



منظمة الأغذية  
والزراعة  
للأمم المتحدة

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  
Agricultura  
y la  
Alimentación

### Пункт 7.1 предварительной повестки дня

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

### Двенадцатая очередная сессия

Рим, 19-23 октября 2009 года

## ОБЗОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

### СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Пункты</i>
I. Введение	1 - 5
II. Значение беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	6 - 8
III. Способы укрепления международного сотрудничества	9 - 23
IV. Запрашиваемые указания	24

В целях сведения к минимуму воздействия процессов ФАО на окружающую среду и достижения климатической нейтральности настоящий документ напечатан в ограниченном количестве экземпляров. Просьба к делегатам и наблюдателям приносить свои копии документа на заседания и не запрашивать дополнительных копий. Большинство документов к совещаниям в рамках ФАО размещено в Интернете по адресу: [www.fao.org](http://www.fao.org)



## I. ВВЕДЕНИЕ

1. На своей одиннадцатой очередной сессии Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) рассмотрела состояние дел и потребности в области биоразнообразия микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Она отметила, что этому компоненту биоразнообразия для нужд продовольствия и сельского хозяйства не уделялось должного внимания, особенно с учетом того, что огромное количество видов микроорганизмов и беспозвоночных играют жизненно важную роль в обеспечении важнейших звеньев продовольственной цепочки. Она далее признала важное значение микроорганизмов и беспозвоночных для продовольственной безопасности и устойчивого сельского хозяйства, а также необходимость наращивания потенциала и знаний для более глубокого осознания того множества ролей и функций, которые выполняют эти ценные ресурсы с точки зрения устойчивого сельского хозяйства.<sup>1</sup>

2. Комиссия признала, что микроорганизмы и беспозвоночные имеют различные характеристики, и поэтому решила рассматривать их отдельно в своей Многолетней программе работы. Она согласовала график организации будущей работы, согласно которому вопросы, касающиеся микроорганизмов и беспозвоночных, будут обсуждаться на четырнадцатой очередной сессии Комиссии.<sup>2</sup>

3. Комиссия просила представить на ее двенадцатой очередной сессии краткое обзорное исследование в области микроорганизмов и беспозвоночных, чтобы способствовать проведению дискуссии по беспозвоночным и заложить основу для дальнейших аналитических и справочных исследований, которые готовятся к ее тринадцатой очередной сессии.<sup>3</sup> В этом обзорном исследовании должны быть рассмотрены функции и услуги, которые обеспечиваются микроорганизмами и беспозвоночными, нынешняя политика и программы соответствующих международных организаций, а также указаны пробелы в политике и способы укрепления международного сотрудничества.<sup>4</sup>

4. В настоящем документе рассматривается значение, придаваемое тем функциям и услугам, которые обеспечиваются микроорганизмами и беспозвоночными в сфере продовольствия и сельского хозяйства, а также способы укрепления международного сотрудничества в этой области. Необходима консультация по возможной будущей работе в области беспозвоночных в рамках Многолетней программы работы Комиссии и по возможным сферам укрепления сотрудничества между соответствующими международными организациями. Информацию, которая приведена в настоящем документе, дополняют следующие документы: *Основные функции и услуги, которые обеспечиваются беспозвоночными в сфере продовольствия и сельского хозяйства*<sup>5</sup> и *Политика и программы соответствующих международных организаций, занимающихся беспозвоночными в сфере продовольствия и сельского хозяйства*<sup>6</sup>.

5. В исследовании под заглавием *Использование агентов биологической борьбы в сфере продовольствия и сельского хозяйства и обмен ими*<sup>7</sup> приведена дополнительная информация об использовании и обмене потоков беспозвоночных агентов биологической борьбы, которые применяются для ликвидации заболеваний беспозвоночных и борьбы с

---

<sup>1</sup> CGRFA-11/07/Доклад, пункт 65

<sup>2</sup> CGRFA-11/07/Доклад, пункт 66

<sup>3</sup> CGRFA-11/07/Доклад, пункт 68

<sup>4</sup> CGRFA-11/07/Доклад, пункты 66 и 67

<sup>5</sup> CGRFA-12/09/Inf. 15

<sup>6</sup> CGRFA-12/09/Inf. 16

<sup>7</sup> Справочное исследование 47.

вредителями. Это исследование будет представлено на двенадцатой очередной сессии Комиссии в качестве вклада в обсуждение многоотраслевой темы «Политика и механизмы доступа к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределения выгод от их использования».

## **II. ЗНАЧЕНИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

6. Наряду с микроорганизмами беспозвоночные представляют собой самую многочисленную на Земле группу видов. Основное внимание в этом документе уделено насекомым, паукообразным насекомым и дождевым червям, которые имеют самое непосредственное отношение к продовольственной безопасности и устойчивому сельскому хозяйству и водятся в большинстве экосистем суши и сельскохозяйственных сред. При этом важно отметить, что виды беспозвоночных весьма разнообразны и что нет смысла пытаться охватить здесь все группы беспозвоночных, имеющих важное значение для сферы продовольствия и сельского хозяйства. Водные беспозвоночные, оказывающие позитивное воздействие на секторы рыбного хозяйства и аквакультуры – такие, как морские ракообразные и моллюски, – рассматриваются в разделе программы работы Комиссии, посвященном генетическим ресурсам водной среды.

7. Значимость роли беспозвоночных в функционировании экосистемы и в обеспечении и активизации экосистемного обслуживания трудно переоценить, особенно в экосистемах суши, от которых зависит производство продуктов питания. Однако как экономическая, так и экологическая ценность вклада этого так называемого «внепланового биоразнообразия» в обеспечение устойчивого сельского хозяйства по-прежнему мало изучена и, как представляется, недооценена с точки зрения суммарного вклада беспозвоночных в производство продовольствия и ведение сельского хозяйства.

8. Беспозвоночные крайне важны для функционирования мировых сельскохозяйственных экосистем и просто незаменимы для адаптации производственных систем к изменяющимся условиям, в том числе к тем, которые вызваны изменением климата. Беспозвоночные способствуют повышению как урожайности, так и качества сельскохозяйственных культур. Главными функциональными группами беспозвоночных, значимыми для сферы продовольствия и сельского хозяйства, являются опылители, агенты биологической борьбы, инженеры и регуляторы почвенных экосистем и «поставщики товаров», включая продовольствие и побочную продукцию леса. Был подготовлен информационный документ с обзором функций и услуг, обеспечиваемых беспозвоночными, в котором приведены примеры основных функциональных групп беспозвоночных и их услуг.<sup>8</sup>

## **III. СПОСОБЫ УКРЕПЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

9. Комиссия просила провести анализ нынешней политики и программ соответствующих международных организаций и определить политические пробелы и способы укрепления международного сотрудничества. Был подготовлен информационный документ с обзором политики и программ соответствующих международных организаций, которые занимаются беспозвоночными для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.<sup>9</sup>

10. В этом информационном документе содержится отчет о работе, которую в настоящее время проводят, в частности, Африканский центр энтомологических исследований в сфере

---

<sup>8</sup> CGRFA-12/09/Inf. 15.

<sup>9</sup> CGRFA-12/09/Inf. 16.

продовольствия и сельского хозяйства (АЦЭИ), «КАБ Интернэшнл» (КАБИ), Конвенция о биологическом разнообразии (КБР), центры Консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям (КГМСИ), Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Международная конвенция об охране растений (МКОР), Международная организация по биологической борьбе (МОББ) и Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

11. В данном разделе рассматриваются возможные пути укрепления сотрудничества применительно к многообразию беспозвоночных в трех областях: резюме о глобальном биоразнообразии, технические руководящие положения и инструменты регулирования, а также международная политика – например, планы действий, кодексы поведения и стандарты.

### **Резюме о глобальном биоразнообразии**

12. Недавно ФАО опубликовала общее резюме, в котором на глобальном уровне анализируются состояние и тенденции опылителей и их функции по опылению.<sup>10</sup> В этом резюме использованы тематические исследования и технические доклады, составленные в разных регионах мира в целях анализа состояния и тенденций в области разнообразия опылителей, состояния научных и традиционных знаний, наращивания потенциала и упорядочения потребностей в сохранении и рациональном использовании функций опылителей. Эта публикация является вкладом в осуществление *Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию опылителей*, проводимой под эгидой КБР.

13. Подобных резюме по другим экосистемным услугам беспозвоночных в сфере продовольствия и сельского хозяйства пока не издавалось. ФАО и целый ряд ее партнеров – таких, как КАБИ, МКОР, МОББ и КГМСИ, - регулярно составляют технические доклады и обзоры о положении дел в области биологического контроля ряда культур в отдельных регионах, особенно в том, что касается комплексных мер борьбы с вредителями. Однако еще не было издано всеобъемлющих резюме, подготовленных в стратегическом ключе для предоставления информации в целях привлечения внимания общественности, наращивания потенциала или дальнейшего укрепления международного сотрудничества. В рамках международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы признается важность обмена знаниями и информацией, однако Договаривающиеся Стороны КБР пока не запланировали каких-либо резюме по биоразнообразию почвы, подобных тому, которое было подготовлено по опылителям.

14. Комиссия, возможно, пожелает обратиться к ФАО с просьбой подготовить совместно с партнерскими организациями всеобъемлющее резюме по экосистемным функциям беспозвоночных в сфере продовольствия и сельского хозяйства, опираясь при этом на тематические исследования и технические доклады, собранные в разных регионах мира, чтобы провести анализ тенденций и проблем в области обслуживания экосистем беспозвоночными. Эта публикация будет опираться на предыдущие – например, на *Краткую оценку состояния в области опылителей*, - но не дублировать их. Такой подход позволит ФАО инициировать мероприятия по развитию всеобъемлющего понимания состояния дел и тенденций в области сохранения и устойчивого использования разнообразия беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Этот документ также мог бы явиться вкладом Комиссии в осуществление программы работы КБР в области сельскохозяйственного биоразнообразия и, в частности, международной инициативы по биоразнообразию почвы, рамках которой ФАО обеспечивает техническую и политическую координацию. Такое резюме можно было бы подготовить к четырнадцатой

---

<sup>10</sup> ФАО, 2008. *Краткая оценка состояния в области опылителей*.

очередной сессии Комиссии, на которой будет проводиться обзор ключевых вопросов, касающихся беспозвоночных.

### **Технические руководящие положения и инструменты регулирования**

15. Сохранение и устойчивое использование разнообразия беспозвоночных в сельскохозяйственных системах играет важную роль для устойчивого использования природных ресурсов и устойчивого производства продукции сельского хозяйства. Сохранение разнообразия полезных беспозвоночных внутри сельскохозяйственных систем и смежных с ними областей, а также обеспечение обслуживания экосистем имеют важное значение для благосостояния человеческого общества в целом и сельскохозяйственных производителей – в частности. Однако если предсказать выгоды в данном случае довольно легко, то практическое применение агротехнологий, способствующих производству товаров и обеспечению экосистемных услуг беспозвоночными, не является вполне очевидным. Налицо необходимость выявлять и активизировать такие виды регулирования и использовать такие технологии и инструменты, которые содействуют позитивному стимулированию разнообразия беспозвоночных в целях повышения производительности, стабильности средств существования и адаптируемости сельскохозяйственных систем к постоянно меняющимся условиям. В частности, следует поддерживать усилия развивающихся стран в этом направлении.

16. ФАО наряду с другими организациями – такими, как КАБИ, МКОР, МОББ и КГМСИ, - занимается технической работой в области биологической борьбы. В случае с опылителями ФАО выступает в партнерстве с национальными и международными организациями, разрабатывает руководящие положения, инструменты и ресурсы, связанные с опылением, включая, например, Систему управления информацией по опылителям; мониторинговый инструментарий; экономическую оценку функций опылителей в национальном масштабе и оптимальные виды практики для регулирования функций по опылению в общемировом масштабе (Первоначальное обследование позитивной практики по опылению).

17. Комиссия, возможно, пожелает обратиться к ФАО и ее партнерским организациям с просьбой продолжать и наращивать оказание технической поддержки развивающимся странам в обеспечении их устойчивого регулирования в сфере разнообразия беспозвоночных, а также просить ФАО и ее партнеров представить на ее следующей сессии имеющиеся инструменты регулирования, разработанные в целях повышения качества обслуживания экосистем беспозвоночными в условиях устойчивого сельского хозяйства.

### **Международная политика: планы действий, кодексы поведения и стандарты**

18. Существует немного направлений международной политики, связанных с сохранением и устойчивым использованием разнообразия беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Основными межправительственными форумами, в рамках которых рассматриваются вопросы регулирования разнообразия беспозвоночных, являются КБР, МКОР, а теперь – еще и Комиссия.

19. Программа работы КБР по сельскохозяйственному разнообразию включает две международные инициативы по биоразнообразию почвы и опылителей, которым ФАО обеспечивает координацию и содействие. На своей последней сессии Комиссия приветствовала дальнейшую координацию и осуществление со стороны ФАО двух этих инициатив.<sup>11</sup>

---

<sup>11</sup> CGRFA-11/07/Доклад, пункт 65

20. Конференция Сторон КБР поддержала План действий в области опылителей, однако по разнообразию почвенных беспозвоночных или агентов биологической борьбы подобного плана не имеется.

21. МКОР – это международный договор, в рамках которого долгие годы ведется работа по внедрению и распространению агентов биологической борьбы. Он обеспечивает механизмы, посредством которых страны могут запрещать или ограничивать перемещение по своей территории агентов биологической борьбы и других организмов фитосанитарного характера, которые признаны полезными. На основе МКОР в 1995 году был разработан международный стандарт по трансграничному перемещению агентов биологической борьбы, который в 2005 году был пересмотрен и теперь охватывает другие полезные организмы: *Руководящие принципы экспорта, перевозки, импорта и распространения агентов биологической борьбы и других полезных организмов* (Международный стандарт по фитосанитарным мерам – МСФМ № 3).

22. ОЭСР тоже активно способствует распространению концепции рационального использования беспозвоночных в качестве агентов биологической борьбы. В 2003 году ОЭСР опубликовала в странах ОЭСР *Руководство по информационным требованиям в отношении регулирования беспозвоночных как агентов биологической борьбы*. Критерии МКОР и ОЭСР являются взаимодополняющими и равно нуждаются в соблюдении, что, в свою очередь, предполагает надлежащую координацию деятельности импорта и распространения со стороны соответствующих учреждений.

23. Несколько международных организаций активно работают в области агентов биологической борьбы – такие, как МОББ, АЦЭИ или МЦСХБ; в настоящее время они рассматривают особые потребности в агентах биологической борьбы с точки зрения политических событий в области доступа и распределения выгод. В Справочном исследовании 47 *Использование агентов биологической борьбы в сфере продовольствия и сельского хозяйства и обмен ими* рассматривается использование и обмен потоков беспозвоночных агентов биологической борьбы, применяемых для борьбы с беспозвоночными вредителями и возбудителями заболеваний. Это исследование будет представлено на двенадцатой очередной сессии Комиссии как вклад в обсуждение межотраслевого вопроса «Политика и механизмы доступа к генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и распределения выгод от их использования».

#### IV. ЗАПРАШИВАЕМЫЕ УКАЗАНИЯ

24. Комиссия, возможно, пожелает:

- i. Просить ФАО подготовить в сотрудничестве с соответствующими международными организациями глобальное резюме по вопросу о состоянии и тенденциях обслуживания экосистем межпозвоночными в сфере продовольствия и сельского хозяйства, используя при этом тематические исследования и технические доклады, составленные в разных регионах мира; а также просить ФАО представить такое глобальное резюме на ее четырнадцатой очередной сессии;
- ii. Просить ФАО и соответствующие международные организации активизировать техническую поддержку развивающимся странам в деле обеспечения их устойчивого регулирования межпозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства;
- iii. Просить ФАО и соответствующие международные организации представить на ее следующей очередной сессии имеющиеся инструменты регулирования,

- подготовленные для повышения уровня обслуживания экосистем беспозвоночными для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства;
- iv. Просить ФАО продолжать координацию и содействие международным инициативам в области опылителей и биоразнообразия почвы в соответствии с Конвенцией о биологическом разнообразии, а также более четко отразить эту поддержку в своей программе работы и бюджете;
  - v. Приветствовать работу, осуществляемую в рамках Международной конвенции ФАО об охране растений в целях внедрения и распространения агентов биологической борьбы и других полезных беспозвоночных, которая ценна для обеспечения устойчивого использования полезных беспозвоночных и защиты биоразнообразия; и
  - vi. Рассмотреть вопрос о потребности в дальнейшем анализе и справочных исследованиях в области беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, готовящихся для ее тринадцатой очередной сессии.