



**Конференция Сторон
Комитет по науке и технике**

Семнадцатая сессия

Улан-Батор, Монголия, 17–21 августа 2026 года

Пункт 3 а) предварительной повестки дня

Взаимодействие науки, политики и обмен знаниями

Обмен знаниями, передача технологий и инновации

Обмен знаниями, передача технологий и инновации

Записка секретариата

Резюме

В своем решении 18/COP.16 об обмене знаниями, передаче технологий и инновациях Конференция Сторон (КС) просила секретариат представить на семнадцатой сессии КС доклад о выполнении этого решения, а также о мерах, принятых для содействия обмену данными, знаниями и технологиями, передаче технологий и инновациям, сотрудничеству с научными партнерами и обеспечению доступности передового опыта в области устойчивого управления земельными ресурсами посредством сотрудничества с участниками Мирового обзора подходов и технологий в области сохранения природных ресурсов.

В настоящем документе содержится также информация о новых направлениях обмена знаниями и научного сотрудничества, имеющих отношение к устойчивому управлению земельными ресурсами, восстановлению земель и достижению нейтрального баланса деградации земель, включая усилия, предпринимаемые в соответствии с рекомендациями, изложенными в решении 18/COP.16, по укреплению доказательной базы, разработке практических рекомендаций и подходов к мониторингу в условиях засушливых и пастбищных земель.



Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Справочная информация	3
II. Инструменты для обмена данными, знаниями и технологиями, передачи технологий и инноваций	3
A. Обмен знаниями.....	3
B. Передача технологий и инновации	4
III. Удовлетворение потребностей в передаче знаний, характерных для определенных тематических областей или регионов.....	5
A. Техничко-экономическое обоснование «углеродного» земледелия	5
B. Пробелы в мониторинге деградации земель в гипераридных зонах.....	7
C. Проблемы субрегиональных экологических данных	8
IV. Доступность передовой практики в области устойчивого управления земельными ресурсами и сотрудничество с участниками Мирового обзора подходов и технологий в области сохранения природных ресурсов	10
V. Выводы и рекомендации	13

I. Справочная информация

1. В пункте 1 b) статьи 18 Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН) о передаче, приобретении, адаптации и разработке технологии признается важность содействия доступу, особенно для затрагиваемых развивающихся стран — Сторон Конвенции, к технологиям, наиболее приемлемым для практического применения в целях удовлетворения особых потребностей местного населения, уделяя первостепенное внимание социальному, культурному, экономическому и экологическому воздействию такой технологии.
2. В пункте 4 решения 18/COP.16 содержится просьба в адрес секретариата и Глобального механизма (ГМ) продолжать изучать возможные варианты передачи знаний и технологий на взаимно согласованных условиях с соответствующими партнерами в академическом и частном секторах.
3. В разделе II настоящего документа представлена информация об имеющихся инструментах для обмена данными, знаниями и технологиями, а также справочная информация о модели передачи технологий и инноваций.
4. В пункте 5 решения 18/COP.16 содержится призыв к Сторонам осуществлять проекты по передаче знаний и технологий в целях содействия инновациям и облегчения доступа к надлежащим технологиям, знаниям и ноу-хау. В соответствии с пунктом 1 решения 18/COP.16, об укреплении партнерских отношений с научными органами, и пунктом 9 решения 20/COP.16, об укреплении существующих или вновь созданных региональных научных сетей/учреждений, секретариат, при условии наличия ресурсов, взаимодействует с региональными партнерами в целях оказания поддержки Сторонам в их усилиях по удовлетворению потребностей в передаче знаний и технологий, характерных для конкретных тематических областей или регионов.
5. В разделе III приводятся наглядные примеры инициатив, реализуемых с целью удовлетворения потребностей в передаче знаний и технологий, характерных для определенных тематических областей или регионов.
6. В пункте 11 решения 18/COP.16 содержится просьба в адрес секретариата, при условии наличия ресурсов, продолжить сотрудничество с участниками Мирового обзора подходов и технологий в области сохранения природных ресурсов (ВОКАТ), способствуя тем самым обмену знаниями в области устойчивого управления земельными ресурсами (УУЗР) между заинтересованными в КБООН субъектами в глобальном масштабе.
7. В разделе IV настоящего документа представлен обзор сотрудничества между КБООН и ВОКАТ, а также возможностей ознакомления с передовой практикой УУЗР.
8. В разделе V документа содержатся выводы и рекомендации.

II. Инструменты для обмена данными, знаниями и технологиями, передачи технологий и инноваций

A. Обмен знаниями

9. Различные информационные ресурсы, предоставляемые секретариатом и Глобальным механизмом, имеются в разделе «Данные и знания» на веб-сайте КБООН. В ходе ребрендинга и реорганизации в 2022 году Центр знаний КБООН, открытый в 2016 году, был полностью интегрирован в веб-сайт КБООН. Основными элементами информационных инструментов КБООН являются: i) обеспечение легкого доступа к соответствующим передовым практикам, в первую очередь по УУЗР, в сотрудничестве с ВОКАТ; ii) инструментарий по засухе (основанный на трех основных составляющих: мониторинг и раннее предупреждение; оценка уязвимости и риска; меры по снижению риска); iii) инструментарий по песчаным и пыльным бурям

(ППБ) (который был разработан и структурирован на основе компендиума по ППБ). Эти элементы по-прежнему поддерживаются и обновляются.

10. В течение прошедшего двухгодичного периода инструментарий по засухе был связан с сообществом по обучению и практике, которое внесло активный вклад в обмен знаниями и практическим опытом между заинтересованными сторонами. Дополнительную информацию об инструментарии по засухе см. в документе [ICCD/COP\(17\)/11](#).

11. К числу других полезных информационных ресурсов, имеющихся у заинтересованных сторон КБООН, относятся Информационная панель данных КБООН и Глобальный информационный центр по вопросам восстановления земель (ГИЦВЗ), созданный в рамках Глобальной земельной инициативы (ГЗИ) Группы двадцати (Г20) в 2024 году. ГИЦВЗ — это платформа для налаживания контактов между экспертами, активистами и пропагандистам в области восстановления земель с помощью форумов и вебинаров. Кроме того, на ней представлены ключевые законодательные акты, участники и их обязательства, а также передовой опыт, наработки и учебные ресурсы для поддержки сотрудничества и реализации проектов по восстановлению. Помимо этого, она обеспечивает доступ к данным, фактологии и знаниям.

12. Чтобы облегчить заинтересованным сторонам КБООН доступ к этим информационным ресурсам, все платформы и инструменты доступны через раздел «Знания и данные» на веб-сайте КБООН.

13. В предстоящий двухгодичный период секретариат и ГМ намерены продолжить разработку инструментов знаний в сотрудничестве с Механизмом научно-политического взаимодействия (МНПВ), научными и другими партнерами.

14. Деятельность по обмену знаниями может также помочь Сторонам получить доступ к практическим примерам и информационным продуктам, касающимся методов УУЗР, которые имеют отношение к здоровью почв, восстановлению земель, повышению устойчивости к засухам и, в соответствующих случаях, удержанию углерода в почвах. Сюда относятся, в частности, агроэкология, восстановление пастбищ, агролесоводство, почвозащитное земледелие и комплексное управление водными ресурсами, особенно в условиях засушливых районов, где может потребоваться разработка специальных рекомендаций.

В. Передача технологий и инновации

15. В контексте КБООН передача технологий определена в статье 18 Конвенции, в которой, в частности, говорится о поощрении и облегчении доступа к соответствующим технологиям, знаниям и ноу-хау. Рамочная стратегия КБООН на 2018–2030 годы далее определяет стратегию и ожидаемые результаты и достижения в отношении доступа к знаниям и технологиям в рамках стратегической цели 5, в которой указано: «Предпринимаются активные усилия по содействию передаче технологий, в частности на благоприятных условиях, в том числе на льготных и преференциальных условиях, по взаимной договоренности, и по мобилизации других нефинансовых ресурсов», в соответствии с ожидаемым результатом 5.3. В Рамочной стратегии КБООН на 2018–2030 годы также подтверждается, что ГМ несет главную ответственность за поддержку передачи технологий.

16. В 2022 году ГМ опубликовал типовую модель передачи технологий в контексте КБООН, которые были представлены Сторонам на пятнадцатой сессии КС (КС 15). Типовая модель представляет собой предлагаемый подход к передаче технологий в контексте КБООН и содержит элементы для реализации Сторонами и другими заинтересованными акторами.

17. Согласно типовой модели, передача технологий включает разработку, распространение, передачу и применение новых и инновационных технологий, а также передачу соответствующих знаний, ноу-хау и передовой практики затрагиваемым странам-Сторонам.

18. Модель предусматривает механизмы вертикальной передачи, которые способствуют продвижению новых и инновационных технологий по инновационной цепочке и помогают перспективным технологиям перейти с этапа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и научных исследований на стадию реализации жизнеспособных бизнес-проектов на местах. Типовая модель также включает механизмы горизонтальной передачи, которая подразумевает распространение более зрелых технологий между странами, чтобы обеспечить доступность и дешевизну технологий там, где они наиболее необходимы.

19. Помимо этого, данная типовая модель может оказаться полезной для распространения и адаптации инновационных подходов, способствующих УУЗР и достижению нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ), включая методы и инструменты, связанные со здоровьем почв, мониторингом восстановления, климатоустойчивым использованием земельных ресурсов и, при необходимости, удержанием углерода в почвах. В связи с этим передача технологий может охватывать не только оборудование и цифровые инструменты, но и знания, методологические подходы, модели внедрения и передовой опыт на добровольных и взаимно согласованных условиях.

20. Дополнительную информацию о работе ГМ в области передачи технологий см. в документе [ICCD/CRIC\(24\)/2](#).

III. Удовлетворение потребностей в передаче знаний, характерных для определенных тематических областей или регионов

21. Осуществление решения 18/COP.16 открывает возможность для расширения обмена знаниями о новых подходах к УУЗР, которые приносят многочисленные сопутствующие выгоды, включая улучшение состояния почв, восстановление земель, повышение устойчивости к засухам, сохранение биоразнообразия, адаптацию к изменению климата и, в соответствующих случаях, удержание углерода в почвах. Оно предоставляет возможности для рассмотрения тематических вопросов, которые могут препятствовать эффективной реализации или мониторингу НБДЗ в конкретных климатических условиях или условиях, характерных для того или иного субрегиона, в котором Сторонам могут потребоваться знания с учетом местных особенностей, методологическая поддержка и практические рекомендации для обеспечения того, чтобы принимаемые меры по-прежнему соответствовали целям НБДЗ и национальным условиям.

22. В течение двухгодичного периода 2025–2026 годов добровольные взносы в денежной или натуральной форме позволили удовлетворить различные потребности в передаче знаний, связанные с конкретными тематическими или региональными вопросами, о трех из которых кратко говорится ниже.

A. Техничко-экономическое обоснование «углеродного» земледелия

23. Международный институт прикладного системного анализа (МИПСА) в сотрудничестве с Конвенцией Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН) и региональными партнерами, а также при поддержке в виде добровольного взноса Российской Федерации приступил к проведению технико-экономического обоснования перспектив внедрения решений в области «углеродного» земледелия в Большой Центральной Азии¹: «Восстановление земель, обеспечение будущего: «углеродное» земледелие в Большой Центральной Азии»². Данное исследование опирается на аналитическую основу, разработанную в рамках

¹ См. URL: <https://iiasa.ac.at/news/nov-2025/feasibility-study-on-carbon-farming-solutions-in-greater-central-asia-kicks-off>.

² См. URL: <https://www.unccd.int/resources/publications/feasibility-study-prospects-carbon-farming-solutions-greater-central-asia>.

проведенной в 2024 году оценки «Новые возможности в области “углеродного” земледелия в Казахстане»³, с адаптацией к разнообразным системам засушливых земель, пахотных земель, пастбищ и малоплодородных земель субрегиона. В данной работе термин «“углеродное” земледелие» обозначает методы управления земельными ресурсами на уровне фермерских хозяйств, которые либо увеличивают объем углерода из атмосферы, поглощаемого (т. е. улавливаемого и накопленного) почвами и растительной биомассой, либо сокращают выбросы парниковых газов в результате деятельности в секторе сельского хозяйства, лесного хозяйства и других видов землепользования (СХЛХДВЗ).

24. Эта инициатива направлена на оценку возможностей, рисков, благоприятных условий и механизмов финансирования «углеродного» земледелия как метода УУЗР, способного внести вклад в НБДЗ, повышение устойчивости к засухам и улучшение условий жизни сельского населения на территории Большой Центральной Азии. В ее рамках делается упор на потенциал конкретных стран и ландшафтов и одновременно рассматриваются ключевые условия для осуществления, включая механизмы оперативного мониторинга, отчетности и проверки, экологические и социальные гарантии, надлежащие правовые и политические рамки, а также разработку пилотных и демонстрационных мероприятий на местах с целью получения убедительных данных для внедрения соответствующих политических мер и привлечения инвестиций. В силу этого она рассматривается как потенциальный инструмент финансирования и как практический механизм для расширения масштабов мероприятий по УУЗР и восстановлению земель в тех районах, где деградация земель, засуха и нехватка воды ограничивают возможности развития.

25. В рамках проекта изучаются такие методы, как совершенствование управления пастбищами, восстановление деградированных пастбищных угодий, агролесоводство и комплексное управление почвенно-водными ресурсами, которые могут принести многочисленные выгоды, включая улучшение состояния почв, увеличение накопления углерода и диверсификацию источников доходов. Реализуемость зависит от политических, институциональных, экономических и социальных условий — в том числе от режима землевладения, роли местных сообществ, институционального потенциала, наличия данных и доступа к финансированию — при этом особое внимание уделяется засушливым районам, где потенциал восстановления высок, но мониторинг и распределение выгод представляют собой сложную задачу. Ключевую роль играют механизмы измерения, отчетности и проверки (ИОП): в рамках оценки анализируются данные, методы и потенциал, необходимые для количественного определения изменений содержания углерода в почве и биомассе, при этом признаются ограничения, характерные для засушливых экосистем, где накопление углерода происходит постепенно и чувствительно к засухам и выпасу. Эффективный мониторинг способствует как развитию углеродного финансирования, так и принятию обоснованных решений в сфере управления земельными ресурсами.

26. В рамках этой инициативы к вопросам финансирования применяется осторожный подход, учитывающий особенности конкретной политики. В ней рассматривается, каким образом удержание углерода в почвах может, при необходимости и с учетом национальных условий и политики, способствовать привлечению государственного и частного финансирования для восстановления земель, например посредством добровольных углеродных рынков, национальных механизмов стимулирования, государственно-частных партнерств, механизмов статьи 6 Парижского соглашения, смешанного финансирования или иных инструментов, вознаграждающих измеримые экологические результаты. Если страны рассматривают возможность использования климатического финансирования или совместных подходов в рамках международных механизмов, они должны соблюдать действующие правила, гарантии, национальные процедуры и международные рамки. В рамках данного проекта не предлагается какая-то единая модель, но определяются условия, при которых финансовые стимулы способствуют УУЗР, а не искажают его.

³ См. URL: <https://eurasiancarbon.com/study/>.

27. В оценке подчеркивается важность экологических и социальных гарантий. «Углеродное» земледелие не должно стимулировать нецелесообразные изменения в землепользовании, вытеснение местных сообществ, преобразование экосистем или неравномерное распределение выгод. В условиях засушливых и пастбищных систем при реализации мер необходимо привлекать к их разработке местные сообщества, скотоводов и органы власти, учитывая традиционные обычаи, мобильность населения, доступ к водным ресурсам, гендерные аспекты и источники средств к существованию. Это имеет решающее значение в тех случаях, когда восстановление зависит от изменений в системе выпаса скота, мер по защите растительности или долгосрочного поддержания накопления углерода в почве и биомассе.

28. Пилотные проекты на местах позволяют проверить осуществимость методов «углеродного» земледелия в реальных условиях, собрать фактические данные на местном уровне, усовершенствовать системы мониторинга и укрепить доверие среди землепользователей, инвесторов и государственных органов. Они способствуют укреплению потенциала в таких областях, как мониторинг восстановительных работ, учет выбросов углерода, меры безопасности и распределение выгод. Это помогает перейти от теоретических возможностей к готовым к инвестированию программам.

29. Данная инициатива по обмену знаниями укрепляет МНПВ в области удержания углерода в засушливых районах, помогая сторонам понять, в каких случаях применение методов «углеродного земледелия» является целесообразным, в каких случаях риски или затраты оказываются слишком высокими, а также какие условия способствуют расширению масштабов этой деятельности. Кроме того, она способствует взаимному обучению по вопросам деградации, дефицита водных ресурсов, мониторинга выбросов углерода и доступа к финансированию. В соответствии с решением 18/COP.16 об обмене знаниями, передаче технологий и инновациях данная инициатива способствует доступу к необходимым знаниям и ноу-хау, налаживанию сотрудничества с научными партнерами и разработке практических инструментов УУЗР. Его информационные продукты помогают Сторонам определять подходы, соответствующие конкретным условиям, которые приносят многочисленные сопутствующие выгоды, включая восстановление земель, улучшение состояния почв, повышение устойчивости к засухам, сохранение биоразнообразия, адаптацию к изменению климата, и, где это уместно и поддается измерению, удержание углерода в почвах.

30. В целом, данное технико-экономическое обоснование служит примером того, как научное сотрудничество может способствовать созданию ориентированных на потребности информационных продуктов для осуществления Конвенции. Оценивая как потенциал восстановления земель, так и возможные пути финансирования, данная инициатива рассматривает «углеродное» земледелие не как исключительно рыночный механизм, а как практический инструмент, позволяющий связать восстановление земель с мобилизацией ресурсов. Ее ценность заключается в том, что она помогает странам определить, в каких случаях методы УУЗР могут принести ощутимую пользу для земель, как можно отслеживать эту пользу и при каких условиях дополнительное финансирование может способствовать достижению долгосрочных результатов в области восстановления ландшафтов засушливых районов.

В. Пробелы в мониторинге деградации земель в гипераридных зонах

31. Тематическая деятельность, направленная на устранение научно-технических пробелов в процессе осуществления Конвенции, включает работу по совершенствованию системы мониторинга НБДЗ, в том числе в условиях, когда применение согласованных на международном уровне показателей сопряжено с особыми трудностями, например в гипераридных зонах, которые встречаются во всех регионах, но присутствуют лишь на территории части Сторон.

32. В докладе, подготовленном в январе 2025 года, освещаются итоги международного экспертного совещания на тему «Мониторинг динамики продуктивности земель и тенденций в запасах почвенного органического углерода в

условиях гипераридных регионов», которое состоялось в Эр-Рияде (Королевство Саудовская Аравия). В докладе обобщены материалы, представленные 60 экспертами из более чем 20 стран и широкого круга учреждений, включая университеты, национальные агентства, региональные организации по вопросам засушливых земель и международные органы, которые проанализировали ограничения применения существующих показателей КБООН и Целей в области устойчивого развития (ЦУР) 15.3.1 — в частности, динамики продуктивности земель и содержания почвенного органического углерода — в гипераридных зонах, а также последствий этого для выявления очагов деградации, подготовки отчетности для КБООН и поддержки национальных и региональных инициатив, охватывающих эти климатические зоны.

33. С опорой на структурированный анализ текущей ситуации и методологию достижения консенсуса в докладе обобщены основные пробелы в знаниях и приоритетные направления, согласованные участниками с целью совершенствования мониторинга в гипераридных регионах. В нем подчеркивается необходимость доработки существующих методологий дистанционного зондирования и пороговых значений для условий с низким уровнем растительности и низким содержанием почвенного органического углерода, а также необходимость внедрения пилотных сетей мониторинга гипераридных регионов с использованием значительно более полных полевых данных и изучения гибридных подходов, сочетающих альтернативные косвенные показатели, наборы данных с более высоким разрешением и новые инструменты, такие как машинное обучение.

34. В докладе подчеркивается также важность укрепления МНПВ, наращивания национального и регионального потенциала и создания сообщества специалистов-практиков, при этом особо отмечается необходимость совместных усилий всех заинтересованных сторон по разработке методологий, адаптированных к условиям гипераридных зон и соответствующих рекомендациям КБООН по передовой практике в отношении показателя 15.3.1 ЦУР, а также по достижению НБДЗ.

С. Проблемы субрегиональных экологических данных

35. В течение двухгодичного периода 2025–2026 годов секретариат в сотрудничестве с членами Межрегиональной группы КБООН «Центральная Азия — Россия» оказал поддержку в подготовке «Справочника по оценке нейтрального баланса деградации земель в Центральной Азии: региональный опыт и практические подходы» (далее — Справочник)⁴. Эта работа была направлена на удовлетворение субрегиональной потребности в практических инструментах передачи знаний, призванных помочь национальным экспертам применять согласованные на глобальном уровне подходы в условиях засушливых территорий, характеризующихся высокой климатической изменчивостью, обширными пастбищными системами, орошаемым земледелием, рисками засоления и значительной пространственной неоднородностью условий землепользования.

36. При подготовке Справочника был использован научный, организационный и практический опыт, накопленный странами субрегиона в рамках их добровольного участия в деятельности по КБООН, включая постановку целевых показателей в области УУЗР и подготовку национальной отчетности на субнациональном уровне, проведение пилотных оценок, научное сотрудничество, а также инициативы в областях УУЗР и восстановления земель. Этот опыт послужил важной основой для выявления методологических вопросов, требующих учета конкретных условий, а также для преобразования полученного опыта в практический информационный продукт, предназначенный для национальных экспертов и учреждений.

⁴ См. URL: <https://www.unccd.int/resources/publications/handbook-land-degradation-neutrality-assessment-central-asia-regional>.

37. При проведении оценок деградации земель в Центральной Азии возникают специфические технические, экологические и информационные проблемы. Сильная изменчивость климатических условий затрудняет толкование показателей продуктивности пастбищ, на которых временное истощение растительности или озеленение трудно отличить от длительной деградации или восстановления. Традиционные и современные системы выпаса скота формируют сложные схемы землепользования, которые не всегда отражаются в глобальных классификациях растительного покрова. В орошаемых районах могут наблюдаться засоление, переувлажнение и снижение плодородия почв, что не всегда отражается в стандартных категориях растительного покрова. В целях решения этой проблемы на основе добровольного финансирования со стороны Российской Федерации и с учетом регионального опыта и методологических рекомендаций КБООН был разработан Справочник по оценке нейтрального баланса деградации земель в Центральной Азии: региональный опыт и практические подходы (на русском и английском языках), который представляет собой практическое пособие. Справочник основан на официальных рекомендациях по подготовке отчетности согласно КБООН и показателю 15.3.1 ЦУР, предлагая дополнительные аналитические инструменты, адаптированные к региональным условиям. Эти инструменты могут помочь Сторонам повысить качество диагностики, выявить очаги деградации и выбрать меры реагирования с учетом конкретных условий, демонстрируя, как обмен знаниями в рамках решения 18/COP.16 позволяет решать региональные проблемы, не отступая при этом от глобальных рамок Конвенции.

38. Одним из основных методологических вопросов, рассматриваемых в данном справочнике, является толкование динамики деградации земель, при которой естественная изменчивость климата оказывает значительное влияние на результаты мониторинга. Изменения в продуктивности растительности могут быть связаны с временной засухой, аномальными осадками или сезонными колебаниями, а не с устойчивыми изменениями. Основанные на ограниченных разовых наблюдениях оценки могут привести к завышению краткосрочных последствий засухи, пропуску постепенной деградации или недооценке устойчивых улучшений, достигнутых благодаря УУЗР. Для решения этой проблемы в Справочнике предлагается использовать более длительные временные ряды и динамические базовые уровни, учитывающие исторический диапазон колебаний для конкретного региона, экосистемы или типа землепользования. Это позволяет национальным экспертам сравнивать текущую ситуацию с эталонными показателями, учитывающими конкретные условия, и более точно отличать временные колебания от устойчивых тенденций к ухудшению или восстановлению.

39. В Справочнике делается акцент на зональном подходе и учете особенностей землепользования при толковании показателей продуктивности и растительного покрова. В засушливых районах скудный растительный покров может быть естественным явлением, и увеличение зеленых участков не всегда свидетельствует об улучшении ситуации. Изменения в системах орошаемого земледелия и пастбищных угодьях зачастую не учитываются в общих глобальных классификациях из-за таких факторов, как засоленность, переувлажнение, снижение плодородия, особенности выпаса скота, засуха или изменение видового состава. В силу этого в Справочнике рекомендуется сочетать данные дистанционного зондирования с результатами проверок на местах, местными знаниями и национальными базами данных (по пастбищам, засоленности, орошению, истории землепользования), а также поощряется применение адаптированных к региональным условиям подходов, таких как матрицы перехода и диагностические правила, для более точного отражения динамики засушливых земель.

40. Аналитический подход, предложенный в Справочнике, построен на последовательности следующих практических шагов: i) зонирование территории с учетом экологических условий и характера землепользования; ii) определение динамического базового уровня или эталонных условий с учетом конкретных условий; iii) использование многоуровневой системы показателей, сочетающей глобальные подпоказатели с дополнительной информацией, актуальной для конкретной страны; iv) выявление очагов деградации и районов устойчивого восстановления; v) анализ

устойчивости и повторяемости тенденций; vi) толкование результатов для принятия дифференцированных управленческих решений. Данная последовательность мер призвана помочь странам перейти от общего обследования к более оперативной диагностике, не создавая при этом дополнительных требований к отчетности.

41. В Справочнике такая диагностическая работа увязывается с иерархией мер НБДЗ в целях предотвращения, сокращения и обращения вспять деградации земель. В стабильных, но уязвимых районах может потребоваться принятие профилактических мер; в районах, где наблюдается начальная или умеренная деградация, может потребоваться принятие мер по замедлению продолжающегося ухудшения состояния; в районах, где деградация уже достигла значительной степени, может потребоваться принятие мер по восстановлению. Такой подход позволяет увязать результаты мониторинга с дифференцированными мерами по УУЗР, адаптированными к конкретным экологическим условиям и особенностям землепользования.

42. Являясь продуктом для обмена знаниями, Справочник преобразует глобальные методологические концепции в практические алгоритмы, матрицы интерпретации, контрольные списки и примеры, предназначенные для использования техническими специалистами на национальном, региональном и местном уровнях. Кроме того, он способствует диалогу между национальными координационными центрами, специалистами по науке и технологиям, профильными министерствами, научно-исследовательскими учреждениями и практиками, обеспечивая единый технический язык для обсуждения динамики деградации земель. Таким образом, Справочник может служить основой для дальнейшего взаимного обучения, профессиональной подготовки и обмена опытом между заинтересованными сторонами КБООН.

43. Процесс подготовки Справочника продемонстрировал ценность регионального научного сотрудничества и взаимного обучения. Над ним совместно работали национальные эксперты, представители научных учреждений и соответствующих органов власти из стран субрегиона, что позволило рассмотреть методологические вопросы с учетом конкретных примеров и национального опыта. При наличии необходимых ресурсов дальнейшие мероприятия по обмену знаниями могли бы способствовать проведению обучения, пилотных испытаний, совершенствованию региональных диагностических подходов, а также обмену опытом по применению иерархии мер реагирования в различных системах землепользования.

44. Этот региональный Справочник служит примером целенаправленной передачи знаний в тех случаях, когда глобальные подходы требуют учета местных особенностей. Хотя этот опыт был накоплен в Центральной Азии, он актуален и для других регионов, сталкивающихся с аналогичными проблемами, такими как изменчивость климата, неоднородность систем землепользования, ограниченность данных и различное толкование глобальных показателей. Он укрепляет базу знаний, необходимую для установления связи между НБДЗ и УУЗР, способствует более точной диагностике процессов деградации и содействует расширению обмена передовым опытом между заинтересованными сторонами КБООН.

IV. Доступность передовой практики в области устойчивого управления земельными ресурсами и сотрудничество с участниками Мирового обзора подходов и технологий в области сохранения природных ресурсов

45. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами занимает центральное место в цели КБООН (статья 2 Конвенции), а знание соответствующей практики имеет ключевое значение для его эффективного внедрения. В многочисленных решениях КС, касающихся взаимодействия науки и политики и обмена знаниями, особое внимание уделялось предоставлению практических рекомендаций, основанных на фактических данных, для решения проблем на местах. Для получения знаний о методах УУЗР и реализации мер по достижению НБДЗ секретариат сотрудничает, в частности, с ВОКАТ, который предлагает обширную базу

данных о практике УУЗР (технологиях и подходах), а также пространственно эксплицитные системы поддержки принятия решений по НБДЗ для подтверждения выводов по фактическим данным.

46. Созданный в 1992 году консорциум ВОКАТ является глобальной сетью специалистов по УУЗР, объединяющей более 2000 членов, зарегистрированных на платформе ВОКАТ, а также участвующие институты и организации из более чем 60 стран. Он объединяет все заинтересованные стороны, участвующие в управлении земельными ресурсами, от землепользователей до руководителей, принимающих решения, и специально работает со специалистами и экспертами по УУЗР, которые обмениваются информацией по инструментам и методам для определения областей деятельности. Кроме того, ВОКАТ является платформой для обмена знаниями в области управления земельными ресурсами с акцентом на сотрудничество по линии Юг — Юг и развитие потенциала.

47. В решении 18/COP.16 секретариату было предложено, при наличии ресурсов, продолжать сотрудничество с участниками ВОКАТ, содействовать обмену знаниями в области УУЗР между заинтересованными сторонами КБОООН на глобальном уровне, а также призывать Стороны и предлагать другим заинтересованным субъектам продолжать представлять примеры соответствующей передовой практики с целью расширения базы знаний об УУЗР.

48. Кроме того, в решении содержится призыв к Сторонам, являющимся развитыми странами, и другим Сторонам, равно как и другим учреждениям поддержать реализацию стратегии ВОКАТ 2020+ через созданный его участниками Фонд пакетного финансирования с участием многих доноров.

49. В ходе КС 16 был создан Фонд пакетного финансирования ВОКАТ с участием многих доноров, управление которым возложено на секретариат КБОООН. Фондом пакетного финансирования управляет Руководящий комитет ВОКАТ, который осуществляет стратегический надзор. Оперативной деятельностью занимаются Глобальная исполнительная группа ВОКАТ, секретариат ВОКАТ и региональные координационные группы.

50. По состоянию на март 2026 года Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству (ШАРС) и Федеральное министерство по вопросам экономического сотрудничества и развития Германии (БМЦ)/Германское агентство по международному сотрудничеству (ГАМС) взяли на себя обязательства по внесению взносов в Фонд пакетного финансирования. Участники ВОКАТ вновь призывают Стороны из числа развитых стран, другие Стороны и учреждения поддержать инициативу ВОКАТ 2020+ путем внесения взносов в Фонд пакетного финансирования с участием многих доноров в соответствии с призывом, содержащимся в решении 18/COP.16. Дополнительную информацию о Фонде пакетного финансирования см. URL: www.wocat.net/en/about-wocat/multi-donor-trust-fund-for-slm/.

51. В соответствии со стратегией ВОКАТ 2020+ секретариат КБОООН и секретариат ВОКАТ продолжили свое сотрудничество в рамках Соглашения о партнерстве, подписанного в феврале 2020 года. Это сотрудничество включает в себя постоянную разработку совместных информационных продуктов, включение данных ВОКАТ в инструменты и платформы КБОООН, а также совместную поддержку подготовки национальной отчетности участников КБОООН, как это предусмотрено в решении 4/COP.16.

52. Центральным элементом сотрудничества между ВОКАТ и КБОООН в области управления знаниями является Глобальная база данных ВОКАТ по УУЗР, которая выступает в качестве основного рекомендуемого хранилища передового опыта в сфере УУЗР для заинтересованных сторон КБОООН. В настоящее время эта база данных содержит сведения о более чем 2500 технологиях и подходах в области УУЗР из 139 стран, при этом она постоянно пополняется и совершенствуется благодаря материалам, предоставляемым участниками, национальными учреждениями, программами, проектами и партнерами ВОКАТ по всему миру. Содержащиеся в Глобальной базе данных по УУЗР знания носят стандартизированный и

структурированный характер, проходят проверку качества, доступны на нескольких языках и могут быть получены через прикладной программный интерфейс (ППИ), что обеспечивает их использование широким кругом заинтересованных сторон КБООН — от специалистов-практиков до лиц, принимающих решения на национальном уровне.

53. К ключевым мероприятиям, проведенным консорциумом ВОКАТ после КС 16, относятся:

a) поддержание и совершенствование Глобальной базы данных ВОКАТ по УУЗР⁵ и ее ППИ, обеспечение стандартизированной документации по технологиям и подходам в области УУЗР при расширении доступа к методам УУЗР для различных типов экосистем и по ключевым темам КБООН, включая засуху, ППБ, биоразнообразие и изменение климата;

b) более последовательное включение передового опыта в области УУЗР в механизм реализации четвертой версии системы обзора результативности и оценки осуществления (СОРОО 4), а также укрепление связи между Глобальной базой данных ВОКАТ по УУЗР и платформой отчетности СОРОО КБООН. Планируется внедрить усовершенствованное автоматизированное подсоединение через ППИ ВОКАТ;

c) включение передовой практики в области УУЗР ВОКАТ в инструментарий по засухе и инструментарий по ППБ КБООН. Планируется внедрить усовершенствованное автоматизированное подсоединение через ППИ ВОКАТ;

d) более последовательное включение данных Глобальной базы данных ВОКАТ по УУЗР в Рамочную программу мониторинга восстановления экосистем (РПМВЭС) в рамках Десятилетия Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем, в данные Обсерватории «Великой зеленой стены», Глобального информационного центра по вопросам восстановления земель (ГИЦВЗ) Группы двадцати (Г-20) и других платформы, баз данных и приложений;

e) дальнейшее представление знаний ВОКАТ в области УУЗР в разделе «передовой опыт» Центра знаний КБООН с прямыми ссылками на Глобальную базу данных ВОКАТ по УУЗР;

f) активная поддержка Сторон КБООН в вопросах подготовки отчетности по НБДЗ через систему поддержки принятия решений ВОКАТ по УУЗР, проведение региональных учебных семинаров по всем приложениям КБООН, совместную публикацию дополнения к руководству по передовой практике для показателя 15.3.1 ЦУР⁶ и осуществление среднемасштабного проекта Глобального экологического фонда (ГЭФ) «Расширение возможностей Сторон КБООН для инклюзивной поддержки принятия решений в области НБДЗ». Дополнительную информацию см. в документе ICCD/CRIC(24)/4-ICCD/COP(17)/CST/7;

g) налаживание процесса выявления и маркировки методов УУЗР, адаптированных к засушливым условиям, в Глобальной базе данных ВОКАТ по УУЗР, предполагающее проведение систематических обзоров, региональных консультаций и включение данных в запланированную платформу по засушливым регионам КБООН, при условии наличия ресурсов, включая сотрудничество со Всемирной метеорологической организацией (ВМО). Такая работа может дополнительно помочь Сторонам получить доступ к практическим примерам, касающимся восстановления засушливых земель, здоровья почв, устойчивости и, в соответствующих случаях, сопутствующих выгод, связанных с изменением климата, при сохранении основных принципов УУЗР и НБДЗ;

h) кроме того, участники ВОКАТ сотрудничали с секретариатом ГЭФ в целях повышения наглядности финансируемых ГЭФ методов УУЗР в базе данных

⁵ См. URL: www.wocat.net/en/database/.

⁶ См. URL: <https://www.unccd.int/resources/manuals-and-guides/addendum-good-practice-guidance-sdg-indicator-1531-proportion-land>.

ВОКАТ, в том числе путем создания прямой ссылки на базу данных для, связанных с ГЭФ практик, проведения рабочих совещаний по наращиванию потенциала для Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) и Программы развития Организации Объединенных Наций в целях будущего документирования практик УУЗР, а также совместного определения стран, практики которых пока не задокументированы в базе данных;

i) налаживание процесса выявления и маркировки методов УУЗР, адаптированных к засушливым условиям, в Глобальной базе данных ВОКАТ по УУЗР, предполагающее проведение систематических обзоров, региональных консультаций и включение данных в запланированную платформу по засушливым регионам КБООН, при условии наличия ресурсов, включая сотрудничество со Всемирной метеорологической организацией (ВМО);

j) дальнейшее содействие со стороны участников ВОКАТ применению инструмента КБООН–ВОКАТ по УУЗР, учитывающего гендерные аспекты, с целью поощрения и поддержки сбора данных по УУЗР с разбивкой по гендерному признаку. Совместно с Институтом социальной справедливости для женщин и девочек им. Кашак и Сетью женщин по вопросам окружающей среды и климата ФАО (WeCaN) участники ВОКАТ привлекли дополнительные средства через Глобальный фонд для экосистемной адаптации в целях осуществления проекта «Механизмы политики экосистемной адаптации (ЭСА) для гендерно-преобразовательных действий: укрепление потенциала женщин в засушливых регионах». В рамках данного проекта участники ВОКАТ будут оказывать поддержку заинтересованным сторонам в ряде стран в сборе данных с разбивкой по гендерному признаку о методах УУЗР и обеспечат обмен этими данными через Базу данных ВОКАТ по УУЗР, созданную по инициативе КБООН.

54. Подход участников ВОКАТ к управлению знаниями основан на трех взаимосвязанных основных компонентах стратегии ВОКАТ 2020+: «доказывание» (предоставление данных о деградации земель и УУЗР с помощью инструментов для сбора знаний); «определение приоритетности» (определение приоритетов при принятии решений с целью включения УУЗР и НБДЗ в стратегические программы); и «осуществление действий» (устранение препятствий на пути внедрения УУЗР и содействие сотрудничеству в целях его широкого распространения). В совокупности эти основные компоненты обеспечивают преобразование знаний, полученных в рамках сети ВОКАТ, в конкретные действия на всех уровнях — от местных землепользователей до национальных координаторов КБООН и участников международных процессов в области политики.

V. Выводы и рекомендации

55. Комитет по науке и технике (КНТ), возможно, пожелает принять к сведению прогресс, достигнутый в осуществлении решения 18/COP.16, включая продолжающиеся усилия по укреплению механизмов обмена знаниями, передаче технологий, сотрудничеству с научными партнерами и обеспечению доступности передового опыта в области УУЗР на основе ВОКАТ.

56. КНТ, возможно, пожелает также рекомендовать секретариату и ГМ, при условии наличия ресурсов, продолжать укреплять практические и ориентированные на потребности информационные продукты, которые помогают Сторонам продвигать УУЗР, восстановление земель и НБДЗ, в том числе в условиях засушливых и пастбищных земель.

57. КНТ, возможно, пожелает далее отметить важность целенаправленных инициатив по обмену знаниями, отвечающих конкретным тематическим и региональным потребностям, в том числе в тех случаях, когда согласованные на глобальном уровне методологии требуют учета местных особенностей или дополнительных практических рекомендаций для применения на национальном и субнациональном уровнях.

58. КНТ, возможно, пожелает рекомендовать секретариату, при наличии ресурсов и на взаимно согласованных условиях, продолжать сотрудничество с научно-техническими партнерами, включая, при необходимости, Международный институт прикладного системного анализа (МИПСА), в целях содействия проведению анализа, имеющего практическое значение для разработки политики и направленного на устранение тематических и региональных препятствий на пути эффективного осуществления Конвенции, без ущерба для будущих программ работы или распределения ресурсов и с учетом национальных, субрегиональных и региональных условий и приоритетов.

59. КНТ, возможно, пожелает также рекомендовать Сторонам и предложить соответствующим заинтересованным сторонам продолжать представлять соответствующие примеры практики в области УУЗР с целью расширения базы знаний, доступной для заинтересованных сторон КБОООН, в том числе на основе ВОКАТ.

60. Стороны, возможно, пожелают учесть эти выводы и рекомендации при проведении консультаций по проекту решения, который будет рассмотрен КС на основе проекта текста для переговоров, содержащегося в документе [ICCD/COP\(17\)/CST/8](#), и в котором, согласно решениям 22/COP.16 и 36/COP.16, содержатся все проекты решений, подготовленные для рассмотрения Сторонами на семнадцатой сессии КНТ.
