



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

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

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

R

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Пункт 3.2 предварительной повестки дня

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

Одиннадцатая сессия

19–21 мая 2021 года

**КРИОКОНСЕРВАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНЫХ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

СОДЕРЖАНИЕ

	пункты
I. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	1–6
II. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ	7–8

I. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (далее Комиссия) на своей тринадцатой очередной сессии¹ одобрила документ "Руководящие принципы по криоконсервации генетических ресурсов животных"², которые были опубликованы в 2012 году. Они охватывают фундаментальные вопросы развития и обеспечения функционирования генных банков как элементов комплексных национальных стратегий управления генетическими ресурсами животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и особо подчеркивают цель восстановления популяций, исчезнувших *in vivo*.

2. На своей семнадцатой очередной сессии Комиссия поручила ФАО продолжить заниматься разработкой и обновлением рекомендаций для содействия применению новых научных достижений в области идентификации, характеристики и сохранения генетических ресурсов животных³. Комиссия также поручила ФАО расширять партнерские связи с заинтересованными сторонами и донорами и продолжать оказание странам технической и политической поддержки в деле осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных (Глобальный план действий)⁴.

3. Значительный прогресс достигнут за последние годы в области биотехнологий для устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства⁵. Эти достижения особенно значимы для криоконсервации (сохранение *in vitro*), для которой последние разработки в геномике, репродуктивных биотехнологиях и биоинформатике открыли новые возможности для управления генетическими ресурсами животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

4. Почти 60 процентов стран, представивших доклады об осуществлении ими Глобального плана действий⁶, указали, что как минимум к части местных пород животных применяются меры криоконсервации, и еще 20 стран сообщили, что такие меры запланированы и их финансирование изыскано либо изыскивается. Тем не менее данные в Информационной системе по разнообразию домашних животных (ИС-РДЖ) указывают, что в генных банках хранится генетический материал около 10 процентов местных пород⁷. В 2018 году соответствующая доля составляла 3 процента⁸. Эти результаты свидетельствуют как о потенциально высокой потребности стран в технических знаниях о криоконсервации генетических ресурсов животных, включая управление информацией, так и о необходимости оказания поддержки в применении этих знаний. Чтобы помочь странам в криоконсервации их пород по мере расширения потенциального использования криоконсервированных материалов для управления популяциями *in situ* и содействовать внедрению последних технологических инноваций, ФАО разработала новое руководство по криоконсервации, представленное в документе "Инновационные методы криоконсервации генетических ресурсов животных – проект технического руководства"⁹ (проект руководства). Данный проект руководства станет дополнением и обновлением документа "Руководящие принципы по криоконсервации генетических ресурсов животных".

¹ CGRFA-13/11/Report, пункт 79

² <http://www.fao.org/3/i3017e/i3017e00.pdf>

³ CGRFA-17/19/Report, пункт 84

⁴ CGRFA-17/19/Report, пункт 86

⁵ CGRFA/WG-AnGR-11/21/8; CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.11

⁶ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.3

⁷ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7

⁸ CGRFA-17/19/11.2/Inf.4

⁹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4

5. Проект руководства был подготовлен на основе широкого сотрудничества с экспертами из разных стран. В 2016–2020 годах ФАО была партнером в проекте "Инновационные методы управления генетическими ресурсами животных" (ИМАЖ)¹⁰, который финансировался в рамках программы исследований и инноваций "Горизонт 2020" Европейского союза. Проект ИМАЖ координировался французским Национальным исследовательским институтом сельского хозяйства, продовольствия и окружающей среды. Одним из результатов проекта стал обзор предыдущих руководств ФАО и рекомендации по содержанию возможного нового издания¹¹, которые были учтены при подготовке проекта нового руководства. В разработку проекта руководства внесли вклад многие эксперты и партнерские организации.

6. Как упоминалось ранее, проект руководства был разработан не только в целях содействия распространению и внедрению последних научно-технических достижений, но и чтобы отразить возросший интерес к использованию криоконсервированного материала для иных целей, помимо страхования от исчезновения породы. По сравнению с предыдущим руководством больше внимания уделено активному использованию материала из генных банков, особенно в управлении популяциями *in situ*. В проекте руководства рассматриваются такие темы, как: i) стратегии создания и развития генных банков; ii) контроль качества в генных банках; iii) выбор генетического материала для хранения; iv) экономические аспекты содержания генных банков; v) генетика, развитие и использование генных банков; vi) методы криосохранения и использования материала; vii) санитарные требования; viii) информационные системы; ix) правовые вопросы; x) наращивание потенциала и информационно-просветительская работа.

II. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

7. Рабочей группе предлагается:

- i) рассмотреть документ "Инновационные методы криоконсервации генетических ресурсов животных – проект технического руководства";
- ii) рекомендовать Комиссии начать процесс неофициальных консультаций, чтобы позволить членам и наблюдателям представить подробные замечания по документу и свои предложения; и
- iii) рекомендовать включить в процесс неофициальных консультаций:
 - возможность для членов и наблюдателей представлять замечания и предложения в письменном виде; и
 - проведение неофициальных консультаций в режиме онлайн заблаговременно до проведения следующей сессии Рабочей группы, с тем чтобы у членов и наблюдателей было достаточно времени для рассмотрения консолидированного документа перед передачей его на рассмотрение Рабочей группе и Комиссии.

8. Рабочей группе также предлагается рекомендовать Комиссии:

- поручить ФАО в партнерстве с заинтересованными сторонами и донорами оказать техническую поддержку странам в разработке и реализации стратегий криоконсервации генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства; и
- поручить ФАО продолжить разработку и обновление руководств и других технических документов в поддержку осуществления Глобального плана действий в области генетических ресурсов животных.

¹⁰ <http://www.imageh2020.eu>

¹¹ <https://www.imageh2020.eu/deliverable/D7.13.pdf>