ИНФОРМАЦИЯ О

ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

13-17 NOVEMBER 2023
SAMARKAND, UZBEKISTAN
COP 21
United Nations Convention to Combat Desertification

United Nations Convention to Combat Desertification | United for land

Общая информация

Центральная Азия расположена в самом центре Евразии и включает в себя пять независимых государств: **Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан** и **Узбекистан**. Это единственный регион в мире, который полностью состоит из развивающихся стран, не имеющих выхода к Мировому океану. Его общая площадь составляет 400,8 млн га, а численность населения превышает 75 миллионов человек (за последние 50 лет население увеличилось в три раза). По статистике регион можно отнести к малонаселенным, так как на один квадратный километр приходится около 17 человек.

80%

Природно-географические условия региона включают горный рельеф и засушливый климат. **Более 80% территории региона занимают пустыни и степи - пустыня Каракумы**, пустыня Кызылкум и пустыня Мойынкум.

60%

Около **60% населения Центральной Азии живет в сельской местности** (в том числе в районе бассейна Аральского моря, образованного реками Амударья и Сырдарья) и занято в сельском хозяйстве, что делает его принципиально важным для экономического развития большинства стран Центральной Азии.

За последнее столетие значительно возросла антропогенная нагрузка на земли, что проявилось в сведении лесов, расширении площади орошаемых земель, увеличении забора воды для промышленных и бытовых нужд, значительном росте поголовья домашних животных и, как следствие, увеличении нагрузки на пастбища. Все эти факторы в сочетании с засушливыми климатическими условиями **привели к деградации земель**, сокращению водных ресурсов и истощению плодородных почв. Рост численности населения также способствовал этим явлениям, поскольку для обеспечения продовольствием необходимо было постоянно увеличивать объемы сельскохозяйственного производства, а также расширять производство для создания рабочих мест.

В Центральной Азии водная и ветровая эрозия затрагивают более 30 млн га и 67 млн га соответственно. В общем это составляет 420 млн га, или 4,2 млн кв. км, что немногим больше совокупной площади пяти государств Центральной Азии: Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. При сохранении нынешних тенденций для достижения нейтрального баланса деградации земель в мире к **2030 году потребуется восстановить 1,5 млрд га земель**. Однако прекращение дополнительной деградации и ускорение выполнения существующих обязательств по восстановлению 1 млрд га могут превысить поставленные цели.

400.8
МЛН. ГА

1.3
МЛРД

По последним данным ООН, в период с 2015 по 2019 год ежегодные потери здоровых и продуктивных земель составили не менее 100 млн га, что сказалось на продовольственной и водной безопасности во всем мире и напрямую влияет на жизнь 1,3 млрд человек.

1 Доклад о Целях устойчивого развития. Специальный выпуск 2023 https://unstats.un.org/sdgs/report/2023/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2023.pdf

В Центральной Азии **с 1990-х годов правительства и международные организации предпринимают значительные усилия по учету**, развитию и продвижению практик устойчивого землепользования/управления земельными ресурсами (УЗП/УУЗР), которые включают как традиционные методы, характерные для данного региона, так и инновационные подходы, направленные на снижение и устранение возникающих рисков и проблем, обусловленных изменением климата и деградацией земель.

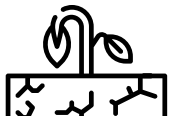
За прошедшие **годы деятельность КБО ООН в Центральной Азии включала подготовку национальных планов действий (НПД) по борьбе с опустыниванием**, были поставлены цели по достижению нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ), разработаны национальные стратегии по борьбе с засухой, а также региональные стратегии по борьбе с засухой, песчаными и пыльными бурями, подготовлены Национальные планы приемлемых действий по смягчению изменений климата в контексте устойчивого развития и действий, связанных с изменением климата.

Засуха

Засуха - сложное природное явление, которое требует комплексных и интегрированных подходов и решений

Все страны Центральной Азии подвержены засухам, которые ежегодно приводят к прямым и косвенным потерям и экономическому ущербу. Повторяющиеся засухи подрывают экономические, экологические и социальные основы пяти стран и препятствуют их социально-экономическому росту.

60%
сельского хозяйства



12 млн человек

Около 60% населения Центральной Азии напрямую зависит от сельского хозяйства как основного источника дохода, поэтому засухи представляют собой серьезную угрозу экономической безопасности и благополучию большей части населения региона.

Около 12 млн человек в Центральной Азии живут в зонах повышенного риска засухи, что охватывает около 40 млн га. Большинство таких "горячих точек" - территорий, в наибольшей степени подверженных засухам, - расположены в предгорных районах истоков дельт рек Амударья и Сырдарья, простирающихся до приграничных районов Аральского моря.

Поскольку засуха и деградация экономически продуктивных земель могут привести к **росту бедности, повышению уровня экологической миграции и снижению темпов развития региона**, необходимо предпринять активные и скоординированные действия по устранению причин этих негативных явлений.

Воздействие засухи имеет трансграничный характер, поэтому действия по снижению рисков и уязвимости к засухе должны координироваться на региональном уровне, при этом необходим обмен национальными данными мониторинга и прогнозирования

Вода

Существует прямая и тесная взаимосвязь между засухой, доступностью пресной воды и сельским хозяйством, особенно в Центральной Азии

100,000 km²

Политическая и социально-экономическая стабильность региона во многом зависит от доступности и качества пресной воды. Страны региона используют свои водные ресурсы в основном для орошения, поэтому общее потребление воды в них очень велико. Все пять стран являются крупными производителями сельскохозяйственной продукции, выращивая такие культуры, как хлопок и рис, которые требуют большого количества воды. **В связи с тем, что количество осадков снижается и становится все более непредсказуемым, сельхозпроизводители вынуждены прибегать к использованию еще большего количества воды для орошения**.

Общая площадь орошаемых земель в регионе составляет около 100 тыс. км².

Быстрый рост населения, расширение орошаемых земель и развитие промышленных и коммунальных предприятий в Центральной Азии обусловливают необходимость поиска новых источников пресной воды. Поскольку более 90% сельскохозяйственной продукции в Центральной Азии приходится на долю орошаемого земледелия, дефицит, вызванный нерациональным использованием пресной воды, ставит под угрозу продовольственную безопасность региона.

В Центральной Азии, водная эрозия и ветровой эрозии подвержены более 30 млн га и 67 млн га, соответственно

Песчаные и пыльные бури

Более 80% из примерно 400 млн га территории Центральной Азии занимают пустыни и степи, которые в сочетании с изменением климата и продолжительными засухами являются естественным источником песчаных и пыльных бурь (ППБ). Нерациональные методы ирригационного земледелия и выпаса скота, добыча полезных ископаемых и другие виды деятельности, связанные с изменением землепользования, создают условия для образования антропогенных источников ППБ. В зонах повышенного риска живут почти 6,5 млн человек, это 9% населения региона. Подверженная воздействию ППБ площадь в Центральной Азии составляет 85 млн га (средний и высокий риск).

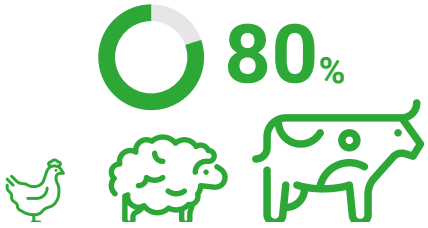
Катастрофа Аральского моря - одно из самых серьезных глобальных экологических бедствий в современной истории. Она привела к образованию соленой пустыни площадью 5,5 млн га. Это крупный антропогенный источник ППБ, который ежегодно выбрасывает в атмосферу более 100 млн тонн пыли и ядовитых солей, тем самым оказывая влияние на здоровье и будущее не только людей, живущих непосредственно в этом районе, но и далеко за его пределами.

Воздействие ППБ носит многосторонний, межотраслевой и зачастую транснациональный характер. Предполагается, что соли из района Аральского моря обнаруживаются на побережье Антарктики, на ледниках Гренландии, в норвежских лесах и других регионах по всему миру[2]. **ППБ также оказывает непосредственное влияние на сельское хозяйство**, снижая продуктивность культур из-за уменьшения фотосинтетической активности биомассы и эрозии почвы.

Страны Центральной Азии принимают меры по снижению негативных последствий ППБ и катастрофы Аральского моря: **вносят изменения в соответствующее законодательство, проводят широкомасштабное облесение и создают защитные лесополосы**. Помимо этих мер, необходимы более комплексные региональные программы, обеспечивающие снижение частоты и интенсивности ППБ и смягчение их негативных последствий на всей территории Центральной Азии.

Пастбища

В Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане **пастбища занимают более половины территории стран, а скотоводство обеспечивает средства к существованию для большей части населения**. Пастбища, наряду с пахотными землями и лесами, служат основой продовольственной безопасности и являются возможностью получения дохода в регионе.



Примерно 80% земель в Центральной Азии используется для пастбищного животноводства, где скот пасется круглый год. Сегодня до 50% пастбищ региона нуждаются в водоснабжении. Отсутствие доступа к водопоям снижает мобильность скотоводов, что приводит к перевыпасу пастбищ вблизи населенных пунктов и недовыпасу в отдаленных районах. Неравномерный выпас скота в итоге способствует образованию антропогенных источников ППБ, что приводит к дальнейшей деградации почв и подавляет растительность.

2 O'Hara, S., Wiggs, G., Mamedov, B., Davidson, G. and Hubbard, R. (2000). Воздействие воздушной пыли, загрязненной пестицидами, в районе Аральского моря. The Lancet, 355(9204), 627-628

Овцеводство – один из основных видов сельского хозяйства в регионе. Животноводство характерно для пригородных территорий и густонаселенных оазисов Центральной Азии. Нерациональное использование пастбищ, такое как чрезмерная концентрация поголовья скота, перевыпас и нарушение сезонности выгона, является основным фактором, вызывающим процессы деградации пастбищ и опустынивания. Кроме того, антропогенное воздействие на естественную растительность приводит к изменению видового разнообразия растений в одних районах и даже к полному исчезновению некоторых видов растений в других.

Меры по обеспечению устойчивой продуктивности сельскохозяйственных земель, такие как не истощительное использование растительности, сезонная ротация пастбищ, внедрение экономических механизмов в восстановлении земель и засухоустойчивости, могли бы эффективно снизить уровень бедности и повысить уровень жизни населения стран Центральной Азии.

Гендерный вопрос

Один из основных принципов Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года - **обеспечение участия всех групп населения** и их **равного доступа к ресурсам и возможностям**.

Регион Центральной Азии официально в целом характеризуется высоким уровнем равенства между мужчинами и женщинами: все страны Центральной Азии ратифицировали **Конвенцию о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин**, а также включили гендерные вопросы в свои законодательные документы. Тем не менее, сохранение дискриминационных законов, социальных норм и практик означает, что женщины и девочки остаются уязвимыми перед лицом неравенства.

Несмотря на то, что мужчины и женщины обладают по закону равными правами во всех странах региона, в **силу особенностей социальных ролей в общественной и частной сферах они подвергаются различному влиянию**, что особенно заметно в сельских сообществах. Женщины, занимающиеся сельским хозяйством и домашними делами, в большей степени незащищены от последствий изменения климата, деградации земель и засухи, поскольку мужское население мигрирует в поисках работы в другие страны. Проблемы развития сельских территорий усугубляются низким уровнем развития социальной и технической инфраструктуры, а также ограниченным доступом к воде. В то же время женщины все больше осознают свой потенциал для более активного участия в жизни общества и лидерства.

Гендерное равенство - как основа эффективной реализации Целей устойчивого развития - **призывает к созданию условий для вовлечения уязвимых групп населения**, а также действиям, направленным на снижение климатической уязвимости и повышение устойчивости источников дохода перед лицом экологических рисков, включая деградацию земель и засуху.

Укрепление потенциала женщин и других социально уязвимых групп населения, включая раннее оповещение и обмен знаниями, может помочь лучше подготовиться и справиться с последствиями опустынивания, деградации земель и засух, а также ППБ. Инклюзивное обучение по вопросам существующих рисков, потенциальных последствий и способов их активного устранения – одно из основных направлений информационно-просветительской деятельности по смягчению воздействия и снижению негативных экологических последствий.

Миграция

Центральная Азия считается одним из наиболее больших миграционных маршрутов в Евразии.

Основным видом миграции в Центральной Азии является трудовая, экономическая миграция. Несмотря на разброс статистических данных, по некоторым оценкам, в трудовую миграцию ежегодно вовлечено от 2,5 до 4,3 млн человек, или 10–15% экономически активного населения Центральной Азии.

Опустынивание в сочетании с растущей антропогенной нагрузкой, обусловленной ростом численности и плотности населения на продуктивных землях, наряду с влиянием изменения климата, приводит к снижению производительности земель, обеспеченности водными ресурсами и водоснабжения. Это в свою очередь влечет за собой уменьшение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства. Соответственно, снижаются доходы и уровень жизни населения, что

способствует, с одной стороны, миграции, с другой, более интенсивному использованию земельных ресурсов. Деградация земель, хотя и является сложным явлением, имеющим природные и социально-экономические аспекты, как правило, выступает в качестве спускового крючка для других процессов. Основные причины миграции часто связаны с социально-экономической сферой: снижением совокупного дохода, безработицей, ростом социального недовольства, санитарно-эпидемиологическими проблемами.

Только экологическая катастрофа Аральского моря привела к перемещению более 100 тысяч человек и повлияла на здоровье более 5 млн человек во всей Центральной Азии, при этом наблюдается резкий рост различных заболеваний.

100,000
человек

Нейтральный баланс деградации земель

Достижение нейтрального баланса деградации земель с помощью мер, позволяющих остановить, избежать и, по возможности, обратить вспять процессы деградации земель, играет важную роль в устойчивом развитии региона. К концу 2023 года, когда Таджикистан, как ожидается, завершит процесс формулирования целевых показателей достижения нейтрального баланса деградации земель все страны Центральной Азии, станут частью программы постановки целей достижения нейтрального баланса деградации земель в рамках КБО ООН, в результате чего общее число стран-участниц достигнет 131.

Ниже приведены некоторые примеры добровольных обязательств по восстановлению земель, принятых странами Центральной Азии:

Казахстан: Повысить эффективность землепользования в целом и увеличить площадь орошаемых земель на 40%, доведя общую площадь орошаемых земель до 2 млн га.

Узбекистан: Несмотря на то, что в этой стране зафиксирована самая высокая доля деградированных земель в регионе Центральной Азии, по сравнению с 2015 годом произошло и самое значительное ее сокращение - с 30 до 26%. В общей сложности 3 млн га земель в Узбекистане деградировали из-за высыхания Аральского моря. В период с 2018 по 2022 год в Узбекистане были проведены работы по посадке саксаула на площади 1,6 млн га для устранения выбросов соли и пыли с осушенного дна Аральского моря.

Кыргызстан: Улучшить экологическое состояние пастбищ путем внедрения системы ротации и улучшить доступ к 10 000 га пастбищ путем укрепления инфраструктуры (мосты/дороги, водопойные пункты). Внедрить практику устойчивого управления земельными ресурсами на 100 тыс. га земель (включая пастбища и леса) и провести мелиоративные работы на 10 тыс. га сельскохозяйственных угодий.

Туркменистан: Обеспечить озеленение пустынных территорий, орошаемых земель, населенных пунктов общей площадью до 160 тыс. га к 2025 году (в рамках Национальной лесной программы)..

ДАННЫЕ[3]

Деградация земель
индикатор ЦУР 15.3.1

20%

В Центральной Азии деградации подвержено не менее 20% от общей площади земель, в то время как в большинстве других регионов - более 10%[4]

3 Важное замечание: Представленная информация не может быть интерпретирована как всеобъемлющая мировая или региональная оценка состояния и тенденций изменения показателей/метрик. Эти факты составлены на основе данных, полученных "по факту" от 4 стран-участниц из Центральной Азии в их национальных отчетах за 2022 год, и одной оценки, полученной из международных источников данных (Таджикистан). Все остальные факты собраны на основе данных, полученных от четырех стран-участниц из Центральной Азии в их национальных отчетах к 2022 году.

4 Эта тревожная тенденция намечается также в странах Восточной Азии, Латинской Америки и Карибского бассейна.

Доля деградированных земель (индикатор ЦУР 15.3.1)

- Более 20% общей площади земель в Центральной Азии подвержено деградации, что эквивалентно примерно 80 млн га, т. е. площади, почти в 4 раза превышающей площадь Кыргызстана.
- Большая часть деградации земель связана с засушливыми природными условиями.
- Наиболее яркие проявления деградации земель - засоление, эрозия и потеря продуктивности земель - как в растениеводстве, так и в животноводстве.

Площадь, подверженная засухе

38,43% **152 млн человек**

- 152,06 млн га, или 38,43% от площади земель в Центральной Азии, находятся в состоянии засухи, из которых 1,33% - в состоянии сильной засухи и 0,23% - в состоянии экстремальной засухи.
- Количество воды, доступной сельскому населению в период засухи, ограничивается естественным дефицитом водных ресурсов и растущими потребностями городского населения и промышленности

Население, подверженное деградации земель

30,51% **18 млн человек**

- По имеющимся данным, 18,01 млн человек в Центральной Азии страдают от деградации земель, что эквивалентно 30,51% от общей численности населения.
- Доля населения, подверженного воздействию деградации земель, варьируется от 29,2% в Узбекистане (9,3 млн человек) до 35,5% в Кыргызстане (1,9 млн человек).
- По имеющимся данным, в Центральной Азии мужчины и женщины подвержены деградации земель примерно в равных пропорциях.

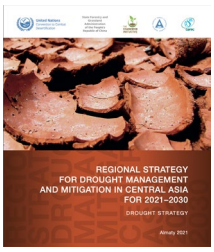
Население, подверженное воздействию засухи

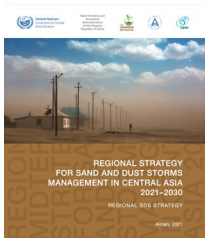
51,28% **26.7 млн человек**

- По имеющимся данным, в Центральной Азии воздействию засухи подвержено 26,7 млн человек, что составляет 51,28% от общей численности населения.
- Доля населения, подверженного засухе, варьируется от 20,75% в Туркменистане (1,67 млн человек) до 88,71% в Кыргызстане (4,74 млн человек).
- По имеющимся данным, мужчины и женщины в равной степени подвержены воздействию засухи в Центральной Азии.

Постановка целевых показателей достижения нейтрального баланса деградации земель

- Площади, подлежащие восстановлению в Центральной Азии, составляют от 0,34 до 0,7% от общей площади территорий отдельных стран.
- Половина целей, поставленных странами Центральной Азии, уже достигнута, а проекты по выполнению остальных обязательств находятся в стадии реализации.





ПОЛЕЗНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

САЙТ КБО ООН

Региональная стратегия по борьбе с засухой и смягчению ее последствий в Центральной Азии на 2021-2030 годы.

https://www.unccd.int/resources/brief/regional-strategy-drought-risk-management-and-mitigation-central-asia-2021-2030

Региональная среднесрочная стратегия по управлению песчаными и пыльными бурями в Центральной Азии на 2021–2023 годы.

https://www.unccd.int/resources/brief/regional-strategy-sand-and-dust-storms-management-central-asia-2021-2030

Исследование. Взаимосвязь деградации земель, изменения климата и миграции в Центральной Азии.

https://www.unccd.int/resources/case-studies/study-land-degradation-climate-change-and-migration-nexus-central-asia

United Nations
Convention to Combat
Desertification

United for land

Secretariat of the United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)
Platz der Vereinten Nationen, 53113 Bonn, Germany