



Конференция Сторон

Шестнадцатая сессия

Эр-Рияд, Саудовская Аравия, 2–13 декабря 2024 года
Пункт 4 предварительной повестки дня

**Политические рамки и тематические вопросы,
включая новые возникающие вопросы: луговые
и пастбищные угодья**

Конференция Сторон

Комитет по науке и технике

Шестнадцатая сессия

Эр-Рияд, Саудовская Аравия, 3–12 декабря 2024 года
Пункт 5 предварительной повестки дня

**Инновации и технология в экологически
устойчивых агропродовольственных системах**

Новые возникающие вопросы: луговые и пастбищные угодья и экологически устойчивые агропродовольственные системы

Записка Секретариата

Резюме

В соответствии с правилами процедуры (правило 10) Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в ответ на официальные просьбы двух Сторон Бюро Конференции Сторон (КС) одобрило включение в повестку дня шестнадцатой сессии КС и ее вспомогательного органа, Комитета по науке и технике (КНТ), пункта, касающегося новых возникающих проблем. 28 февраля 2024 года Ботсвана обратилась с просьбой включить пункт о луговых и пастбищных угодьях, а 7 мая 2024 года Соединенные Штаты Америки обратились с просьбой включить пункт об инновациях и технологии в экологически устойчивых агропродовольственных системах.

Оба официальных письма содержатся в приложении к настоящей записке. Политические рамки и тематические вопросы, включая новые возникающие вопросы, касающиеся луговых и пастбищных угодий, будут рассмотрены КС в рамках пункта 4 повестки дня, а вопрос об инновациях и технологиях в экологически устойчивых агропродовольственных системах будет рассмотрен КНТ в рамках пункта 5 повестки дня.

На основе этих просьб секретариат подготовил документ ICCD/COP(16)/21-ICCD/COP(16)/CST/9 под названием «Новые возникающие вопросы: луговые и пастбищные угодья и экологически устойчивые агропродовольственные системы». В настоящей записке секретариата представлена справочная информация по этим двум вопросам, касающаяся их значения для осуществления Конвенции, а также обширный пакет выводов. В нем не содержится конкретных предложений ни от одной из двух стран-инициаторов, ни какого-либо проекта текста решения для рассмотрения Сторонами, а в основном отражена интерпретация секретариатом важной роли этих возникающих вопросов в повышении эффективности осуществления Конвенции.



Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Справочная информация	1–20	3
A. Агропродовольственные системы.....	3–10	4
B. Луговые и пастбищные угодья	11–20	9
II. Актуальность для осуществления Конвенции.....	21–24	13
A. Агропродовольственные системы.....	22–23	13
B. Луговые и пастбищные угодья	24	14
III. Выводы и рекомендации	25–32	14
A. Агропродовольственные системы.....	26–28	14
B. Луговые и пастбищные угодья	29–32	15
Приложения		
I. Inclusion of grassland and rangeland issues in UNCCD COP 16 agenda Submission from Botswana.....		17
II. Inclusion of innovation and technology in ecologically sustainable agrifood systems in the UNCCD COP 16 agenda. Submission from the United States of America.....		20

I. Справочная информация

1. Современные агропродовольственные системы¹ вносят свой вклад в изменение климата, деградацию земель и утрату биоразнообразия и в свою очередь оказываются затронуты ими. Целый ряд факторов давления, связанных с ростом населения, урбанизацией и изменением структуры потребления, ставит под угрозу способность агропродовольственных систем обеспечивать полноценное питание и способствовать расширению возможностей для получения средств к существованию. Соответственно, перед агропродовольственными системами стоит тройная задача: i) обеспечивать продовольственную безопасность и продукты питания для растущего населения; ii) поддерживать средства к существованию миллионов сельхозработников и других участников цепи питания; и iii) делать это экологически устойчивым образом. Настоятельная необходимость и вызовы очевидны: в 2022 году более 738,9 млн человек столкнулись с проблемой голода, и мы отстаем от графика достижения цели 2 в области устойчивого развития — «ликвидация голода» — к 2030 году. В то же время, начиная с 1961 года, воздействия изменения климата явились причиной снижения производительности мирового сельского хозяйства примерно на 21 %².

2. Вместе с тем здоровые и продуктивные луговые и пастбищные угодья являются жизненно важным компонентом экологически устойчивой глобальной агропродовольственной системы, а также важнейшим источником основных пищевых продуктов, поддерживающих сообщества и средства к существованию во всем мире. Непосредственное значение для Конвенции имеет внедрение и расширение практик, относящихся к устойчивому управлению земельными и водными ресурсами, особенно на пахотных землях и пастбищных угодьях, в целях повышения уровня жизни местного населения и улучшения экосистемных услуг при одновременном учете важности всех трех компонентов устойчивого развития, начиная с местного и кончая глобальными масштабами.

Экологический компонент

a) **Биоразнообразие:** лугопастбищные угодья поддерживают широкий спектр видов растений и животных. Сохранение этих экосистем помогает поддерживать биоразнообразие, которое необходимо для обеспечения жизнестойкости и функционирования экосистем;

b) **связывание углерода:** лугопастбищные угодья являются крупными поглотителями углерода. Они накапливают углерод в своей биомассе и почве, что помогает смягчить изменение климата и уменьшить количество CO₂ в атмосфере;

c) **здоровье почв:** эти угодья способствуют сохранению почв и их способности функционировать в качестве жизненно важной живой экосистемы. Применение в сельскохозяйственных системах таких практик, как севооборот и выращивание покровных культур улучшает плодородие и структуру почвы, снижает интенсивность эрозии и деградации почв;

d) **регулирование водного режима:** лугопастбищные и пахотные угодья играют важнейшую роль в гидрологическом цикле, способствуя пополнению запасов грунтовых вод, а также поддержанию качества и обеспеченности водными ресурсами;

¹ Агропродовольственные системы (АПС) охватывают весь спектр субъектов и их взаимосвязанных видов деятельности по созданию добавленной стоимости, задействованных в первичном производстве продовольственных и непродовольственных сельскохозяйственных продуктов, а также в хранении, объединении усилий мелких сельхозпроизводителей, послеуборочной обработке, транспортировке, переработке, распределении, маркетинге, утилизации и потреблении всех пищевых продуктов, включая продукты несельскохозяйственного происхождения. См. URL:

<https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/1e97bddc-0568-46cc-b10f-4cf573414cdb/content>.

² <https://www.rural21.com/english/a-closer-look-at/detail/article/transforming-agricultural-and-food-systems-why-and-how.html>.

Социальный компонент

е) **продовольственная безопасность:** сельскохозяйственные угодья имеют жизненно важное значение для производства продуктов питания. Они служат для возделывания сельскохозяйственных культур и выпаса скота и тем самым обеспечивают основу мирового снабжения продовольствием, необходимым для обеспечения продуктами питания растущего населения;

ф) **средства к существованию:** от сельского хозяйства зависят средства к существованию миллионов людей во всем мире. К их числу относятся земледельцы, животноводы, а также те, кто занимается переработкой и распределением сельскохозяйственной продукции;

г) **культурное наследие:** многие общины имеют связанные с земледелием и животноводством культурные обычаи и традиции. Лугопастбищные и сельскохозяйственные угодья являются неотъемлемой частью социальной структуры этих общин;

Экономический компонент

h) **занятость:** сельскохозяйственный сектор является одним из основных работодателей, особенно в развивающихся странах. Он обеспечивает работой и доходом значительную часть населения планеты;

i) **экономическое развитие:** сельское хозяйство вносит вклад в экономическое развитие стран. Зачастую оно является основным источником дохода и экспортной выручки, стимулирующей экономический рост и развитие;

j) **поддержка производственно-бытовых цепочек:** сельскохозяйственное производство поддерживает множество отраслей, включая пищевую промышленность, транспорт и розничную торговлю. Эти взаимосвязанные сектора вносят свой вклад в экономику в целом;

к) **миграция:** закрепление земледельцев и животноводов на своих землях играет важную роль в предотвращении вынужденной миграции, являющейся следствием отсутствия экономических возможностей в сельскохозяйственных отраслях;

Устойчивое развитие

l) **устойчивые практики:** поощрение устойчивых практик ведения сельского хозяйства может привести к повышению эффективности землепользования, снижению воздействия на окружающую среду и повышению жизнестойкости к изменению климата;

m) **управление ресурсами:** устойчивое управление лугопастбищными и пахотными угодьями обеспечивает долгосрочную доступность таких основных ресурсов, как вода, почва и биоразнообразие;

n) **смягчение изменения климата:** устойчивые практики ведения сельского хозяйства способствуют смягчению изменения климата за счет связывания углерода, сокращения эмиссии парниковых газов и расширения экосистемных услуг;

o) **жизнестойкость и адаптация:** надлежащее управление пахотными и лугопастбищными системами повышает жизнестойкость населения к экологическим потрясениям и стрессам, например к засухам и наводнениям.

А. Агропродовольственные системы

3. Предотвращение, сокращение и обращение вспять деградации земель и почв, относящихся к землям сельскохозяйственного назначения, может значительно снизить давление, связанное с переводом несельскохозяйственных земель в категорию сельскохозяйственных:

Предотвращение деградации земель

а) **Улучшение продуктивности:** здоровые, хорошо управляемые пахотные угодья обладают более высокой продуктивностью. Такие практики, как севооборот, почвозащитная обработка земли и агролесоводство, повышают плодородие и улучшают структуру почв, способствуя тем самым повышению урожайности и снижению ее нестабильности. Например, благодаря ресурсосбережению в сельскохозяйственном производстве можно добиться повышения урожайности на 20–30 % и снижения потребности в дополнительных землях;

б) **эффективность водопользования:** здоровые почвы богатые активным органическим веществом эффективнее удерживают воду, снижая потребность в поливе и позволяя культурам лучше переносить засуху. Улучшенное влагоудержание может способствовать более стабильным и высоким урожаям и снижению потребности в освоении новых земель;

Сокращение масштабов деградации земель

с) **устойчивые практики:** внедрение устойчивых практик ведения сельского хозяйства, в частности проведение комплексной борьбы с вредителями, органическое земледелие и использование пермакультуры, позволяет снизить уровень деградации. Эти практики не только сохраняют здоровье почв, но и повышают биоразнообразие, что приводит к созданию более устойчивых сельскохозяйственных систем, способных поддерживать более высокий уровень производительности;

д) **сохранение почв:** такие практики, как террасирование, контурная вспашка, безотвальное земледелие и использование покровных культур, снижают эрозию почвы и потерю питательных веществ, а также поддерживают продуктивность существующих сельскохозяйственных земель. Например, покровные посевы могут снизить эрозию почвы на 80 % и увеличить количество органического вещества в почве, позволяя тем самым добиться повышения долгосрочной продуктивности;

Обращение вспять деградации земель

е) **методы восстановления:** восстановление деградировавших земель повышает их продуктивность и позволяет вновь вводить их в сельскохозяйственный оборот, а также снижает необходимость расчистки новых земель. Например, агролесоводство позволяет повысить урожайность на 50–100 % и при этом улучшить состояние почв;

ф) **рекультивация деградированных земель:** возможность восстановления продуктивности ранее деградировавших земель показали такие программы, направленные на восстановление деградированных земель, как китайский проект «Зерно для зеленых». Это снижает необходимость переводить леса и другие естественные места обитания в категорию сельскохозяйственных земель.

4. Некоторые из экономических и экологических преимуществ включают:

а) **сокращение масштабов обезлесения:** благодаря повышению продуктивности имеющихся угодий сокращается необходимость вырубки лесов под новые сельскохозяйственные угодья. Это помогает сохранить биоразнообразие и запасы углерода в лесных экосистемах, что крайне важно для смягчения изменения климата. Например, недопущение обезлесения позволяет предотвратить высвобождение значительного количества углекислого газа, хранящегося в лесной биомассе;

б) **экономическая жизнеспособность:** более здоровые почвы являются залогом более надежных и высоких урожаев, которые в свою очередь повышают экономическую жизнеспособность сельхозпроизводства без необходимости его расширения на несельскохозяйственные земли. Такая стабильность помогает добиться продовольственной безопасности и обеспечить устойчивость средств к существованию для сельхозработников;

Примеры из практики и данные

с) **Бразилия:** применение в Бразилии технологии безотвальной обработки привело к увеличению содержания органического вещества в почвах, улучшению влагоудержания и сокращению потребности во введении новых земель в сельскохозяйственный оборот, что помогло замедлить процесс обезлесения тропических лесов Амазонии;

d) **Индия:** используемые в Индии практики устойчивого землепользования в некоторых случаях позволили повысить урожайность на деградированных землях на 30 %, вследствие чего снизилась потребность в переводе лесных массивов в категорию сельскохозяйственных земель.

5. Некоторые из комплексных подходов на уровне сельхозпредприятий включают в себя:

a) **комплексные системы питания растений,** позволяющие сделать дополнительный упор на биологические процессы и рециркуляцию питательных веществ для избежания производства отходов и сведения потерь питательных веществ до минимума, которые в противном случае могут стать источником загрязнения водных ресурсов;

b) **комплексные системы борьбы с вредителями** позволяют эффективно снижать потери урожая и поголовья скота и сводить к минимуму использование дорогостоящих и потенциально опасных химикатов;

c) **комплексные системы выпаса,** особенно на пастбищных угодьях, находящихся в общей собственности, для повышения эффективности кормпроизводства и животноводства в соответствии с принципами устойчивости;

Селекция сельскохозяйственных культур

d) **жизнестойкие культуры:**

i) **засухоустойчивые сорта:** посадка засухоустойчивых сортов сельскохозяйственных культур может значительно повысить жизнестойкость в условиях дефицита воды. Например, в условиях нехватки воды засухоустойчивые сорта кукурузы могут давать больший урожай по сравнению с традиционными сортами;

ii) **местные виды:** использование местных видов или видов, адаптированных к местным условиям, позволяет улучшить здоровье и устойчивость почв, поскольку эти виды лучше приспособлены к местным климатическим и почвенным условиям;

e) **биоразнообразие и жизнестойкость:**

i) **смешанное возделывание культур и севообороты:** совместное выращивание нескольких культур или чередование культур улучшает состояние почвы, снижает давление со стороны вредителей и болезней, а также повышает устойчивость системы. Например, севооборот может снизить количество насекомых-вредителей на 50 % и повысить урожайность на 10–15 %. Увеличение количества доступных сельхозпроизводителям видов культур, расширяет их возможность выращивать культуры, подходящие для их почвы и климата, устойчивым и продуктивным способом;

ii) **агроресоводство:** интеграция посадок деревьев с растениеводством и животноводством может улучшить биоразнообразие, повысить плодородие почвы и обеспечить дополнительные источники дохода. Агроресомелиоративные системы позволяют увеличить биоразнообразие на 20–30 % и обеспечить повышение урожайности до 25 % по сравнению с ведением монокультурного хозяйства;

f) **экономическая стабильность:**

диверсификация доходов: диверсификация сельскохозяйственных культур обеспечивает сельхозпроизводителям несколько потоков дохода, снижая экономические риски, связанные с рыночными или климатическими потрясениями. Например, системы совмещения культур могут увеличить доход сельхозпредприятия на 30–40 % по сравнению с возделыванием монокультуры;

g) **улучшение питания:**

видовое разнообразие возделываемых культур с повышенными питательными свойствами напрямую способствует улучшению питания людей. Ценность разнообразного рациона питания встречает широкое понимание;

h) **улучшение состояния почв:**

культуры, выведенные с учетом их способности улучшать состояние почвы в дополнение к другим характеристикам, могут помочь в поддержании других преимуществ диверсификации культур;

практики устойчивого управления

i) **здоровье почв:**

i) **почвозащитная обработка:** такие практики, как безотвальная или сокращенная обработка почвы, помогают сохранить структуру почв, уменьшить их эрозию и улучшить удержание воды. Почвозащитная обработка почвы позволяет снизить эрозию почв на 90 % и увеличить скорость инфильтрации воды на 30–50 %;

ii) **органические добавки:** внесение таких органических веществ, как компост или биоуголь повышает плодородие почв, способствует удержанию влаги и улучшению деятельности микроорганизмов. Например, внесение биоугля может увеличить накопление углерода в почве и на 15 % улучшить удержание влаги в почве;

j) **управление водными ресурсами:**

i) **эффективное орошение:** такие методы, как капельное орошение и сбор дождевой воды оптимизируют использование воды, снижая ее потери и повышая стойкость к засухе. Благодаря капельному орошению можно повысить эффективность использования воды на 40–50 % по сравнению с традиционными методами полива;

ii) **мульчирование:** использование органических материалов для мульчирования способствует сохранению влаги в почве, уменьшению испарения и улучшению органического вещества почвы. Мульчирование позволяет снизить температуру почвы до 5°C, а испарение — до 30 %;

Примеры из практики и данные

k) **восстановительные методы ведения сельского хозяйства:**

Австралия: восстановительные методы ведения сельского хозяйства в Австралии показали, что целостный подход к управлению может улучшить состояние почвы, увеличить биоразнообразие и повысить рентабельность сельхозпредприятия. Например, в некоторых случаях восстановительные методы позволили улучшить влагоудержание на 25–30 % и повысить уровень органического углерода в почве на 20–30 %;

l) **комплексное управление земельными ресурсами:**

Эфиопия: благодаря комплексному управлению земельными ресурсами в Эфиопии удалось восстановить деградированные земли, улучшить обеспеченность водой и повысить производительность **сельского хозяйства**. Соответствующие практики позволили сократить эрозию почвы на 40–50 % и повысить урожайность на 20–25 %.

6. На министерства, отвечающие за сельское хозяйство, возложена ведущая роль в обсуждении вопросов предотвращения деградации земель и более масштабного восстановления деградировавших земель. Сельское хозяйство должно стать частью решения по нахождению выхода из переживаемого в настоящее время кризиса, с тем чтобы его вклад не сводился исключительно к деградации земель и почв. Упор на агропродовольственные системы, включая поддержание разнообразия культур и применение комплексного, системного и целостного подхода к управлению сельскохозяйственными землями и почвами, может помочь в достижении нейтрального баланса деградации земель и повысить стойкость к засухе.

7. В поддержку целей Саммита Организации Объединенных Наций по продовольственным системам 2021 года Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБОООН) подготовила серию руководств, посвященных основным аспектам управления земельными и водными ресурсами, связанных с преобразованием агропродовольственной системы. Они направлены на переход к таким агроэкологическим подходам и восстановительным практикам, которые доказали свою эффективность и могут быть адаптированы к разным условиям³. На Саммите правительства взяли на себя обязательство ускорить и углубить преобразование продовольственной системы для придания большей согласованности принятым на национальном уровне мерам политики и действиям с Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Впоследствии на Глобальном форуме по продовольствию и сельскому хозяйству 2022 года в Берлине министры сельского хозяйства выпустили коммюнике, в котором они:

a) признали, что опустынивание/деградация земель и засуха создают масштабные угрозы для глобальной продовольственной безопасности, обеспечения продуктами питания и устойчивости продовольственных систем во всем мире;

b) подчеркнули, что здоровые почвы имеют ключевое значение для производства достаточного количества питательных и безопасных продуктов питания, адаптации к изменению климата и его смягчения, а также для прекращения и обращения вспять процесса утраты биоразнообразия; и

c) подчеркнули, что безопасный доступ к сельскохозяйственным землям на основе прав собственности, пользования и других форм законного владения имеет огромное значение для обеспечения продовольственной безопасности на местном и глобальном уровнях.

8. Учитывая, что на долю агропродовольственных систем приходится около трети выбросов парниковых газов, изменение способов производства, распределения и потребления обладает огромным потенциалом для позитивных действий по борьбе с изменением климата. На оксиды азота, образующиеся в процессе обращения с удобрениями, и метан, выделяемый жвачными животными, приходится наибольшая и наиболее химически активная доля сельскохозяйственных выбросов. Обезлесение, осушение и сжигание торфяников для производства продовольствия и сырьевых товаров вносят основной вклад в выбросы углерода, связанные с изменением землепользования. На протяжении веков интенсивная обработка почв и их последующая эрозия являются источником эмиссии в атмосферу большого количества углекислого газа⁴.

9. Здоровые почвы необходимы для достижения климатической нейтральности, создания чистой экономики замкнутого цикла, а также для борьбы с опустыниванием/деградацией земель и засухой. Кроме того, они крайне необходимы для того, чтобы обратить вспять процесс утраты биоразнообразия, обеспечить здоровое питание и сохранить здоровье человека. Обеспечение здоровья почв считается одной из ключевых задач при рассмотрении странами путей развития устойчивых агропродовольственных систем. В некоторых регионах мира истощение

³ <https://www.unccd.int/news-stories/stories/unccd-un-food-systems-summit>.

⁴ <https://www.unccd.int/resources/global-land-outlook/glo2>.

почв происходит в 10–100 раз быстрее, чем их восстановление, что приводит к снижению продуктивности земледелия и животноводства.

10. Связанные с землей системы производства продуктов питания и сырьевых товаров, опирающиеся на использование разнообразия культур, животных и местного биоразнообразия, способны запускать естественные восстановительные процессы, повышающие производительность, жизнестойкость и накопление углерода. Чрезмерная зависимость от нескольких основных культур приводит к системной уязвимости, особенно в условиях, при которых засуха и экстремальные погодные условия все чаще становятся причинами неурожая и снижения урожайности. На традиционных сортах сельскохозяйственных культур и породах домашнего скота негативно сказывается недостаток внимания к ним в процессе разработки политики и направления инвестиций на исследования, которые необходимы для их воспроизводства и обеспечения их конкурентоспособности на коммерческих рынках. Многие из этих сортов и пород отличаются высокими питательными свойствами и адаптируемостью к меняющимся местным условиям.

В. Луговые и пастбищные угодья

11. Пастбища представляют собой сложные социально-экологические системы, которые имеют большую ценность, обусловленную относящимися к ним важнейшими процессами, товарами и услугами. Они отличаются разнообразием, многофункциональностью и включают в себя широкий спектр таких экосистем, как засушливые земли, луга и саванны, которые на протяжении тысячелетий эволюционировали вместе с человеческими сообществами. Как правило, для них характерны малое количество осадков и/или их нерегулярность, плохой дренаж, неровный рельеф и зачастую хрупкие почвы. Пастбищные угодья занимают 80 млн км² или более 54 % поверхности суши, являясь самым крупным типом растительного покрова/землепользования в мире. Из этих пастбищных угодий 78 %, или 62 млн км², расположены в засушливых районах, в основном в тропических и умеренных широтах. На них проживают два миллиарда преимущественно мелких земледельцев и животноводов; ими занято 44 % обрабатываемых земель в мире и производится 50 % мирового поголовья скота.

12. Пастбища служат для производства высококачественных белков животного происхождения, которые вносят прямой вклад в обеспечение продуктами питания и поддержание здоровья человека, а также в восполнение дефицита калорий многих малообеспеченных общин, зависящих от продуктов животноводства. Помимо мяса, молока, клетчатки и других продуктов животноводства, пастбища и их биоразнообразие оказывают регулирующие и вспомогательные услуги во многих областях, включая круговорот питательных веществ и воды, связывание углерода и поддержание здоровья животных и людей. Пастбищное животноводство и экстенсивные производственные системы животноводства, основанные на пастбищном выгуле, выпасе и управлении пастбищами, часто рассматриваются как единственный устойчивый тип землепользования для многих угодий. Вместе с тем устойчивое управление пастбищами играет крайне важную роль в поддержании здоровья этих экосистем, поскольку оно позволяет управлять выпасом, обеспечивать перемещение в разные сезоны, использовать стохастически распределенные ресурсы и осуществлять распределение воды на обширных ландшафтах. Пастбищное животноводство остается наиболее эффективным способом переноса продовольствия, энергии и питательных веществ из многих пастбищных ландшафтов в продукты, потребляемые человеком. По этой причине переход на устойчивое управление пастбищными угодьями обладает большим потенциалом для повышения их продуктивности, укрепления глобальной продовольственной безопасности и сокращения масштабов нищеты.

13. Основная угроза для многих луговых и пастбищных угодий (и связанных с ними общин) заключается в их переводе в другие виды землепользования, кроме выпаса скота, например для целей выращивания сельскохозяйственных культур, добычи полезных ископаемых, энергетики, жилищного строительства и рекреации. Усиление

антропогенной нагрузки и климатические факторы стресса вынуждают миллионы традиционных пользователей пастбищ бороться с потерями в животноводстве, нехваткой воды и кормов, вступать в конфликты за природные ресурсы, переходить к вынужденной оседлости или подвергаться перемещению, а также жить в условиях постоянной нищеты. Пренебрежение ими на политическом уровне, неэффективное руководство, слабость учреждений, неурегулированность вопросов землевладения и отсутствие инвестиций в устойчивое управление пастбищами могут приводить к их захвату, деградации и переводу в другие виды землепользования, как это происходит в связи с осуществлением крупномасштабных проектов по облесению и ирригации, добыче полезных ископаемых и строительству объектов возобновляемой энергетики.

14. Для сохранения и улучшения здоровья, а также повышения продуктивности пастбищных угодий и их соответствующих групп населения существует неотложная необходимость в более пристальном к ним внимании со стороны директивных органов и продуманных инвестициях. В тематическом докладе *Global Land Outlook Thematic Report on Rangelands and Pastoralists* («Земельные ресурсы: всемирный обзор пастбищных угодий и пастбищного животноводства»)⁵ предлагаются идеи и рекомендации, касающиеся политических и операционных рамок, а также других факторов, благоприятствующих привлечению дополнительного внимания к проектам и программам в области устойчивого управления пастбищами и инвестициям в них. В этом издании, содержащем примеры из практики и примеры передового опыта, почерпнутые в разных странах мира, подчеркнута важнейшая роль общин, занимающихся пастбищным животноводством, в планировании и реализации инициатив, относящихся к пастбищным угодьям, которые обеспечивают выгоды по всем трем аспектам устойчивого развития:

Механизмы устойчивости

15. Национальные и субнациональные органы власти могут разработать и внедрить правовые и операционные механизмы, позволяющие согласовывать управление пастбищами и обеспечение скотоводов средствами к существованию с целями в области устойчивого развития при полном учете экологических, социальных и экономических аспектов, и поддержать усилия по:

а) одобрению и введению в действие национальных законов и нормативных актов, соответствующих международным договорам, обязательствам и обязанностям, принятым в поддержку разнообразия, устойчивости и многочисленных ценностей, присущих экстенсивным животноводческим системам и экосистемным услугам пастбищ;

б) признанию и обеспечению соблюдения законных прав на землю, обеспечению уважения уникальных условий жизни и потребностей общин пастбищных животноводов (например, в отношении мобильности, сезонного перегона скота, общинного управления) и поощрению их участия в сохранении, устойчивом управлении пастбищными угодьями и их восстановлении; и

в) содействию создания многосторонних платформ и сетей для проведения исследований и обучения, совместного накопления знаний и обмена ими, а также мониторинга и оценки и создания доступных баз данных и хранилищ данных для сбора и распространения информации о пастбищных угодьях и системах пастбищного животноводства.

Экологический аспект

16. Национальные и субнациональные органы власти могут принимать меры по поддержанию экологической целостности, взаимосвязанности и функционированию пастбищных угодий путем их сохранения, устойчивого использования и восстановления, а также обеспечения их защиты и увеличение многочисленных выгод, которые эти угодья приносят обществу и экономике, а также поддерживать усилия по:

⁵ <https://www.unccd.int/resources/global-land-outlook/glo-rangelands-report>.

a) сокращению масштабов и недопущению перевода пастбищ в другие виды землепользования, приводящего к ненадлежащему землепользованию (например, их использования под сельскохозяйственные монокультуры, лесопосадки, для облесения), снижению разнообразия и многофункциональности пастбищных угодий, особенно на землях коренных народов, пастбищных животноводов и;

b) принятию и поддержанию стратегий, основанных на пастбищном животноводстве, которые непосредственно направлены на устранение таких природных и антропогенных факторов деградации пастбищ, как утрата биоразнообразия, изменение климата, перевыпас скота, эрозия почвы, распространение инвазивных видов, засуха и лесные пожары;

c) разработке и реализации природоохранных мер, направленных на сокращение и прекращение утраты биоразнообразия (на поверхности земли и под землей) путем использования синергии с практиками пастбищных животноводов и экстенсивных систем животноводства, которые способствуют оздоровлению, повышению продуктивности и жизнестойкости пастбищ; и

d) интегрированию мер по смягчению изменения климата и адаптации к нему в планы и программы устойчивого управления пастбищами (или наоборот), для увеличения объемов связывания и хранения углерода и одновременного повышения адаптационного потенциала пастбищ и использующих их общин.

Социальный аспект

17. Национальные и субнациональные органы власти могут принять меры по наращиванию социального капитала в общинах, занимающихся пастбищным животноводством, с применением подходов, связанных с управлением на основе широкого участия и управлением адаптацией, которые способствуют гендерному равенству, социальной сплоченности и созданию пользующихся доверием учреждений, способствующих коллективным действиям, а также поддержать усилия по:

a) наращиванию потенциала, обучению навыкам и оказанию технической поддержки в интересах создания человеческого и социального капитала, необходимого для коллективных действий, направленных на сохранение здоровья пастбищ и средств к существованию с уделением особого внимания мобильности, учету гендерных соображений и социальной интеграции;

b) поощрению развития ассоциаций и сетей пастбищных животноводов, которые бы служили сохранению их культурного наследия и ценностей, защищали их, расширяли возможности сетевого взаимодействия и предоставление социальных услуг, а также по обеспечению людскими ресурсами и экспертными знаниями, необходимыми для ответственного и инклюзивного руководства сферой пастбищного животноводства;

c) содействию инициативам, группам и учреждениям, возглавляемым женщинами, управляемым женщинами и предназначенным только для женщин (а также, отвечающих интересам лиц обоего пола), с тем чтобы голос женщин был услышан и пользовался уважением, чтобы активизировать их вклад во все аспекты устойчивого развития пастбищного животноводства; и

d) созданию пользующихся доверием учреждений и механизмов для урегулирования конфликтов, связанных с дикой природой и ее ресурсами, разрешения территориальных и земельных споров, сокращения неравенства в доступе и распределении выгод, согласования компромиссных решений и использования синергетического эффекта на благо пастбищных угодий, населяющих их общин и общества в целом.

Экономический аспект

18. Национальные и субнациональные власти могут принять меры по поддержке экономической жизнеспособности экстенсивного животноводства и поддерживаемых им источников средств к существованию с помощью гибких долгосрочных

инвестиций и стимулов, включая привязанные к контексту стратегии и программы, которые связывают рынки и производственно-сбытовые цепочки с устойчивыми системами пастбищного производства, и поддержать усилия по:

a) созданию инновационных экономических и финансовых механизмов, доступных для заинтересованных сторон, которые бы стимулировали передовые методы управления, обеспечивали достойные рабочие места, стимулировали участие в рыночных отношениях и увеличение инвестиций в устойчивое пастбищное животноводство из государственных и частных источников, но не допускали при этом негативных последствий для общин пастбищных животноводов;

b) разработке стратегий и планов действий по созданию рынка и производственно-сбытовых цепочек, которые бы способствовали обеспечению экономических средств к существованию и диверсификации доходов, а также расширению инновационных возможностей и возможностей для получения прибылей в интересах общин пастбищных животноводов, занимающихся экстенсивным животноводством;

c) пропаганде таких инструментов адаптивного инвестирования и управления рисками, как страхование скота и страхование на случай засухи, объединение и совместное использование ресурсов, а также схемы кредитования общин для управления рисками и неопределенностями творческим, но экономически обоснованным способом; и

d) проведению экономической оценки экосистемных услуг пастбищных угодий в целях лучшего понимания их вклада в жизнь людей, природу и климат, оказания помощи в разработке политики, планов и программ в области пастбищного животноводства, а также привлечения донорских средств, инвестиций частного сектора и ассигнований государственного сектора для устойчивого управления пастбищными угодьями и их восстановления.

19. Деградация и перевод луговых и пастбищных угодий в другие категории землепользования привлекают мало внимания со стороны общественности. По оценкам Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), до 35 % луговых угодий подвержены риску деградации, а для других категорий пастбищных угодий этот риск составляет от 26 до 27 %⁶. Средства к существованию и культура пастбищных животноводов всего мира находятся под угрозой вследствие недальновидной политики, слабого руководства и экономических стимулов, которые подрывают их производственные системы. Многие из них образуют традиционные общины крестьян, занимающихся экстенсивным скотоводством, пастухов и владельцев животноводческих ферм и относятся как к числу коренных народов, так и к другим группам населения, чей образ и качество жизни тесно связаны со здоровьем и продуктивностью пастбищных угодий.

20. В мире насчитывается до 500 млн человек, практикующих эту форму животноводства. Они рассматриваются как хранители обширных ландшафтов. Однако во многих регионах у них практически нет возможности противодействовать переводу земель в другие категории землепользования, а также фрагментации и деградации луговых и пастбищных угодий. Зачастую они находятся в маргинализованном положении или считаются чужаками, и поэтому они не могут влиять на меры политики и программы, которые оказывают непосредственное влияние на их продовольственную безопасность, средства к существованию и культурную самобытность. Они лишены голоса и влияния и зачастую представляют собой незначительное меньшинство в политическом и административном механизме, который руководит развитием и принимает инвестиционные решения, затрагивающие пастбищное животноводство⁷. Они недостаточно представлены в политических процессах как на местном, так и глобальном уровнях, при этом женщины из их числа

⁶ Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2022. "The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture 2021 – Systems at breaking point": <https://doi.org/10.4060/cb9910en>.

⁷ <https://www.unccd.int/resources/global-land-outlook/glo-rangelands-report>.

особенно страдают от высокого риска отчуждения, нарушения прав и негативных последствий деградации земель, что неизбежно приводит их к дальнейшему погружению в нищету.

II. Актуальность для осуществления Конвенции

21. Оба вновь возникающих вопроса, касающиеся агропродовольственных систем и луговых/пастбищных угодий, имеют актуальное значение для осуществления Конвенции и имеют непосредственное отношение к руководству земельными ресурсами, планированию землепользования и практике управления земельными и водными ресурсами. Цель Конвенции — помочь Сторонам в осуществлении *«долгосрочной комплексной стратегии для затрагиваемых районов, направленной одновременно на повышение продуктивности земель, восстановление, сохранение и устойчивое и рациональное использование земельных и водных ресурсов в целях повышения уровня жизни»*⁸; на самом базовом уровне она направлена на повышение продовольственной безопасности и безопасности питания, а также расширение социально-экономических возможностей для общин сельских районов.

A. Агропродовольственные системы

22. Восстановительное сельское хозяйство и другие практики устойчивого управления земельными и водными ресурсами могут помочь воплотить цели Конвенции в действия на местном и ландшафтном уровнях, в которых бы принимали действенное участие все соответствующие заинтересованные стороны. Восстановительное сельское хозяйство — это зонтичный подход, определяемый как совокупность агроэкологических принципов и практик, которые можно применять почти ко всем типам связанного с землей товарного производства (например, к растениеводству, животноводству, производству волокон, сырья). Лежащие в основе этих практик общие принципы ориентированы на восстановление здоровья почв, повышение эффективности использования производственных и водных ресурсов, сохранение биоразнообразия на земле и под землей, связывание углерода и сокращение выбросов парниковых газов при одновременном повышении продовольственной безопасности, создании новых рабочих мест и возможностей для предпринимательской деятельности, а также сохранении средств к существованию для сельхозработников и населения сельских районов.

23. Многие обязательства по достижению нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ) направлены на увеличение количества здоровых и питательных продуктов питания, производимых в устойчивых агроэкосистемах. По итогам анализа национальных целевых показателей по достижению НБДЗ по состоянию на 2020 год были выявлены в общей сложности 842 меры реагирования, принятые 86 странами, включая 25 категорий мер, направленных на преобразование агропродовольственных систем посредством более ответственного руководства, создания жизнестойких агроэкосистем и улучшения управления факторами спроса, производственно-сбытовыми цепочками и рисками⁹. Эти меры могли бы помочь повысить устойчивость и смягчить последствия будущих кризисов благодаря синергии с другими рию-де-жанейрскими конвенциями, в частности с деятельностью по достижению цели 10 Глобальной рамочной программы по сохранению биоразнообразия и реализации обязательств, принятых в рамках Парижского соглашения.

⁸ Статья 2, п. 2, Конвенции: <https://www.unccd.int/resource/convention-text>.

⁹ <https://www.unccd.int/resources/publications/land-degradation-neutrality-sustainable-agriculture-food-security>.

В. Луговые и пастбищные угодья

24. В решении 22/COP.15 в адрес Глобального механизма (ГМ) содержится просьба продолжать поддерживать разработку новых инициатив, при условии наличия ресурсов, для устойчивого управления всеми деградированными землями, такими как торфяные болота, лугопастбищные угодья и саванны, и их восстановления в целях сохранения этих находящихся под угрозой экосистем и обеспечения продовольственной безопасности и безопасности пресноводных ресурсов для групп населения, находящихся в уязвимом положении. Сохранение биоразнообразия на луговых и пастбищных угодьях, на которых представлены разнообразные виды растений и животных, способствует устойчивости и адаптивности экосистем. Эти обширные ландшафты также служат важнейшими поглотителями углерода, связывая атмосферный углекислый газ и смягчая воздействия изменения климата. Признание неотъемлемой ценности и значимости лугов и пастбищ имеет жизненно важное значение для эффективного управления окружающей средой и достижения целей в области устойчивого развития.

III. Выводы и рекомендации

25. При принятии любых новых решений или рассмотрении просьб к секретариату и ГМ в начале потребуется рассмотреть вопрос о кадровых и финансовых ресурсах, необходимых для их эффективного осуществления. Поскольку между агропродовольственными системами и лугопастбищными угодьями существует значительное сходство и взаимосвязь, КС, возможно, пожелает провести совместное рассмотрение обоих вопросов.

А. Агропродовольственные системы

26. *ФАО определяет устойчивую агропродовольственную систему как систему, «обеспечивающую продовольственную безопасность и продукты питания для всех таким образом, чтобы не нарушались экономические, социальные и экологические основы обеспечения продовольственной безопасности и продуктами питания будущих поколений. Это означает, что все элементы системы являются прибыльными, обеспечивают экономическую устойчивость, приносят широкие выгоды обществу при обеспечении социальной устойчивости и оказывают положительное или нейтральное воздействие на окружающую среду, гарантируя устойчивость окружающей среды».*

27. Во всем мире правительства, сообщества и предприятия работают над защитой и восстановлением земель и повышением стойкости к засухе, стремясь при этом увеличить производство продуктов питания и повысить их питательную ценность. КБОООН призвана сыграть важнейшую роль в сборе, разработке и освещении информации о передовом научном опыте, а также в содействии разработке политики и рамочной программы ее осуществления, а также в определении способов финансирования и инвестирования в целях ориентирования развития агропродовольственной системы на повышение здоровья почв, уменьшение дефицита воды, обеспечение поставок полноценных продуктов питания и повышения стойкости систем землепользования к изменению климата.

28. Такие практики устойчивого землепользования, как восстановительное сельское хозяйство, независимо от того, являются ли они традиционными или разработанными в ходе консультаций с учеными и техническими экспертами, могут сыграть ключевую роль в создании основы для увеличения инвестиций со стороны национальных правительств, агентств по вопросам развития и частного сектора и помочь избежать, уменьшить и обратить вспять деградацию земель. Соответственно, КС, возможно, пожелает рассмотреть вопрос о таких будущих направлениях работы по укреплению научной базы и переориентации основ

политики и механизмов инвестирования для ускорения развития экологически устойчивых агропродовольственных систем в контексте Конвенции, как:

а) укрепление научной базы: помимо обобщения опирающихся на факты передовых методов, Комитет по науке и технике мог бы изучить и предложить новые показатели деградации земель и протоколы мониторинга, которые бы точнее отражали биофизические изменения на пахотных и пастбищных угодьях, особенно те из них, которые имеют отношение к состоянию почвы, обеспеченностью влагой и продуктивности угодий;

б) политические рамки: могла бы быть учреждена новая информационно-пропагандистская структура по вопросам политики для укрепления уже принятых на уровне политики обязательств по преобразованию агропродовольственной системы и предоставления Сторонам руководящих указаний и вариантов действий, с помощью которых появилась бы возможность начать переход к руководству земельными ресурсами, основам политики и механизмам осуществления, поддерживающим развитие устойчивых систем производства продовольствия и связанных с землей сырьевых товаров;

в) мобилизация ресурсов: ГМ могла бы быть адресована просьба изучить пути и средства интеграции восстановительных подходов и практик в национальные приоритеты финансирования, а также в проектные предложения и схемы инвестирования в достижение НБДЗ, признавая при этом возможные различия между стимулами и критериями финансирования в государственном и частном секторах и что для поддержки и снижения рисков перехода к восстановительному сельскому хозяйству необходимо инновационное финансирование.

В. Луговые и пастбищные угодья

29. КБОООН призвана сыграть решающую роль в сохранении, устойчивом управлении и восстановлении луговых и пастбищных угодий, которые выполняют функцию естественных буферов, предотвращающих эрозию почв и способствующих их оздоровлению благодаря обширной корневой системе трав, и тем самым создают передовую линию защиты от деградации земель. Луговые и пастбищные угодья также имеют огромное культурное значение, поскольку они формируют среду для деятельности различных обществ и общин коренных народов всего мира. Кочевые общины пастбищных животноводов, зависящие от этих обширных пространств в плане поддержания своего существования и получения средств к существованию, поддерживают глубокие и симбиотические отношения с землей. Экстенсивное скотоводство и животноводство являются неотъемлемой частью экологической, социальной, экономической и культурной самобытности этих общин, что в свою очередь может способствовать устойчивому управлению земельными ресурсами.

30. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций (ГА ООН) провозгласила 2026 год Международным годом пастбищных угодий и пастбищных животноводов (МГПЖ) и предложила *«всем государствам-членам, организациям системы Организации Объединенных Наций, другим международным и региональным организациям и другим соответствующим заинтересованным сторонам, включая гражданское общество, частный сектор и научные круги, надлежащим образом провести международный год посредством организации мероприятий, направленных на повышение осведомленности о значимости устойчивого управления пастбищными землями и пастбищным животноводством и его вкладе в обеспечение устойчивого развития и на привлечение к этому внимания»*.

31. В связи с объявлением 2026 года МГПЖ ГА ООН также призвала государства-члены *«продолжать развивать потенциал и сохранять или наращивать объемы ответственного инвестирования в секторе пастбищного животноводства, в том числе в части, касающейся рационального использования*

земельных ресурсов, улучшенных и/или восстановленных экосистем, сбалансированного доступа к рынкам, ветеринарии и животноводства, а также более качественных услуг по распространению информации о животноводстве, с тем чтобы повысить производительность, внести вклад в снижение количества выбросов парниковых газов, укрепить адаптационный потенциал, а также поддерживать развитие биоразнообразия и способствовать его повышению».

32. В преддверии проведения МГПЖ в 2026 году КС могла бы подтвердить свою приверженность и обязательство расширить масштабы деятельности по устойчивому управлению пастбищными угодьями и их восстановлению путем укрепления научной базы и переориентации основ политики, руководящих и инвестиционных механизмов в поддержку общин пастбищных животноводов и других категорий животноводов. Соответственно, КС, возможно, пожелает рассмотреть вопросы будущей работы в области луговых и пастбищных угодий в контексте Конвенции, в частности об:

а) укреплении научной базы: Комитет по науке и технике мог бы заняться подтверждением научных данных и свидетельств, исходя из которых: i) предлагается разработать материалы, подтверждающие многофункциональную ценность пастбищных и луговых угодий, которые вносят прямой и косвенный вклад в социальное и экономическое развитие; ii) следует, что их перевод в категорию богарного или орошаемого земледелия зачастую оказывается неустойчивым вследствие уплотнения почв и их деградации в результате эрозии и засоления, а также истощения запасов грунтовых вод; и iii) следует, что схемы облесения луговых и пастбищных угодий, особенно в засушливых и полусушливых экосистемах, поглощают незначительное количество дополнительного углерода, при этом они разрушают ценное биоразнообразие и экосистемные услуги;

б) политические рамки: исходя из обязательств Сторон одобрить и принять национальные законы и нормативные акты в соответствии с принятыми международными договорами, обязанностями и обязательствами в поддержку разнообразия, жизнестойкости и многочисленных ценностей экстенсивных систем животноводства и экосистемных услуг луговых/пастбищных угодий, а также в конкретной форме признать законные земельные права и принять меры по обеспечению их соблюдения с учетом уникальных условий жизни и потребностей этих общин (например, мобильности, сезонного перегона скота, общинного управления) и содействовать повышению их роли в сохранении, устойчивом управлении и восстановлении луговых и пастбищных угодий;

в) мобилизация ресурсов: ГМ могла бы быть адресован просьба определить новые механизмы финансирования, инновационные экономические и финансовые инструменты и инструменты управления рисками, позволяющие: i) помочь расширить масштабы устойчивого управления пастбищными угодьями, и признать необходимость обеспечения их доступности для соответствующих заинтересованных сторон, особенно для местных общин; ii) стимулировать применение комплексных видов практики управления земельными и водными ресурсами; iii) обеспечить предоставление достойных рабочих мест и создание возможностей для предпринимательства; iv) стимулировать участие в рыночных отношениях и устойчивое развитие производственно-сбытовых цепочек; v) и увеличить инвестиции в пастбищное животноводство из государственных и частных источников, избегая при этом негативных социально-экономических последствий для общин, занимающихся животноводством на луговых и пастбищных угодьях.

Приложение I

[English only]

Inclusion of grassland and rangeland issues in UNCCD COP 16 agenda

Submission from Botswana

OLD LOBATSE ROAD, PLOT 1272
LOAPI HOUSE, 1ST FLOOR
TEL: 3954050
FAX: 3954051
TELEGRAMS: MET



REPUBLIC OF BOTSWANA

MINISTRY OF ENVIRONMENT AND TOURISM
DEPARTMENT OF FORESTRY
AND RANGE RESOURCES
PRIVATE BAG 00424
GABORONE
BOTSWANA
28 February 2024

REFERENCE: DFRR 1/7/4 VII (52)

ALL CORRESPONDENCE MUST BE ADDRESSED TO THE DIRECTOR

United Nations Convention to Combat Desertification
Platz der Vereinten Nationen 1
D-53113 Bonn, Germany
secretariat@unccd.int

Dear Executive Secretary,

**INCLUSION OF GRASSLAND AND RANGELAND ISSUES IN UNCCD COP16
AGENDA**

I am reaching out to you in anticipation of the agenda finalization for the upcoming COP16 in line with rule 10-c of the rules of procedures. My purpose is to request the inclusion of grassland and rangeland issues as a key agenda item at an appropriate point during the conference.

Grasslands and rangelands assume a pivotal role in addressing the interconnected challenges of land degradation, biodiversity loss, and climate change. These ecosystems act as natural buffers, preventing soil erosion and promoting soil health through the root systems of grasses, thus serving as a frontline defence against land degradation. The biodiversity within grasslands and rangelands, encompassing diverse plant and animal species, contributes to ecosystem resilience and adaptability. Moreover, these expansive landscapes function as critical carbon sinks, sequestering atmospheric carbon dioxide and mitigating climate change impacts. Recognizing their inherent value and significance is paramount for effective environmental stewardship and the pursuit of sustainable development goals.

I am also of the view that grassland and rangeland ecosystems hold profound cultural importance, forming the backdrop for diverse societies and indigenous communities worldwide. Nomadic pastoralist communities, reliant on these vast expanses for sustenance and livelihoods, foster a deep and symbiotic relationship between humans and the land. In addition, livestock management and animal husbandry are intrinsic to these cultural practices, contributing to sustainable land use. Preserving the cultural significance of grasslands and rangelands is not only crucial for conservation but also for fostering a rich tapestry of human connections to the natural world.

I am eager to hear your thoughts and feedback on how we can collaboratively ensure the inclusion of grassland and rangeland issues in the UNCCD policy agenda at the upcoming COP16. This effort aligns not only with the overarching goals of the UNCCD, but also with the imperative to anticipate and prepare for the International Year of Pastoralists and Rangelands in 2026. It is our great hope that we can be in the position to translate policy into action by the time we convene in Mongolia.

Thank you for your attention to this request, and I look forward to our collective efforts in advancing sustainable rangeland management.

Yours faithfully



Baitshedi Edith Hill
Director, Forestry and Range Resources
NFP Botswana

Приложение II

[English only]

Inclusion of innovation and technology in ecologically sustainable agrifood systems in the UNCCD COP 16 agenda

Submission from the United States of America



United States Department of State

Washington, D.C. 20520

7 May 2024

**INCLUSION OF INNOVATION AND TECHNOLOGY IN
ECOLOGICALLY SUSTAINABLE AGRIFOOD SYSTEMS IN THE
UNCCD COP16 AGENDA**

Dear Executive Secretary Thiaw,

I am writing to request the inclusion of “Innovation and Technology in Ecologically Sustainable Agrifood Systems” as an item on the official agenda for the United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD) 16th Conference of Parties in Riyadh, Saudi Arabia and consider referring it to the Committee for Science and Technology (CST) for further consideration.

Globally, governments are protecting and restoring land, increasing resilience to drought, all while trying to increase food production and nutritional value. Doing so in a way that prevents degradation of environmentally precarious land and builds soil health is complex. UNCCD has a critical role to play in collecting, developing, and highlighting scientific best practices to help guide agrifood system development in a way that will increase soil health, adapt to land that has unpredictable moisture, and restore lands in a way that will make them more resilient to degradation and climate change. These practices, developed through consultations with the appropriate scientists and technical experts, could play a key role in laying the groundwork for investment by national governments, development agencies and the private sector that would help avoid, reduce, and reverse land degradation. The CST might also wish to discuss land degradation indicators that reflect changes in agricultural land, such as soil health, that could be useful in helping the UNCCD contribute to the development of ecologically sustainable agrifood systems, while at the same time conserving and protecting biodiversity as set out in the Global Biodiversity Framework (GBF).

Thank you for your attention to this request. I look forward to its consideration by the COP Bureau.

Sincerely,

A handwritten signature in cursive script that reads "Patrick K. Reilly".

Patrick Reilly
National Focal Point
United States of America