



**Конвенция о  
биологическом  
разнообразии**

Distr.  
GENERAL

CBD/SBSTTA/REC/24/6  
27 March 2022

RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО НАУЧНЫМ,  
ТЕХНИЧЕСКИМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ  
КОНСУЛЬТАЦИЯМ**

Двадцать четвертое совещание  
Онлайновый формат, 3 мая – 9 июня 2021 года  
Женева, Швейцария, 14-29 марта 2022 года  
Пункт 7 повестки дня

**РЕКОМЕНДАЦИЯ, ПРИНЯТАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОРГАНОМ ПО НАУЧНЫМ,  
ТЕХНИЧЕСКИМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ КОНСУЛЬТАЦИЯМ**

**24/6. Обзор Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию  
биоразнообразия почвы и обновленного плана действий**

*Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям,  
рассмотрев записку Исполнительного секретаря<sup>1</sup>,*

1. *приветствует* проект плана действий на период 2020-2030 годов по реализации Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы, содержащийся в приложении к настоящей рекомендации;

2. [*принимает к сведению*] [*также приветствует*] доклад под названием Состояние знаний в области биоразнообразия почвы, включающий сведения о текущем положении, проблемах и возможностях<sup>2</sup>, подготовленный Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций в сотрудничестве с Межправительственной технической группой по почвам Глобального почвенного партнерства, Международной инициативой по биоразнообразию почвы, Европейской комиссией и секретариатом Конвенции о биологическом разнообразии, и его резюме для директивных органов;

3. *принимает также к сведению* итоги Глобального симпозиума по биоразнообразию почв, организованного в 2021 году совместно Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций и ее Глобальным почвенным партнерством и Межправительственной технической группой по почвам, секретариатом Конвенции о биологическом разнообразии, Международной инициативой по биоразнообразию почвы и механизмом научно-политического взаимодействия Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием;

4. *рекомендует* Конференции Сторон на ее 15-м совещании принять решение следующего содержания:

*Конференция Сторон,*

<sup>1</sup> CBD/SBSTTA/24/7/Rev.1.

<sup>2</sup> CBD/SBSTTA/24/INF/8.

ссылаясь на решения III/11, V/5, [VI/5](#), [VIII/23](#) и [X/34](#),

*признавая* важность биоразнообразия почвы для поддержания функционирования наземных экосистем и, следовательно, большинства обеспечиваемых ими услуг,

*признавая*, что деятельность по поощрению сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы, а также обеспечиваемых им экосистемных функций и услуг имеет большое значение для функционирования устойчивых сельскохозяйственных систем в интересах обеспечения продовольственной безопасности и безопасности питания для всех, [смягчения и] адаптации к изменению климата, а также в контексте перехода к более устойчивым сельскохозяйственным [и продовольственным] системам и активизации достижения целей в области устойчивого развития,

[1. *принимает* план действий на период 2020-2030 годов по реализации Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы, содержащийся в приложении к настоящему решению, и рассматривает его в качестве инструмента для поддержки осуществления глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года на добровольной основе и в соответствии с национальными условиями и приоритетами];

2. [*принимает к сведению*] [*приветствует*] доклад под названием Состояние знаний в области биоразнообразия почвы, включающий сведения о текущем положении, проблемах и возможностях<sup>2</sup>, подготовленный Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций в сотрудничестве с Межправительственной технической группой по почвам Глобального почвенного партнерства, Международной инициативой по биоразнообразию почвы, Европейской комиссией и секретариатом Конвенции о биологическом разнообразии;

3. *призывает* Стороны, другие правительства и соответствующие организации оказывать поддержку осуществлению плана действий на период 2020-2030 годов по реализации Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы и соответствующему созданию и развитию потенциала посредством, в числе прочего, включения необходимых мер в национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия и национальные доклады, устойчивое управление почвенными ресурсами и соответствующие сельскохозяйственные стратегии, планы, законодательные акты, стандарты, программы и практику в соответствии с национальными приоритетами и условиями;

[4. *настоятельно призывает* Стороны принимать меры по устранению [прямых и косвенных] факторов утраты биоразнообразия почвы и деградации земель, [включая изменение характера землепользования, а также определять, поэтапно отменять и устранять стимулы, налоги и субсидии, наносящие ущерб биоразнообразию почв];];

5. *призывает* Стороны интегрировать вопросы сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы в сельскохозяйственные системы [и другие регулируемые экосистемы] [и другие сектора, определенные предыдущими решениями Конференции Сторон], стратегии управления земельными и почвенными ресурсами, программы в области развития и соответствующую политику на всех уровнях, включая стимулы и другие меры, такие как налоги и субсидии, для поощрения рационального использования почв];

6. *предлагает* высшим учебным заведениям и научно-исследовательским институтам, соответствующим организациям, сетям, а также коренным народам и местным общинам, [фермерам,] женщинам и молодежи расширять базу знаний, содействовать проведению информационно-разъяснительных мероприятий о важном значении биоразнообразия почв и поощрять дальнейшие исследования в целях устранения пробелов,

выявленных в плане действий[, в том числе посредством передачи технологий по линии Север-Юг и создания потенциала];

7. *предлагает* Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, в том числе в рамках Глобального почвенного партнерства оказывать содействие выполнению плана действий, привлекая в соответствующих случаях Стороны, включая их министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды на национальном уровне;

8. *предлагает* Программе Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, Межправительственной технической группе по почвам Глобального почвенного партнерства и Международной инициативе по биоразнообразию почвы поддерживать выполнение связанных с почвой задач и мероприятий глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года, включая их мониторинг и отчетность;

9. *настоятельно призывает* [Стороны, являющиеся развитыми странами] [Стороны] и предлагает другим правительствам и организациям [, располагающим соответствующими возможностями,] оказывать техническую и финансовую поддержку в зависимости от обстоятельств с тем, чтобы Стороны, являющиеся развивающимися странами, и Стороны с переходной экономикой могли содействовать проведению исследований, передаче технологий, мониторингу и оценке биоразнообразия почв [в соответствии со статьей 20 Конвенции];

10. *предлагает* Глобальному экологическому фонду, другим донорам, финансирующим учреждениям и частному сектору предоставлять финансовую помощь, включая мероприятия по созданию и развитию потенциала, для национальных, субнациональных и региональных проектов, в частности в развивающихся странах и странах с переходной экономикой, направленных на выполнение плана действий по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы<sup>3</sup>;

11. *предлагает* Сторонам в соответствующих случаях предоставлять на добровольной основе информацию об их деятельности по выполнению плана действий и ее результатах в соответствии с глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года и поручает Исполнительному секретарю обобщить представленные материалы и представить их для рассмотрения Вспомогательным органом по научным, техническим и технологическим консультациям на совещании, предшествующем 17-му совещанию Конференции Сторон;

12. *поручает* Исполнительному секретарю довести настоящее решение до сведения Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, других организаций и программ Организации Объединенных Наций, конвенций, связанных с биоразнообразием, а также Десятилетия Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем (2021-2030 годы)<sup>4</sup>.

---

<sup>3</sup> Данный пункт, касающийся поддержки со стороны Глобального экологического фонда, в итоге будет включен в решение о механизме финансирования, в котором будут обобщены руководящие указания Конференции Сторон Глобальному экологическому фонду.

<sup>4</sup> См. резолюцию Генеральной Ассамблеи 73/284 от 1 марта 2019 года.

*Приложение***ПРОЕКТ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ НА ПЕРИОД 2020-2030 ГОДОВ ПО РЕАЛИЗАЦИИ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНИЦИАТИВЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И УСТОЙЧИВОМУ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВЫ****I. ВВЕДЕНИЕ**

1. Со времени запуска Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы был опубликован большой объем новых знаний научного, технического и прочего характера, касающихся почв и их биоразнообразия.
2. План действий на период 2020-2030 годов по реализации Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы основан на обзоре Инициативы, докладе «Состояние мировых почвенных ресурсов»<sup>5</sup> и выводах доклада «Состояние знаний в области биоразнообразия почвы: текущее положение, проблемы и возможности»<sup>6</sup>, подготовленного Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) и Межправительственной технической группой по почвам.
3. Улучшенные методы управления почвами и их биоразнообразием предлагают решения для всех секторов, зависящих от почв, включая лесное хозяйство и фермерство [и природные территории], в то же время они могут повысить объем хранения углерода, улучшить круговорот воды, питательных веществ и устойчивость к изменению климата, [при этом предотвращая и предупреждая потенциальные последствия применения подходов и методов предотвращения изменения климата с помощью почв для коренных народов и местных общин,] [в том числе за счет решений, основанных на природных процессах<sup>7</sup>] [в том числе с помощью экосистемных подходов], и уменьшить уровень загрязнения. Биоразнообразие почвы зависит от типа климата, минерального состава почвы и типа растительности и, в свою очередь, влияет на почву. В целях сохранения и восстановления биоразнообразия почв необходимо поддерживать или восстанавливать их биофизические, биохимические и биологические свойства. Биоразнообразие почвы и ее взаимодействие с биотой являются важными средствами улучшения качества и функционирования почвы, свидетельствуя о важности исследований, мониторинга и управления, направленных непосредственно на биоразнообразие почвы в качестве неотъемлемой части и ключевого элемента ее качества. Биоразнообразие почвы также играет важнейшую роль в улучшении здоровья не только почвы<sup>8</sup>, но и растений, животных и человека.

---

<sup>5</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations and Intergovernmental Technical Panel on Soils (2015). *Status of the World's Soil Resources – Main Report*, Rome.

<sup>6</sup> CBD/SBSTTA/24/INF/8.

<sup>7</sup> На 5-й сессии Ассамблеи Организации Объединенных Наций по окружающей среде в ее резолюции «О решениях, основанных на природных процессах, в поддержку устойчивого развития» содержится официально принятое определение решений, основанных на природных процессах: «действия, направленные на защиту, сохранение, восстановление, устойчивое использование и управление природными и измененными наземными, водными, прибрежными и морскими экосистемами, которые на эффективной и адаптивной основе решают социальные, экономические и экологические проблемы и при этом оказывают благоприятное влияние на благополучие человека, экосистемные услуги и устойчивость и биоразнообразие»].

<sup>8</sup> Здоровье почвы определяется как: «способность почвы функционировать как живая система. Здоровые почвы содержат многообразное сообщество почвенных организмов, которые помогают бороться с болезнями растений, насекомыми-вредителями и сорняками, образуют полезные симбиотические ассоциации с корнями растений, возвращают в оборот необходимые питательные вещества растений, улучшают структуру почвы с положительными последствиями для способности почвы удерживать воду и питательные вещества и в конечном счете совершенствуют растениеводство». ФАО. 2011 г. Сохранить и приумножить. Руководство для политиков по устойчивой интенсификации растениеводства в мелких хозяйствах. ISBN 978-92-5-106871-7112. <http://www.fao.org/3/i2215e/i2215e00.htm>

4. При этом почва является одним из наиболее уязвимых мировых ресурсов перед лицом загрязнения, изменения климата, опустынивания, деградации земель, засухи, изменения характера землепользования, неустойчивой практики ведения сельского хозяйства, утраты биоразнообразия, повышения спроса на воду и продовольствие, урбанизации и промышленного развития. Поэтому в целях защиты почв и экосистем необходимо предотвратить утрату почвы и биоразнообразия почвы в результате действия антропогенных факторов, связанных с изменением климата, таких как повышение температуры, засухи или экстремальное количество осадков, а также с изменениями характера землепользования, [таких как пожары, сжигание сельскохозяйственных отходов, использование зерновых монокультур, неправильное и чрезмерное использование агрохимикатов, загрязнение, заиление, уплотнение, засоление почвы, интенсивная обработка почвы, обезлесение и интродукция инвазивных чужеродных видов].

5. В настоящем плане действий представлены глобальные меры в поддержку включения проблематики биоразнообразия почвы в контекст глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года, а также во внутри- и межсекторальную повестку.

6. В элементах настоящего плана действий признается необходимость учета проблематики биоразнообразия почвы в различных секторах и необходимость в комплексных подходах для лучшего охвата возникающих сложных взаимосвязей, так как сохранение и устойчивое использование биоразнообразия почвы обычно включает экономические, экологические, культурные и социальные факторы. Еще одним элементом, отраженным в плане, является важность осуществления на местном уровне с должным учетом гендерных ролей, местного контекста и специфики, при этом повышение осведомленности, обмен знаниями, создание потенциала и проведение исследований продолжают играть ключевую роль для лучшего понимания значения биоразнообразия почвы для обеспечения устойчивости.

7. Настоящий план действий был подготовлен совместными усилиями ФАО, секретариата Глобального почвенного партнерства (ГПП) и секретариата Конвенции о биологическом разнообразии в консультации с другими партнерами и соответствующими экспертами согласно решению [14/30](#).

## II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

8. В докладе «Состояние мировых почвенных ресурсов» было определено 10 критически важных угроз для функций почв. Одной из этих угроз была названа утрата биоразнообразия почвы, в связи с чем настоятельно рекомендовался соответствующий призыв к действию. Добровольные руководящие указания по устойчивому управлению почвенными ресурсами<sup>9</sup> обеспечивают рамочную основу для обращения этого процесса вспять посредством политических мер, исследований и деятельности на местах.

9. *Цель* этого плана действий заключается в создании путей для стимулирования сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы и в оказании поддержки Сторонам, другим правительствам, субнациональным и местным органам управления, коренным народам и местным общинам, женщинам и молодежи, соответствующим организациям и инициативам в активизации и наращивании усилий в области сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы и оценки и мониторинга на соответствующем уровне почвенных организмов в целях содействия их сохранению, устойчивому использованию и/или восстановлению, а также в реагировании на вызовы, угрожающие биоразнообразию почвы.

10. *Общая задача* этого плана действий заключается в обеспечении учета научных данных, знаний и понимания в области биоразнообразия почвы в государственной политике на всех уровнях и в стимулировании согласованных действий для инвестирования в оценки биоразнообразия почвы

---

<sup>9</sup> ФАО 2017. Voluntary Guidelines for Sustainable Soil Management. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome <http://www.fao.org/documents/card/ru/c/5544358d-f11f-4e9f-90ef-a37c3bf52db7/>

на глобальном уровне в целях защиты и поощрения сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы и его экосистемных функций и услуг, которые необходимы для поддержания жизни на Земле, признавая при этом, что экономические, экологические, культурные и социальные факторы способствуют устойчивому регулированию почвенных ресурсов, а также стимулированию инвестиций в исследования, мониторингу и оценке в области биоразнообразия почвы на соответствующем уровне. Выполнение этой задачи обеспечит восстановление биоразнообразия почвы и выполнение им всех его функций, а также официальную поддержку устойчивых методов управления почвенными ресурсами, включая кустарные формы производства продовольствия, которые могут увеличить биоразнообразие почвы одновременно с сохранением продуктивности регулируемых экосистем.

11. *Конкретные задачи* этого плана действий заключаются в оказании помощи Сторонам, другим правительствам, коренным народам и местным общинам, женщинам и молодежи и другим заинтересованным сторонам, в соответствии с национальными приоритетами и обстоятельствами и согласно Конвенции и другим применимым международным обязательствам, а также соответствующим организациям и инициативам в следующих областях:

(a) осуществление последовательной и всеобъемлющей политики по сохранению, восстановлению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы на местном, субнациональном, национальном, региональном и глобальном уровнях, учитывая различные экономические, экологические, культурные и социальные факторы всех соответствующих производственных секторов и их методы управления почвенными ресурсами, и обеспечение включения его проблематики в соответствующие секторальные и межсекторальные планы, программы и стратегии;

(b) поощрение использования устойчивых методов управления почвенными ресурсами и существующих инструментов, устойчивых традиционных методов, руководящих указаний и рамок для сохранения и восстановления биоразнообразия почвы и стимулирования передачи знаний и обеспечение возможности для женщин, особенно для женщин из сельской местности, коренных народов и местных общин и всех субъектов деятельности воспользоваться выгодами биоразнообразия почвы для поддержания их средств к существованию с учетом национальных обстоятельств;

(c) поощрение просвещения, повышения осведомленности и развития потенциала в государственном и частном секторах в отношении многочисленных выгод и применения биоразнообразия почвы, обмен знаниями и совершенствование инструментов для принятия решений, стимулирование участия посредством сотрудничества, межпоколенческая передача традиционных знаний коренных народов и местных общин и партнерств и принятие практических и осуществимых мер по предотвращению, уменьшению или обращению вспять процесса утраты биоразнообразия почвы;

(d) разработка добровольных стандартных протоколов для оценки состояния и тенденций в области биоразнообразия почвы, а также мониторинг деятельности в соответствии с национальным законодательством с целью устранения пробелов в знаниях и стимулирования соответствующих исследований, а также обеспечения возможностей для сбора больших наборов данных в поддержку деятельности в области научных исследований и мониторинга;

(e) признание и поддержка роли и прав на землю и ресурсы коренных народов и местных общин в соответствии с национальными законами и международными актами, а также роли женщин, мелких землевладельцев и мелких производителей продовольствия, особенно семейных хозяйств, в сохранении биоразнообразия на основе устойчивых методов ведения сельского хозяйства, [таких как агроэкология и экологическая интенсификация] [таких как устойчивые методы ведения сельского хозяйства, определенные Межправительственной научно-политической платформой по биоразнообразию и экосистемным услугам] [таких как агроэкология и устойчивая интенсификация]].

12. План действий направлен на то, чтобы способствовать выполнению целей в области устойчивого развития, в частности целей 2, 3, 6, 13, 14 и 15, глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года, Концепции в области биоразнообразия на период до 2050 года, Стратегии ФАО в отношении всестороннего учета вопросов биоразнообразия во всех сельскохозяйственных секторах<sup>10</sup>, рамочной стратегии Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН) на 2018-2030 годы<sup>11</sup> и задач, обязательств и инициатив в рамках других конвенций и многосторонних природоохранных соглашений, включая три Рио-де-Жанейрские конвенции, Базельскую конвенцию о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением<sup>12</sup>, Роттердамскую конвенцию о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле<sup>13</sup>, Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях<sup>14</sup> и Минаматскую конвенцию о ртути.

### III. СФЕРА ОХВАТА И ПРИНЦИПЫ

13. *Сфера охвата* этого обновленного плана действий включает почвы сельскохозяйственных и других производительных ландшафтов и иных соответствующих экосистем. План является широким и разветвленным и зависит от контекста, что позволяет обеспечить реагирование на конкретные ситуации и типологии фермеров, а также приоритетность действий на основе целей страны и потребностей непосредственных бенефициаров.

14. Инициатива продолжает реализовываться в качестве межсекторальной инициативы Сторонами Конвенции, секретариатом, ФАО и ее Глобальным почвенным партнерством во взаимосвязи с работой Межправительственной технической группы по почвам, Международной инициативы по биоразнообразию почвы, Механизма научно-политического взаимодействия Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, образовательных, академических и научно-исследовательских организаций, учреждений-доноров и частного сектора, а также соответствующих организаций, фермеров, землевладельцев и земельных управляющих, коренных народов и местных общин, женщин, молодежи, субнациональных правительств и гражданского общества.

15. В сочетании с глобальной рамочной программой в области биоразнообразия на период после 2020 года, Десятилетием Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем<sup>15</sup>, Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным семейным хозяйствам, 2019-2028 гг., Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года<sup>16</sup>, Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата и Парижским соглашением<sup>17</sup>, Конвенцией Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием и целевыми показателями нейтрального баланса деградации земель сфера охвата этого плана действий может обеспечить многочисленные сопутствующие выгоды от процессов в области биоразнообразия почвы, способствующие совершенствованию и повышению устойчивости методов землепользования.

---

<sup>10</sup> ФАО. 2020. FAO Strategy on Mainstreaming Biodiversity across Agricultural Sectors. Rome. <https://doi.org/10.4060/ca7722en>.

<sup>11</sup> Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, Конференция Сторон, 13-я сессия, решение 7/COP.13 (см. ICCD/COP(13)/21/Add.1).

<sup>12</sup> Организация Объединенных Наций, Серия договоров, том 1673, № 28911.

<sup>13</sup> Там же, том. 2244, №. 39973.

<sup>14</sup> Там же, том 2256, №. 40214.

<sup>15</sup> См. резолюцию Генеральной Ассамблеи 73/284 от 1 марта 2019 года.

<sup>16</sup> Резолюция [70/1](#) Генеральной Ассамблеи.

<sup>17</sup> Организация Объединенных Наций, Сборник договоров, регистрационный № I-54113.

16. Настоящий план действий основан на *принципах* экосистемного подхода<sup>18</sup>, которые направлены на совершенствование биологических, физических, экономических и человеческих взаимодействий, связанных с устойчивыми и продуктивными экосистемами.

17. Этот план действий направлен на улучшение условий жизни, реализацию комплексных и целостных решений, адаптированных к национальным и субнациональным условиям, и развитие синергетического взаимодействия для содействия исследованиям, мониторингу и оценке на соответствующем уровне при участии различных субъектов деятельности.

18. В плане действий признается роль фермеров, мелких землевладельцев, мелких производителей продовольствия, семейных фермеров, крестьян, земельных управляющих, лесоводов, скотоводов, коренных народов, местных общин, женщин, молодежи, образовательных, академических и научно-исследовательских организаций, гражданского общества, научных кругов и других соответствующих субъектов деятельности в сохранении, восстановлении и устойчивом использовании биоразнообразия почвы и осуществлении плана.

19. ФАО предлагается оказывать содействие осуществлению этого плана действий; кроме того, планируется более тесно согласовывать мероприятия в области биоразнообразия почвы с другими видами деятельности ФАО, включая Международную сеть по биоразнообразию почвы и Глобальную обсерваторию для наблюдения за биоразнообразием почвы, для мониторинга и прогнозирования состояния биоразнообразия почвы и здоровья почвы, а также с другими региональными и страновыми отделениями в целях налаживания синергетического взаимодействия и обеспечения более широкой поддержки. Полное осуществление этого плана действий на национальном и субнациональном уровнях будет зависеть от наличия ресурсов.

#### IV. ДЕЙСТВИЯ В ГЛОБАЛЬНОМ МАСШТАБЕ

20. Для поддержки реализации последовательной и всеобъемлющей политики по сохранению, восстановлению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы на всех уровнях были определены следующие действия в глобальном масштабе, которые в соответствующих случаях и на добровольной основе могут быть приняты во внимание Сторонами и другими правительствами в сотрудничестве с соответствующими организациями:

(a) разработка протоколов, [использование] [принятие] согласованных методов и инструментов для сбора и оцифрования данных о биоразнообразии почвы и расширение возможностей Сторон в области картирования, с учетом различия между типами почв в разных регионах;

(b) включение биоразнообразия почвы в качестве важного компонента в исследования по описанию почвы с использованием широкого спектра инструментов, включая новейшие методы и технологии, а также разработку биоиндикаторов;

(c) создание или укрепление, в соответствующих случаях, сети мониторинга для оценки и отслеживания плотности и разнообразия различных почвенных таксонов или единиц и изменений биоразнообразия почвы и его функционирования, в соответствии с национальным законодательством;

[(d) подготовка глобальной оценки биоразнообразия почвы на основе обобщенной национальной информации из полевых оценок во всех регионах, призванной устранить пробелы в знаниях о почве на глобальном уровне и удовлетворить потребность в инвестициях в технологии для картирования биоразнообразия почвы, особенно в развивающихся странах;]

---

<sup>18</sup> Решение [V/6](#)



[(e) разработка или выявление и внедрение подходящих индикаторов биоразнообразия почвы, связанных с ключевыми экосистемными функциями и услугами[, в рамках концепции единого здравоохранения]<sup>19</sup>;

(f) укрепление образования, научных исследований и создания потенциала для использования инструментов для мониторинга микробиоразнообразия почв и внесения вклада в улучшение здоровья людей, растений и почв;

(g) пропагандирование экосистемных подходов к сохранению, восстановлению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы для решения многочисленных проблем, таких как утрата почвенного органического углерода и необходимость в развитии устойчивых методов управления почвенными ресурсами в контексте изменения климата, деградации почв, контроля, предотвращения и ликвидации передаваемых через почву болезней, повышения эффективности использования питательных веществ в почве, достижения продовольственной обеспеченности [и продовольственной безопасности], сокращения дефицита воды и риска стихийных бедствий;

(h) сотрудничество с Десятилетием Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем по вопросам восстановления деградированных почв и их многофункциональности, включая использование восстановленных участков и деградированных сельскохозяйственных угодий для производства продовольствия и, по возможности, предотвращение их распространения на природные зоны;

(i) поощрение групп гражданского общества, научно-исследовательских организаций, субнациональных правительств, городских и других местных органов власти, традиционных органов власти коренных народов и местных общин к участию в осуществлении плана действий;

(j) поощрение повышения осведомленности относительно важности биоразнообразия почвы и его функций и услуг через субнациональные, национальные, региональные и глобальные платформы, такие как ФАО и ГПП, которые позволяют задействовать существующие каналы;

(k) содействие мероприятиям и методам управления как *in-situ*, так и *ex-situ*, направленным на сохранение, восстановление и устойчивое использование, и укрепление систем знаний коренных народов и местных общин.

(l) выявление совокупного влияния различных секторов на качество биоразнообразия почв;

[(m) поощрение надлежащих методов ведения сельского хозяйства, включая борьбу с сельскохозяйственными вредителями, в целях предотвращения и устранения негативного влияния удобрений и пестицидов на почвенное биоразнообразие, используя для этого подходы в области оценки рисков;]

[(n) выявление источников финансовых ресурсов для реализации плана действий.]

## V. КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ

21. Настоящий план действий включает четыре основных элемента, которые могут быть выполнены при необходимости [и на добровольной основе] Сторонами и другими правительствами в сотрудничестве с соответствующими организациями:

(a) согласованность политики и учет проблематики;

(b) поощрение использования устойчивых методов управления почвенными ресурсами;

---

- (с) повышение осведомленности, обмен знаниями, передача технологии, создание и развитие потенциала;
- (d) исследования, мониторинг и оценка.

### **Элемент 1: согласованность политики и учет проблематики**

#### *Обоснование*

Утрата почвы и утрата биоразнообразия почвы является сквозной проблемой, поэтому разрабатываемая политика должна включать соответствующие соображения не только в контексте устойчивого сельского хозяйства и устойчивого лесопользования, но и в рамках других секторов, особенно таких как инфраструктура, горнодобывающая промышленность, энергетика, транспорт и пространственное планирование. Необходимы надлежащие и согласованные национальные и субнациональные стратегии для обеспечения эффективной и благоприятной среды для поддержки деятельности фермеров, в первую очередь мелких землевладельцев, мелких производителей продовольственных товаров, семейных фермерских хозяйств, женщин-фермеров, крестьян, аграриев, лесоводов, коренных народов и местных общин, молодежи и всех соответствующих субъектов деятельности. Инклюзивные стратегии, учитывающие вопросы биоразнообразия почвы и способствующие его сохранению, восстановлению и устойчивому использованию, могут обеспечить многочисленные выгоды за счет объединения политических мер в области сельского хозяйства, производства продовольствия, лесного хозяйства, морской среды, воды, воздуха, здоровья людей, культуры, духовных ценностей и охраны окружающей среды.

#### *Мероприятия*

**1.1** Повышение значимости учета вопросов биоразнообразия почвы, включая сохранение, восстановление, устойчивое использование биоразнообразия почвы и управление им, в политических мерах, направленных на обеспечение устойчивости сельского хозяйства и других соответствующих секторов, и поддержка разработки и реализации согласованной и комплексной политики сохранения, устойчивого использования и восстановления биоразнообразия почвы на местном, субнациональном, национальном, региональном и глобальном уровнях.

**1.2** Поощрение деятельности по защите и пропагандированию важности биоразнообразия почвы, а также по его практическому использованию и включение этой деятельности в более широкие политические программы по обеспечению продовольственной безопасности, восстановлению экосистем и ландшафтов, адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, городскому планированию и устойчивому развитию, включая глобальную рамочную программу в области биоразнообразия на период после 2020 года, рамочную стратегию КБОООН на 2018-2030 годы и цели в области устойчивого развития;

**1.3** Поощрение внедрения надлежащих методов рационального использования почвенных ресурсов<sup>20</sup> в качестве средства поддержки комплексных и целостных решений, в рамках которых признается ключевая роль взаимодействия между наземным и подземным биоразнообразием и значение коренных народов и местных общин и их традиционных знаний и практики, учитываются местные условия и осуществляется комплексное планирование землепользования на основе широкого участия.

**1.4** Поощрение комплексных экосистемных подходов к сохранению, восстановлению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы, учитывая в необходимых случаях традиционные устойчивые методы ведения сельского хозяйства.

---

<sup>20</sup> См. FAO 2017. *Voluntary Guidelines for Sustainable Soil Management*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. <http://www.fao.org/3/a-bl813e.pdf>

**1.5** Поощрение мер политики, обеспечивающих экономические стимулы для применения видов практики, способствующих защите или увеличению биоразнообразия почвы, отказываясь от мер политики, которые [не соответствуют и не согласуются с Конвенцией [и правилами Всемирной торговой организации] и другими соответствующими международными обязательствами и] [искажают торговые отношения] и ведут к неэффективной практике; [устранение], [реформирование с целью] поэтапного отказа от мер стимулирования, включая субсидии, наносящие вред биоразнообразию почв.

**1.6** Разработка мер в области политики и мероприятий, основанных на понимании, что биоразнообразие почв является ключевым фактором в поддержании экосистем и важнейшим условием для восстановления многочисленных функций почвы в деградированных и деградирующих экосистемах.

**1.7** Укрепление синергетического взаимодействия между научными данными, практикой сохранения, восстановления и устойчивого использования, практикой содружества фермера и исследователя, консультационными услугами в области сельского хозяйства и традиционными знаниями коренных народов и местных общин для более эффективной поддержки политики и принимаемых мер.

**1.8** Решение вопросов, касающихся взаимосвязи биоразнообразия почв [и здоровья человека], полноценного, здорового рациона питания и воздействия загрязняющих веществ, [включая пестициды, ветеринарные препараты и избыточный сток удобрений].

**1.9** Поддержка способов и средств преодоления препятствий для принятия надлежащих устойчивых методов управления почвенными ресурсами, связанных с землевладением, правами земле- и водопользователей, в особенности женщин, правами коренных народов и местных общин и правами крестьян и других людей, работающих в сельской местности, в соответствии с национальным законодательством и соответствующими международными обязательствами и с признанием их важного вклада в виде знаний и практики, гендерным равноправием, доступом к финансовым услугам, консультационным услугам в области сельского хозяйства и образовательным программам;

**1.10** Рассмотрение возможности использования и внедрения на национальном, региональном и глобальном уровнях существующих инструментов и руководящих принципов, таких как Центр знаний об агроэкологии ФАО, Добровольные руководящие принципы рационального использования почвенных ресурсов ФАО<sup>9</sup>, пересмотренная Всемирная хартия почв ФАО<sup>21</sup>, Международный кодекс поведения в области обращения с пестицидами<sup>22</sup> и Международный кодекс поведения в области устойчивого использования удобрения и управления ими<sup>23</sup>, Добровольные руководящие принципы ответственного регулирования вопросов владения и пользования земельными, рыбными и лесными ресурсами в контексте национальной продовольственной безопасности Комитета по всемирной продовольственной безопасности<sup>24</sup>.

**1.11** Поощрение включения Сторонами вопросов биоразнообразия почвы в национальные доклады и национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия и координация на национальном и субнациональном уровнях в целях расширения и повышения эффективности государственных и индивидуальных действий по улучшению состояния биоразнообразия почвы.

**1.12** Поощрение скоординированного пространственного планирования и других подходов, направленных на сокращение утраты почв и биоразнообразия почв, и проведение необходимого мониторинга заиленных почв.

---

<sup>21</sup> <http://www.fao.org/documents/card/ru/c/e60df30b-0269-4247-a15f-db564161fee0/>

<sup>22</sup> <http://www.fao.org/agriculture/crops/thematic-sitemap/theme/pests/code/en/>

<sup>23</sup> <http://www.fao.org/3/ca5253ru/ca5253ru.pdf>

<sup>24</sup> <http://www.fao.org/3/i2801r/i2801r.pdf>

## Элемент 2: поощрение использования устойчивых методов управления почвенными ресурсами

### Обоснование

Методы управления и решения в области землепользования, принимаемые фермерами, скотоводами, землевладельцами, земельными управляющими, лесничими, коренными народами, местными общинами, женщинами и молодежью, а также всеми соответствующими субъектами деятельности, оказывают влияние на экологические процессы, включая взаимодействие почвы, воды, растений и атмосферы с биоразнообразием. Все более широко признается, что устойчивость сельского хозяйства и других регулируемых систем зависит от оптимального использования имеющихся природных ресурсов, биохимических циклов, биоразнообразия, его функций и его вклада в экосистемные услуги. Для повышения устойчивости требуется оптимальное использование и управление плодородием и физическими свойствами почвы, а также ее восстановление, которые частично зависят от биологических процессов почвы и биоразнообразия почвы. Необходимо бороться с прямыми и косвенными факторами утраты биоразнообразия почвы на различных уровнях и уделять им особое внимание на уровне ферм и лесных хозяйств, а также в масштабах целых экосистем.

### Мероприятия

**2.1** Поощрение улучшения состояния здоровья почвы и повышения численности и разнообразия почвенных организмов одновременно с улучшением условий их питания, водоснабжения и местообитания посредством использования устойчивых методов ведения сельского хозяйства [25], [таких как агроэкология и экологическая интенсификация] [устойчивая интенсификация,] а также восстановление деградированных почв для повышения связности экосистем и возврата производственных земель.

**2.2** Разработка, совершенствование и применение научно обоснованных процедур оценки риска в соответствии с методиками оценки риска, разработанными соответствующими международными организациями, [по мере необходимости и] на регулярной основе, с учетом реального воздействия на полях и долгосрочных последствий, [в отношении использования ветеринарных препаратов (например, антибиотиков<sup>26</sup>), пестицидов и семян с пестицидным покрытием, загрязняющих веществ (включая недавно появившиеся вещества, такие как микропластик и новые органические соединения), биоцидов и других загрязнителей для научно обоснованного принятия решений по управлению риском, ограничения или минимизации загрязнения и стимулирования разумного и минимального применения ветеринарных препаратов, удобрений и пестицидов (например, нематоцидов, фунгицидов, инсектицидов и гербицидов)] [сокращая производство и применение искусственных удобрений] в интересах сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы [и здоровья и благополучия человека].

**2.3** Упрощение доступа для всех соответствующих субъектов деятельности к информации, политическим мерам, инструментам и благоприятным условиям, например доступа к технологиям, инновациям и финансовым ресурсам, а также к традиционной практике, способствующим сохранению, восстановлению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы на местном уровне, принимая во внимание всестороннее и эффективное участие коренных народов и местных

---

[<sup>25</sup> Эти методы могут включать: агролесоводство; поддержание необходимого содержания почвенного органического вещества и почвенной микробной биомассы; обеспечение достаточного растительного покрова; одновременное выращивание нескольких культур; более длительный севооборот; минимизацию нарушения почвенного покрова и обработки почвы; беспашотную обработку почвы; использование органических удобрений; использование биологической фиксации азота; использование активного ила и сточных вод; надлежащее обращение с сельскохозяйственными отходами; комплексную борьбу с вредителями; оптимизацию и минимизацию использования сельскохозяйственных химикатов; обеспечение наличия естественных мест обитания в сельскохозяйственных ландшафтах.]

<sup>26</sup> К примеру, антибиотики, используемые для домашнего скота, которые могут проникать в почву.

общин, женщин, молодежи, образовательных, академических и научно-исследовательских учреждений, субнациональных органов власти и субъектов деятельности в реализации этой Инициативы.

**2.4** Поощрение применения устойчивой сельскохозяйственной практики, [такой как агроэкология, интегрированные производственные системы (растениеводство, животноводство, аквакультура, лесоводство и агролесоводство), системы беспашотной обработки почвы, севооборот на полях, периоды парования, совмещенные культуры, многолетние культуры, одновременное выращивание нескольких культур, покровные культуры, смешанные культуры, добавление органического вещества и сохранение и увеличение площади многолетней растительности по краям полей и в «островах» биоразнообразия, а также таких ландшафтных элементов, как живые изгороди, контурные насыпи и террасы,] признавая широкий диапазон подходов к повышению устойчивости сельскохозяйственных систем.

**2.5** Содействие восстановлению загрязненных почв в соответствии с местными условиями<sup>27</sup>, отдавая предпочтение способам, которые характеризуются небольшими рисками для биоразнообразия, при этом следует рассмотреть возможность применения стратегий биовосстановления, использующих местные микроорганизмы.

**2.6** Предотвращение интродукции и распространения и минимизация воздействия инвазивных чужеродных видов, представляющих прямой и косвенный риск для биоразнообразия почвы, и мониторинг распространения и устранения уже укоренившихся видов, а также их контроль и регулирование.

**2.7** Защита, восстановление и сохранение почв, обеспечивающих значительные экосистемные услуги, в том числе посредством использования устойчивых методов управления почвенными ресурсами.

**2.8** Поощрение устойчивых методов управления почвенными ресурсами и связанными с ними водными и земельными ресурсами, которые поддерживают устойчивость почв, богатых углеродом (таких как торфяники, черноземы, мангровые заросли, прибрежные водно-болотные угодья, луга руппии и вечная мерзлота), а также восстанавливают такую устойчивость и способствуют ей.

**2.9** Поощрение устойчивых методов управления почвенными ресурсами и связанными с ними водными и земельными ресурсами, которые поддерживают достижение нейтрального баланса деградации земель.

**2.10** Поддержка экосистемных подходов для предотвращения изменений землепользования, вызывающих эрозию почвы, удаление поверхностного слоя и утрату почвенной влаги и углерода, и реализация мер по смягчению деградации [при недопущении и предупреждении потенциальных последствий применения подходов и методов предотвращения изменения климата с помощью почв для коренных народов и местных общин, мелких производителей продовольственных товаров и крестьян].

**2.11** Поощрение сохранения, восстановления и устойчивых методов управления биоразнообразием почвы и внедрение в соответствующих случаях экосистемных подходов в целях адаптации и смягчения последствий и сокращения опасности бедствий [при недопущении и предупреждении потенциальных последствий применения подходов и методов предотвращения изменения климата с

---

<sup>27</sup> Необходимо признать важность особых типов почв, создающих среду для определенной почвенной биоты (к примеру, естественные очень кислые или щелочные почвы; естественные сверхсоленые почвы; естественные почвы, содержащие большое количество редких элементов). Хотя эти почвы необязательно продуктивны или характеризуются высоким биоразнообразием, они являются местообитанием важных сообществ в качестве генетических резерватов и заслуживают защиты, так как могут содержать неизвестные адаптированные организмы, которые могут оказаться полезными в будущем.

помощью почв для коренных народов и местных общин, мелких производителей продовольственных товаров и крестьян].

### **Элемент 3: повышение осведомленности, обмен знаниями и создание потенциала**

#### *Обоснование*

Повышение уровня осведомленности и понимания крайне важно для разработки и поддержки усовершенствованных методов сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы и управления экосистемами. Это требует сотрудничества, предполагающего всестороннее и эффективное участие и обратную связь со стороны широкого круга субъектов деятельности, включая фермеров, землевладельцев, земельных управляющих, мелких землевладельцев и мелких производителей продуктов питания, коренных народов и местных общин, женщин и молодежь, лиц, ответственных за принятие решений, образовательные, академические и научно-исследовательские организации и соответствующие учреждения и организации, для обеспечения эффективных мер и механизмов взаимодействия. Необходимо укрепление потенциала для поддержки комплексных и междисциплинарных подходов в целях обеспечения сохранения, восстановления, устойчивого использования и улучшения состояния биоразнообразия почвы. Это обеспечит дальнейшее увеличение информационных потоков и расширение сотрудничества между субъектами деятельности в интересах определения передовых методов и содействия обмену знаниями и информацией.

#### *Мероприятия*

**3.1** Повышение уровня понимания и признания роли биоразнообразия почвы и здоровья почвы в агроэкосистемах, лесах, лесопастбищных и других регулируемых экосистемах и их воздействия на методы управления землепользованием и здоровьем экосистем.

**3.2** Повышение уровня понимания и признания причин и последствий уменьшения биоразнообразия почвы в определенных агроэкосистемах, других управляемых экосистемах и природных средах, а также информирование ключевых целевых групп субъектов деятельности, включая фермеров, скотоводов, лесничих, гражданское общество, образовательные, академические и научно-исследовательские организации, средства массовой информации и организации потребителей, о важности биоразнообразия почвы для здоровья, благополучия и источников жизнеобеспечения.

**3.3** Углубление понимания и признания последствий использования устойчивых методов землепользования и управления почвами как неотъемлемой части стратегий ведения сельского хозяйства и их важности для обеспечения устойчивых источников жизнеобеспечения.

**3.4** Поощрение повышения осведомленности и обмена знаниями при помощи инструментов и цифровых технологий и поддержка создания потенциала и взаимного обучения, в том числе на местном и полевом уровнях, путем подготовки совместных мероприятий, таких как коллегиальное обучение, для содействия применению передовых методов оценки, управления и мониторинга биоразнообразия почвы в контексте всей деятельности по управлению земельными ресурсами.

**3.5** Повышение уровня образованности и знаний в области биоразнообразия почвы, здоровья почвы и обеспечиваемых ими экосистемных функций и услуг посредством обновления учебных программ для специалистов в таких дисциплинах, как экономика, агрономия, ветеринария, таксономия, микробиология, зоология и биотехнология, и путем создания и распространения учебных и информационных материалов по биоразнообразию почвы.

**3.6** Поддержка кампаний в области гражданской науки и мероприятий по повышению осведомленности с целью привлечения соответствующих субъектов деятельности к сохранению, восстановлению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы, включая празднование

Всемирного дня почв 5 декабря, учрежденного Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций в 2013 году<sup>28</sup>.

**3.7** Создание и укрепление, по мере необходимости, потенциала землевладельцев, земельных управляющих, лесничих, скотоводов, частного сектора, образовательных, академических и научно-исследовательских учреждений, коренных народов и местных общин, женщин, молодежи и уязвимых слоев населения для разработки и применения устойчивых методов управления почвенными ресурсами и использования биоразнообразия почвы, а также учета традиционных знаний и практики.

**3.8** Сбор, защита, поддержание, популяризация [и распространение] на основе [добровольного предварительного и обоснованного согласия] [предварительного и обоснованного согласия, добровольного предварительного и обоснованного согласия или одобрения и участия] традиционных знаний, инноваций и устойчивых методов коренных народов и местных общин, которые относятся к поддержанию биоразнообразия почвы, плодородию почвы и устойчивому управлению почвенными ресурсами, и поощрение механизмов взаимодействия между традиционными знаниями в области сельского хозяйства и научными знаниями, которые содействуют применению устойчивых методов ведения сельского хозяйства, в соответствии с местными агроэкологическими и социально-экономическими условиями и потребностями.

**3.9** Создание партнерств и союзов, поддерживающих многодисциплинарные подходы, развивающих синергетическое взаимодействие и обеспечивающих многостороннее участие в устойчивом управлении почвенными ресурсами.

**3.10** Содействие научно-техническому сотрудничеству и передаче технологии для расширения доступа к новейшим технологиям и молекулярным инструментам для ведения современного беспочвенного сельского хозяйства, оценки и мониторинга биоразнообразия почв в развивающихся странах [в особенности в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах, а также в странах с переходной экономикой].

#### **Элемент 4: исследования, мониторинг и оценка**

##### *Обоснование*

Оценка и мониторинг состояния и тенденций в области биоразнообразия почвы, мер по сохранению, восстановлению и устойчивому использованию биоразнообразия и результатов таких мер имеют основополагающее значение для обоснования гибкого управления и для обеспечения функционирования всех наземных экосистем, включая долгосрочную продуктивность сельскохозяйственных почв. Данные о биоразнообразии почв, которые могут собираться в глобальном масштабе, необходимы для руководства процессом принятия решений с уделением особого внимания регионам и районам, в отношении которых в настоящее время отмечается недостаток данных. Образовательные, академические и научно-исследовательские учреждения и соответствующие международные организации и сети следует призывать к осуществлению дальнейших исследований с учетом функций биоразнообразия почвы, регионального педоразнообразия<sup>29</sup> и соответствующих традиционных знаний [на основе добровольного предварительного и обоснованного согласия] [на основе предварительного и обоснованного согласия, добровольного предварительного и обоснованного согласия или одобрения и участия] для

<sup>28</sup> См. резолюцию [68/232 Генеральной Ассамблеи](#) от 20 декабря 2013 года о Всемирном дне почв и Международном годе почв.

<sup>29</sup> Термин «педоразнообразие» и инструменты изучения педоразнообразия заимствованы из биологии. Педоразнообразие, например, может определяться так же, как и биоразнообразие посредством пространственных показателей, указывающих на обилие видов и таксономическое расстояние между ними. Возможно применение ряда математических методов, как параметрических, так и непараметрических, для количественного определения пространственной неоднородности почвы.

устранения пробелов в знаниях, расширения сферы исследований и поддержки скоординированных глобальных, региональных, национальных, субнациональных и местных усилий по мониторингу.

### *Мероприятия*

**4.1** Развитие национального потенциала в области таксономии биоразнообразия почв и удовлетворение потребностей в таксономической оценке в различных регионах, а также разработка целевых стратегий для устранения существующих пробелов.

**4.2** Поощрение дальнейших исследований для определения способов включения вопросов использования биоразнообразия почвы в системы земледелия в рамках усилий по повышению урожайности и содействие гармонизации протоколов исследований, сбора, обработки и анализа данных и хранения и курации проб.

**4.3** Поощрение дальнейших исследований для определения рисков для биоразнообразия почвы в связи с изменением климата и потенциальными мерами по адаптации и средствами смягчения, а также рисков, вызываемых использованием опасных или токсичных химикатов, включая возможную утрату ключевых видов и их мест обитания, а также роли почвенной биоты в укреплении устойчивости и восстановлении экосистем, которые в соответствующих случаях вносят вклад в формулирование планов мероприятий.

**4.4** Поощрение исследования и внедрения комплексных методов борьбы с вредителями, [биологических мер борьбы с вредителями, обратной логистики для упаковки пестицидов и применения биологического сырья], так как они связаны с функциями и услугами, обеспечиваемыми биоразнообразием почвы [принимая во внимание негативное влияние неустойчивого использования пестицидов на почвенные организмы в целях поддержания разработки более подходящих и устойчивых альтернатив].

**4.5** Поощрение создания потенциала и исследований с целью проведения качественной и количественной оценок биоразнообразия почвы в сельском хозяйстве и в других управляемых экосистемах и культурных ландшафтах, а также для разработки последовательных и сопоставимых протоколов мониторинга качества почвы.

**4.6** Поощрение исследований, управления информацией и ее распространения, сбора и обработки данных, мониторинга на уровне общин, передачи знаний и технологий, включая современные геопространственные, [геномные технологии] [методы молекулярной биологии], а также создания сетей.

**4.7** [Поощрение] [Обеспечение] доступа к совместному использованию на справедливой и равной основе выгод от применения генетических ресурсов почвы, учитывая потенциальные возможности разработки новых продуктов и лекарств, в соответствии с третьей целью Конвенции и Нагойским протоколом регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения.

**4.8** Мобилизация целевых, основанных на принципе участия исследований и разработок при обеспечении гендерного равноправия, расширения прав и возможностей женщин, молодежи, [гендерных подходов] и всестороннего и эффективного участия коренных народов и местных общин на всех стадиях исследований и разработок.

**4.9** Разработка и применение инструментов для оценки состояния биоразнообразия почвы во всех регионах с целью устранения пробелов в знаниях на всех уровнях путем использования ряда имеющихся инструментов – от традиционного наблюдения за макроорганизмами и почвенной фауной и их анализа, национальной и субнациональной статистики, почвенных съемок до современных подходов и новых технологий, по мере необходимости.

**4.10** Создание массивов данных по биоразнообразию почвы, педоразнообразию и деградации почв на национальном, субнациональном и региональном уровнях посредством стандартного процесса мониторинга, позволяющего разработать региональные, национальные, субнациональные и местные



наглядные пособия в виде карт, информационные системы и базы данных с привязкой к местности для указания состояния и тенденций в области биоразнообразия почвы и уязвимости отдельных культур с целью оказания информационной поддержки процессам принятия решений и их сопоставления.

**4.11** Поддержка распространения, совместного генерирования знаний и обмена информацией и данными в соответствии со статьями 8 j) и 8 h) Конвенции о биологическом разнообразии с использованием междисциплинарных подходов, обеспечивающих доступ для всех лиц, принимающих решения, и субъектов деятельности к надежной и актуальной информации.

**4.12** Поощрение разработки гармонизированных определений, стандартных базовых показателей, индикаторов и мероприятий по мониторингу биоразнообразия почвы на национальном и субнациональном уровне с включением широкого диапазона почвенных организмов, от микроорганизмов до животных, а также мониторинг эффективности мер по управлению почвенными ресурсами на местах.

**4.13** Поощрение регионального сотрудничества для сбора, систематизации знаний и обмена [данными и] уроками, извлеченными из накопленного опыта или конкретных случаев применения устойчивых методов управления почвенными ресурсами в контексте сельскохозяйственной практики с положительным влиянием на биоразнообразие почвы.

[**4.14** Поощрение и поддержка разработки общинных систем мониторинга и информирования или упрощенных методологий и инструментов оценки для измерения биоразнообразия почвы, которые доступны во всех регионах мира.]

**4.15** Содействие исследованиям и созданию потенциала в области устойчивых методов управления почвой, [включая агроэкологические методы и другие благоприятные для биоразнообразия методы,] [включая устойчивую интенсификацию,] которые обеспечивают сохранение, восстановление и устойчивое использование биоразнообразия почвы.

**4.16** Содействие развитию на устойчивой основе коммерческого применения продуктов, связанных с биоразнообразием почв.

## **VI. ПОДДЕРЖКА ДОБРОВОЛЬНЫХ РУКОВОДЯЩИХ УКАЗАНИЙ, ИНСТРУМЕНТОВ, ОРГАНИЗАЦИЙ И ИНИЦИАТИВ В ОБЛАСТИ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВЫ**

22. Соответствующие добровольные руководящие указания и инструменты, разработанные в рамках Конвенции, и те, что разработаны партнерскими и соответствующими организациями и инициативами, такие как Добровольные руководящие принципы рационального использования почвенных ресурсов и Всемирная хартия почв, подготовленные ФАО, будут доступны в механизмах посредничества.

---