Разработка и внедрение руководящих принципов и наиболее передовых методов сохранения *ex situ* как *in vivo*, так и *in vitro*.

Стратегический приоритет 3.10. Мониторинг использования и обмена ВГР, необходимых для непродуктивных целей (например, ВГР декоративных видов), а также ВГР съедобных рыб, и выявление соответствующих рисков и потребностей.

#### **Приоритетное направление 4. Меры политики, институты и наращивание потенциала**

Стратегический приоритет 4.1. Оказание помощи членам в разработке, мониторинге и обеспечении соблюдения мер политики и принципов добросовестного управления, позволяющих должным образом и по согласованию со всеми органами исполнительной власти учесть вопросы, касающиеся сохранения, устойчивого использования и развития ВГР.

Стратегический приоритет 4.2. Разработка национальных стратегий сохранения ВГР *in situ* и *ex situ* и их устойчивого использования

Стратегический приоритет 4.3. Оказание помощи в совершенствовании механизмов национальных и региональных коммуникаций по вопросам ВГР и повышение осведомленности о важности ВГР среди всех заинтересованных сторон, от потребителей до директивных органов.

Стратегический приоритет 4.4. Содействие углублению понимания функций ключевых заинтересованных сторон, занимающихся ВГР, включая общины коренных народов и женщин, и их роли в сохранении, устойчивом использовании и развитии ВГР.

Стратегический приоритет 4.5. Оказание помощи в проведении анализа национального законодательства, регулирующего работу с неместными ВГР, в том числе их ответственное использование и обмен, на основе соответствующей оценки рисков и организации доступа к ним и распределения обусловленных свойствами конкретных ВГР выгод от их использования.

Стратегический приоритет 4.6. Повышение осведомленности стран-членов о той роли, которую могут играть международные соглашения и инструменты в плане сохранения, устойчивого использования и развития ВГР, и содействие их эффективному осуществлению в целях обеспечения позитивного воздействия.

Стратегический приоритет 4.7. Создание новых или укрепление существующих национальных институтов, включая институт национальных координаторов,



занимающихся планированием и осуществлением мер в области ВГР в целях развития сектора рыболовства и аквакультуры.

Стратегический приоритет 4.8. Создание новых или укрепление существующих национальных учебных заведений и научно-исследовательских институтов, занимающихся ВГР, и оказание содействия межотраслевому сотрудничеству по вопросам их сохранения, устойчивого использования и развития.

Стратегический приоритет 4.9. Укрепление национального кадрового потенциала в области характеристики, инвентаризации и мониторинга тенденций и связанных с ними рисков, сохранения, устойчивого использования и развития ВГР, включая их экономическую оценку, характеристику и генетическое улучшение.

Стратегический приоритет 4.10. Содействие проведению сетевых мероприятий, а также развитию и укреплению международных сетей и обмену информацией о ВГР.

Стратегический приоритет 4.11. Активизация усилий по мобилизации необходимых ресурсов, включая финансовые, для целей сохранения, устойчивого использования и развития ВГР.