



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

**Пункт 10.1 предварительной повестки дня**

**Восемнадцатая очередная сессия**

**27 сентября – 1 октября 2021 года**

**ДОКЛАД О РАБОТЕ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ  
МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ  
ГРУППЫ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

## Примечание Секретариата

Комиссия на своей последней сессии поручила своим межправительственным техническим рабочим группам провести свои совещания до созыва ее восемнадцатой очередной сессии. Одиннадцатая сессия Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Рабочая группа) проходила в виртуальном формате 19–21 мая 2021 года. Рабочая группа среди прочего обсудила осуществление Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных, включая проекты технических руководств по его осуществлению, а также ознакомилась с ходом разработки Информационной системы по разнообразию домашних животных (ИС-РДЖ). Рабочая группа также изучила такие межсекторальные вопросы, как доступ и распределение выгод, цифровая информация о последовательности оснований, роль генетических ресурсов животных в смягчении последствий изменения климата и адаптации к нему, работа в области биотехнологий в целях устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, а также возможная реорганизация будущей работы Комиссии в межсессионный период. В настоящем документе приведен доклад о работе одиннадцатой сессии Рабочей группы, который выносится на рассмотрение Комиссии.

С документами можно ознакомиться на сайте [www.fao.org](http://www.fao.org).





Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ  
РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**CGRFA/WG-AnGR-11/21/Report**

**Одиннадцатая сессия  
Межправительственной  
технической рабочей  
группы по генетическим  
ресурсам животных для  
производства  
продовольствия и ведения  
сельского хозяйства**

**19–21 мая 2021 года**



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

**ДОКЛАД О РАБОТЕ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ  
МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО  
ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**19–21 мая 2021 года**



Документы, подготовленные к одиннадцатой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, размещены в сети Интернет по адресу:

<http://www.fao.org/animal-genetics/events/events-detail/ru/c/1369166>

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 той или иной страны, территории, города или района, или их принадлежности, или относительно делимитации их границ или рубежей.





**СОДЕРЖАНИЕ**

	<i>Пункты</i>
I. Введение	1–3
II. Открытие сессии и выборы Председателя, заместителей Председателя и докладчика	4–9
III. Ход осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных	
Обзор осуществления глобального плана действий в области генетических ресурсов животных	10–12
Проект технических руководящих принципов по осуществлению Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных	13–17
Ход разработки Информационной системы по разнообразию домашних животных	18–24
IV. Доступ к генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределение выгод от их использования	25–30
V. "Цифровая информация о последовательности оснований" генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	31–36
VI. Роль генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в смягчении последствий изменения климата и адаптации к нему	37–41
VII. Обзор работы в области биотехнологий для сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов животных	42–45
VIII. Подходы к организации будущей работы Комиссии в межсессионный период	46–50
IX. Заключительные заявления	51–53

***Приложения***

- A. Повестка дня одиннадцатой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
- B. Члены и альтернативные члены Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, избранные Комиссией на ее семнадцатой очередной сессии
- C. Примеры уже реализованных и потенциально возможных вариантов использования "цифровой информации о последовательности оснований" в целях сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
- D. Перечень документов



## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Одиннадцатая сессия Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Рабочая группа) проходила в виртуальном формате 19–21 мая 2021 года. Список членов и альтернативных членов Рабочей группы приведен в *Приложении В*. Со списком делегатов и наблюдателей можно ознакомиться на веб-сайте ФАО<sup>1</sup>.
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. Соответствующее решение было принято по итогам консультаций Бюро Комиссии по вопросу о порядке проведения сессии в виртуальном формате и по согласованию с членами Рабочей группы.
3. Перед началом обсуждений Рабочая группа подтвердила, что проводимая в виртуальном формате сессия является официальной очередной сессией Рабочей группы. Рабочая группа постановила, что в отношении этой сессии ее правила и процедуры применяются в обычном порядке, и приостановила действие тех правил, которые несовместимы с проведением сессии в виртуальном формате. Рабочая группа также постановила, что для эффективного проведения ее сессии может потребоваться применение специальных процедур или корректировка порядка работы.

## II. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ И ВЫБОРЫ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ, ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ И ДОКЛАДЧИКА

4. Открывая сессию, Председатель десятой сессии Рабочей группы г-н Сипке-Йост Химстра (Нидерланды) обратился к делегатам и наблюдателям с приветственным словом.
5. К делегатам и наблюдателям с приветственным словом обратилась первый заместитель Генерального директора – координатор по вопросам природных ресурсов г-жа Мария Елена Семедо. Она напомнила участникам о важности генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и подчеркнула актуальность и своевременность включенных в повестку дня сессии тем не только для устойчивого развития и сохранения самих генетических ресурсов животных, но и для животноводческого сектора в целом. Кроме того, она подчеркнула глобальное значение животноводческого сектора и его вклад в достижение целей в области устойчивого развития (ЦУР) ООН.
6. Делегатов и наблюдателей приветствовала Секретарь Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) г-жа Ирене Хоффман. Она подчеркнула важность продолжения осуществления и мониторинга Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных (Глобальный план действий). Она выразила признательность за большое количество ответов, полученных в ходе последнего опроса о ходе осуществления Глобального плана действий. Она подчеркнула необходимость решения вопросов, связанных с генетическими ресурсами животных, с учетом более широкого контекста биоразнообразия и осуществления мер политики в отношении этих ресурсов в сочетании с другими мерами политики, включая те из них, которые направлены на решение вопросов, связанных с другими генетическими ресурсами, а также сохранения и устойчивого использования биоразнообразия в целом.
7. Рабочая группа по итогам консультаций с региональными группами постановила, что отсутствующих членов (Центральноафриканская Республика, Кот-д'Ивуар и Лаосская Народно-Демократическая Республика) заменят соответственно Намибия, Тунис и Малайзия.
8. Рабочая группа избрала г-на Ян Хунцзе (Китай) Председателем и г-жу Саар Ахмед аль-Баятти (Ирак), г-жу Нину Саэтер (Норвегия), г-на Родерика Гонсалеса-Мюррея (Панама), г-на

---

<sup>1</sup> <http://www.fao.org/animal-genetics/events/events-detail/ru/c/1369166/>

М'науэра Джемали (Тунис) и г-на Харви Блэкберна (Соединенные Штаты Америки) заместителями Председателя. Г-н Блэкберн был избран докладчиком.

9. Рабочая группа утвердила повестку дня, которая приведена в *Приложении А*.

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

#### *Обзор осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных*

10. Рабочая группа положительно восприняла документ "Обзор осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных"<sup>2</sup> и приняла к сведению информационные документы "Подробный доклад ФАО о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных"<sup>3</sup> и "Сводный доклад о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных за 2020 год"<sup>4</sup>.

11. Рабочая группа рекомендовала Комиссии призвать страны продолжить выполнение Глобального плана действий, что будет способствовать укреплению продовольственной безопасности в мире и устойчивому развитию сельских районов. Она особо отметила, что Глобальный план действий играет ключевую роль в достижении ЦУР 2 и 15. Она рекомендовала Комиссии поручить ФАО в партнерстве с заинтересованными сторонами и донорами продолжать оказание поддержки странам, особенно развивающимся странам и странам с переходной экономикой, в деле осуществления Глобального плана действий и призвать страны уделять особое внимание сохранению генетических ресурсов животных с помощью методов *in vivo* или *in vitro*, в зависимости от обстоятельств. Она просила ФАО продолжить усилия по оказанию странам технической и политической поддержки, в том числе в деле налаживания обучения конечных пользователей на местах.

12. Рабочая группа рекомендовала Комиссии предложить донорам содействовать осуществлению Глобального плана действий, в том числе путем внесения средств на нужды финансирования второго раунда проектов по линии Целевого счета ФАО. Кроме того, она рекомендовала Комиссии поручить ФАО и членам продолжить работу по повышению осведомленности о важном значении генетических ресурсов животных и роли животноводов и их производственных систем, а также видов и пород сельскохозяйственных животных в предоставлении экосистемных услуг. Она далее рекомендовала Комиссии предложить членам изучить целесообразность разработки национальных и региональных стратегий устойчивого использования животноводства, включая генетические ресурсы, и преобразования продовольственных систем в целях обеспечения из большей устойчивости и невосприимчивости к будущим потрясениям, как это предусмотрено стратегической приоритетной областью 2 Глобального плана действий и принимая во внимание местные, национальные и региональные условия.

#### *Проект технических руководящих принципов по осуществлению Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных*

13. Рабочая группа приняла к сведению документы "Криоконсервация генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>5</sup>, "Геномная характеристика генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>6</sup>, "Инновационные методы криоконсервации генетических

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

<sup>3</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.2

<sup>4</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.3

<sup>5</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/3

<sup>6</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/4

ресурсов животных – проект технического руководства"<sup>7</sup> и "Геномная характеристика генетических ресурсов животных – проект обновленного технического руководства"<sup>8</sup>.

14. Рабочая группа отметила актуальность и практическую ценность микросателлитов, однонуклеотидного полиморфизма и секвенирования для генетической характеристики ГРЖ. Она рекомендовала включить в документ "Геномная характеристика генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – проект обновленного технического руководства" конкретные примеры поэтапного анализа данных на уровне научных специалистов. Она далее рекомендовала в разделе документа "Геномная характеристика генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – проект обновленного технического руководства", посвященном правовым вопросам, уделить приоритетное внимание аспектам, касающимся приобретения, хранения и передачи материала генных банков на национальном, а не международном уровне, а также отразить в нем вопросы, касающиеся безопасности сотрудников генного банка. Рабочая группа также просила предоставить ей дополнительное время для подробного изучения обоих проектов этих руководящих принципов и предложила членам представить замечания по ним к 10 января 2021 года, с тем чтобы ФАО могла завершить работу над проектами этих документов и представить их Комиссии на ее следующей очередной сессии.

15. Рабочая группа рекомендовала Комиссии одобрить проекты обоих руководств и поручить ФАО завершить работу над этими руководствами и опубликовать их, а также настоятельно призвать страны обеспечить их широкое использование.

16. Рабочая группа далее рекомендовала Комиссии поручить ФАО подготовить при наличии финансовых ресурсов технико-экономическое обоснование наличия, доступности и оптимального использования геномных и/или демографических данных по породам для оценки параметров, которые могут быть пригодными для дополнения данных о численности поголовья пород как индикаторы для мониторинга генетического разнообразия внутри пород сельскохозяйственных животных.

17. Рабочая группа отметила проблемы, с которыми сталкиваются развивающиеся страны и страны с переходной экономикой в деле применения таких методов, и рекомендовала Комиссии поручить ФАО в партнерстве с заинтересованными сторонами и донорами оказать техническую поддержку странам в разработке и осуществлении национальных и региональных стратегий и проведении исследований в области криоконсервации и геномной характеристики генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Она далее рекомендовала Комиссии поручить ФАО продолжить разработку и обновление 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 по сохранению *ex situ*.

#### ***Ход разработки Информационной системы по разнообразию домашних животных***

18. Рабочая группа положительно восприняла документ "Ход разработки Информационной системы по разнообразию домашних животных"<sup>9</sup> и приняла к сведению информационные документы "Положение дел и тенденции в области генетических ресурсов животных – 2020"<sup>10</sup> и "Подробный анализ факторов, влияющих на представление информации в Информационной системе по разнообразию домашних животных"<sup>11</sup>.

19. Рабочая группа высоко оценила работу Секретариата по обновлению Информационной системы по разнообразию домашних животных (ИС-РДЖ) и рекомендовала Комиссии поручить ФАО разработать инструмент, позволяющий автоматизировать перевод содержания

---

<sup>7</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4

<sup>8</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.5

<sup>9</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/5

<sup>10</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6

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

ИС-РДЖ, представленного национальными координаторами по генетическим ресурсам животных, на английский, испанский и французский языки и с этих языков, и подготовить технико-экономическое обоснование перевода между всеми языками ООН.

20. Рабочая группа рекомендовала Комиссии особо отметить важную роль ИС-РДЖ в качестве глобального информационно-аналитического механизма в области генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и просила ФАО продолжать выделять средства по линии Регулярной программы и оказывать техническую помощь в целях дальнейшей поддержки и развития ИС-РДЖ и продолжать повышать удобство ее использования, особенно в плане разработки инструментов для регулярного обновления данных. Кроме того, Рабочая группа рекомендовала Комиссии поручить ФАО изучить возможность включить в ИС-РДЖ поля для данных, касающихся экосистемных услуг; дескрипторов производственной среды; информации о селекционерах, производителях и селекционных организациях; а также генетических и геномных данных и показателей. Рабочая группа отметила, что установление предельного срока в десять лет для криоконсервированных материалов в настоящее время не требуется и постановила продолжить обсуждение этого вопроса на своей следующей очередной сессии.

21. Рабочая группа также рекомендовала Комиссии довести до сведения Статистической комиссии ООН необходимость расширения сферы охвата показателя ЦУР 2.5.1b на все породы, что позволит учесть весь спектр генетических ресурсов животных, используемых для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

22. Рабочая группа далее рекомендовала Комиссии поручить ФАО поделиться с членами разработанной ею затратоэффективной методикой сбора и оценки данных о популяциях пород и продолжить изучение обоснования пороговых значений численности популяции для присвоения ей статуса, связанного с риском исчезновения. Она просила ФАО продолжать оказывать членам помощь в доступе к существующим данным, а также предоставлять им техническую поддержку в оценке размеров популяций пород и вводе данных в ИС-РДЖ.

23. Рабочая группа подчеркнула необходимость регулярного обновления членами национальных данных в ИС-РДЖ или Европейской информационной сети по биоразнообразию сельскохозяйственных животных (EFABIS-net), в том числе информации о сохранении генетических ресурсов животных как *in situ*, так и *ex situ*, и продолжать взаимодействовать с ФАО в целях углубления межплатформенной совместимости национальных и региональных баз данных с ИС-РДЖ, с тем чтобы решения по осуществлению Глобального плана действий и достижению ЦУР основывались на самых актуальных данных и информации.

24. Рабочая группа положительно оценила включение в ИС-РДЖ медоносных пчел и подчеркнула, что членам необходимо направлять в ИС-РДЖ основные данные о разнообразии домашних медоносных пчел в целях мониторинга их разнообразия в контексте производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и просила ФАО включить в ИС-РДЖ инструменты для визуализации таких данных.

#### **IV. ДОСТУП К ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫГОД ОТ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

25. Рабочая группа рассмотрела документ "Доступ к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределение выгод: обзор и прогноз"<sup>12</sup> и приняла к сведению информационные документы "Проект обзора принимаемых странами мер в области ДРВ с учетом отличительных особенностей генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и связанных с ними традиционных знаний"<sup>13</sup> и "Представленные членами материалы по вопросам доступа к

<sup>12</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/6

<sup>13</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.8

генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределения выгод от их использования"<sup>14</sup>.

26. Рабочая группа рассмотрела проделанную Комиссией работу по вопросам доступа к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределения выгод от их использования (ДРВ ГРПСХ) и выразила Комиссии признательность за многолетние усилия и достижения в этой области. Она также приняла к сведению соответствующие тенденции в рамках других международных соглашений и инструментов, имеющих отношение к ДРВ, включая учет роли ДРВ в текущих переговорах по Глобальной рамочной программе сохранения биоразнообразия на период после 2020 года, и подчеркнула необходимость избегать дублирования работы и обеспечивать ее последовательность.

27. Рабочая группа приняла к сведению проект обзора, дала указания по его доработке в части, относящейся к сфере ее компетенции, и отметила, что дальнейшие замечания и материалы к проекту обзора могут быть представлены в Секретариат в письменном виде. При рассмотрении проекта обзора Рабочая группа отметила разнообразие подходов к ДРВ ГРПСХ и традиционных знаний, связанных с ГРПСХ (ТЗГРПСХ). В этом контексте она отметила, что некоторые страны не ограничивают доступ к своим генетическим ресурсам, исключают ГРПСХ из сферы действия своих мер в области ДРВ или применяют специальные положения, регламентирующие ДРВ в отношении (конкретных подсекторов) ГРПСХ. Рабочая группа также отметила пробелы в знаниях, которые все еще существуют в отношении влияния мер ДРВ на обмен, использование и сохранение ГРПСХ и распределение выгод.

28. Рабочая группа рекомендовала Комиссии поручить Секретариату подготовить приложение к Элементам ДПВ<sup>15</sup> с конкретными примерами применяемых странами мер ДРВ, учитывающих отличительные особенности ГРПСХ и/или ТЗГРПСХ, и представить его на рассмотрение рабочих групп и Комиссии.

29. Рабочая группа также рекомендовала Комиссии изучить целесообразность подготовки доклада на основе предварительно апробированного вопросника, посвященного практическому применению странами мер в области ДРВ в различных субсекторах ГРПСХ с целью определения реального воздействия мер в области ДРВ на использование и сохранение различных субсекторов ГРПСХ и ТЗГРПСХ и справедливое и равноправное распределение выгод. Она далее рекомендовала включить в такой вопросник вопросы о полезности Элементов ДРВ для разработки и осуществления мер в области ДРВ для различных субсекторов ГРПСХ с целью выявления и устранения пробелов и недостатков и подготовить предложения по соответствующим мероприятиям для рассмотрения рабочими группами и Комиссией.

30. Рабочая группа рекомендовала Комиссии обсудить дальнейшие мероприятия по повышению информированности о различных отличительных особенностях ГРПСХ, актуальных для национальных мер в области ДРВ, и призвать профильные министерства, курирующие различные субсектора ГРПСХ, принять участие в разработке и применении мер политики в области ДРВ, касающихся таких ГРПСХ. Она также рекомендовала Комиссии поручить ФАО продолжить работу по повышению информированности ключевых заинтересованных сторон, включая селекционеров, и содействовать наращиванию потенциала и организации учебных программ по ДРВ ГРПСХ.

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

<sup>14</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.9

<sup>15</sup> 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. 84 стр. Лицензия: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. (также см.: <http://www.fao.org/3/ca5088ru/ca5088ru.pdf>).

31. Рабочая группа рассмотрела документ "Цифровая информация о последовательности оснований генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства: инновационные возможности, трудности и последствия"<sup>16</sup> и согласилась с важностью "цифровой информации о последовательности оснований" (ЦИПО), отметив возможности, которые она открывает для характеристики, устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Она также отметила проблемы, с которыми сталкиваются некоторые страны с получением доступа к ЦИПО и ее полноценным использованием.
32. Рабочая группа рассмотрела и пересмотрела информацию о практических и потенциальных методах применения ЦИПО для сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, приведенную в *Приложении С*. Рабочая группа приняла к сведению, что члены могут представить дополнительные письменные материалы до 31 июля 2021 года.
33. Рабочая группа рекомендовала Комиссии поручить ФАО проанализировать актуальные последствия применения различных вариантов мер или подходов в области ДРВ в отношении ЦИПО с точки зрения осуществления научных исследований и разработок в агропродовольственном секторе и представить результаты такого анализа на рассмотрение рабочих групп и Комиссии. Она далее рекомендовала включить в Элементы ДРВ приложение о ЦИПО с изложением сложившейся практики и опыта получения и использования ЦИПО ГРПСХ, а также обеспечения доступа к ней.
34. Рабочая группа рекомендовала Комиссии поручить ФАО в сотрудничестве с соответствующими международными инструментами и организациями провести семинар в межсессионный период. На таком семинаре следует рассмотреть следующие вопросы: повышение осведомленности соответствующих заинтересованных сторон о значении ЦИПО для связанных с ГРПСХ научных исследований и разработок; передовые ЦИПО генетических ресурсов; возможные последствия применения соответствующих технологий для животноводческого сектора; и проблемы с доступом к ЦИПО и ее полноценным использованием.
35. Рабочая группа рекомендовала Комиссии поручить ФАО оказать странам, прежде всего развивающимся, содействие в наращивании технического, институционального и кадрового потенциала, необходимого для получения и использования ЦИПО ГРПСХ в научно-исследовательской работе в области ГРПСХ.
36. Рабочая группа рекомендовала Комиссии продолжать мониторинг работы по тематике ЦИПО на других международных форумах и при необходимости рассмотреть возможные последствия результатов такой работы с точки зрения доступа к ГРПСХ, их использования и распределения соответствующих выгод, чтобы, в меру целесообразности, определить ключевые аспекты, которые можно было бы учитывать при работе по проблематике ЦИПО ГРПСХ.

## **VI. РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СМЯГЧЕНИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И АДАПТАЦИИ К НЕМУ**

37. Рабочая группа рассмотрела документ "Изменение климата и генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>17</sup> и приняла к сведению информационные документы "Деятельность ФАО в области изменения климата"<sup>18</sup> и "Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий"<sup>19</sup>.

---

<sup>16</sup> CGRFA/WG-AnGR11/21/7

<sup>17</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/8

<sup>18</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.10

<sup>19</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.11



38. Рабочая группа приняла к сведению предварительное исследование о роли ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий, приняла к сведению, что члены могут представлять свои предложения в письменном виде, и рекомендовала Комиссии поручить ФАО опубликовать его результаты. Рабочая группа далее положительно восприняла проект пересмотренного направления работы по изменению климата в Многолетней программе работы (МПП), содержащийся в *Приложении I* к документу CGRFA/WG-AnGR-11/21/8.

39. Рабочая группа рассмотрела предлагаемый страновой вопросник по изменению климата и ГРПСХ, содержащийся в *Приложении II* к документу CGRFA/WG-AnGR-11/21/8, и рекомендовала Комиссии пересмотреть страновой вопросник по изменению климата и ГРПСХ. Она отметила, что на странах лежит и без того тяжелая нагрузка по представлению отчетности, в связи с чем необходимо оптимизировать процесс представления такой отчетности. Она подчеркнула, что будущая работа Комиссии по изменению климата должна основываться на текущей работе по ГРПСХ и дополнять работу других соответствующих международных организаций, в том числе ведущуюся в рамках Коронивийской программы совместной работы в области сельского хозяйства. Она далее рекомендовала подготовить и апробировать сокращенный вариант вопросника для проведения базовой или обзорной оценки, результаты которой будут учтены при подготовке будущих вопросников по мониторингу хода осуществления секторальных глобальных планов действий и подготовки докладов о состоянии различных секторов ГРПСХ в мире.

40. Рабочая группа далее рекомендовала Комиссии поручить ФАО провести обзор Добровольных руководящих принципов интеграции вопросов генетического разнообразия в целях интеграции в него актуальных с точки зрения адаптации аспектов, связанных со смягчением последствий изменения климата, и представить его на рассмотрение рабочих групп и Комиссии.

41. Рабочая группа рекомендовала Комиссии поручить ФАО в сотрудничестве с существующими межправительственными и международными органами расширить программы по развитию потенциала и обучению в области адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, в том числе по повышению эффективности работы как в сфере генетики, так и управления в полевых условиях. Она отметила необходимость разработки и внедрения устойчивых программ селекции животных. Далее она подчеркнула необходимость учета сходств и различий между секторами ГРПСХ и отметила необходимость разработки руководств для конкретных секторов, с тем чтобы помочь заинтересованным сторонам наладить управление ГРПСХ в условиях изменения климата. В связи с этим она предложила провести глобальный семинар с участием заинтересованных сторон из числа представителей университетов, компетентных органов и специалистов-практиков. Кроме того, Рабочая группа отметила необходимость гармонизации подхода к учету последствий изменения климата в различных секторах при проведении будущих оценок и разработке политических инструментов. Она также рекомендовала Комиссии поручить ФАО в полной мере учитывать вопросы биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (БПСХ) и ГРПСХ в ее будущей работе в области изменения климата.

## **VII. ОБЗОР РАБОТЫ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНЫХ**

42. Рабочая группа рассмотрела документ "Обзор работы в области биотехнологий для устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>20</sup> и приняла к сведению информационный документ "Последние достижения в области биотехнологий, связанные с характеризацией, устойчивым использованием и сохранением генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>21</sup>. Она напомнила, что многие так называемые старые, или традиционные биотехнологии, такие как искусственное осеменение, пересадка

<sup>20</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/9

<sup>21</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.12

эмбрионов и экстракорпоральное оплодотворение, продолжают широко использоваться, а также что масштабы применения современных геномных технологий зависит от фенотипов, селекционных организаций и инфраструктуры. Она далее отметила, что страны могут применять широкий спектр биотехнологий для различных методов и систем производства и что биотехнологии могут сыграть важную роль в содействии адаптации к изменению климата или смягчению его последствий.

43. Рабочая группа рекомендовала Комиссии поручить ФАО проводить работу по развитию и укреплению на национальном и региональном уровне потенциала развивающихся стран и стран с переходной экономикой, необходимого для применения и разработки соответствующих биотехнологий для характеристики, устойчивого использования и сохранения ГРПСХ с учетом соответствующих выгод и рисков, национальных законодательных и нормативных актов и региональных и международных инструментов, в том числе касающихся оценки рисков.

44. Рабочая группа рекомендовала Комиссии поручить ФАО обеспечить регулярный сбор и распространение обновленной фактической информации о роли биотехнологий в характеристике, устойчивом использовании и сохранении ГРПСХ, а также об инфраструктурных потребностях и потребностях в области потенциала, используя существующие базы данных ФАО, сети и информационные бюллетени, и изучать перспективные механизмы сотрудничества с соответствующими международными организациями, в том числе развивая сотрудничество Север – Юг, Юг – Юг и трехстороннее сотрудничество, в целях содействия применению надлежащих биотехнологий для характеристики, устойчивого использования и сохранения ГРПСХ.

45. Кроме того, Рабочая группа отметила, что страны могли бы провести социально-экономический анализ целесообразности применения биотехнологических приложений и возможной отдачи от них до начала их внедрения, в том числе во взаимодействии с другими многосторонними соглашениями в области окружающей среды, такими как Картахенский протокол, а также принимая во внимание такие аспекты, как безопасность пищевых продуктов или влияние биотехнологий на коренные народы и местные общины.

## **VIII. ВАРИАНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖСЕССИОННОЙ РАБОТЫ КОМИССИИ В ПРЕДСТОЯЩИЕ ПЕРИОДЫ**

46. Рабочая группа рассмотрела документ "Возможная реорганизация будущей работы Комиссии в межсессионный период"<sup>22</sup>. Она положительно оценила результаты межсессионной работы Комиссии на основе материалов, представленных ее вспомогательными органами, Бюро, национальными координационными центрами / координаторами и членами Комиссии. Она подчеркнула необходимость на согласованной, комплексной и последовательной основе учитывать вопросы БПСХ и генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных (ГРМБ), а также отметила важность укрепления координации и связи между рабочими группами Комиссии и между национальными координационными центрами / координаторами.

47. Рабочая группа приветствовала регулярный обмен информацией через Информационную сеть по разнообразию домашних животных (ИС-РДЖ). Она также рекомендовала использовать ИС-РДЖ для обмена информацией по межсекторальным вопросам, имеющим отношение к генетическим ресурсам животных, в том числе по БПСХ и ГРМБ. Рабочая группа положительно оценила новые технологии, открывающие возможность для проведения неофициальных вебинаров, консультаций или региональных семинаров в виртуальном формате для национальных координационных центров / координаторов.

48. Рабочая группа обсудила и представила рекомендации по организации будущей работы Комиссии в межсессионный период. Она рекомендовала Комиссии при обсуждении вопроса о реорганизации ее межсессионной работы учитывать ограниченность ресурсов, имеющихся в распоряжении стран и Секретариата. Она отметила необходимость обеспечения синергии с другими процессами в рамках ФАО, такими как деятельность Подкомитета КСХ по

---

<sup>22</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/10

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

49. Рабочая группа обсудила преимущества и недостатки различных вариантов реорганизации вспомогательных органов Комиссии. Она рекомендовала до принятия соответствующего решения проанализировать и обсудить различные варианты. Рабочая группа не рекомендовала какой-либо конкретный вариант, подчеркнув при этом необходимость формализации межсессионной работы Комиссии по ГРМБ<sup>23</sup>.

50. Рабочая группа приветствовала инициативу по гармонизации ожидаемых основных задач национальных координационных центров / координаторов, отметив, что их выполнение зависит от национальных приоритетов и возможностей.

## IX. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ

51. Руководитель Подотдела животноводства и генетики г-н Бади Бесбес выразил Рабочей группе признательность за результативную и плодотворную работу. Он подчеркнул, что Отдел животноводства и здоровья животных, включая Подотдел животноводства и генетики, намерены продолжать взаимодействовать с членами и оказывать им поддержку в деле осуществления Глобального плана действий, в том числе путем разработки и обновления руководств и других технических документов, а также повышения осведомленности о важности генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Он также высоко оценил работу по обновлению и дальнейшему развитию ИС-РДЖ в целях повышения удобства пользования и расширения сферы охвата отдельных областей данных. В заключение он поблагодарил правительства Франции и Германии за оказываемую ими неизменную щедрую финансовую поддержку.

52. Старший специалист по связям Секретариата Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства г-н Дан Лескин выразил признательность Рабочей группе за плодотворные, эффективные и успешные обсуждения. Он подчеркнул, что характерный для Рабочей группы дух сотрудничества играет важную роль при обсуждении не только генетических ресурсов животных, но и межсекторальных вопросов, относящихся к ведению Комиссии. В заключение он поблагодарил членов Рабочей группы и Председателя за принятые в ходе сессии ими решения.

53. Председатель поблагодарил всех делегатов и докладчика за их вклад в успешное проведение сессии. В заключение он выразил надежду, что эти три дня также вдохновят Рабочую группу еще активнее заниматься решением вопросов, связанных с управлением местными генетическими ресурсами животных во взаимодействии с животноводами и другими заинтересованными сторонами на всех уровнях.

---

<sup>23</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 95

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

---

**ПОВЕСТКА ДНЯ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ  
МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО  
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

19–21 мая 2021 года

1. Выборы Председателя, заместителей Председателя и докладчика
2. Утверждение повестки дня и расписания работы
3. Ход осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных
  - 3.1 Обзор осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных
  - 3.2 Проект технических руководящих принципов по осуществлению Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных
    - 3.2.1 Инновации в области криоконсервации
    - 3.2.2 Геномная характеристика
  - 3.3 Ход разработки Информационной системы по разнообразию домашних животных
4. Доступ к генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределение выгод от их использования
5. "Цифровая информация о последовательности оснований" генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
6. Роль генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в смягчении последствий изменения климата и адаптации к нему
7. Обзор работы в области биотехнологий для сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов животных
8. Подходы к организации будущей работы Комиссии в межсессионный период
9. Разное
10. Утверждение доклада о работе

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**


---

**ЧЛЕНЫ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЧЛЕНЫ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ  
ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА, ИЗБРАННЫЕ КОМИССИЕЙ НА ЕЕ СЕМНАДЦАТОЙ ОЧЕРЕДНОЙ  
СЕССИИ**

<i>Состав (кол-во стран от региона)</i>	<i>Страна</i>
<b>Африка (5)</b>	Алжир Центральноафриканская Республика Кот-д'Ивуар Кения Зимбабве <i>Первый альтернативный член:</i> Намибия <i>Второй альтернативный член:</i> Тунис
<b>Азия (5)</b>	Китай Лаосская Народно-Демократическая Республика Филиппины Республика Корея Таиланд <i>Первый альтернативный член:</i> Бутан <i>Второй альтернативный член:</i> Малайзия
<b>Европа (5)</b>	Франция Германия Нидерланды Норвегия Польша <i>Первый альтернативный член:</i> Швеция <i>Второй альтернативный член:</i> Швейцария
<b>Латинская Америка и Карибский бассейн (5)</b>	Аргентина Бразилия Куба Панама Уругвай <i>Первый альтернативный член:</i> Коста-Рика <i>Второй альтернативный член:</i> Ямайка
<b>Ближний Восток (4)</b>	Иран (Исламская Республика) Ирак Ливан Объединенные Арабские Эмираты <i>Первый альтернативный член:</i> Иордания <i>Второй альтернативный член:</i> Катар
<b>Северная Америка (2)</b>	Канада Соединенные Штаты Америки
<b>Юго-западная часть Тихого океана (2)</b>	Фиджи Тонга <i>Первый альтернативный член:</i> Вануату <i>Второй альтернативный член:</i> Самоа

## ПРИЛОЖЕНИЕ С

### ПРИМЕРЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОСНОВАНИЙ В ЦЕЛЯХ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

#### Общие для всех генетических ресурсов

- ЦИПО используется для точного определения и понимания генетических взаимосвязей между видами всего мира. В частности, базы данных, например, Barcode of Life (<https://ibol.org/>), позволяют исследователям определять виды в целях мониторинга и сохранения биологического разнообразия. ЦИПО используется также в целях предотвращения дальнейшей утраты межвидового и внутривидового генетического разнообразия. В частности, ученые могут использовать ЦИПО для выявления, изучения и смягчения факторов, представляющих угрозу для широкого спектра популяций уязвимых видов.

#### Генетические ресурсы животных

##### *Характеризация:*

- Использование ЦИПО упрощает характеризацию пород на молекулярном уровне и способствует выявлению участков генома, отвечающих за признаки, обеспечивающие как продуктивность, так и адаптацию (устойчивость к жаре, болезням и пр.), а также выявлению изменчивости, провоцирующей многочисленные генетические дефекты.

##### *Устойчивое использование:*

- ЦИПО позволяет поддерживать генетическую изменчивость внутри популяций для устойчивого использования генетических ресурсов животных. Были разработаны различные методы регулирования инбридинга при одновременном повышении генетического прироста.
- Такая информация может использоваться в рамках работы по выявлению и созданию новых пород сельскохозяйственных животных, итоги которой будут иметь более существенное значение для развития устойчивых и невосприимчивых к внешним факторам животноводческих систем и обеспечения продовольственной безопасности.
- ЦИПО позволяет быстрее понять, какие признаки представляют интерес с точки зрения адаптации к новым условиям разведения, особенно в контексте изменения климата, например, приспособляемость к большим высотам и повышенная устойчивость к высокой температуре и влажности окружающей среды.
- ЦИПО может успешно использоваться в целях диагностики и профилактики болезней, способствовать сохранению находящихся под угрозой видов, в том числе исчезающих пород и опылителей, и вносить вклад в повышение уровня продовольственной безопасности; она исключительно важна для предотвращения дальнейшей утраты находящихся под угрозой и исчезающих видов и для изучения биоразнообразия.
- В коммерческих селекционных программах широко применяется метод геномной селекции: геномные маркеры используются для прогнозного определения племенной ценности отдельных животных.
- Выполнен ряд важных метагеномных исследований ЦИПО биома рубца и ее использования для управления генетическими ресурсами животных, в результате которых была получена ЦИПО, которая применяется для решения двойной задачи: повышение эффективности кормов и сокращение выбросов парниковых газов.

*Сохранение:*

- ЦИПО применяется для формирования и оптимизации коллекций *ex situ*, определения стратегий отбора образцов и оценки коллекций. Кроме того, ЦИПО позволяет усовершенствовать криоконсервацию: сравнение генотипов животных, генетический материал которых находится в коллекции, и животных из "живых" популяций позволяет организовать целенаправленный сбор материала недостаточно широко представленных в коллекциях составляющих биологического разнообразия.
- Геномный анализ позволяет оценить эффективность программ долгосрочного сохранения генетического материала *in situ*. С помощью геномного анализа можно получить информацию об истории породы и о генетическом разнообразии внутри и между породами или популяциями для планирования спаривания.

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ D**

---

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ****Рабочие документы**

<b>Номер документа</b>	<b>Название</b>
CGRFA/WG-AnGR-11/21/1	Предварительная повестка дня
CGRFA/WG-AnGR-11/21/1 Add.1	Предварительная аннотированная повестка дня и расписание работы
CGRFA/WG-AnGR-11/21/2	Обзор осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных
CGRFA/WG-AnGR-11/21/3	Криоконсервация генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
CGRFA/WG-AnGR-11/21/4	Геномная характеристика генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
CGRFA/WG-AnGR-11/21/5	Ход разработки Информационной системы по разнообразию домашних животных
CGRFA/WG-AnGR-11/21/6	Доступ к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределение связанных с ними выгод: обзор и прогноз
CGRFA/WG-AnGR-11/21/7	"Цифровая информация о последовательности оснований" генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства: инновационные возможности, проблемы и последствия
CGRFA/WG-AnGR-11/21/8	Изменения климата и генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
CGRFA/WG-AnGR-11/21/9	Обзор работы в области биотехнологий для устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
CGRFA/WG-AnGR-11/21/10	Возможная реорганизация будущей работы Комиссии в межсессионный период



**Информационные документы**

<b>Номер документа</b>	<b>Название</b>
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.1	Устав Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и ее члены, избранные на семнадцатой очередной сессии Комиссии
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.2	Подробный доклад ФАО о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.3	Сводный доклад о ходе осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных за 2020 год
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4	Инновационные методы криоконсервации генетических ресурсов животных – проект технического руководства
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.5	Геномная характеристика генетических ресурсов животных – проект обновленного технического руководства
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6	Положение дел и тенденции в области генетических ресурсов животных – 2020
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7	Подробный анализ факторов, влияющих на представление информации в Информационной системе по разнообразию домашних животных
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.8	Представленные членами материалы по вопросам доступа к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределения выгод от их использования
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.9	Проект обзора страновых мер по обеспечению доступа и распределению выгод, учитывающих отличительные особенности генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и связанные с ними традиционные знания
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.10	Мероприятия ФАО в связи с изменением климата
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.11	Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.12	Последние события в области биотехнологий, актуальные для характеристики, устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.13	Информационная записка для участников

CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.14	Перечень документов
CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.15	Список делегатов и наблюдателей

### **Прочие документы**

Руководство ФАО по созданию устойчивых производственно-сбытовых цепочек для мелких производителей животноводческой продукции

Информационная система по разнообразию домашних животных (ИС-РДЖ) – руководство пользователя

Информационная система по разнообразию домашних животных (ИС-РДЖ) – ввод данных: краткое руководство для национальных координаторов

Устойчивое управление генетическими ресурсами животных (специальный выпуск на тему "Устойчивость")