



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



**БИОРАЗНООБРАЗИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ**



**И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ**

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ**

**ИСПРАВЛЕННАЯ И
ДОПОЛНЕННАЯ ВЕРСИЯ**

**Продовольственная и сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций
Рим, 2022 год**

Обязательная ссылка:

ФАО. 2022. *Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства - в вопросах и ответах*. Исправленная и дополненная версия. Рим.

Эта версия заменяет первое издание, выпущенное в 2020 году. В ней обновлена информация о роли Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

Исправленная и дополненная версия: июль 2022 г.

Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются.

Мнения, выраженные в настоящем информационном продукте, являются мнениями автора (авторов) и не обязательно отражают точку зрения или политику ФАО.

© ФАО, 2022

© ФАО, 2021 [первое издание]



Некоторые права защищены. Настоящая работа предоставляется в соответствии с лицензией Creative Commons “С указанием авторства – Некоммерческая – С сохранением условий 3.0 НПО” (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.ru>).

Согласно условиям данной лицензии настоящую работу можно копировать, распространять и адаптировать в некоммерческих целях при условии надлежащего указания авторства. При любом использовании данной работы не должно быть никаких указаний на то, что ФАО поддерживает какую-либо организацию, продукты или услуги. Использование логотипа ФАО не разрешено. В случае адаптации работы она должна быть лицензирована на условиях аналогичной или равнозначной лицензии Creative Commons. В случае перевода данной работы, вместе с обязательной ссылкой на источник, в него должна быть включена следующая оговорка: «Данный перевод не был выполнен Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО). ФАО не несет ответственности за содержание или точность данного перевода. Достоверной редакцией является издание на [указать язык оригинала] языке”.

Возникающие в связи с настоящей лицензией споры, которые не могут урегулированы по обоюдному согласию, должны разрешаться через посредничество и арбитражное разбирательство в соответствии с положениями Статьи 8 лицензии, если в ней не оговорено иное. Посредничество осуществляется в соответствии с “Правилами о посредничестве” Всемирной организации интеллектуальной собственности <http://www.wipo.int/amc/ru/mediation/rules/index.html>, а любое арбитражное разбирательство должно производиться в соответствии с “Арбитражным регламентом” Комиссии Организации Объединенных Наций по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ).

Материалы третьих лиц. Пользователи, желающие повторно использовать материал из данной работы, авторство которого принадлежит третьей стороне, например, таблицы, рисунки или изображения, отвечают за то, чтобы установить, требуется ли разрешение на такое повторное использование, а также за получение разрешения от правообладателя. Удовлетворение исков, поданных в результате нарушения прав в отношении той или иной составляющей части, авторские права на которую принадлежат третьей стороне, лежит исключительно на пользователе.

Продажа, права и лицензирование. Информационные продукты ФАО размещаются на веб-сайте ФАО (www.fao.org/publications); желающие приобрести информационные продукты ФАО могут обращаться по адресу: publications-sales@fao.org. По вопросам коммерческого использования следует обращаться по адресу: www.fao.org/contact-us/licence-request. За справками по вопросам прав и лицензирования следует обращаться по адресу: copyright@fao.org.

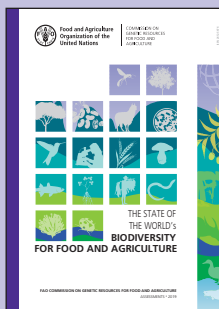
ВВЕДЕНИЕ

Чем сокращение биоразнообразия чревато для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и что можно сделать, чтобы обратить этот процесс вспять?

Во всем мире проблеме утраты биоразнообразия уделяется все больше внимания. Однако донести до широкой общественности информацию о биоразнообразии, особенно о его роли для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, может быть непросто.

Авторы этого документа, основываясь на сведениях, приведенных в докладе *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства* (см. врезку), попытались дать простые ответы на основные вопросы о биоразнообразии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (для краткости – БПСХ):

- Что такое биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?
- В чем важность биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?
- Каковы тенденции в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?
- Что угрожает биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?
- Совершенствуется ли управление биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?
- Как сделать управление биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства более совершенным?
- В чем важность международного сотрудничества и какую роль играет Комиссия?
- Как я могу помочь сохранить биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?



Первый выпуск доклада *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства* (FAO, 2019) был подготовлен под руководством созданной FAO Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в рамках реализованного странами процесса с широким участием: более 175 авторов и рецензентов проанализировали 91 страновой доклад, материалы для которого представили 1300 исследователей и организаций. В публикации описываются многочисленные выгоды, которые биоразнообразие несет производству продовольствия и сельскому хозяйству, рассматриваются подходы фермеров, скотоводов, жителей лесных районов, рыбаков и рыбоводов к формированию и поддержанию биоразнообразия, выявляются основные факторы, определяющие тенденции в области биоразнообразия, и обсуждаются вопросы внедрения не наносящих ущерба биоразнообразию методов производства.

ЧТО ТАКОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА?



Что может быть общего у шмелей, скота разных пород, горных лесов и бактерий, которые производят йогурт? Все это – составные части биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, то есть совокупности экосистем, видов и генетически отличающихся форм внутри отдельных видов, помогающей обеспечивать человечество продукцией сельского хозяйства и пищевыми продуктами.

Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – это сельскохозяйственные культуры и животные, используемые в пищу дикие животные и растения, а еще множество биологических видов и природных процессов, не так явно способствующих обеспечению продовольственной безопасности. В их число входят опылители, естественные враги вредителей, полезные почвенные организмы, микроорганизмы, используемые в производстве пищевых продуктов, и так далее. Можно сказать, что понятие биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства объединяет широчайший спектр самых разных биологических объектов: это коровы, рис, яблоки, маниок, лосось – как дикий, так и разводимый человеком, пчелы, которые опыляют сельскохозяйственные растения, божьи коровки и другие насекомые, поедающие вредную тлю, земляные черви, которые обеспечивают здоровье почвы, бамбук, ротанговые пальмы и сосны, местные фрукты, засухоустойчивые культуры и бактерии, без которых невозможно производство кисломолочных продуктов. В то же понятие входят экосистемы, сложившиеся на фермах и вокруг ферм, и в целом экосистемы, поддерживающие производство сельскохозяйственной и пищевой продукции, например, лесополосы, защищающие почву сельскохозяйственных угодий от ветровой эрозии.

Из сказанного можно сделать вывод, что, не зная, как взаимодействуют между собой разные виды биоразнообразия, как они влияют на производство продовольствия и ведение сельского хозяйства, понять роль биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства невозможно. Четкого понимания пока нет, слишком многого мы еще не знаем.

В ЧЕМ ВАЖНОСТЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА?



Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – это краеугольный камень глобальной продовольственной безопасности, непреложное условие ее достижения. Это понятие охватывает сельскохозяйственные культуры и сельскохозяйственных животных, продукты переработки которых составляют основу нашего рациона, и множество диких видов, которые также являются источником пищи и разнообразных материалов.

Из промысловой рыбы ежегодно производится 90 миллионов тонн пищевых продуктов, для многих прибрежных общин рыба – основной источник белка. Миллионы людей потребляют в пищу происходящие из лесов и других сухопутных экосистем пищевые продукты дикой природы, для многих это страховка от неурожая и важное подспорье в межурожайный сезон.

Во всем мире растениеводству необходимы чистая поливная вода из здоровых, функционирующих экосистем, стабильная и здоровая почва, насекомые, летучие мыши и птицы, опыляющие растения и уничтожающие вредителей. Сокращение популяций насекомых в некоторых районах Китая привело к тому, что крестьянам приходится опылять растения вручную, кисточкой. В производстве продовольствия важная роль отведена микроорганизмам: используя их, крестьянские семьи традиционно заквашивают овощи, а огромные пищевые компании производят йогурты. Селекционеры используют диких родичей культурных растений для выведения сортов, невосприимчивых к новым болезням и изменению климата. Рацион миллиардов жителей планеты разнообразят выращенные на приусадебных участках овощи и фрукты.

Генетическое разнообразие сортов сельскохозяйственных культур и пород животных позволяет производить продовольствие в самом разном климате, на разных почвах и в разных природных условиях, дарит возможность наслаждаться разнообразием вкусов и консистенции потребляемых нами продуктов.

Многие фермеры рачительно относятся к природе, стремясь использовать преимущества гармонично функционирующих экосистем. Часто такие подходы помогают избежать целого ряда разрушительных воздействий, способных подорвать сельскохозяйственное производство – загрязнения, эрозии почв, потерь пригодной для полива воды. Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства не просто важно, оно незаменимо.

КАКОВЫ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА?



В наших знаниях еще много пробелов, однако факты подсказывают, что биологические виды, составляющие биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, как дикие, так и одомашненные, исчезают.

В целом специализация сельскохозяйственных производителей ведет к тому, что традиционные породы скота и сорта растений выходят из употребления и могут быть утрачены: под угрозой исчезновения сегодня находится 28 процентов местных пород скота. В производстве продовольствия широко используется ограниченное число биологических видов: две трети объема продукции мирового растениеводства обеспечивают девять культур, 97 процентов мяса приходится всего лишь на восемь видов сельскохозяйственных животных.

Если говорить о дикой составляющей биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, почти треть рыбных запасов мирового океана подвергается перелову, треть видов пресноводных рыб находится под угрозой исчезновения, почти пятую часть видов, внесенных в составленный МСОП Красный список находящихся под угрозой видов, составляют растения и животные, употребляемые в пищу.

Важнейшие экосистемы, обеспечивающие производство продовольствия и ведение сельского хозяйства (это тоже часть биоразнообразия), исчезают, а вместе с ними утрачивается и сопутствующее биоразнообразие, например, опылители. Несмотря на всемирную озабоченность утратой лесов, темпы обезлесения не замедляются. Водно-болотные угодья подвергаются загрязнению и пересыхают. Изменение климата также наносит урон экосистемам, поддерживающим производство продовольствия и ведение сельского хозяйства: в тропиках, например, потепление угрожает горным моховым лесам, где расположены источники воды, используемой для полива.

Доступные нам возможности реагирования на утрату биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ограничены ввиду недостатка знаний о многих его менее явных составляющих. О каждом живущем на планете диком тигре ученые знают практически все, но при этом, несмотря на важнейшую роль бактерий в производстве пищевых продуктов, на сегодня описано менее одного процента существующих видов микроорганизмов. Во многих странах до сих пор практически не ведется мониторинг биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Обеспечить более глубокое понимание тенденций в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – это одна из приоритетных задач, без решения которой невозможно добиться устойчивости.

ЧТО УГРОЖАЕТ БИОРАЗНООБРАЗИЮ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА?



Угрозы, часто связанные между собой, возникают на разных уровнях. Самая опасная из всех – это, вероятно, угроза утраты мест обитания, исчезновения природных лесов, лугов, саванн, болот, прибрежных угодий, служащих домом для множества видов животных и растений. Главная причина такого исчезновения – сельское хозяйство, развитию которого сопутствуют расчистка земель от растительности под поля и пастбища, нарушение водооборота, загрязнение окружающей среды химическими удобрениями и пестицидами. Кроме того, сельскохозяйственное производство – один из крупнейших источников парниковых газов. Последствия оказываемых воздействий сказываются и на самом сельском хозяйстве, подрывают его устойчивость, сокращают численность полезных диких видов, в том числе опылителей, провоцируют сбои в работе поливных систем, ускоряют изменение климата.

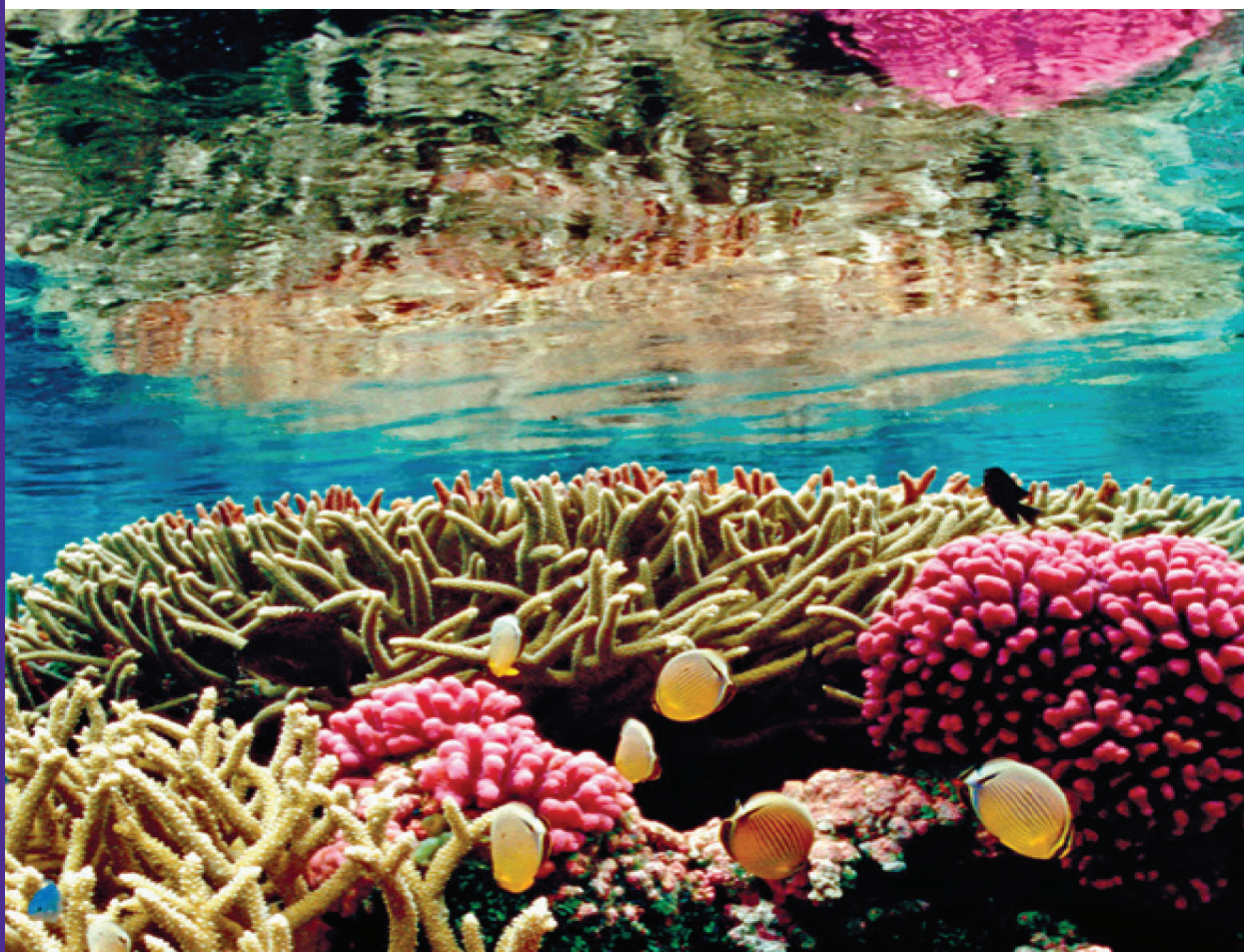
Утрата экосистем ведет к исчезновению диких лесов, от которых зависит жизнь множества бедняков, и, соответственно, к невозможности получить важнейшие экосистемные услуги. Вследствие чрезмерной эксплуатации многим дикорастущим продовольственным культурам грозит исчезновение, чреватое дефицитом продовольствия.

Воздействие изменения климата носит практически тотальный характер: нарушаются земледельческие циклы, экстремальные погодные явления становятся более суровыми и проявляются чаще, подрываются основы экосистем. Обусловленные изменением климата стихийные бедствия могут нести опустошение: наводнения, засухи и пожары разрушают системы сельскохозяйственного производства и уничтожают природные источники продовольствия, подвергая человечество неминуемому риску. Глобализация способствовала распространению чужеродных видов, под воздействием которых исчезают ценные местные виды, деградируют целые экосистемы.

Многие из перечисленных факторов обусловлены масштабными социальными тенденциями: ростом населения, рыночными стратегиями крупных корпораций, переменами социально экономического и культурного характера, в частности, ростом потребления и стремительным увеличением доли мясных продуктов в рационах.

Интенсификация сельского хозяйства привела к сокращению разнообразия сельскохозяйственных культур и животных, потому что стратегии производства и рыночная политика ориентируются на небольшое количество ключевых продуктов, вследствие чего ограничиваются возможности адаптации, а потребитель лишается вкусового разнообразия, не имея возможности включить в рацион традиционные сорта овощей и фруктов.

СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ ЛИ УПРАВЛЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА?



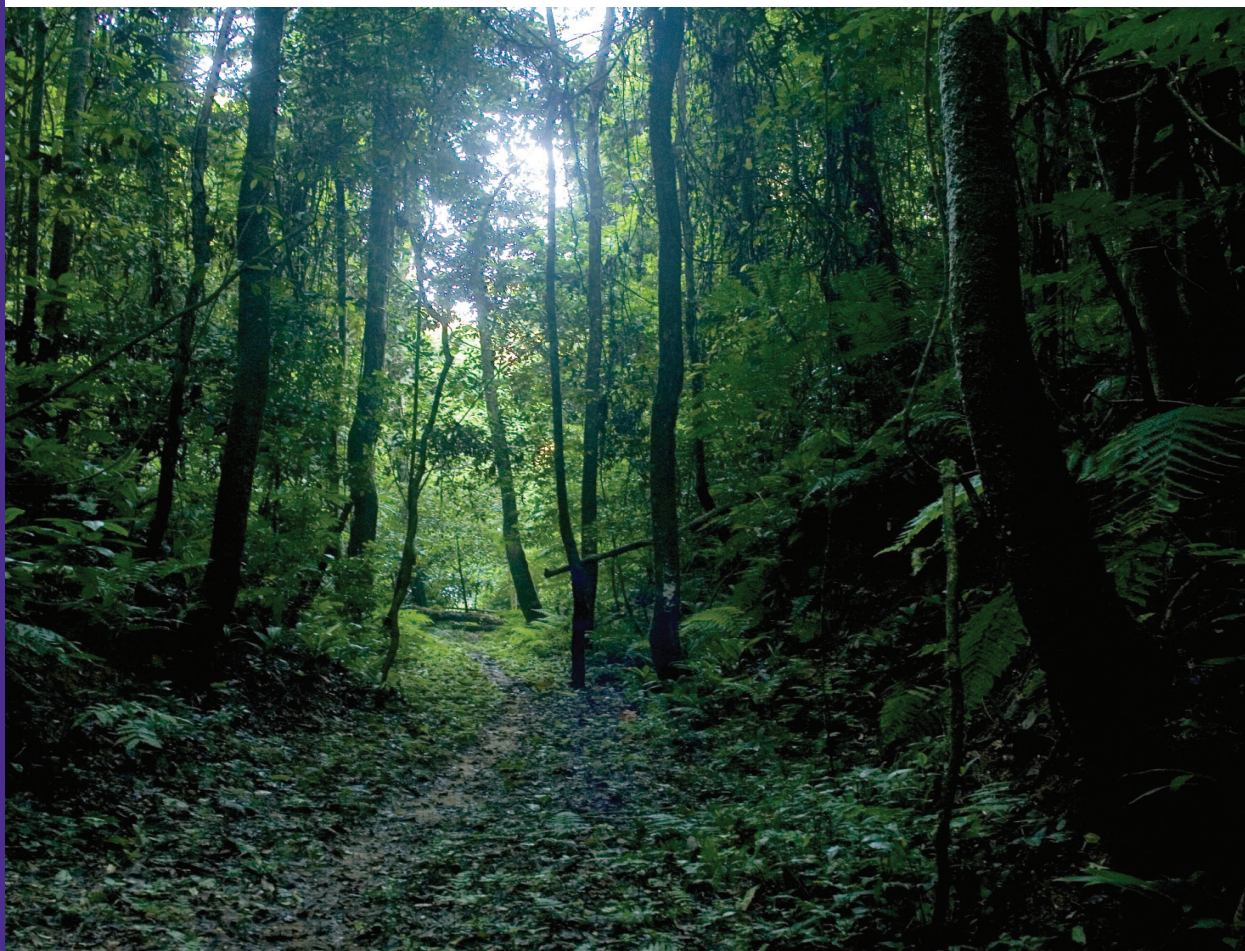
В этом вопросе уверенности нет. Страны сообщают о расширении внедрения методов, не наносящих ущерб биоразнообразию – устойчивого управления почвенными ресурсами, активного применения опылителей, восстановления коралловых рифов. Однако измерить, насколько это в действительности способствует сохранению биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, сложно.

С одной стороны, о внедрении методов, не наносящих ущерб биоразнообразию, чаще сообщают более богатые страны. С другой стороны, в более бедных странах многие фермеры просто не имеют средств для приобретения химических удобрений и пестицидов, применение которых, как правило, негативно сказывается на биоразнообразии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

Зачастую системное применение методов, не наносящих ущерб биоразнообразию, связано с определенными сложностями: необходимо углубленное понимание местной экологии, требуются дополнительные затраты труда, существуют факторы, которые ограничивают возможности применения таких методов. Приоритетную задачу массового внедрения в сельском хозяйстве подходов, не наносящих ущерба биоразнообразию, предстоит решить в ближайшем будущем, иначе будет поздно.

Как правило, и дикие, и одомашненные формы биоразнообразия (экосистемы, виды и генетически отличающиеся формы внутри отдельных видов) лучше сохраняются в естественных условиях обитания или в хозяйствах (*in situ*), но возможно также их сохранение в семенных и генных банках, зоопарках, ботанических садах, аквариумах и дендрариях (*ex situ*). При этом сохранение *ex situ* играет важнейшую роль, это своего рода страховка на случай исчезновения видов в дикой природе, утраты редких пород животных и сортов сельскохозяйственных культур в хозяйствах; кроме того, коллекции *ex situ* – это источник материала для селекции с целью получения новых сортов и пород. Сохранение *in situ* может осуществляться разными путями, например, через содействие выращиванию традиционных культур и разведению местных пород, через создание охраняемых территорий, где будет поддерживаться полезное биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, через регулирование рыболовства и иных способов использования диких видов, составляющих биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, и даже через восстановление разрушенных и деградировавших экосистем. Пока усилия по сохранению недостаточны: например, программами по сохранению охвачена лишь малая часть диких видов, используемых в качестве источника продовольствия.

КАК СДЕЛАТЬ УПРАВЛЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА БОЛЕЕ СОВЕРШЕННЫМ?



Эффективное управление биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства предполагает реализацию множества разносторонних мер. Все они в той или иной мере направлены на сведение к минимуму утраты биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и максимально эффективное использование потенциала, который раскрывает его устойчивое использование.

Необходимо ликвидировать угрозы биоразнообразию, связанные с потерей среды обитания, изменением климата и загрязнением окружающей среды. Следует согласовать устойчивые стратегии управления с мерами по сохранению биоразнообразия в дикой природе. Важно диверсифицировать сельскохозяйственное производство и резко ограничить применение пестицидов и химических удобрений, внедрить доступные малоресурсоемкие и органические технологии. Сохранение биоразнообразия на охраняемых территориях, например, в национальных парках и природных заповедниках, играет важнейшую роль в поддержании здоровья экосистем и способствует достижению продовольственной безопасности.

Исключительно важное место занимает сохранение генетического разнообразия одомашненных видов в хозяйствах, генных банках и центрах по разведению редких пород. Не менее важно сохранение в природных экосистемах диких сородичей растений и животных, используемых в сельском хозяйстве. При планировании селекционной работы в растениеводстве, животноводстве и аквакультуре следует учитывать задачу поддержания генетического разнообразия на достаточно высоком уровне, чтобы популяции новых сортов растений и пород животных были в полной мере приспособлены к условиям производства и отвечали нуждам производителей.

Должное управление невозможно без компромиссов: приходится находить баланс между сохранением природных экосистем и потребностью в новых сельскохозяйственных землях, вести борьбу с вредителями сельскохозяйственных культур, заботясь о том, чтобы не нанести ущерб видам, уничтожающим вредителей, следить за сохранностью рыбных запасов, не разоряя рыбацкие общины, и т.п. Мы пока слишком многого не знаем, необходимы новые исследования, необходимо перенимать традиционные знания и опыт местных общин и коренных народов, причем во множестве аспектов, от адаптации растениеводства к изменению климата до повышения эффективности использования процессов ферментации в приготовлении пищи. Часто процессы управления биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства определяются местными особенностями.

Любой, кто на том или ином уровне участвует в производстве продовольствия, как и любой его потребитель, может своим вкладом содействовать устойчивому управлению биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

В ЧЕМ ВАЖНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И КАКУЮ РОЛЬ ИГРАЕТ КОМИССИЯ?



Кризис, угрожающий биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, требует глобального сотрудничества в вопросах его устойчивого использования и сохранения. В частности, необходимо ликвидировать угрозы трансграничного характера, совместно решать вопросы, связанные с мигрирующими видами, координировать научные исследования и обмениваться информацией. Для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства чрезвычайно важно обмениваться генетическими ресурсами, а эффективность, справедливость и равноправие такого обмена должны обеспечиваться духом сотрудничества.

Единственный постоянный межправительственный орган, целенаправленно занимающийся вопросами биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, – это созданная ФАО Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Комиссия была учреждена в 1983 году, и в ее задачи входило решение вопросов, связанных с генетическими ресурсами сельскохозяйственных культур. В 1995 году мандат Комиссии был распространен на все аспекты биоразнообразия, относящиеся к производству продовольствия и ведению сельского хозяйства. В 2004 году вступил в силу Международный договор о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. По состоянию на 1 октября 2020 года в состав Комиссии входят 178 стран и Европейский союз, многие организации участвуют в ее работе в качестве наблюдателей.

Комиссия руководит подготовкой периодических глобальных оценок состояния генетических ресурсов растений и животных, а также лесных и водных генетических ресурсов, согласует меры политики по итогам таких оценок и в рамках оказания странам поддержки готовит технические руководства, кодексы поведения и другие документы. По состоянию на 2020 год Комиссия согласовала глобальные планы действий в области генетических ресурсов растений, животных и водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, а также в области лесных генетических ресурсов (ФАО, 2007; 2011; 2014; 2022a).

В докладе “Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства” (ФАО, 2019) впервые представлена глобальная оценка состояния и тенденций в области всех аспектов биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. В 2021 году Комиссия согласовала документ стратегического характера – “Рамочную программу действий ФАО в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства” (ФАО, 2022b), предложившую комплекс всеобъемлющих взаимосвязанных мер по обеспечению устойчивого использования и сохранения биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

Комиссия занимается не только вопросами, связанными с работой правительств, но также признает вклад фермеров, жителей лесных районов, скотоводов, животноводов, рыбаков, местных общин и коренных народов в управление биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, выражающийся в том числе в сохранении знаний, уклада и агроэкосистем, обеспечивающих его поддержание, и оказывает им всяческое содействие.

КАК Я МОГУ ПОМОЧЬ СОХРАНИТЬ БИОРАЗНООБРАЗИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА?



Ежедневно мы принимаем решения, влияющие на состояние биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Фермеры, торговцы, учителя, садоводы любители, экологи-волонтеры, избиратели, потребители – внести свой вклад может каждый.

Приобретая продукцию надежных, не наносящих ущерб окружающей среде производственных систем, например, органические овощи, птицу, выращенную на свободном выгуле, рыбу, которую разводят с соблюдением принципов устойчивости, мы оказываем поддержку производителям, стремящимся содействовать сохранению биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Получая знания о местных сортах сельскохозяйственных культур и породах животных, приобретая такие продукты в местных хозяйствах и на местных рынках, мы также вносим вклад в сохранение биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, помогаем сохранять и дальше использовать находящиеся под угрозой сорта и породы. Иногда стоимость продуктов, обеспечивающих сохранение биоразнообразия, выше, и не все могут позволить себе их покупку. Но в любом случае стоит спросить у продавца, откуда он получил продукты, либо поинтересоваться у производителей, в какой мере их производство основано на принципах устойчивости. Когда компании узнают, что этот вопрос волнует потребителей, они изменяют подходы. То же относится к школам, трудовым коллективам, местным органам власти: если люди заявят, что хотят питаться местными продуктами, произведенными на принципах устойчивости, ситуация начнет меняться.

В своем саду, на заднем дворе, на подоконнике можно выращивать собственное продовольствие, а сокращение применения пестицидов или полный отказ от них помогут увеличить популяции полезных насекомых (как и выращивание растений, их привлекающих). Увеличению популяций полезных насекомых способствует и устройство специальных “жилищ”, где они могут жить и размножаться, причем в школах подобные инициативы могут служить и учебным целям. Группы, занятые сохранением биоразнообразия, приглашают волонтеров для участия в проектах по восстановлению водно-болотных угодий, обеспечивающих оказание ценных экосистемных услуг; многие системы мониторинга существуют в основном за счет участия “гражданских ученых”.

Сохранение биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – это не только забота правительств, это наиприоритетнейшая задача, принять участие в решении которой может каждый.

БИБЛИОГРАФИЯ

- ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций).** 2007. *Глобальный план действий в области генетических ресурсов животных и Интерлакенская декларация.* Серия оценочных докладов Комиссии ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим (см.: <http://www.fao.org/3/a-a1404r.pdf>).
- ФАО.** 2011. *Второй Глобальный план действий по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.* Серия оценочных докладов Комиссии ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим (см.: <http://www.fao.org/3/i2624r/i2624r00.pdf>).
- ФАО.** 2014. *Глобальный план действий по сохранению, рациональному использованию и развитию лесных генетических ресурсов.* Серия оценочных докладов Комиссии ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим (см.: <http://www.fao.org/3/a-i3849r.pdf>).
- FAO.** 2019. *The State of the World's Biodiversity for Food and Agriculture*, J. Bélanger & D. Pilling (eds.). FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Assessments. Rome. 572 pp. (available at: <http://www.fao.org/3/CA3129EN/CA3129EN.pdf>) Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
- ФАО.** 2022. *Глобальный план действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.* Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим. <https://doi.org/10.4060/cb9905ru>
- ФАО.** 2022. *Рамочная программа действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.* Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим. <https://doi.org/10.4060/cb8338ru>



Во всем мире проблеме утраты биоразнообразия уделяется все больше внимания. Однако донести до широкой общественности информацию о биоразнообразии, особенно о его роли для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, может быть непросто.

Авторы этого документа, основываясь на сведениях, приведенных в опубликованном в 2019 году докладе *Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*, попытались дать простые ответы на основные вопросы о биоразнообразии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства:

- *Что такое биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?*
- *В чем важность биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?*
- *Каковы тенденции в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?*
- *Что угрожает биоразнообразию для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?*
- *Совершенствуется ли управление биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?*
- *Как сделать управление биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства более совершенным?*
- *В чем важность международного сотрудничества и какую роль играет Комиссия?*
- *Как я могу помочь сохранить биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства?*