|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КОНВЕНЦИЯ О****БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ** |  | CBD/SBSTTA/24/CRP.526 May 2021RUSSIAN ORIGINAL: ENGLISH |

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО НАУЧНЫМ,
ТЕХНИЧЕСКИМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ
КОНСУЛЬТАЦИЯМ

Двадцать четвертое совещание

Онлайновый формат, 3 мая – 9 июня 2021 года

Пункт 7 повестки дня

# ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНИЦИАТИВЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВЫ И ОБНОВЛЕННОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

**Проект рекомендации, представленный Председателем**

*Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям,*

*рассмотрев* записку Исполнительного секретаря[[1]](#footnote-2),

* + - 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* доклад под названиемСостояние знаний в области биоразнообразия почвы, включающий сведения о текущем положении, проблемах и возможностях*[[2]](#footnote-3)*, 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, Межправительственной технической группой по почвам, а также 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,*

*ссылаясь на* решения III/11, V/5, [VI/5](https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-06/official/cop-06-20-ru.pdf), [VIII/23](https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-08/official/cop-08-31-ru.pdf) и [X/34](https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-10/cop-10-dec-34-ru.pdf),

*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, а также в контексте перехода к более устойчивым 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 как добровольное средство поддержки реализации глобальной рамочной программы в области биоразнообразия на период после 2020 года;

2*. принимает к сведению* доклад под названиемСостояние знаний в области биоразнообразия почвы, включающий сведения о текущем положении, проблемах и возможностях2, 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 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 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 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 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;

7. *предлагает* Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций в рамках Глобального почвенного партнерства оказывать содействие выполнению плана действий с привлечением министерств 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. *предлагает* Сторонам из числа развитых стран, другим правительствам и соответствующим организациям оказывать техническую поддержку 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, а также финансирующим учреждениям и частному сектору предоставлять финансовую помощь, включая мероприятия по созданию потенциала, для национальных, субнациональных и региональных проектов, в частности в развивающихся странах, направленных на выполнение плана действий по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы, и обеспечить традиционные институты власти знаниями для определения приоритетов в вопросах сохранения земель и почв[[3]](#footnote-4);

11. *предлагает* Сторонам в соответствующих случаях предоставлять на добровольной основе информацию об их деятельности по выполнению плана действий и ее результатах 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).

# *Приложение*

# проект плана действий на период 2020-2030 годов по реализации Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы

# 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[[4]](#footnote-5) и предварительных выводах доклада Состояние знаний в области биоразнообразия почвы: текущее положение, проблемы и возможности[[5]](#footnote-6), 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 в то же время могут повысить объем хранения углерода, улучшить круговорот воды и питательных веществ 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 физические или химические свойства. Биоразнообразие почвы является важным средством 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[[6]](#footnote-7), но и растений, животных и человека.
4. При этом почва является одним из наиболее уязвимых мировых ресурсов перед лицом изменения климата, деградации земель, утраты биоразнообразия, повышения спроса на воду и продовольствие, урбанизации и промышленного развития. Поэтому в целях защиты почв и ландшафтов необходимо предотвратить утрату 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, использование зерновых монокультур[[7]](#footnote-8), неправильное и чрезмерное использование агрохимикатов, загрязнение, заиление, уплотнение почвы, интенсивная обработка почвы, обезлесение и интродукция инвазивных 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 этого плана действий признается важность 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, отраженном 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](https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-14/cop-14-dec-30-ru.pdf).

# цель и задачи

1. В докладе Состояние мировых почвенных ресурсовбыло 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[[8]](#footnote-9) обеспечивают рамочную основу для обращения этого процесса вспять посредством политических мер, исследований и деятельности на местах.
2. *Цель* этого плана действий заключается в создании путей для стимулирования сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы и в оказании поддержки Сторонам, другим правительствам, 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 почвенных организмов в целях содействия их сохранению, устойчивому использованию и/или восстановлению, а также в реагировании на вызовы, угрожающие биоразнообразию почвы и, следовательно, всем наземным экосистемам.
3. *Общая задача* этого плана действий заключается в обеспечении учета научных данных, знаний и понимания в области биоразнообразия почвы в политике на всех уровнях и в стимулировании согласованных действий по защите и поощрению сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы и его экосистемных функций и услуг, которые необходимы для поддержания жизни на Земле, в также в стимулировании инвестиций в исследования, мониторинг и оценку в области биоразнообразия почвы на глобальном уровне. Осуществление этой задачи обеспечит восстановление биоразнообразия почвы и выполнение им всех его функций, а также официальную поддержку устойчивых методов управления почвенными ресурсами, которые могут увеличить биоразнообразие почвы одновременно с повышением продуктивности регулируемых экосистем.
4. *Конкретные задачи* этого плана действий заключаются в оказании помощи Сторонам, другим правительствам, в соответствии с их национальными приоритетами и обстоятельствами, субъектам деятельности, в соответствии с Конвенцией и другими применимыми международными обязательствами, а также соответствующим организациям и инициативам в следующих областях:
	1. осуществление последовательной и всеобъемлющей политики по сохранению, восстановлению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы на местном, субнациональном, национальном, региональном и глобальном уровнях и обеспечение включения его проблематики в соответствующие секторальные и межсекторальные планы, программы и стратегии;
	2. 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, коренных народов и местных общин и всех субъектов деятельности воспользоваться выгодами биоразнообразия почвы для поддержания их средств к существованию с учетом национальных обстоятельств;
	3. поощрение просвещения, повышения осведомленности и развития потенциала в общественном 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;
	4. 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;
	5. признание и поддержка роли и прав коренных народов, мелких землевладельцев и мелких производителей продовольствия в поддержании биоразнообразия с помощью агроэкологических подходов.
5. План действий способствует 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[[9]](#footnote-10), рамочной стратегии КБО ООН на 2018-2030 годы[[10]](#footnote-11) 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, Роттердамскую конвенцию о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле и Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях.

# сфера охвата и принципы

1. *Сфера охвата* этого обновленного плана действий включает почвы сельскохозяйственных ландшафтов и других экосистем, таких как леса, лугопастбищные угодья, пахотные угодья, водно-болотные угодья, саванны, прибрежные районы и городскую и пригородную среду. 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.
2. Инициатива продолжает реализовываться в качестве межсекторальной инициативы 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, высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов, учреждений-доноров и частного сектора, а также соответствующих организаций, землевладельцев и земельных управляющих, фермеров, коренных народов и местных общин, женщин, молодежи и гражданского общества.
3. В сочетании с глобальной рамочной программой в области биоразнообразия на период после 2020 года, Десятилетием Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем, Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года[[11]](#footnote-12), Парижским соглашением[[12]](#footnote-13) 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.
4. Этот план действий основан на *принципах* экосистемного подхода[[13]](#footnote-14), которые направлены на совершенствование биологических, физических, экономических и человеческих взаимодействий, связанных с устойчивыми и продуктивными экосистемами.
5. Этот план действий направлен на улучшение условий жизни, реализацию комплексных и целостных решений, адаптированных к национальным и субнациональным условиям, и развитие синергических связей для содействия исследованиям, мониторингу и оценке при участии различных субъектов деятельности.
6. План действий признает роль коренных народов, местных общин, женщин, молодежи, органов власти, землепользователей, фермеров, мелких землевладельцев и мелких производителей продовольствия, семейных фермеров, крестьян, земельных управляющих, лесников, скотоводов, частного сектора, гражданского общества, научных кругов и других соответствующих субъектов деятельности в сохранении, восстановлении и устойчивом использовании биоразнообразия почвы и для осуществления плана.
7. ФАО будет оказывать содействие осуществлению этого плана действий; кроме того, планируется более тесно согласовывать мероприятия в области биоразнообразия почвы с другими видами деятельности ФАО, а также с другими региональными и страновыми отделениями в целях создания синергических связей и обеспечения более широкой поддержки. Полное осуществление этого плана действий на национальном и субнациональном уровнях будет зависеть от наличия ресурсов.

# ДЕЙСтВИЯ В ГЛОБАЛЬНОМ МАСШТАБЕ

1. Для поддержки реализации последовательной и всеобъемлющей политики по сохранению 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:
	1. разработка протоколов, использование согласованных методов и инструментов для сбора данных о биоразнообразии почвы и расширение возможностей Сторон в области картирования, с учетом различия между типами почв в разных регионах;
	2. включение биоразнообразия почвы в качестве важного компонента в почвенные съемки с использованием широкого спектра инструментов, включая новейшие методы и технологии, а также разработку биоиндикаторов;
	3. 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;
	4. 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;
	5. разработка или выявление и внедрение подходящих индикаторов биоразнообразия почвы, связанных с обеспечением ключевых экосистемных услуг, в рамках концепции единого здравоохранения[[14]](#footnote-15);
	6. укрепление образования и создания потенциала в области принятия молекулярных инструментов для внесения вклада в улучшение здоровья людей, растений и почв;
	7. пропагандирование экосистемных подходов к сохранению, восстановлению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы для решения многочисленных задач, таких как утрата почвенного органического углерода и необходимость повышать качество секвестрации почвенного углерода, контроль, предотвращение и ликвидация передаваемых через почву болезней, повышение эффективности использования питательных веществ в почве, достижение продовольственной обеспеченности и продовольственной безопасности;
	8. 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 вторжения в природные зоны;
	9. (g *bis*) поощрение негосударственных субъектов, научно-исследовательских организаций, субнациональных правительств, городских и других местных органов власти к участию в осуществлении плана действий;
	10. 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;
	11. содействие мероприятиям и методам управления, направленным на сохранение, восстановление и устойчивое использование.

# ключевые элементы и мероприятия

1. 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:
	1. согласованность политики и учет проблематики;
	2. поощрение использования устойчивых методов управления почвенными ресурсами;
	3. повышение осведомленности, обмен знаниями и создание потенциала;
	4. исследования, мониторинг и оценка.

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

*Обоснование*

Утрата биоразнообразия почвы является сквозной проблемой, поэтому разрабатываемая политика должна включать соответствующие соображения не только в контексте устойчивого сельского хозяйства, 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 коренных народов и местных общин, женщин, 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 сельскохозяйственного 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 КБО ООН на 2018-2030 годы и цели в области устойчивого развития;

**1.3** Поощрение внедрения методов рационального использования почвенных ресурсов[[15]](#footnote-16) в качестве одного из средств поддержки комплексных и целостных решений, в рамках которого признается ключевая роль взаимодействия между наземным и подземным биоразнообразием и значение коренных народов и местных общин и их местных традиционных знаний и практики, учитываются местные условия и осуществляется комплексное планирование землепользования на основе широкого участия.

**1.4** Поощрение комплексных экосистемных подходов для сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы.

**1.5** Поощрение мер политики, обеспечивающих экономические стимулы для применения видов практики, способствующих защите или увеличению биоразнообразия почвы, при одновременном устранении экономических стимулов, которые наносят вред или способствуют утрате биоразнообразия почвы.

**1.6** Укрепление синергических связей 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 укрепления поддержки политики и принимаемых мер.

**1.7** Поддержка способов и средств преодоления препятствий для принятия устойчивых методов управления почвенными ресурсами, связанных с землевладением, правами пользователей, в особенности женщин, коллективными правами коренных народов, правами водопользования, гендерным равноправием, доступом к финансовым услугам, консультационным услугам в области сельского хозяйства и образовательным программам, наряду с признанием важного вклада коренных народов и местных общин и их знаний и практики, в соответствии с национальным законодательством и соответствующими международными обязательствами.

**1.8** 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[[16]](#footnote-17), пересмотренная Всемирная хартия почв ФАО[[17]](#footnote-18), Международный кодекс поведения в области обращения с пестицидами[[18]](#footnote-19) и Международный кодекс поведения в области устойчивого использования удобрения и управления ими[[19]](#footnote-20), Добровольные руководящие принципы ответственного регулирования вопросов владения и пользования земельными, рыбными и лесными ресурсами в контексте национальной продовольственной безопасности КПБ[[20]](#footnote-21).

**1.9** Поощрение включения Сторонами вопросов биоразнообразия почвы в национальные доклады и национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия.

**1.10** Поощрение пространственного планирования и других подходов, направленных на сокращение утраты почв и биоразнообразия в связи с заилением почвы.

**1.11** Выявление источников финансовых ресурсов для осуществления плана действий, включая механизмы обеспечения доступа и совместного использования выгод.

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

*Обоснование*

Методы управления и решения в области землепользования, принимаемые фермерами, лесниками, земельными управляющими, коренными народами, местным общинами, женщинами и молодежью, а также всеми соответствующими субъектами деятельности, оказывают влияние на экологические процессы, включая взаимодействия 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, включая биоразнообразие почвы и соответствующие экосистемные функции и услуги. Для повышения устойчивости требуется оптимальное пользование 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** Поощрениеулучшения здоровья почвы и повышения численности и разнообразия почвенных организмов одновременно с улучшением условий их питания, водоснабжения и местообитания посредством использования устойчивых методов[[21]](#footnote-22), а также восстановление деградированных почв для повышения связности ландшафтов и возврата производственных земель.

**2.2** Разработка, совершенствование и применение научно обоснованных процедур оценки риска в соответствующих случаях и на регулярной основе, с учетом реального воздействия на полях и долгосрочных последствий, в отношении использования ветеринарных препаратов (например, антибиотиков[[22]](#footnote-23)), пестицидов и семян с пестицидным покрытием, загрязняющих веществ (включая недавно появившиеся вещества, такие как микропластик и новые органические соединения), биоцидов и других загрязнителей для обоснования 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) в целях сохранения, восстановления и устойчивого использования биоразнообразия почвы и здоровья и благополучия человека.

**2.3** Упрощение доступа для всех соответствующих субъектов деятельности к политическим мерам, инструментам и благоприятным условиям, например доступа к технологиям, инновациям и финансовым ресурсам, а также к традиционной практике, способствующей сохранению, восстановлению и устойчивому использованию биоразнообразия почвы на местном уровне, принимая во внимание полноценное и эффективное участие исследовательских учреждений, субнациональных органов власти, городов, прочих местных властей, женщин, молодежи, местных общин и субъектов деятельности в реализации этой Инициативы.

**2.4** Поощрение применения агроэкологических методов, включая интегрированные производственные системы (растениеводство, животноводство, лесоводство и агролесоводство), системы беспахотной обработки почвы, севооборот на полях, 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.

**2.5** Содействие восстановлению загрязненных почв в соответствии с местными условиями[[23]](#footnote-24); предпочтение должно отдаваться 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 косвенных риск для биоразнообразия почвы, и мониторинг распространения и устранения уже укоренившихся видов, а также контроль за ними и управление ими.

**2.7** Защита, восстановление и сохранение почв, обеспечивающих значительные экосистемные услуги, в особенности характеризующихся высоким биологическим разнообразием или сельскохозяйственной пригодностью, в том числе посредством использования устойчивых методов управления почвенными ресурсами.

**2.8** Поощрение устойчивых методов управления почвенными ресурсами и связанными водными и земельными ресурсами, которые поддерживают устойчивость почв, богатых углеродом (таких как торфяники, черноземы и вечная мерзлота), а также восстанавливают такую устойчивость и способствуют ей.

**2.9** Поощрение устойчивых методов управления почвенными ресурсами и связанными 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.

**2.11** Поддержка экосистемных подходов, обеспечивающих сохранение, восстановление и предотвращение деградации биоразнообразия почвы в экосистемах, богатых углеродом и/или с высоким потенциалом секвестрации и удержания почвенного углерода, и в экосистемах, содействующих адаптации к изменению климата и уменьшению опасности бедствий.

**2.12** Поддержка экосистемных подходов, обеспечивающих сохранение, восстановление и предотвращение деградации биоразнообразия почвы в экосистемах, восстанавливающих долгосрочную абсорбционную способность и максимально увеличивающих потенциал секвестрации углерода малоплодородных и деградированных земель, таких как агроэкология и агролесоводство.

**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 полноценное и эффективное участие и обратную связь со стороны широкого круга субъектов деятельности, включая фермеров, женщин, детей и молодежь, мелких землевладельцев и мелких производителей продуктов питания, коренных народов и местных общин, преподавателей, научные круги и соответствующие учреждения и организации, для обеспечения эффективных мер и механизмов взаимодействия. Необходимо укрепление потенциала для поддержки комплексных и многодисциплинарных подходов в целях обеспечения сохранения, восстановления, устойчивого использования и повышения биоразнообразия почвы. Это обеспечит дальнейшее увеличение информационных потоков и расширение сотрудничества между субъектами деятельности в целях определения передовых методов и содействия обмену знаниями и информацией.

*Мероприятия*

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

**3.2** Повышение уровня понимания последствий уменьшения биоразнообразия почвы в определенных агроэкосистемах, других управляемых экосистемах и природных средах и информирование ключевых целевых групп субъектов деятельности, включая фермеров, скотоводов, консультантов, лесников, неправительственные организации, школы, средства массовой информации и потребительские организации, о важности биоразнообразия почвы для здоровья, благополучия и средств к существованию.

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

**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 применения передовых методов оценки, управления и мониторинга биоразнообразия почвы для 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 гражданских научных кампаний 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[[24]](#footnote-25).

**3.7** Создание и укрепление, по мере необходимости, потенциала фермеров, скотоводов, лесников, землевладельцев, земельных управляющих, частного сектора, 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 и пропагандирование, на основе свободного, предварительного и информированного согласия, 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 синергические связи и обеспечивающих многостороннее участие в устойчивом управлении почвенными ресурсами.

**3.10** Содействие научно-техническому сотрудничеству для расширения доступа к новейшим технологиям и молекулярным инструментам для оценки биоразнообразия почв в развивающихся странах.

**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, которые в настоящее время испытывают недостаток данных. Высшие учебные заведения и научно-исследовательские институты и соответствующие международные организации и сети следует призывать к осуществлению дальнейших исследований с учетом функций биоразнообразия почвы, регионального педоразнообразия и соответствующих традиционных знаний для устранения пробелов в знаниях, расширения сферы исследований и поддержки скоординированных глобальных, региональных, национальных, субнациональных и местных усилий по мониторингу.

*Мероприятия*

**4.1** Увеличение национального потенциала в области таксономии 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, включая возможную утрату ключевых видов и их мест обитания, а также роли почвенной биоты в укреплении устойчивости и восстановления экосистем, которые в соответствующих случаях вносят вклад в формулирование планов национальных мероприятий.

**4.4** Поощрение дальнейших исследований и анализа в области борьбы с вредителями, так как она непосредственно связана с функциями и услугами, обеспечиваемыми биоразнообразием почвы, принимая во внимание негативное влияние пестицидов на почвенные организмы в целях поддержания разработки более подходящих и устойчивых альтернатив.

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

**4.6** Поощрение исследований, управления информацией и ее распространения, сбора и обработки данных, передачи знаний и технологий, включая современные геопространственные и геномные технологии, а также создания сетей.

**4.7** Поощрение развития механизмов совместного использования выгод, связанных с почвенными организмами, учитывая потенциал для разработки новых продуктов и лекарств, в соответствии с третьей целью Конвенции.

**4.8** Мобилизация целевых, основанных на принципе участия исследований и разработок при обеспечении гендерного равноправия, расширения прав женщин и молодежи, гендерных подходов и полноценного 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 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 и региональном уровнях посредством 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.

**4.11** Поддержка распространения и обмена информацией и данными в соответствии со статьями 8 (j) и 8 (h) Конвенции о биологическом разнообразии и 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 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 и поддержка разработки общинных систем мониторинга и информирования (CBMIS) или упрощенных методологий и инструментов оценки для измерения биоразнообразия почвы, которые непосредственно доступны во всех регионах мира.

**4.14** Сбор, систематизация знаний и обмен уроками, извлеченными из накопленного опыта или конкретных случаев применения устойчивых методов управления почвенными ресурсами в контексте сельскохозяйственной практики с положительным влиянием на биоразнообразие почвы.

**4.15** Поддержка в проведении исследований по методам управления почвой, которые обеспечивают сохранение, восстановление и устойчивое использование биоразнообразия почвы.

# поддержка добровольных руководящих указаний, инструментов, организаций и инициатив, касающихся сохранения и устойчивого использования биоразнообразия почвы

1. 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 механизме посредничества.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. CBD/SBSTTA/24/7/Rev.1. [↑](#footnote-ref-2)
2. CBD/SBSTTA/24/INF/8. [↑](#footnote-ref-3)
3. 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. [↑](#footnote-ref-4)
4. 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. [↑](#footnote-ref-5)
5. CBD/SBSTTA/24/INF/8. [↑](#footnote-ref-6)
6. 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. Сохранить и приумножить. Руководство для политиков по устойчивой интенсификации растениеводства в мелких хозяйствах. ISBN 978-92-5-106871-7112. [↑](#footnote-ref-7)
7. McDaniel, M.D., Tiemann, L.K. and Grandy, A.S. (2014) Does agricultural crop diversity enhance soil microbial biomass and organic matter dynamics? A meta‐analysis. *Ecological Applications*, **24**, 560-570. [↑](#footnote-ref-8)
8. FAO 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/> [↑](#footnote-ref-9)
9. FAO. 2020. *FAO Strategy on Mainstreaming Biodiversity across Agricultural Sectors*. Rome. https://doi.org/10.4060/ca7722en. [↑](#footnote-ref-10)
10. Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, Конференция Сторон, 13.я сессия, решение 7/COP.13 (см. ICCD/COP(13)/21/Add.1). [↑](#footnote-ref-11)
11. Резолюция 70/1 Генеральной Ассамблеи. [↑](#footnote-ref-12)
12. Организация Объединенных Наций, *Сборник договоров*, регистрационный № I-54113. [↑](#footnote-ref-13)
13. [Решение V/6](https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-05/official/cop-05-23-ru.pdf) [↑](#footnote-ref-14)
14. <https://www.who.int/features/qa/one-health/ru/> [↑](#footnote-ref-15)
15. 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> [↑](#footnote-ref-16)
16. <http://www.fao.org/3/a-bl813e.pdf> [↑](#footnote-ref-17)
17. <http://www.fao.org/documents/card/ru/c/e60df30b-0269-4247-a15f-db564161fee0/> [↑](#footnote-ref-18)
18. <http://www.fao.org/agriculture/crops/thematic-sitemap/theme/pests/code/en/> [↑](#footnote-ref-19)
19. <http://www.fao.org/3/ca5253ru/ca5253ru.pdf> [↑](#footnote-ref-20)
20. <http://www.fao.org/3/i2801r/i2801r.pdf> [↑](#footnote-ref-21)
21. 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; беспахотную 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. [↑](#footnote-ref-22)
22. К примеру, антибиотики, используемые для домашнего скота, которые могут проникать в почву. [↑](#footnote-ref-23)
23. Должна быть признана 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. [↑](#footnote-ref-24)
24. См. [резолюцию 68/232 Генеральной Ассамблеи](https://www.un.org/en/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/68/232&Lang=R) от 20 декабря 2013 года о Всемирном дне почв и Международном годе почв. [↑](#footnote-ref-25)