



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

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

## Пункт 9 предварительной повестки дня

### СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОДНЫМ ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

#### Вторая сессия

Рим, 23–25 апреля 2018 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.....	1–2
II. История вопроса.....	3–7
III. Подготовка проекта плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	
a. Цели .....	8–11
b. Проблемы оценки микроорганизмов и беспозвоночных и управления ими.....	12–13
c. Акцентирование внимания на функциональных группах микроорганизмов и беспозвоночных.....	14–17

---

d.	Основные мероприятия .....	18–19
e.	Партнерские связи .....	20
f.	Сроки выполнения .....	21–22
IV.	Испрашиваемые указания .....	23
	<i>Приложение I:</i> Проект плана работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Микроорганизмы и беспозвоночные являются наиболее многочисленной и разнообразной группой организмов на Земле. Они играют важную роль на всех звеньях продовольственной производственно-сбытовой цепочки. В 2007 году Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей одиннадцатой очередной сессии официально признала важный вклад микроорганизмов и беспозвоночных в обеспечении экосистемных услуг, устойчивости сельского хозяйства и продовольственной безопасности и постановила включить вопрос о генетических ресурсах микроорганизмов и беспозвоночных в качестве одного из направлений работы своей Многолетней программы работы<sup>1</sup>. Десять лет спустя на своей последней сессии Комиссия поручила ФАО подготовить проект плана будущей работы по обеспечению устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных<sup>2</sup>.

2. В настоящем документе вниманию Рабочей группы предлагается краткий обзор деятельности Комиссии в области микроорганизмов и беспозвоночных за последние десять лет, а также проект плана будущей работы Комиссии в этой области.

## II. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3. Комиссия на своей двенадцатой очередной сессии рассмотрела два кратких обзорных исследования, посвященных обеспечиваемым микроорганизмами и беспозвоночными функциям и услугам, актуальными для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>3</sup>. 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 культур<sup>4</sup>. Комиссия далее 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 состоянии микроорганизмов, актуальных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, в мире и о соответствующих тенденциях<sup>5</sup>.

4. Комиссия на своей тринадцатой очередной сессии высоко оценила ход подготовки целевых оценок и приняла к сведению результаты двух исследований о влиянии изменения климата на генетические ресурсы беспозвоночных и микроорганизмов<sup>6</sup>. 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 в дальнейшем возможность подготовки глобальной оценки состояния микроорганизмов и беспозвоночных в мире и учреждения межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных<sup>7</sup>.

5. Комиссия на своей четырнадцатой очередной сессии приняла к сведению информацию, содержащуюся в подборке детальных информационно-справочных документов о роли микроорганизмов в пищевой промышленности<sup>8</sup>, агропромышленных процессах<sup>9</sup> и пищеварении

---

<sup>1</sup> CGRFA-11/07/Report, Приложение E

<sup>2</sup> CGRFA-16/17/Report, пункт 78

<sup>3</sup> CGRFA-12/09/15.1 и CGRFA-12/09/15.2

<sup>4</sup> CGRFA-12/09/Report, пункт 60

<sup>5</sup> CGRFA-12/09/Report, пункт 63

<sup>6</sup> Информационно-справочные документы №№ 54 и 57

<sup>7</sup> CGRFA-13/11/Report, пункты 92 и 94

<sup>8</sup> Информационно-справочный документ №65

<sup>9</sup> Информационно-справочный документ №64

жвачных животных<sup>10</sup>, а также о роли беспозвоночных в рисоводстве<sup>11</sup> и производстве корнеплодов<sup>12</sup>.

6. 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 устойчивого 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 будущем<sup>13</sup>. Комиссия подчеркнула, что в докладе необходимо уделять внимание вопросам, связанным с микроорганизмами и беспозвоночными, и призвала всех членов ФАО при подготовке страновых докладов указать в них соответствующую информацию<sup>14</sup>. Она также поручила ФАО пересмотреть планы работы в области сохранения и устойчивого использования микроорганизмов и беспозвоночных с учетом представленного Комиссии доклада<sup>15</sup>. Она рассмотрела проект доклада о состоянии водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в мире и ознакомилась с проектом тематического информационно-справочного документа "Генетические ресурсы микроорганизмов, используемые в настоящее время в аквакультуре, и перспективные ресурсы"<sup>16</sup>.

7. Комиссия на своей последней сессии поручила своему Секретарю предложить странам представить соображения относительно разработки проекта плана будущей работы в области устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных. Циркулярным письмом государствам С/CBD-7 от 22 мая 2017 года ФАО предложила членам и наблюдателям представить свои предложения в письменном виде в срок до 30 сентября 2017 года. Комиссия также поручила ФАО подготовить проект плана работы с учетом выводов доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" и иной актуальной информации, включая предложения членов и наблюдателей, и представить его на рассмотрение рабочих групп и Комиссии на их следующих сессиях<sup>17</sup>. 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 работы<sup>18</sup>. Комиссия подчеркнула, что ФАО следует продолжать развивать партнерские отношения с другими международными организациями и инициативами в целях мобилизации экспертных знаний и опыта в области микроорганизмов и беспозвоночных, и поручила ФАО учесть это обстоятельство в проекте плана работы<sup>19</sup>.

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

#### **(а) Цели**

8. 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.

---

<sup>10</sup> Информационно-справочный документ №61

<sup>11</sup> Информационно-справочный документ №62

<sup>12</sup> Информационно-справочный документ №63

<sup>13</sup> CGRFA-15/15/Report, пункт 66

<sup>14</sup> CGRFA-15/15/Report, пункт 67

<sup>15</sup> CGRFA-15/15/Report, пункт 69

<sup>16</sup> Russell T. Hill, [Genetic resources for microorganisms of current and potential use in aquaculture](#).

Проект (по состоянию на январь 2017 года)

<sup>17</sup> CGRFA/16/17/Report Rev.1, пункт 78

<sup>18</sup> CGRFA/16/17/Report Rev.1, пункт 79

<sup>19</sup> CGRFA/16/17/Report Rev.1, пункт 80

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 опылителям<sup>20</sup> и почвенному биоразнообразию<sup>21</sup>, которые были согласованы Конференцией Сторон Конвенции о биологическом разнообразии. Кроме того, ФАО уже в течение длительного времени занимается тематикой биологических методов борьбы в рамках программы интегрированной защиты растений.

9. Другие организации, такие как Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ), также вносят значительный вклад в расширение базы знаний, необходимых для разработки более эффективных стратегий устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных и оказываемых ими экосистемных услуг. На основе оценочного доклада МПБЭУ по опылителям, опылению и производству продовольствия<sup>22</sup> 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 данной оценке выводы<sup>23</sup>. ФАО является одним из четырех партнеров МПБЭУ из числа организаций системы ООН.

10. Как следует из приведенной выше информации, с 2007 года Комиссия поступательно расширяет работу по тематике микроорганизмов и беспозвоночных. Макробеспозвоночные составляют весомую долю в рыболовстве и аквакультуре (23% и 15% глобального объема производства соответственно), и им посвящена значительная часть доклада "Состояние генетических ресурсов водных организмов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в мире" (Доклад о состоянии ВГР в мире); данная тема также будет включена в число будущих приоритетных направлений работы. Внимание также уделяется некоторым видам водных микроорганизмов, таким как микроводоросли. Кроме того, в пересмотренном проекте доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, работу над которым координирует Комиссия и итоговая версия которого будет представлена до конца 2018 года, затрагиваются такие вопросы, как использование и сохранение почвенных микроорганизмов и опылителей, применение агентов биологической борьбы, а также методы управления, благоприятствующие оказанию экосистемных услуг микроорганизмами и беспозвоночными.

11. Приведенный в *Приложении I* проект плана работы Комиссии направлен на решение следующих задач:

- i) консолидация осуществляемой Комиссией деятельности и процессов, связанных с устойчивым использованием и сохранением микроорганизмов и беспозвоночных, а также планирование будущих 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 и устойчивых 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

<sup>20</sup> КС-6, решение VI/5, *Приложение II*

<sup>21</sup> КС-8, решение VIII/23

<sup>22</sup> МПБЭУ (2016). [Оценочный доклад Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам об оценке роли опылителей и опыления в производстве продовольствия](#) (на англ. языке) S.G. Potts, V. L. Imperatriz-Fonseca, and H.T. Ngo, (eds.). Секретариат Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ)

<sup>23</sup> Дополнительную информацию см.: [www.ipbes.net/deliverables/3a-pollination](http://www.ipbes.net/deliverables/3a-pollination)

производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и устойчивого управления ими; а также

- iv) укрепление сотрудничества между ФАО и другими соответствующими международными организациями и инициативами в целях мобилизации экспертных знаний, связанных с устойчивым использованием и сохранением микроорганизмов и беспозвоночных, и определение областей, представляющих взаимный интерес.

**(b) Проблемы оценки микроорганизмов и беспозвоночных и управления ими**

12. Несмотря на широкое признание важной роли микроорганизмов и беспозвоночных в обеспечении экосистемных услуг и их значения для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, качество информации об их разнообразии, функционировании и распределении отличается неравномерностью и во многих случаях носит крайне ограниченный и фрагментарный характер. Кроме того, как указывается в пересмотренном проекте доклада, при всей важности микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства для проведения соответствующих исследований не выделяется достаточный объем средств, а связанные с ними вопросы обходятся стороной при разработке соответствующих стратегий и принятии решений.

13. По своему таксономическому и функциональному разнообразию виды микроорганизмов и беспозвоночных значительно превосходят те виды, которые используются в растениеводстве, животноводстве, лесном и рыбном хозяйстве. Последние охватывают относительно небольшое количество видов с хорошо известной таксономией. Это позволяет подходить к управлению "секторальными" видами, породами и сортами на индивидуальной основе и даже реализовывать стратегии сохранения, ориентированные лишь 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.

**(c) Акцентирование внимания на функциональных группах микроорганизмов и беспозвоночных**

14. Применение комплексных стратегий управления микроорганизмами и беспозвоночными с учетом обеспечиваемых ими экосистемных функций и услуг, а также методов управления, способствующих их сохранению и устойчивому использованию, представляется более целесообразным и эффективным, в особенности в отношении микроорганизмов и беспозвоночных, используемых в производственных системах, чем стратегий, ориентированных лишь на сами эти организмы.

15. В соответствии с решением, принятым Комиссией на ее последней сессии, и принимая во внимание результаты ее предыдущей работы по этой теме, в проекте плана работы, приведенном в *Приложении I*, предлагается рассматривать микроорганизмы и беспозвоночных в виде отдельных функциональных групп: опылители, в частности медоносные пчелы; почвенные микроорганизмы и беспозвоночные; агенты биологической борьбы; микроорганизмы, участвующие в пищеварении жвачных; и микроорганизмы, используемые при переработке продовольствия и используемые в агропромышленных процессах<sup>24</sup>.

16. В свете последних мероприятий и событий на глобальном уровне, связанных с тематикой почвенного биоразнообразия<sup>25</sup> и опыления<sup>26</sup>, Комиссия также, возможно, пожелает обратить

---

<sup>24</sup> CGRFA/16/17/Report, пункт 79

<sup>25</sup> 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

<sup>26</sup> Например, подготовка МПБЭУ тематического оценочного доклада об опылителях, опылении и производстве продовольствия

первоочередное внимание именно на эти группы. Кроме того, Комиссия может счесть целесообразным рассмотреть дополнительные функциональные группы, такие как микроорганизмы и беспозвоночные, используемые в составе пищевых и кормовых продуктов, включая пригодные для заготовки грибы. Макробеспозвоночные, на долю которых приходится значительный объем производства продукции аквакультуры и рыболовства, будут исключены из этой функциональной группы, поскольку они охватываются в Докладе о состоянии ВГР в мире, тогда как водные микроорганизмы, не упомянутые в данном докладе (микроводоросли и зоопланктон), могут быть в нее включены.

17. Кроме того, в проекте плана работы Комиссии предлагается рассматривать по одной функциональной группе на каждой ее сессии. Рассмотрение всех микроорганизмов и беспозвоночных в целом представляется чересчур масштабной задачей с учетом ограниченных кадровых и финансовых ресурсов. К тому же разные функциональные группы требуют наличия различных экспертных знаний и опыта.

#### **(d) Основные мероприятия**

18. В пересмотренном проекте доклада и предложениях, представленных членами Комиссии к проекту доклада и в ответ на направленное государствам циркулярное письмо C/CBD-7, указывается на необходимость решения следующих вопросов:

- согласование национальных базовых уровней, в том числе для почвенных микроорганизмов, беспозвоночных и опылителей;
- углубление знаний о функциях микроорганизмов и беспозвоночных, связанных с производственными системами;
- оценка влияния методов управления на устойчивое использование и сохранение микроорганизмов и беспозвоночных и на предоставляемые ими экосистемные услуги, а также определение и апробирование методов, считающихся наиболее эффективными;
- интеграция 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, связанными с сохранением и устойчивым использованием микроорганизмов и беспозвоночных.

19. С учетом проведенного анализа в проекте плана работ предлагается следующий порядок рассмотрения каждой функциональной группы:

- обобщение 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 актуальных для соответствующей функциональной группы, и определение стратегических областей возможного сотрудничества; а также
- определение во взаимодействии с соответствующими рабочими группами Комиссии пробелов, потребностей и возможностей, требующих принятия мер со стороны Комиссии и ее членов.

#### **(e) Партнерские связи**

20. Как указывается в проекте, план работы предлагается осуществлять во взаимодействии с организациями, занимающимися вопросами устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных. К реализации практических мероприятий, предусмотренных планом работы, следует по мере необходимости привлекать таких партнёров,

как Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии, Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям, Международный центр сельского хозяйства и биологических наук (КАБИ) и Международная организация по борьбе с вредными животными и растениями (МОББ).

**(f) Этапы и сроки проведения оценки**

21. В соответствии с проектом плана работы, Комиссии предлагается рассматривать по одной функциональной группе в течение межсессионного периода. Таким образом, Комиссия на своей восемнадцатой очередной сессии (2021 год) рассмотрит первую функциональную группу.

22. Планом работы предусматривается его регулярный пересмотр, и первый такой пересмотр Комиссия проведет на своей девятнадцатой очередной сессии (2023 год). На этом этапе Комиссия могла бы с учетом накопленного опыта или новых обстоятельств изменить очередность рассмотрения отдельных функциональных групп генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных или внести изменения в запланированные по каждой из функциональных групп мероприятия.

**III. ЗАПРАШИВАЕМЫЕ УКАЗАНИЯ**

23. Рабочей группе предлагается рассмотреть и при необходимости внести изменения в проект плана работы по устойчивому использованию и сохранению микроорганизмов и беспозвоночных, приведенный в *Приложении I*, в том числе в перечень функциональных групп и очередность их рассмотрения Комиссией.



---

**ПРИЛОЖЕНИЕ I**

---

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

---

Микроорганизмы и беспозвоночные являются наиболее многочисленной и разнообразной группой организмов на Земле. Они играют важную роль на всех звеньях 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 в обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

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.

**Цели**

Настоящий план работы направлен на решение следующих задач:

- i) консолидация осуществляемой Комиссией деятельности и процессов, связанных с устойчивым использованием и сохранением микроорганизмов и беспозвоночных, а также планирование будущих 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 соответствующими международными организациями и инициативами в целях мобилизации экспертных знаний, связанных с устойчивым использованием и сохранением микроорганизмов и беспозвоночных, и определение областей, представляющих взаимный интерес, в целях углубления сотрудничества в этих областях.

### ***Функциональные группы микроорганизмов и беспозвоночных***

Комиссии предстоит рассмотреть следующие функциональные группы микроорганизмов и беспозвоночных на своих предстоящих сессиях:

18-я сессия КГРПСХ	Опылители, в частности медоносные пчелы
19-я сессия КГРПСХ	Почвенные микроорганизмы и беспозвоночные
20-я сессия КГРПСХ	Организмы, используемые в составе пищевых и кормовых продуктов
21-я сессия КГРПСХ	Агенты биологической борьбы
22-я сессия КГРПСХ	Переработка продовольствия и агропромышленные процессы
23-я сессия КГРПСХ	Микроорганизмы, участвующие в пищеварении жвачных

### ***Основные мероприятия***

Комиссия рассмотрит каждую функциональную цель 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 актуальных 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.

### ***Партнерские связи***

Настоящий план работы будет осуществляться во взаимодействии с организациями, занимающимися вопросами устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных.

### ***Пересмотр***

Настоящий план работы будет представлен Комиссии для проведения обзора и внесения необходимых изменений на ее девятнадцатой, двадцать первой и двадцать третьей сессиях.