

联合国
粮食及
农业组织Food and Agriculture
Organization of the
United NationsOrganisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agricultureПродовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных НацийOrganización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agriculturaمنظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

R

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Пункт 8.1 предварительной повестки дня

Двадцатая очередная сессия

Рим, 24–28 марта 2025 года

ДОКЛАД О РАБОТЕ ПЕРВОЙ СЕССИИ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ МИКРООРГАНИЗМОВ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Записка Секретариата

Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей последней сессии учредила Межправительственную техническую рабочую группу по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Рабочая группа)¹ и утвердила ее Устав². Совет на своей 174-й сессии одобрил учреждение этой Рабочей группы³.

Первая сессия Рабочей группы состоялась в Риме 25–27 сентября 2024 года. В соответствии с поручением Комиссии Рабочая группа провела обзор работы Комиссии в области генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства

¹ CGRFA-19/23/Report, пункт 128

² CGRFA-20/25/8.1/Inf.1

³ CL 174/REP, пункт 33

С документами можно ознакомиться на сайте www.fao.org.

продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРМБ), включая ранее согласованные региональные потребности и приоритеты. Рабочая группа рассмотрела следующие вопросы: i) микроорганизмы, используемые в пищевой промышленности и агропромышленных процессах; ii) съедобные грибы и беспозвоночные, используемые в качестве компонентов пищевых продуктов/кормов; iii) ГРМБ, участвующие в биоремедиации и круговороте питательных веществ; iv) микроорганизмы, участвующие в пищеварении жвачных; v) варианты функционирования глобальной платформы по опылителям; и vi) микробные и беспозвоночные агенты биологической борьбы и микробные биостимуляторы. Кроме того, она рассмотрела роль генетических ресурсов в смягчении последствий изменения климата и адаптации к нему, а также подходы к определению новых и перспективных вопросов.

В настоящем документе вниманию Комиссии представляется доклад о работе первой сессии Рабочей группы.



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

CGRFA/WG-MIGR-1/24/Report

**Первая сессия
Межправительственной
технической рабочей
группы по генетическим
ресурсам микроорганизмов
и беспозвоночных для
производства
продовольствия и ведения
сельского хозяйства**

Рим, 25–27 сентября 2024 года

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

**ДОКЛАД О РАБОТЕ ПЕРВОЙ СЕССИИ
МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО
ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ МИКРООРГАНИЗМОВ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

Рим, 25–27 сентября 2024 года

**ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**
Рим, 2024 год

Документы Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства размещены в сети Интернет по следующему адресу:

<https://www.fao.org/cgrfa/meetings/detail/first-session-migr/ru>

За документами также можно обращаться к:

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

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Пункты</i>
I. Открытие сессии	1–4
II. Выборы Председателя, заместителей Председателя и докладчика	5–6
III. Микроорганизмы, используемые в пищевой промышленности и агропромышленных процессах	7–14
IV. Съедобные грибы и беспозвоночные, используемые в качестве компонентов пищевых продуктов/кормов	15–21
V. Почвенные микроорганизмы и беспозвоночные, участвующие в биоремедиации и круговороте питательных веществ	22–27
VI. Микроорганизмы, участвующие в пищеварении жвачных	28–33
VII. Варианты функционирования глобальной платформы по опылителям	34–38
VIII. Микробные и беспозвоночные агенты биологической борьбы и микробные биостимуляторы	39–44
IX. Обзор Плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	45–53
X. Изменение климата и генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	54–58
XI. Подходы к определению новых и перспективных вопросов	59–60
XII. Заключительные заявления	61–62

Приложения

- A. Повестка дня первой сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
- B. Члены и альтернативные члены Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, избранные Комиссией на ее девятнадцатой очередной сессии
- C. Перечень документов

I. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ

1. Первая сессия Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Рабочая группа) проходила 25–27 сентября 2024 года. Список членов и альтернативных членов Рабочей группы, избранных Комиссией по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на ее девятнадцатой очередной сессии, приведен в *Приложении В*. Со списком делегатов и наблюдателей можно ознакомиться на веб-сайте Комиссии¹.
2. Открывая сессию, заместитель Председателя Комиссии г-жа Мариана Маршалл Парра (Бразилия) обратилась к делегатам и наблюдателям с приветственным словом.
3. Старший специалист по связям Секретариата Комиссии г-н Дан Лескиен обратился к делегатам и наблюдателям с приветственным словом. Он представил краткую справочную информацию о Комиссии и учреждении Рабочей группы, отметив, что уже в 2007 году Комиссия в рамках своей Многолетней программы работы (МПР) постановила создать новое направление работы по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРМБ). Он далее отметил широкий характер мандата Рабочей группы и выразил надежду на то, что Комиссия, под началом Рабочей группы, на своей следующей сессии добьется прогресса в работе по некоторым из вопросов, связанных с ГРМБ, и определит конкретные меры, которые членам, Комиссии и ФАО следует принять в целях укрепления устойчивого использования и сохранения ГРМБ.
4. Рабочая группа утвердила повестку дня, которая приведена в *Приложении А*.

II. ВЫБОРЫ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ, ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ И ДОКЛАДЧИКА

5. По итогам консультаций с регионами Рабочая группа приняла решение заменить отсутствующих членов Рабочей группы представителями других членов Комиссии, присутствующими на сессии. С учетом принятого решения представители Бенина, Иордании, Кении, Малави, Малайзии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Судана и Эквадора считаются принявшими участие в работе сессии в качестве членов Рабочей группы.
6. Рабочая группа избрала Председателем г-на Скотта Миллера (Соединенные Штаты Америки). Рабочая группа избрала заместителями Председателя г-на Эдди Леонарда Нгонкеу Мангапче (Камерун), г-жу Йоханну Ньюкюри (Финляндия), г-на Рамона Игнасио Артеагу Гарибая (Мексика), г-жу Мону Али Аль-Блуши (Катар), г-на Вон Сог Пака (Республика Корея) и г-на Джорджа Хейзелмана (Самоа). Г-н Хейзелман был избран докладчиком.

III. МИКРООРГАНИЗМЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЦЕССАХ

7. Рабочая группа рассмотрела документ "Микроорганизмы, используемые в пищевой промышленности и агропромышленных процессах"². Она приняла к сведению "Проект исследования по устойчивому использованию и сохранению применяемых для ферментации микроорганизмов в агропродовольственных системах"³.
8. Рабочая группа отметила, что члены Рабочей группы могут представлять в Секретариат свои замечания по данному проекту исследования в письменном виде до 15 ноября 2024 года.
9. Рабочая группа подчеркнула необходимость укрепления технического и человеческого потенциала, необходимого для характеристики и более эффективного использования

¹ <https://www.fao.org/cgrfa/meetings/detail/first-session-migr/ru>

² CGRFA/WG-MIGR-1/24/3 Rev.1

³ CGRFA/WG-MIGR-1/24/3/Inf.1

сообществ микроорганизмов, участвующих в производстве ферментированных пищевых продуктов, характерных для той или иной местности, и других микроорганизмов, имеющих потенциал применения в пищевой промышленности или не связанных с производством пищевой продукции агропромышленных процессах в контексте развития циркулярной экономики, включая характеризацию на внутривидовом уровне.

10. Она рекомендовала странам документировать или по мере необходимости совершенствовать систему документирования традиционных знаний, связанных с ферментированными пищевыми продуктами, и решить проблему ограниченности производственного потенциала, необходимого для ферментации, с тем чтобы удовлетворить спрос на пищевые продукты, получаемые путем ферментации.

11. Рабочая группа рекомендовала странам с помощью соответствующих нормативно-правовых инструментов и других мер обеспечивать более широкое применение процессов ферментации в агропродовольственных системах. Она отметила необходимость выделения достаточного финансирования на организацию долгосрочного хранения и обеспечение доступности микроорганизмов, которые могут использоваться в пищевой промышленности и не связанных с производством пищевой продукции агропромышленных процессах, и связанных с ними данных в коллекциях культур и подчеркнула необходимость развивать инфраструктуру для сохранения *ex situ*, а также более эффективно координировать соответствующую деятельность на национальном и международном уровнях.

12. Она отметила необходимость содействовать доступу к генетическим ресурсам микроорганизмов, которые могут использоваться в пищевой промышленности и не связанных с производством пищевой продукции агропромышленных процессах, и обеспечить справедливое и равноправное распределение выгод, получаемых от их использования и в результате применения связанных с ними традиционных знаний, включая цифровую информацию о последовательности оснований ГРМБ⁴. Рабочая группа рекомендовала гармонизировать терминологию, связанную с использованием микроорганизмов в пищевой промышленности и не связанных с производством пищевой продукции агропромышленных процессах в контексте развития циркулярной экономики.

13. Рабочая группа подчеркнула необходимость укреплять потенциал и совершенствовать методы совместной исследовательской работы, повышать уровень осведомленности и вести научно-просветительскую деятельность в сфере использования микроорганизмов в пищевой промышленности и не связанных с производством пищевой продукции агропромышленных процессах, а также устранять препятствия для коммерциализации эффективных технологий пищевой промышленности и не связанных с производством пищевой продукции агропромышленных процессов, основанных на использовании микроорганизмов. Она указала, что при использовании микроорганизмов в пищевой промышленности необходимо обеспечивать прозрачность посредством разработки стандартов, предписывающих перечисление названий использованных в производственном процессе микроорганизмов на этикетке ферментированных пищевых продуктов.

14. Она далее указала на необходимость содействовать проведению исследований роли ферментированных пищевых продуктов в формировании здорового, безопасного и питательного рациона.

⁴ Данный термин использовался в решении CBD/COP/DEC/XIII/16. Существуют различные толкования этого понятия и сферы охвата данного термина, а также разные мнения касательно необходимости выработки определения такого понятия и обозначения сферы его охвата. В соответствии с решением CBD/COP/DEC/15/9 данный термин продолжает использоваться для проведения обсуждений.

IV. СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ И БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТОВ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ/КОРМОВ

15. Рабочая группа рассмотрела документ "Съедобные грибы и беспозвоночные, используемые в качестве компонентов пищевых продуктов/кормов"⁵ и приняла к сведению "Проект исследования по устойчивому использованию и сохранению съедобных грибов и беспозвоночных, используемых в качестве компонентов пищевых продуктов/кормов"⁶.
16. Рабочая группа отметила, что члены Рабочей группы могут представлять в Секретариат свои замечания по данному проекту исследования в письменном виде до 15 ноября 2024 года.
17. Она далее отметила, что проект исследования можно было бы дополнить информацией о лекарственных грибах и их пользе для здоровья человека, а также что в раздел, посвященный институциональным механизмам, можно включить сведения о ряде других организаций. Она также подчеркнула необходимость уделить дополнительное внимание деятельности Международного союза охраны природы (МСОП).
18. Рабочая группа отметила, что мониторинг состояния диких видов съедобных грибов и беспозвоночных должен проводиться с учетом Красного списка находящихся под угрозой видов МСОП и Конвенции о биологическом разнообразии (КБР). Она указала на важность мониторинга внутривидового генетического разнообразия в рамках этих функциональных групп. Она далее отметила важность деятельности по выявлению и отслеживанию всех видов угроз, затрагивающих эти функциональные группы.
19. Она подчеркнула, что приоритетом в деле сохранения должно быть снижение темпов деградации экосистем, но что при этом необходимо разрабатывать новые методы сохранения *ex situ* генетических ресурсов съедобных грибов и беспозвоночных.
20. Она отметила, что тема съедобных грибов и беспозвоночных должна быть включена в учебные программы высшего образования, чтобы содействовать развитию потенциала, необходимого для увеличения масштабов производства.
21. Она далее отметила, что национальные правительства призваны играть ключевую роль в расширении использования съедобных грибов и беспозвоночных, в том числе путем обеспечения учета соответствующих вопросов в национальных стратегиях и рамочных программах в области генетических ресурсов. Она также отметила возможность использования онлайн-порталов для обеспечения доступа к информации о соответствующих национальных политических механизмах, программах и передовом опыте в области использования съедобных грибов и беспозвоночных.

V. ПОЧВЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ И БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ, УЧАСТВУЮЩИЕ В БИОРЕМЕДИАЦИИ И КРУГОВОРОТЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

22. Рабочая группа рассмотрела документ "Почвенные микроорганизмы и беспозвоночные, участвующие в биоремедиации и круговороте питательных веществ"⁷ и положительно восприняла информацию о завершении работы над информационно-справочным документом № 74 "Устойчивое использование и сохранение почвенных микроорганизмов и беспозвоночных, участвующих в биоремедиации и круговороте питательных веществ"⁸.
23. Рабочая группа отметила необходимость обеспечения более четкой координации и оказания поддержки исследованиям, посвященным изучению роли почвенных

⁵ CGRFA/WG-MIGR-1/24/4 Rev.1

⁶ CGRFA/WG-MIGR-1/24/4/Inf.1

⁷ CGRFA/WG-MIGR-1/24/5

⁸ Csorba, C., Hackl, E., Reichenauer, T., van der Putten, W. & Sessitsch, A., 2024. *Sustainable use and conservation of soil microorganisms and invertebrates contributing to bioremediation and nutrient cycling*. Background Study Paper, No. 74. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cd0147en>

микроорганизмов и беспозвоночных в круговороте питательных веществ и биоремедиации, а также агротехническим приемам, способным оказать воздействие на здоровье почв и почвенное биоразнообразие, и влиянию таких приемов на производительность и источники средств к существованию.

24. Она рекомендовала странам по мере необходимости и сообразно их возможностям предпринять усилия по содействию внедрению агротехнических приемов, в отношении которых установлено, что они благоприятны для почвенных микроорганизмов и беспозвоночных, участвующих в круговороте питательных веществ и биоремедиации, и способны внести вклад в повышение производительности, укрепление источников средств к существованию, обеспечение невосприимчивости к внешним воздействиям и устойчивости сельскохозяйственных систем. Она далее рекомендовала Комиссии подчеркнуть важность применения агроэкологических принципов и других комплексных подходов в управлении почвенным биоразнообразием, а также учета значимости для почвенного биоразнообразия интеграции сельскохозяйственных систем, в том числе животноводческих.

25. Рабочая группа отметила важность обеспечения более тесной координации действующих инициатив по сохранению *ex situ* и *in situ* почвенных микроорганизмов и беспозвоночных, участвующих в круговороте питательных веществ и биоремедиации. Она рекомендовала странам по мере необходимости и сообразно их возможностям предпринять усилия по содействию сохранению малоизученных групп организмов в рамках этой функциональной группы. Она далее отметила необходимость более эффективного определения целей и расстановки приоритетов в области сохранения и устойчивого использования почвенных микроорганизмов и беспозвоночных, участвующих в круговороте питательных веществ и биоремедиации, и рекомендовала, в зависимости от ситуации, создавать либо укреплять техническую инфраструктуру и потенциал, необходимые для устойчивого использования и сохранения этих организмов.

26. Рабочая группа подчеркнула важность учета вопросов устойчивого использования и сохранения почвенных микроорганизмов и беспозвоночных во всех секторах производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и рекомендовала Комиссии призвать страны содействовать мониторингу почвенных микроорганизмов и беспозвоночных, участвующих в круговороте питательных веществ и биоремедиации, и надлежащему управлению данными, касающимися их устойчивого использования и сохранения.

27. Рабочая группа далее рекомендовала странам по мере необходимости и сообразно их возможностям предпринять усилия по обеспечению более полного учета в соответствующих политических, правовых и институциональных механизмах национального и международного уровней важной роли почвенных микроорганизмов и беспозвоночных, участвующих в круговороте питательных веществ и биоремедиации. Она также рекомендовала соответствующим заинтересованным сторонам применять Добровольные руководящие принципы рационального использования почвенных ресурсов, одобренные Советом ФАО в 2016 году⁹.

VI. МИКРООРГАНИЗМЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В ПИЩЕВАРЕНИИ ЖВАЧНЫХ

28. Рабочая группа рассмотрела документ "Микроорганизмы, участвующие в пищеварении жвачных"¹⁰ и положительно восприняла информацию о завершении работы над

⁹ ФАО. 2017. *Добровольные руководящие принципы рационального использования почвенных ресурсов*. Рим. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/i6874r>

¹⁰ CGRFA/WG-MIGR-1/24/6

информационно-справочным документом № 75 "Устойчивое использование и сохранение микроорганизмов, участвующих в пищеварении жвачных"¹¹.

29. Рабочая группа рекомендовала укрепить и усовершенствовать действующие глобальные институциональные механизмы, связанные с устойчивым использованием и сохранением микроорганизмов, участвующих в пищеварении жвачных животных, в том числе в части, касающейся установления приоритетов и содействия сотрудничеству на глобальном уровне. Она подчеркнула, что в дополнение к сохранению *ex situ* необходимо применять агроэкологический и другие комплексные подходы к сохранению разнообразия микроорганизмов рубца с уделением особого внимания защите традиционных животноводческих систем и адаптированных к местным условиям пород, разводимых мелкими фермерами и животноводами. Она также подчеркнула важность оценки рисков, связанных с манипулированием микробиомом рубца.

30. Она рекомендовала надлежащим образом пересмотреть соответствующие политические, правовые и институциональные механизмы, включая те, которые относятся к доступу и распределению выгод и интеллектуальной собственности, где это применимо, с тем чтобы обеспечить благоприятную среду для исследований и сотрудничества в области микроорганизмов рубца и управления ими. Она также рекомендовала выработать меры политики, которые будут способствовать внедрению разработанных на основе этих исследований инноваций, снижающих выбросы метана.

31. Рабочая группа рекомендовала ФАО оказать поддержку странам в разработке или усовершенствовании их национальных политических, правовых и институциональных механизмов, связанных с управлением микроорганизмами рубца. Она отметила необходимость более оптимального обеспечения ресурсами глобальных исследовательских инициатив в области культивирования, каталогизации, характеристики микроорганизмов рубца и управления ими, а также необходимость активизации работы по развитию потенциала.

32. Она далее рекомендовала странам по мере необходимости и сообразно их возможностям предпринять усилия, направленные на стимулирование депонирования микробных изолятов рубца в коллекциях культур и обеспечение доступа к этим изолятам, а также на наращивание потенциала таких коллекций, с тем чтобы они могли удовлетворять растущее число запросов.

33. Рабочая группа отметила необходимость оказания содействия в русле подхода "Единое здоровье" исследованиям, посвященным разнообразию микробиома рубца и его функциям в контексте поддержания здоровья человека, животных и окружающей среды.

VII. ВАРИАНТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ ПО ОПЫЛИТЕЛЯМ

34. Рабочая группа рассмотрела документ "Варианты функционирования глобальной платформы по опылителям"¹².

35. Рабочая группа рекомендовала ФАО пригласить членов ФАО, технических экспертов и потенциальных партнеров на неофициальное первоначальное совещание для рассмотрения дальнейших шагов по созданию глобальной платформы по опылителям в соответствии с приоритетами и потребностями, выявленными Комиссией на ее восемнадцатой очередной сессии¹³. Она подчеркнула важность привлечения к участию в этом процессе таких ключевых партнеров, как КБР, а также недопущения дублирования усилий других сторон.

¹¹ Huws, S.A., Oyama, L.B. & Creevey, C.J. 2024. *Sustainable use and conservation of microorganisms of relevance to ruminant digestion*. Background Study Paper, No. 75. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome. <https://doi.org/10.4060/cd0155en>

¹² CGRFA/WG-MIGR-1/24/7

¹³ CGRFA-18/21/Report, пункт 83

36. Рабочая группа рекомендовала провести обзор существующих протоколов мониторинга опылителей с целью выработки, насколько это возможно, стандартизированных протоколов мониторинга, признавая, что разные страны и регионы обладают разными возможностями. Она также рекомендовала оказать странам, которые в настоящее время не располагают необходимым потенциалом, помощь в развитии и укреплении такого потенциала. Рабочая группа рекомендовала ФАО продолжать по мере целесообразности разрабатывать инструменты и технические руководящие документы.

37. Она далее призвала страны выполнить Обновленный план действий на 2018–2030 годы по осуществлению Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию опылителей¹⁴, создавать или укреплять национальные программы мониторинга беспозвоночных опылителей, содействовать исследованиям по изучению факторов, вызывающих изменение численности и состояния здоровья популяций опылителей, и воздействия домашних пчел и диких беспозвоночных опылителей на дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, а также вносить данные о домашних пчелах в Информационную систему по разнообразию домашних животных (ИС-РДЖ)¹⁵.

38. Рабочая группа отметила взаимодополняющий характер усилий по управлению агентами биологической борьбы (АББ) и управлению опылителями.

VIII. МИКРОБНЫЕ И БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ АГЕНТЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БОРЬБЫ И МИКРОБНЫЕ БИОСТИМУЛЯТОРЫ

39. Рабочая группа рассмотрела документ "Микробные и беспозвоночные агенты биологической борьбы и микробные биостимуляторы: последующая деятельность"¹⁶.

40. Она приняла к сведению итоги открытого семинара "Агенты биологической борьбы и биостимуляторы"¹⁷, проведенного Комиссией 23–24 сентября 2024 года в штаб-квартире ФАО в Риме совместно с КБР, Международным центром сельского хозяйства и биологических наук (КАБИ) и Международной организацией по биологическому контролю при поддержке Европейского союза в рамках программы АКТ МПС 3¹⁸. Она отметила, что в ходе состоявшегося семинара внимание было обращено на многочисленные преимущества устойчивого использования АББ и биостимуляторов, в частности, применительно к решению глобальных задач в области продовольственной безопасности, климата и биоразнообразия. Рабочая группа поблагодарила организаторов семинара за приложенные усилия и выразила признательность Канаде, Королевству Нидерландов, Норвегии и Европейскому союзу за оказание финансовой поддержки.

41. Рабочая группа рекомендовала Комиссии предложить ФАО провести, по итогам консультаций с соответствующими международными и региональными организациями и инструментами, обзор политических, правовых и институциональных механизмов, связанных с использованием микробных и беспозвоночных АББ и микробных биостимуляторов, уделив внимание в том числе следующим аспектам:

- использование терминологии;
- законодательство и нормативные требования, которыми регламентируется выдача разрешений на использование и порядок применения АББ и биостимуляторов;
- критерии оценки рисков и анализ рисков и выгод;

¹⁴ CBD/COP/DEC/14/6, Приложение I

¹⁵ <https://www.fao.org/dad-is/ru/>

¹⁶ CGRFA/WG-MIGR-1/24/8

¹⁷ <https://www.fao.org/cgrfa/meetings/open-ended-workshop-on-biological-control-agents-and-biostimulants/ru>

¹⁸ Нарращивание потенциала по осуществлению многосторонних природоохранных соглашений в странах Африки, Карибского бассейна и Тихого океана (программа АКТ МПС 3). <https://www.fao.org/in-action/building-capacity-environmental-agreements/en/>

- роль мер по обеспечению доступа и распределения выгод в контексте использования ГРМБ;
- права интеллектуальной собственности; и
- доступность информационных систем.

42. Рабочая группа рекомендовала включить в обзор анализ пробелов в нормативно-правовой базе и ограничений, влияющих на использование микробных и беспозвоночных АББ и микробных биостимуляторов, и, по мере необходимости, возможные способы гармонизации нормативных требований.

43. Она рекомендовала Комиссии предложить ФАО и другим соответствующим организациям разрабатывать, поддерживать и совершенствовать программы по проведению адаптированных к конкретным потребностям исследований в области использования микробных и беспозвоночных АББ и микробных биостимуляторов при участии фермеров и других соответствующих производителей.

44. Рабочая группа рекомендовала Комиссии предложить своим членам и другим заинтересованным сторонам содействовать проведению исследований эффективности, надежности и простоты использования микробных и беспозвоночных АББ и микробных биостимуляторов, а также содействовать повышению информированности об этой теме.

IX. ОБЗОР ПЛАНА РАБОТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ МИКРООРГАНИЗМОВ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

45. Рабочая группа рассмотрела документ "Обзор Плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"¹⁹.

46. Рабочая группа высоко оценила результаты, достигнутые Комиссией в деле осуществления Плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства²⁰, и положительно восприняла подготовленные исследования по опылителям²¹, АББ и биостимуляторам²², почвенным микроорганизмам и беспозвоночным, участвующим в биоремедиации и круговороте питательных веществ²³, и микроорганизмам,

¹⁹ CGRFA/WG-MIGR-1/24/9 Rev.1

²⁰ CGRFA-17/19/Report, Приложение E

²¹ Aizen, M.A., Basu, P., Bienefeld, K., Biesmeijer, J.C., Garibaldi, L.A., Gemmill-Herren, B, Imperatriz-Fonseca, V.L., Klein, A-L., Potts, S.G., Seymour C.L. & Vanbergen, A.J. 2023. *Sustainable use and conservation of invertebrate pollinators*. Background Study Paper, No. 72. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc6499en>

²² Buitenhuis, R., Cock, M.J.W., Colmenarez, Y.C., De Clercq, P., Edgington, S., Gadaleta, P., Gwynn, R., Heimpel, G., Hill, M., Hinz, H.L., Hoddle, M.S., Jäkel, T., Klapwijk, J.N., Leung, K., Mc Kay, F., Messelink, G.J., Silvestri, L., Smith, D., Sosa, A., Wäckers, F.L., Cabrera Walsh, G., Wyckhuys, K.A.G. & Zaviezo, T. 2023. *Sustainable use and conservation of microbial and invertebrate biological control agents and microbial biostimulants*. Background Study Paper No. 71. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc3571en>

²³ Csorba, C., Hackl, E., Reichenauer, T., van der Putten, W. & Sessitsch, A. 2024. *Sustainable use and conservation of soil microorganisms and invertebrates contributing to bioremediation and nutrient cycling*. Background Study Paper No. 74. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cd0147en>

участвующим в пищеварении жвачных²⁴, которые послужат хорошим подспорьем для Рабочей группы и Комиссии в их дальнейшей работе в области ГРМБ.

47. Рабочая группа отметила необходимость ускорения темпов работы Комиссии в области АББ и биостимуляторов ввиду стремительного развития этих секторов. Она рекомендовала рассмотреть вопрос о включении биоудобрений в рамки этой работы, не дублируя при этом работу, проводимую ФАО и другими международными организациями и инструментами. Рабочая группа далее рекомендовала провести на своей следующей сессии обзор деятельности по созданию глобальной платформы по опылителям.

48. Рабочая группа определила ряд сквозных вопросов, касающихся сохранения и устойчивого использования всех функциональных групп ГРМБ, которыми Комиссия занимается в настоящее время, и рекомендовала рассмотреть их в приоритетном порядке, с тем чтобы выявить соответствующие пробелы и потребности и возможные способы их устранения/удовлетворения. К числу таких межсекторальных вопросов относятся мониторинг ГРМБ, наличие и доступность соответствующих данных, поддержание и доступность коллекций, развитие потенциала в области идентификации видов и выявление потребностей и приоритетов стран в отношении ГРМБ.

49. Рабочая группа рекомендовала Комиссии предложить ФАО провести в координации с соответствующими партнерскими организациями, такими как Глобальный информационный механизм по вопросам биоразнообразия (ГИМБ) и Всемирная федерация коллекций культур, глобальный обзор состояния кадровых ресурсов и физической инфраструктуры, необходимых для таксономической работы и работы по характеристике. Она далее рекомендовала собирать и распространять информацию о потребностях и приоритетах стран в области сохранения и устойчивого использования ГРМБ, а также примеры передовой практики и успешного опыта.

50. Рабочая группа подчеркнула необходимость активизации деятельности по развитию потенциала и рекомендовала ФАО содействовать совершенствованию инфраструктуры коллекций как живых ресурсов, так и сохраненных образцов на местном, национальном и глобальном уровнях. Она подчеркнула необходимость партнерского взаимодействия с другими организациями, такими как ГИМБ, для расширения охвата коллекций ресурсов сельского, лесного и рыбного хозяйства в рамках Глобального реестра научных коллекций (ГРНК).

51. Она рекомендовала ФАО продолжать оказывать содействие странам с целью обеспечения учета важной роли ГРМБ и их особого значения для продовольственной безопасности при разработке и внедрении законодательства или нормативных требований, касающихся доступа и распределения выгод, и подчеркнула важность открытого обмена базовой информацией о последовательности оснований, необходимой для идентификации образцов. Она рекомендовала Комиссии поддерживать меры политики, способствующие обмену биоматериалом в целях проведения исследований, направленных на обеспечение продовольственной безопасности и поддержание здоровья человека, животных и растений²⁵.

²⁴ Huws, S.A., Oyama, L.B. & Creevey, C.J. 2024. *Sustainable use and conservation of microorganisms of relevance to ruminant digestion*. Background Study Paper No. 75. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cd0155en>

²⁵ В Элементах ДРВ говорится следующее: «Важно отметить, что существуют определенные предварительные виды деятельности, которые связаны с исследованиями ГРМБ или осуществляются для их обеспечения, например, содержание коллекций для целей сохранения и управление ими, включая хранение, разведение, размножение, идентификацию и оценку этих ресурсов. Подобным же образом простое описание генетических ресурсов в ходе исследований по фенотипам, например, морфологический анализ или диагностическое использование хорошо известных генных последовательностей для целей идентификации, в общем случае могут не считаться "использованием". Поэтому не каждое исследование ГРМБ может считаться "использованием"». ФАО. 2020. *Элементы ДРВ. Элементы 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. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/ca5088ru>, пункт 48.

52. Признавая важность рассмотрения вопросов ГРМБ в рамках отдельного направления работы МПР Комиссии, Рабочая группа также подчеркнула необходимость комплексного подхода к управлению различными компонентами биоразнообразия и выхода за рамки секторальных стратегий. Она отметила, что для того чтобы обратить вспять процесс утраты генетического разнообразия, обеспечить его сохранение и еще более устойчивое использование, необходимы комплексные межсекторальные подходы, предполагающие реализацию соответствующих мер на генетическом, видовом и экосистемном уровнях.

53. Рабочая группа рекомендовала внести в 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 животных²⁶ изменения, необходимые для включения в сферу его охвата национальных координационных пунктов по ГРМБ.

Х. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

54. Рабочая группа рассмотрела документ "Изменение климата и генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"²⁷ и приняла к сведению информационные документы "Проект базового доклада о положении дел в области генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и изменения климата"²⁸ и "Работа ФАО в связи с изменением климата"²⁹.

55. Рабочая группа рекомендовала Комиссии предложить членам использовать инструменты и руководящие указания ФАО в области адаптации к изменению климата и смягчения его последствий при разработке или обновлении своих национальных планов по адаптации (НПА) и определяемых на национальном уровне вкладов (ОНУВ).

56. Кроме того, она приняла к сведению проект базового доклада и настоятельно призвала национальных координаторов Комиссии, которые еще не сделали этого, представить ответы на вопросник. Она также рекомендовала пересмотреть проект базового доклада с учетом поступивших от национальных координаторов Комиссии дополнительных ответов на вопросник и представить его Комиссии для сведения.

57. Рабочая группа рекомендовала созвать глобальный многосторонний семинар по изменению климата и ГРПСХ до двадцать первой очередной сессии Комиссии в целях обмена информацией, опытом, мнениями и приоритетными задачами, а также обсуждения возможных изменений к Добровольным руководящим принципам интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата (Добровольные руководящие принципы)³⁰ с учетом выводов, содержащихся в базовом докладе.

58. Она далее рекомендовала пересмотреть Добровольные руководящие принципы с учетом базового доклада и итогов семинара и представить их на рассмотрение региональных консультативных совещаний, рабочих групп и Комиссии.

²⁶ ФАО. 2021. *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*. Рим. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cb8105ru>

²⁷ CGRFA/WG-MIGR-1/24/10

²⁸ CGRFA/WG-MIGR-1/24/10/Inf.1

²⁹ CGRFA/WG-MIGR-1/24/10/Inf.2

³⁰ ФАО. 2015. *Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата*. Рим. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/i4940r>

XI. ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ НОВЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВОПРОСОВ

59. Рабочая группа рассмотрела документ "Подходы к определению новых и перспективных вопросов"³¹.

60. Рабочая группа рекомендовала Комиссии рассмотреть на ее следующей сессии вопрос об утверждении новой процедуры целевого определения новых и перспективных вопросов.

XII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ

61. Г-н Лескиен поблагодарил всех делегатов за усердную работу. Он отметил, что Рабочая группа добилась ощутимых результатов, подготовив четкие рекомендации и указания в отношении будущей работы Комиссии в области ГРМБ. Он подчеркнул, что в ходе сессии была продемонстрирована важность сохранения, устойчивого использования и освоения ГРМБ, а также масштаб проблем, с которыми сталкивается сегодня мировое сообщество. Он поблагодарил Рабочую группу за плодотворные обсуждения и подробные замечания, которые Комиссия рассмотрит на своей двадцатой очередной сессии, запланированной на 24–28 марта 2025 года. Кроме того, он выразил признательность правительствам Германии, Канады, Королевства Нидерландов, Норвегии и Швейцарии за оказание поддержки Комиссии и ее рабочим группам в их деятельности и в заключение поблагодарил Председателя и докладчика за координацию работы сессии.

62. Председатель выразил благодарность всем делегатам и докладчику, а также Секретариату и вспомогательному персоналу за их вклад в успешное проведение сессии. В заключение он пожелал всем счастливого пути домой.

³¹ CGRFA/WG-MIGR-1/24/11 Rev.1

ПРИЛОЖЕНИЕ А**ПОВЕСТКА ДНЯ ПЕРВОЙ СЕССИИ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ МИКРООРГАНИЗМОВ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

1. Выборы Председателя, заместителя/заместителей Председателя и докладчика
2. Утверждение повестки дня и расписания работы
3. Микроорганизмы, используемые в пищевой промышленности и агропромышленных процессах
4. Съедобные грибы и беспозвоночные, используемые в качестве компонентов пищевых продуктов/кормов
5. Почвенные микроорганизмы и беспозвоночные, участвующие в биоремедиации и круговороте питательных веществ
6. Микроорганизмы, участвующие в пищеварении жвачных
7. Варианты функционирования глобальной платформы по опылителям
8. Микробные и беспозвоночные агенты биологической борьбы и микробные биостимуляторы
9. Обзор Плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
10. Изменение климата и генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
11. Подходы к определению новых и перспективных вопросов
12. Разное
13. Утверждение доклада о работе

ПРИЛОЖЕНИЕ В

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

<i>Состав (количество стран от региона)</i>	<i>Страна</i>
Африка (5)	Камерун Кот-д'Ивуар Намибия Нигер Южный Судан <i>Первый альтернативный член: Малави</i> <i>Второй альтернативный член: Мали</i>
Азия (5)	Бангладеш Республика Корея Таиланд Филиппины Япония <i>Первый альтернативный член: Малайзия</i> <i>Второй альтернативный член: Бутан</i>
Европа (5)	Испания Нидерланды (Королевство) Финляндия Чехия Швеция <i>Первый альтернативный член: Бельгия</i> <i>Второй альтернативный член: Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии</i>
Латинская Америка и Карибский бассейн (5)	Аргентина Бразилия Мексика Панама Ямайка <i>Первый альтернативный член: Коста-Рика</i> <i>Второй альтернативный член: Чили</i>
Ближний Восток (4)	Египет Катар Кувейт Саудовская Аравия <i>Первый альтернативный член: Судан</i> <i>Второй альтернативный член: Оман</i>
Северная Америка (2)	Канада Соединенные Штаты Америки
Юго-западная часть Тихого океана (2)	Самоа Фиджи <i>Первый альтернативный член: Папуа – Новая Гвинея</i> <i>Второй альтернативный член: Вануату</i>

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

Выборы Председателя, заместителя/заместителей Председателя и докладчика	CGRFA/WG-MIGR-1/24/1
Устав Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA/WG-MIGR-1/24/1/Inf.1
Предварительная повестка дня	CGRFA/WG-MIGR-1/24/2
Предварительная аннотированная повестка дня и расписание работы	CGRFA/WG-MIGR-1/24/2 Add.1
Перечень документов	CGRFA/WG-MIGR-1/24/2/Inf.1
Микроорганизмы, используемые в пищевой промышленности и агропромышленных процессах	CGRFA/WG-MIGR-1/24/3 Rev.1
Проект исследования по устойчивому использованию и сохранению применяемых для ферментации микроорганизмов в агропродовольственных системах	CGRFA/WG-MIGR-1/24/3/Inf.1
Съедобные грибы и беспозвоночные, используемые в качестве компонентов пищевых продуктов/кормов	CGRFA/WG-MIGR-1/24/4 Rev.1
Проект исследования по устойчивому использованию и сохранению съедобных грибов и беспозвоночных, используемых в качестве компонентов пищевых продуктов/кормов	CGRFA/WG-MIGR-1/24/4/Inf.1
Почвенные микроорганизмы и беспозвоночные, участвующие в биоремедиации и круговороте питательных веществ	CGRFA/WG-MIGR-1/24/5
Микроорганизмы, участвующие в пищеварении жвачных	CGRFA/WG-MIGR-1/24/6
Варианты функционирования глобальной платформы по опылителям	CGRFA/WG-MIGR-1/24/7
Микробные и беспозвоночные агенты биологической борьбы и микробные биостимуляторы: последующая деятельность	CGRFA/WG-MIGR-1/24/8
Обзор Плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA/WG-MIGR-1/24/9 Rev.1
Изменение климата и генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	CGRFA/WG-MIGR-1/24/10

Проект базового доклада о положении дел в области генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и изменения климата	CGRFA/WG-MIGR-1/24/10/Inf.1
Работа ФАО в связи с изменением климата	CGRFA/WG-MIGR-1/24/10/Inf.2
Подходы к определению новых и перспективных вопросов	CGRFA/WG-MIGR-1/24/11 Rev.1

Прочие документы

[Доклад о работе девятнадцатой очередной сессии Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства](#)

[План работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства](#)

[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](#)

Информационно-справочные документы

Устойчивое использование и сохранение микроорганизмов, участвующих в пищеварении жвачных	Информационно-справочный документ № 75
Устойчивое использование и сохранение почвенных микроорганизмов и беспозвоночных, участвующих в биоремедиации и круговороте питательных веществ	Информационно-справочный документ № 74
Устойчивое использование и сохранение беспозвоночных опылителей	Информационно-справочный документ № 72
Устойчивое использование и сохранение микробных и беспозвоночных агентов биологической борьбы и микробных биостимуляторов	Информационно-справочный документ № 71