



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 7 предварительной повестки дня**

**Шестнадцатая очередная сессия**

**Рим, Италия, 30 января – 3 февраля 2017 года**

**ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ КОМИССИИ В ОБЛАСТИ  
СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МИКРООРГАНИЗМОВ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты
I. Введение.....	1–2
II. Обзор работы, связанной с микроорганизмами и беспозвоночными .....	3–5
III. Направление дальнейших действий .....	6
IV. Испрашиваемые указания .....	7

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](http://www.fao.org).



mr417

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей одиннадцатой очередной сессии утвердила многолетнюю программу работы, которая включает такое направление работы, как генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных.

- Комиссия на своей двенадцатой очередной рассмотрела два кратких обзорных исследования, посвященных обеспечиваемым микроорганизмами и беспозвоночными функциям и услугам, актуальными для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>1</sup>. С учетом результатов этих исследований Комиссия поручила 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. Комиссия также поручила провести оценку обеспечиваемых беспозвоночными экосистемных услуг, актуальных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, а также подготовить исследование о роли микроорганизмов в пищеварении жвачных, в агропромышленных процессах и пищевой промышленности.
- Комиссия на своей тринадцатой очередной сессии высоко оценила ход подготовки целевых оценок и принял к сведению результаты двух исследований о влиянии изменения климата на генетические ресурсы беспозвоночных и микроорганизмов<sup>2</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, а также учреждения межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам микроорганизмов и беспозвоночных<sup>3</sup>.
- Комиссия на своей четырнадцатой очередной сессии приняла к сведению информацию, содержащуюся в подборке детальных информационно-справочных документов о роли микроорганизмов в пищевой промышленности<sup>4</sup>, агропромышленных процессах<sup>5</sup> и пищеварении жвачных животных<sup>6</sup>, а также о роли беспозвоночных в рисоводстве<sup>7</sup> и производстве корнеплодов<sup>8</sup>. Комиссия подчеркнула важность разнообразия микроорганизмов и беспозвоночных для устойчивого ведения сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности и питания и поручила провести дополнительные оценки положения дел и тенденций в том числе в таких областях, как характеристика, сохранение и использование почвенных микроорганизмов, агентов биологической борьбы и патогенов для таких важных продовольственных культур, как пшеница и кукуруза, уделяя особое внимание примерам надлежащей сельскохозяйственной практики, в рамках которой полезные микроорганизмы и беспозвоночные могли способствовать оказанию экосистемных услуг<sup>9</sup>.
- На своей последней сессии Комиссия провела обзор своей работы в области микроорганизмов и беспозвоночных. Комиссия была проинформирована о том, что в соответствии с рекомендациями по подготовке страновых докладов, используемых при составлении доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства

<sup>1</sup> CGRFA-12/09/15.1 и CGRFA-12/09/15.2

<sup>2</sup> Информационно-справочные документы №№ 54 и 57

<sup>3</sup> Документ CGRFA-13/11/Report, раздел VIII

<sup>4</sup> Информационно-справочный документ №65

<sup>5</sup> Информационно-справочный документ №64

<sup>6</sup> Информационно-справочный документ №61

<sup>7</sup> Информационно-справочный документ №62

<sup>8</sup> Информационно-справочный документ №63

<sup>9</sup> CGRFA-14/13/Report, Раздел X

продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>10</sup>, странам предлагается представить информацию о сохранении и использовании почвенных микроорганизмов, агентов биологической борьбы и фитопатогенов и привести примеры надлежащей сельскохозяйственной практики, в рамках которой полезные микроорганизмы и беспозвоночные способствуют оказанию экосистемных услуг<sup>11</sup>. Комиссия 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>12</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>13</sup>. Она также поручила ФАО, предпочтительно к своей шестнадцатой очередной сессии, пересмотреть планы работы в области сохранения и устойчивого использования микроорганизмов и беспозвоночных с учетом представленного Комиссии Доклада<sup>14</sup>.

2. В настоящем документе дается обзор работы Комиссии в области микроорганизмов и беспозвоночных, актуальных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. В нем, в частности, приведены ссылки на источники информации о разнообразии микроорганизмов и беспозвоночных, которые использовались при подготовке Доклада; также Комиссии предлагается представить рекомендации по учету роли микроорганизмов и беспозвоночных при производстве продовольствия и ведении сельского хозяйства в ее будущей работе.

## **II. ОБЗОР РАБОТЫ, СВЯЗАННОЙ С МИКРООРГАНИЗМАМИ И БЕСПОЗВОНОЧНЫМИ**

### **Подготовка доклада "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"**

3. Как указывается выше, работа Комиссии в области генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных, стала значительным подспорьем при подготовке данного Доклада. Кроме того, в рамках подготовки Доклада была собрана информация, которая может оказаться полезной для будущей работы Комиссии в области микроорганизмов и беспозвоночных. Более подробная информация о подготовке Доклада после проведения пятнадцатой очередной сессии Комиссии, в том числе в областях, связанных с микроорганизмами и беспозвоночными, приведена в документе "**Подготовка доклада *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства***"<sup>15</sup>, который препровождает проект этого доклада<sup>16</sup>.

4. В страновых докладах, представленных в рамках подготовки Доклада, содержится важная информация о микроорганизмах и беспозвоночных. Кроме того, состоялся ряд неофициальных региональных консультаций о состоянии биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, на которых национальные координаторы обменялись знаниями и информацией, а также определили региональные

---

<sup>10</sup> См. вопросы 52 и 53 документа "Рекомендации по подготовке страновых докладов, используемых при составлении доклада *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*":

[http://www.fao.org/fileadmin/templates/nr/documents/CGRFA/Guidelines\\_SOWBFA\\_E.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/templates/nr/documents/CGRFA/Guidelines_SOWBFA_E.pdf)

<sup>11</sup> CGRFA-15/15/19, пункт 6

<sup>12</sup> CGRFA-15/15/Report, пункт 66

<sup>13</sup> CGRFA-15/15/Report, пункт 67

<sup>14</sup> CGRFA-15/15/Report, пункт 69

<sup>15</sup> CGRFA-16/17/3

<sup>16</sup> CGRFA-16/17/Inf.10

потребности и приоритеты в следующих областях: i) оценка и мониторинг; ii) сохранение и устойчивое использование; iii) меры политики, институты и потенциал; и iv) региональное и международное сотрудничество<sup>17</sup>. Обсуждая актуальные вопросы в области микроорганизмов и беспозвоночных, национальные координаторы указали на необходимость согласования на приоритетной основе национальных базовых уровней, в особенности для почвенных организмов и опылителей. **В рамках региональных неофициальных консультаций были также определены следующие приоритетные задачи: оценка влияния методов управления на биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и экосистемных услуг; активизация исследований роли микроорганизмов и беспозвоночных в производстве продовольствия и ведении сельского хозяйства, включая поддержание плодородия почв; развитие исследовательских сетей по вопросам сохранения микроорганизмов и беспозвоночных; совершенствование политики в области сохранения биоразнообразия, включая опылителей, почвенных организмов и агентов биологической борьбы.**

5. В проекте Доклада также отражена иная полезная информация, включая результаты оценки опылителей, опыления и производства продовольствия, проведенной Межправительственной научно-политической платформой по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ), сведения, представленные экспертами, и данные исследований, проведенных по поручению Комиссии. Расположенные при ФАО Международная инициатива по сохранению и устойчивому использованию опылителей и Международная инициатива по сохранению и устойчивому использованию почвенного биоразнообразия также предоставили информацию. Предоставленная этими инициативами информация касается, прежде всего, характеристики, использования и сохранения соответственно опылителей и почвенных организмов, а также методов ведения сельского хозяйства, способствующих опылению и поддержанию плодородия и здоровья почв. Более подробная информация о реализации обеих инициатив приведена в документах "Ход осуществления Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию опылителей"<sup>18</sup> и "Ход осуществления Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию почвенного биоразнообразия"<sup>19</sup>.

### III. НАПРАВЛЕНИЕ ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ

6. В докладе "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" приведена информация о положении дел и тенденциях в области характеристики, использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных видов, актуальных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, а также об их роли в оказании экосистемных услуг в рамках производственных систем. В Докладе также отмечаются существующие пробелы в знаниях в этих областях и предлагаются приоритетные меры по их восполнению. При рассмотрении итоговой редакции Доклада Комиссии будет предложено определить дальнейшие приоритетные направления работы в области микроорганизмов и беспозвоночных.

### IV. ИСПРАШИВАЕМЫЕ УКАЗАНИЯ

7. Комиссии предлагается поручить ФАО подготовить к следующей сессии Комиссии проект плана работы на будущее в области устойчивого использования и сохранения микроорганизмов и беспозвоночных с учетом выводов, содержащихся в Докладе, а также иной актуальной информации.

---

<sup>17</sup> Подробная информация о неофициальных региональных консультациях приведена в документах CGRFA-16/17/3 и CGRFA-16/17/Inf.11.1 – CGRFA-16/17/Inf.11.6.

<sup>18</sup> CGRFA-16/17/Inf.22

<sup>19</sup> CGRFA-16/17/Inf.23