



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 12.2 предварительной повестки дня

Семнадцатая очередная сессия

Рим, 18–22 февраля 2019 года

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты
I. Введение.....	1–4
II. История вопроса.....	5–9
III. Консультации	10–12
IV. Подготовка проекта плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	13
V. Проект решения.....	14
<i>Приложение I. Проект плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства</i>	

Для ознакомления с этим документом следует воспользоваться QR-кодом на этой странице; данная инициатива ФАО имеет целью минимизировать последствия ее деятельности для окружающей среды и сделать информационную работу более экологичной.

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

MY605/R



CGRFA 17

I. ВВЕДЕНИЕ

1. На своей последней сессии Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) положительно оценила работу ФАО в области сохранения и устойчивого использования микроорганизмов и беспозвоночных¹. Комиссия поручила ФАО подготовить и представить на рассмотрение следующих сессий Рабочих групп и Комиссии проект плана своей будущей работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных, составленный с учетом выводов доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" и иной актуальной информации, включая материалы, предоставленные членами Комиссии и наблюдателями². Комиссия вновь отметила важность опылителей, в особенности медоносных пчел, микроорганизмов, участвующих в пищеварении жвачных и использующихся в пищевой промышленности и агропромышленных процессах, агентов биологической борьбы и почвенных микроорганизмов и беспозвоночных и поручила учесть эти ключевые группы при подготовке проекта плана работы³.

2. В ответ на эту просьбу Комиссии ФАО предложила членам и наблюдателям представить свои материалы по этой тематике. Мнения членов и наблюдателей обобщены в документе "Материалы, полученные от членов и наблюдателей в связи с подготовкой проекта плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных"⁴.

3. Затем ФАО подготовила проект плана работы по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРМБ) для его рассмотрения межправительственными техническими рабочими группами Комиссии по генетическим ресурсам животных и растений и по водным и лесным генетическим ресурсам (Рабочие группы). Секретарь также предложил Группе экспертов Комиссии по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Группа экспертов) изучить и доработать этот проект с учетом соответствующих рекомендаций Рабочих групп Комиссии⁵. Более подробное описание процесса консультаций, проведенных Секретариатом в связи с подготовкой проекта плана работы по ГРМБ, представлено в документе "Доклад о процессе консультаций по проекту плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"⁶. Организация содействует осуществлению международных инициатив по опылителям⁷ и почвенному биоразнообразию⁸, которые были согласованы Конференцией Сторон Конвенции о биологическом разнообразии. Информация об этих двух инициативах содержится в документах "Ход осуществления Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию опылителей"⁹ и "Ход осуществления Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию почвенного биоразнообразия"¹⁰.

4. В настоящем документе кратко перечислены мероприятия по тематике ГРМБ, проведенные Комиссией за предыдущие десять лет, и представлен проект плана работы по ГРМБ, доработанный с учетом материалов, которые были получены в процессе консультаций; этот проект передается на рассмотрение Комиссии.

¹ CGRFA-16/17/Report Rev.1, п. 77

² CGRFA/16/17/Report Rev.1, п. 78

³ CGRFA/16/17/Report Rev.1, п. 79

⁴ CGRFA-17/19/12.2/Inf.1

⁵ CGRFA-17/19/3.2/Inf.2, пп. 14–18

⁶ CGRFA-17/19/12.1

⁷ COP 6 Decision VI/5, Приложение II

⁸ COP 8 Decision VIII/23

⁹ CGRFA-17/19/12.2/Inf.2

¹⁰ CGRFA-17/19/12.2/Inf.3

II. ИСТОРИЯ ВОПРОСА

5. Микроорганизмы и беспозвоночные являются наиболее многочисленной и разнообразной группой организмов на Земле. Они играют важную роль на всех этапах продовольственной производственно-сбытовой цепочки. В 2007 году на своей одиннадцатой очередной сессии Комиссия официально признала важный вклад микроорганизмов и беспозвоночных в обеспечение экосистемных услуг, устойчивость сельского хозяйства и продовольственную безопасность и постановила включить вопрос о ГРМБ в свою Многолетнюю программу работы в качестве одного из ее направлений¹¹.

6. На своей двенадцатой очередной сессии Комиссия рассмотрела два кратких обзорных исследования, посвященных обеспечиваемым микроорганизмами и беспозвоночными функциям и услугам, актуальным для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства¹². Комиссия подчеркнула необходимость проведения оценки состояния микроорганизмов, актуальных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, а также соответствующих тенденций. Она поручила ФАО провести специализированные оценки положения дел и тенденций в области сохранения и использования почвенных микроорганизмов, агентов биологической борьбы и фитопатогенов, в особенности в отношении основных продовольственных культур¹³. Комиссия также поручила ФАО на основе углубленного анализа подготовить исследование о роли микроорганизмов в пищеварении жвачных, в агропромышленных процессах и пищевой промышленности, а также сводный доклад о положении дел и тенденциях в области экосистемных функций, обеспечиваемых беспозвоночными, которые имеют значение для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства¹⁴.

7. На своей тринадцатой очередной сессии Комиссия высоко оценила ход подготовки целевых оценок и приняла к сведению результаты двух исследований о влиянии изменения климата на генетические ресурсы беспозвоночных и микроорганизмов¹⁵. Комиссия также приветствовала включение вопроса о микроорганизмах и беспозвоночных в доклад "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" (Доклад). Комиссия приняла решение изучить возможность подготовки глобальной оценки состояния микроорганизмов и беспозвоночных в мире и учреждения межправительственной технической рабочей группы по ГРМБ¹⁶.

8. На своей четырнадцатой очередной сессии Комиссия приняла к сведению информацию, содержащуюся в подборке детальных информационно-справочных документов о роли микроорганизмов в пищевой промышленности¹⁷, агропромышленных процессах¹⁸ и пищеварении жвачных животных¹⁹, а также о роли беспозвоночных в рисоводстве²⁰ и в производстве корнеплодов²¹.

9. На своей пятнадцатой очередной сессии Комиссия провела обзор своей работы в области микроорганизмов и беспозвоночных. Она вновь подтвердила важность генетического разнообразия микроорганизмов и беспозвоночных, включая роль опылителей, для устойчивости сельского хозяйства, продовольственной безопасности и питания. Она также отметила, что генетические ресурсы бактерий, дрожжей и грибов, используемые в пищевой промышленности, должны быть включены в программу работы Комиссии в будущем²². Комиссия подчеркнула, что в докладе необходимо уделить внимание вопросам, связанным с

¹¹ CGRFA-11/07/Report, Приложение E

¹² CGRFA-12/09/15.1 и CGRFA-12/09/15.2

¹³ CGRFA-12/09/Report, п. 60

¹⁴ CGRFA-12/09/Report, п. 63

¹⁵ Информационно-справочные документы №№54 и 57

¹⁶ CGRFA-13/11/Report, пп. 92 и 94

¹⁷ Информационно-справочный документ №65

¹⁸ Информационно-справочный документ №64

¹⁹ Информационно-справочный документ №61

²⁰ Информационно-справочный документ №62

²¹ Информационно-справочный документ №63

²² CGRFA-15/15/Report, п. 66

микроорганизмами и беспозвоночными, и призвала всех членов ФАО при подготовке страновых докладов указать в них соответствующую информацию²³. Она также поручила ФАО пересмотреть планы работы в области сохранения и устойчивого использования микроорганизмов и беспозвоночных с учетом представленного Комиссии Доклада²⁴. Комиссия рассмотрела проект доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" и ознакомилась с проектом тематического информационно-справочного документа "Генетические ресурсы микроорганизмов, используемые в настоящее время в аквакультуре, и перспективные ресурсы"²⁵.

III. КОНСУЛЬТАЦИИ

10. Рабочие группы²⁶ и Группа экспертов²⁷ согласились с необходимостью подготовки плана работы по ГРМБ. Кроме того, был достигнут общий консенсус относительно предложенного подхода к поэтапному рассмотрению различных функциональных групп ГРМБ. Как и следовало ожидать, мнения Рабочих групп касательно очередности рассмотрения соответствующих функциональных групп, а также количества функциональных групп, которые Комиссия должна рассматривать в рамках одной сессии, разошлись.

11. Были также предложения о включении в рассмотрение конкретных ГРМБ, в том числе таких, как:

- съедобные грибы, насекомые и водоросли;
- эндофиты и симбионты, а также вредные организмы и болезни, включая инвазивные виды; и
- галобиомы; микроводоросли; водные микроорганизмы, используемые для снижения экологического ущерба; микроорганизмы, используемые для очистки воды, в том числе в аквакультуре; микроорганизмы, которые могут быть использованы в условиях абиотических и биотических стрессов; микроорганизмы, используемые в ветеринарии и здравоохранении, биостимуляторы и стимуляторы роста растений и микроорганизмы, которые могут повышать эффективность использования микроэлементов; а также эндосимбионты.

12. Кроме того, было предложено на основе соответствующих докладов стран подготовить глобальную оценку ГРМБ, которая должна стать дополнением к докладу "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"²⁸ и лечь в основу организации дальнейшей работы Комиссии по ГРМБ. Последнее предложение касается более общего вопроса в области управления, который подробнее рассмотрен в документе "Ход осуществления и анализ пересмотренного проекта Стратегического плана Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства на 2018–2027 годы, включая Многолетнюю программу работы"²⁹.

²³ CGRFA-15/15/Report, п. 67

²⁴ CGRFA-15/15/Report, п. 69

²⁵ Russell T. Hill, [Genetic resources for microorganisms of current and potential use in aquaculture](#). Проект (по состоянию на январь 2017 года)

²⁶ CGRFA-17/19/9.1, пп. 45–49; CGRFA-17/19/11.1, пп. 21–23; CGRFA-17/19/10.1, пп. 30–31 и CGRFA-17/19/8.1, пп. 42–44

²⁷ CGRFA-17/19/3.2/Inf.2, пп. 14–18

²⁸ CGRFA-17/19/9.1, п. 49

²⁹ CGRFA-17/19/13, пп. 16–19

**IV. ПОДГОТОВКА ПРОЕКТА ПЛАНА РАБОТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
МИКРООРГАНИЗМОВ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

13. Секретариат подготовил проект плана работы с учетом всех полученных замечаний и материалов. Этот проект представлен в Приложении I к настоящему документу и передается на рассмотрение Комиссии. Проект плана работы включает следующие основные разделы: i) цели плана работы; ii) рассматриваемые функциональные группы ГРМБ; iii) основные мероприятия, предусмотренные планом работы; и iv) стратегические партнерства.

V. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

14. Комиссии предлагается изучить проект плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных, представленный в Приложении I, в случае необходимости доработать его и затем утвердить.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

**ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
МИКРООРГАНИЗМОВ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

1. Микроорганизмы и беспозвоночные являются наиболее многочисленной и разнообразной группой организмов на Земле. Они играют важную роль на всех этапах продовольственной производственно-сбытовой цепочки. Начиная с 2007 года Комиссия в своей Многолетней программе работы уделяет внимание важному вкладу микроорганизмов и беспозвоночных в оказание экосистемных услуг и обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства и продовольственной безопасности.
2. Под руководством Комиссии был подготовлен ряд рекомендаций, целевых оценочных докладов по различным микроорганизмам и беспозвоночным и их роли в производстве продовольствия и ведении сельского хозяйства.

I. ЦЕЛИ ПЛАНА РАБОТЫ

3. Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных являются одним из компонентов ряда актуальных международных инициатив, программ и мероприятий по тематике биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. ФАО посредством Глобального почвенного партнёрства и Глобальной программы действий в отношении опылительных услуг в интересах устойчивого сельского хозяйства предоставляет странам предложения и технические рекомендации по вопросам почв и опыления и оказывает им содействие в принятии соответствующих решений. Организация содействует осуществлению международных инициатив по опылителям³⁰ и почвенному биоразнообразию³¹, которые были согласованы Конференцией Сторон Конвенции о биологическом разнообразии. Кроме того, ФАО в течение длительного времени занимается тематикой биологических методов борьбы в рамках программы комплексной борьбы с вредителями.
4. Четырнадцатая Конференция сторон Конвенции о биологическом разнообразии приветствовала инициативу Комиссии по подготовке плана работы по микроорганизмам и беспозвоночным, включая те из них, которые имеют отношение к почвенному биоразнообразию и стабильному оказанию связанных с почвами экосистемных функций и услуг, необходимых для обеспечения устойчивости сельского хозяйства³². Она также предложила ФАО в сотрудничестве с другими организациями и при наличии необходимых ресурсов рассмотреть вопрос о подготовке к 2020 году доклада о почвенном биоразнообразии и об изученности этого вопроса, включая текущее положение дел, проблемы и возможности³³.
5. Значительный вклад в расширение базы знаний, необходимых для разработки более эффективных стратегий устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных и оказываемых ими экосистемных услуг, вносят и другие организации, в том числе Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ). На основе оценочного доклада МПБЭУ по опылителям, опылению и производству продовольствия³⁴ был разработан целый ряд дополнительных продуктов, мер и стратегических инициатив, включая активно пополняющийся перечень национальных стратегий и планов действий по опылителям, в которых учтены приведенные в

³⁰ COP 6 Decision VI/5, Приложение II

³¹ COP 8 Decision VIII/23

³² CBD/COP/DEC/14/30, п. 22

³³ CBD/COP/DEC/14/30, п. 23

³⁴ IPBES. 2016. [The assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on pollinators, pollination and food production](#). S.G. Potts, V.L. Imperatriz-Fonseca and H.T. Ngo, eds. Secretariat of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, Bonn, Germany

этой оценке выводы³⁵. ФАО является одним из четырех партнеров МПБЭУ из числа организаций системы ООН.

6. Начиная с 2007 года Комиссия последовательно расширяет свою работу по тематике микроорганизмов и беспозвоночных. Макробеспозвоночным, которые составляют весомую долю в рыболовстве и аквакультуре (23 и 15 процентов глобального объема производства, соответственно), посвящена значительная часть доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"; эта тема будет также включена в число приоритетных направлений работы в дальнейшем. Внимание также уделяется некоторым видам водных микроорганизмов, таким как микроводоросли. Кроме того, в докладе "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства", подготовленном под руководством Комиссии, рассматриваются, в частности, такие вопросы, как использование и сохранение почвенных микроорганизмов, опылителей и агентов биологической борьбы, а также методы хозяйствования, которые считаются благоприятствующими оказанию экосистемных услуг микроорганизмами и беспозвоночными.

7. Учитывая изложенное, целями настоящего плана работы являются:

- i) консолидация осуществляемой Комиссией деятельности и процессов, связанных с устойчивым использованием и сохранением микроорганизмов и беспозвоночных, а также планирование дальнейших мероприятий в этой области на последовательной и взаимосвязанной основе;
- ii) повышение осведомленности и углубление знаний и понимания важности микроорганизмов и беспозвоночных для функционирования экосистем, создания невосприимчивых к внешним факторам продовольственных производственных систем и обеспечения продовольственной безопасности и питания;
- iii) обеспечение учета проблематики микроорганизмов и беспозвоночных в стратегиях на местном, национальном, региональном и международном уровнях и при разработке стратегий устойчивого использования и сохранения биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и устойчивого управления ими; а также
- iv) укрепление сотрудничества между ФАО и другими профильными международными организациями и инициативами в целях мобилизации экспертных знаний, связанных с устойчивым использованием и сохранением микроорганизмов и беспозвоночных, и определение вопросов, представляющих взаимный интерес.

II. РАССМАТРИВАЕМЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ МИКРООРГАНИЗМОВ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

8. Несмотря на широкое признание важной роли микроорганизмов и беспозвоночных в обеспечении экосистемных услуг и их значения для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, информации об их разнообразии, функционировании и распределении часто не хватает, и во многих случаях она носит ограниченный и отрывочный характер. Кроме того, как отмечено в докладе "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства", несмотря на всю важность микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, для проведения профильных исследований не выделяется достаточного объема средств, а при разработке соответствующих стратегий и принятии решений связанные с ними вопросы обходят стороной.

9. По своему таксономическому и функциональному разнообразию виды микроорганизмов и беспозвоночных значительно превосходят те виды, которые используются в растениеводстве, животноводстве, лесном и рыбном хозяйстве. Последние включают в себя относительно небольшое количество видов с хорошо известной таксономией. Это позволяет

³⁵ Подробнее см. www.ipbes.net/deliverables/3a-pollination

подходить к управлению "секторальными" видами, породами и сортами на индивидуальной основе и даже реализовывать стратегии сохранения, ориентированные только на один вид. Учитывая количество микроорганизмов и беспозвоночных и их огромное таксономическое и экологическое разнообразие, применение подобного повидового подхода чревато серьезными практическими трудностями и потребует значительных человеческих и финансовых ресурсов.

10. Применение комплексных стратегий управления микроорганизмами и беспозвоночными с учетом обеспечиваемых ими экосистемных функций и услуг, а также методов хозяйствования, способствующих их сохранению и устойчивому использованию, представляется более целесообразным, действенным и эффективным, в особенности в отношении микроорганизмов и беспозвоночных, используемых в производственных системах, по сравнению со стратегиями, ориентированными только на сами эти организмы.

11. Поэтому в настоящем плане работы микроорганизмы и беспозвоночные рассматриваются как функциональные группы: опылители, особенно медоносные пчелы; почвенные микроорганизмы и беспозвоночные; агенты биологической борьбы; микроорганизмы, участвующие в пищеварении жвачных; и микроорганизмы, используемые в производстве продовольствия и агропромышленных процессах³⁶.

12. В свете последних мероприятий и событий глобального уровня, касающихся опылителей³⁷ и почвенного биоразнообразия³⁸, первоочередное внимание в плане работы уделено именно этим группам.

13. Проект плана работы также предусматривает, что на каждой своей сессии Комиссия будет рассматривать по одной функциональной группе. Вследствие ограниченности кадровых и финансовых ресурсов рассмотрение всех микроорганизмов и беспозвоночных в целом представляется чересчур масштабной задачей. К тому же разные функциональные группы требуют наличия различных экспертных знаний и опыта.

14. Таким образом, на своих предстоящих сессиях Комиссии предстоит рассмотреть следующие функциональные группы микроорганизмов и беспозвоночных:

18-я сессия КГРПСХ	Опылители, особенно медоносные пчелы
19-я сессия КГРПСХ	Почвенные микроорганизмы и беспозвоночные
20-я сессия КГРПСХ	Организмы, используемые в качестве компонентов пищевых продуктов и кормов
21-я сессия КГРПСХ	Агенты биологической борьбы
22-я сессия КГРПСХ	Микроорганизмы, используемые в производстве продовольствия и агропромышленных процессах
23-я сессия КГРПСХ	Микроорганизмы, участвующие в пищеварении жвачных

³⁶ CGRFA16/17/Report, п. 79

³⁷ E.g. IPBES. 2016. [The assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on pollinators, pollination and food production](#). S.G. Potts, V.L. Imperatriz-Fonseca and H.T. Ngo, eds. Secretariat of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, Bonn, Germany.

³⁸ Например, подготовка Совместным исследовательским центром Европейской комиссии и Глобальной инициативой по биоразнообразию почв Глобального атласа почвенного биоразнообразия; обязательства Глобального почвенного партнерства и его Межправительственной технической группы по почвам (МТПГ) по содействию сохранению почвенного биоразнообразия; стратегический альянс между ФАО и Глобальной инициативой по биоразнообразию почв, включая проведение международного симпозиума в 2020 году.

III. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

15. Как указано в докладе "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства", настоятельно необходимы следующие меры:

- согласование национальных базовых уровней, в том числе для почвенных микроорганизмов, беспозвоночных и опылителей;
- углубление знаний об оказываемых услугах и функциях микроорганизмов и беспозвоночных, связанных с производственными системами;
- оценка влияния методов хозяйствования на устойчивое использование и сохранение микроорганизмов и беспозвоночных и на предоставляемые ими экосистемные услуги, а также определение и апробирование методов, считающихся наиболее эффективными;
- интеграция и включение подходов, обеспечивающих устойчивое использование и сохранение микроорганизмов и беспозвоночных, в существующие стратегии и процессы планирования на местном и национальном уровнях и включение этих процессов в национальные системы подготовки отчетности и докладов; а также
- установление официальных партнерских связей и их углубление и совершенствование обмена знаниями и передовым опытом в области сохранения и устойчивого использования микроорганизмов и беспозвоночных.

16. В рамках этого плана работы Комиссия рассмотрит каждую из этих функциональных групп с учетом результатов следующих мероприятий:

- общий обзор положения дел и тенденций в области сохранения и использования с учетом результатов предыдущей работы Комиссии и публикаций и, в случае необходимости, проведение открытого опроса в целях обобщения передового опыта устойчивого использования и сохранения;
- подготовка перечня региональных, международных и других организаций и учреждений, наиболее важных для соответствующей функциональной группы, и определение стратегических областей возможного сотрудничества; а также
- анализ пробелов, потребностей и возможностей, требующих принятия мер со стороны Комиссии и ее членов.

IV. ПАРТНЕРСКИЕ СВЯЗИ

17. Настоящий проект план работы будет реализован в партнерстве с организациями, занимающимися вопросами устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных. К проведению конкретных мероприятий, предусмотренным планом работы, следует по мере необходимости привлекать партнеров Комиссии, а также соответствующие заинтересованные стороны.

V. ПЕРЕСМОТР

18. План работы будет пересматриваться Комиссией в рамках обзора ее работы по ГРМБ в соответствии с Многолетней программой работы.