

РЕГИОНАЛЬНАЯ СРЕДНЕСРОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕСЧАНЫМИ И ПЫЛЬНЫМИ БУРЯМИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ НА 2021-2030 ГГ.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ВЫВОДЫ

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

- **Направление 1: Укрепление знаний о ППБ** позволит снизить связанные с ними риски. Повысится осведомленность о потенциальном вреде, рисках и мерах по снижению связанных с ними рисков. Кроме того, это позволит разработать комплексные и синергетические меры вмешательства и стимулировать передачу знаний и технологий.
- **Направление 2: Смягчение воздействия антропогенных источников ППБ** направлено на устранение экологических и социально-экономических причин ОДЗЗ, а также на понимание воздействия песчаных и пыльных бурь на различные сектора экономики как в источнике, так и в местах аккумуляции.
- **Направление 3: Региональное сотрудничество и совместные действия.** Это обеспечит необходимую основу для решения экологических проблем в Центральной Азии путем скоординированных и совместных действий, особенно в бассейне Аральского моря.

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ

Долгосрочным видением Региональной среднесрочной стратегии по управлению песчано-пылевыми бурями в Центральной Азии на 2021-2030 гг. является снижение социальной уязвимости стран и сообществ к проявлениям ППБ с помощью смягчения последствий в очагах и местах аккумуляции. Среднесрочной целью Региональной стратегии является повышение системного и институционального потенциала для эффективного и устойчивого управления песчаными и пыльными бурями и природными ресурсами в странах Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан).

Рассматривая проблемы, связанные с изменением климата, Региональная стратегия подробно останавливается на антропогенных источниках ППБ, вызванных неустойчивыми практиками землепользования, и рекомендует меры для борьбы с ними в трех приоритетных направлениях.

НАСКОЛЬКО СЕРЬЁЗНЫ ППБ В ЦА?

Песчаные и пыльные бури (ППБ) являются распространенными метеорологическими явлениями в засушливых и полузасушливых регионах мира. Континентальный климат Центральной Азии, характеризующийся продолжительным жарким летом, холодной зимой, большой амплитудой суточных температур, сухостью воздуха и дефицитом осадков, создает благоприятные условия для возникновения ППБ

В районах с деградированными землями ветры разносят мелкие частицы, содержащие значительную часть питательных веществ и гумуса. По оценкам экспертов, глобальные выбросы пыли составляют от 1 до 3 Гт в год. Исследования Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) показывают, что глобальные выбросы

пыли увеличились на 25–50% с 1900 года в результате увеличения землепользования и изменения климата.

В Центральной Азии перевыпас скота, вторичное засоление почв, истощение водных ресурсов и нерациональное использование природных ресурсов приводят к более частым и сильным проявлениям ППБ. Все эти и другие антропогенные факторы усугубляют процессы опустынивания, деградации земель и засухи (ОДЗЗ). Единственным способом замедлить ОДЗЗ и достичь нейтралитета деградации земель (НДЗ) является укрепление регионального сотрудничества.

Природными факторами, способствующими возникновению ППБ в Центральной Азии, являются высокие температуры, длительные периоды засухи, недостаток осадков, наличие больших площадей песчаных и глинистых пустынь, частые ветры. Более 80% территории региона представлено пустынями и степями,

которые являются источником песка и пыли.

Каждая страна подвержена и уязвима к воздействию ППБ. Источники природного происхождения в Казахстане включают песчаные пустыни полуострова Мангышлак (Бостамкум, Туюсув, Каранжарык, Аралкум, Моюнкум), в Узбекистане – большую часть Кызылкумов и Приаральский регион, а в Туркменистане – Заунгузские Каракумы, Западные и Северо-Западные Каракумы.

Около 6,5 миллионов жителей Центральной Азии проживают в районах с наиболее высоким риском формирования ППБ, что составляет 9 процентов населения региона. Казахстан, Узбекистан и Туркменистан наиболее уязвимы к ППБ, а Таджикистан и Кыргызстан – менее. Однако ППБ может поражать большие территории и пересекать границы. Поэтому число людей, косвенно затронутых ППБ, гораздо выше.

Рисунок 1: Степень деградации земель в странах Центральной Азии:



КАТАСТРОФА АРАЛЬСКОГО МОРЯ И ППБ

С тех пор как в начале 1960-х годов началось интенсивное развитие ирригации в бассейне Аральского моря, появились значительные источники вторичного засоления. Трагедия Аральского моря – одна из крупнейших экологических катастроф в новейшей истории. Ежегодно дно Аральского моря выбрасывает более 100 миллионов тонн пыли и токсичных солей. Катастрофическое состояние Аральского

моря затрагивает не менее 73 миллионов человек, проживающих в Центральной Азии. Его состояние угрожает здоровью населения и устойчивому развитию региона. Высыхание моря привело к резкому изменению климата, которое ощущается не только в Центральной Азии, но и в других регионах. Зона бедствия Аральского моря включает территории Туркменистана, Казахстана и Узбекистана и косвенно

На высохшем дне Аральского моря появилась **соляная пустыня площадью 5,5 млн га > 1,5-кратный** размер Бельгии

Пыльные бури, поднятые со дна Аральского моря, достигают 400 км в длину и 40 км в ширину или **1,6 гектаров**



Более 90 дней в году над ним бушуют пыльные бури, которые выносят в атмосферу более **100 миллионов тонн** пыли и токсичных солей.

затрагивает Таджикистан и Кыргызстан. По данным международных экспертов, ядовитые соли из Аральского региона были обнаружены на побережье Антарктиды, на ледниках Гренландии, в лесах Норвегии и во многих других частях света. Важнейшей

задачей настоящего времени является снижение разрушительного воздействия Аральской катастрофы на окружающую среду и жизнедеятельность миллионов людей, проживающих в Приаралье.

ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМА РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ

Экономика стран Центральной Азии по-прежнему в значительной степени основана на сельском хозяйстве, которое составляет 10–38% ВВП и обеспечивает 18–65% занятости в странах региона. Этот факт делает Центральную Азию особенно уязвимой к засухам, которые могут привести к сокращению сельскохозяйственного производства, росту цен на продовольствие и безработицы, затруднить доступ к рынкам и снизить доходы фермеров. С 1991 года урожайность сельскохозяйственных культур в регионе снизилась на 20–30%, что привело к ежегодным потерям сельскохозяйственного производства в размере \$2 млрд.

Кроме того, ППБ негативно влияют на работу автомобильного и железнодорожного транспорта, промышленных предприятий, повреждают линии электропередач, связи, трубопроводы, орошаемые земли, населенные пункты и другие объекты инфраструктуры.

Пыль в воздухе представляет собой серьезную угрозу для здоровья человека, особенно если она содержит токсичные вещества. Мелкие частицы пыли могут переносить широкий спектр загрязняющих веществ, спор, бактерий, вирусов, грибов и аллергенов. Частицы пыли могут

способствовать возникновению широкого спектра заболеваний. Особенно уязвимы люди с заболеваниями легких или сердца, а также пожилые люди и дети.

Частицы пыли негативно влияют на дыхательную систему, приводя к нарушению функции легких и хроническому замедлению роста легочной ткани. Вдыхание частиц пыли может вызвать многие серьезные неинфекционные заболевания дыхательной и сердечно-сосудистой системы, рак, а также способствовать преждевременной смерти.

Пыль часто приводит к заболеваниям глаз и кожи, а также к таким инфекциям, как менингит. Пыль может обострять хронические заболевания.

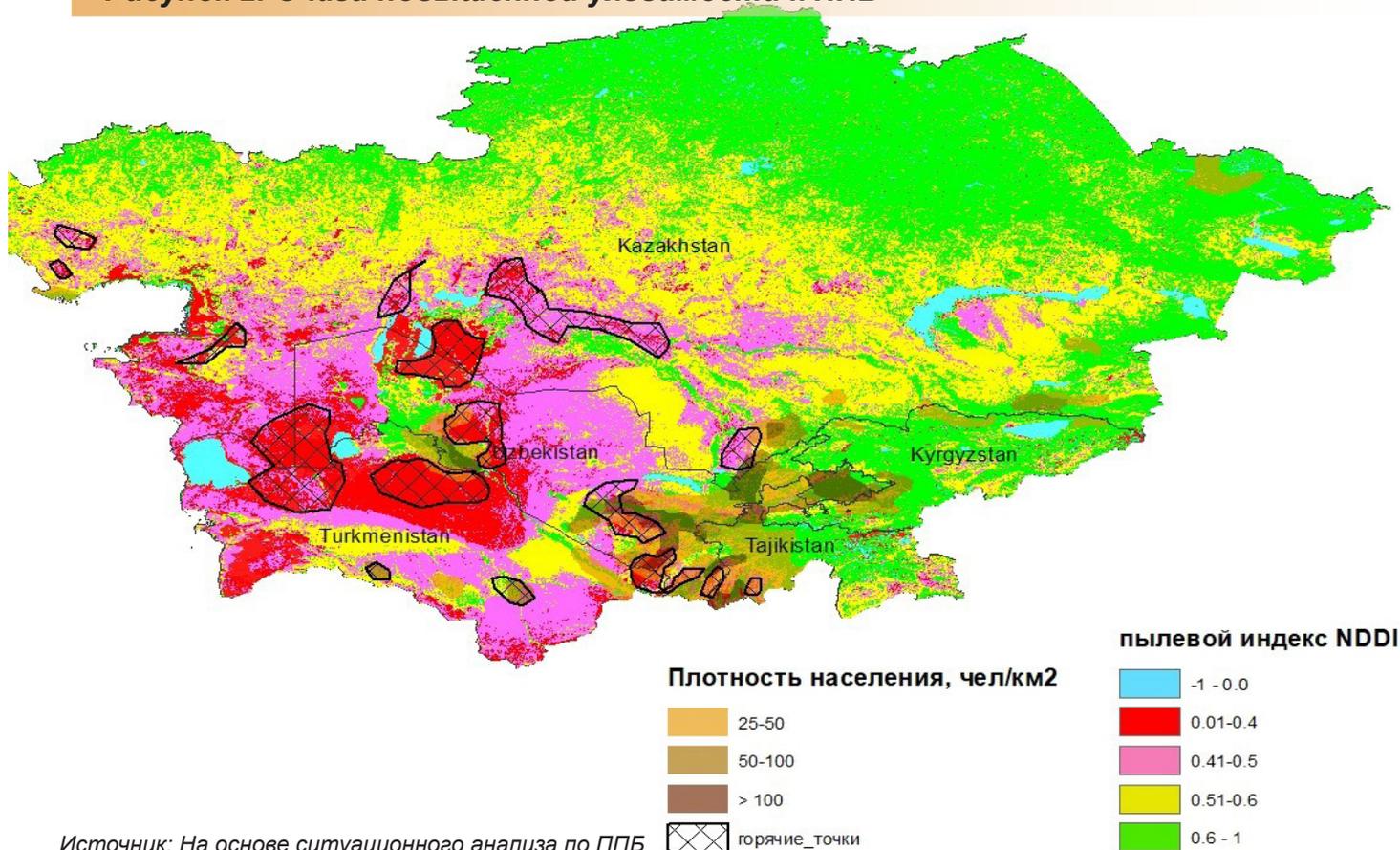
Около 60% населения Центральной Азии проживает в сельской местности, и большинство из них зависит от доходов, прямо или косвенно связанных с сельскохозяйственным сектором. Низкий уровень жизни сельского населения, недоедание, неадекватное медицинское обслуживание, непригодная питьевая вода, пыльные и соляные бури, вызванные деградацией среды обитания, привели к резкому ухудшению здоровья населения.

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОГРАММЫ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ И ППБ

Страны региона привержены устойчивому развитию. За последние десятилетия страны Центральной Азии приняли основополагающие правовые акты, национальные стратегии

и программы, составляющие правовую основу устойчивого развития и охраны окружающей среды. Страны подписали более 29 международных экологических конвенций и

Рисунок 2: Очаги повышенной уязвимости к ППБ



Источник: На основе ситуационного анализа по ППБ

более 20 соглашений, которые заложили основы механизма регионального сотрудничества. К числу основных принятых документов можно отнести:

- Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием;
- Рамочная конвенция ООН об изменении климата;
- Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 гг;
- Конвенция о биологическом разнообразии.

Страны Центральной Азии адаптируют комплексные подходы к устойчивому управлению земельными ресурсами (УУЗР) и эффективному использованию земельных и водных ресурсов.

В Туркменистане уже несколько лет реализуется Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием. В рамках этой программы с 1991 года вдоль железных и автомобильных дорог было закреплено 22 тысячи гектаров дрейфующих песков. И Казахстан, и Узбекистан проводят работы по восстановлению дна Аральского моря.

В Узбекистане в рамках Государственной программы развития региона Аральского моря на 2017-2021 годы было высажено более 1,5 млн га лесов. В Казахстане в казахстанской

части Аральского дна на площади 1 тыс. га было высажено 1,8 млн саженцев саксаула.

При этом регулярные научные исследования процессов ППБ в Центральной Азии не проводятся, за исключением исследований, проведенных Институтом географии и водной безопасности (Алматы) и Национальным институтом пустынь, флоры и фауны Туркменистана (Ашхабад). Отсутствует специализированное картографирование по развитию и воздействию засухи и ППБ. Влияние ППБ на здоровье населения и экономику Центральной Азии детально не изучено. В настоящее время мониторинг ППБ осуществляется нерегулярно и несистемно.

Три страны Центральной Азии – Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан – установили целевые показатели нейтральности деградации земель (НДЗ), а Таджикистан и Туркменистан в настоящее время разрабатывают свои собственные целевые показатели НДЗ. Текущие меры включают увеличение количества орошаемых пастбищ, внедрение севооборота пастбищ и борьбу с опустыниванием. Однако крайне важно, чтобы цели НДЗ включали цели, касающиеся источников ППБ.

Одним из последних документов регионального значения является Региональная

программа по охране окружающей среды для устойчивого развития в Центральной Азии (РПООСУР ЦА) на 2021-2030 годы. Этот документ является основой для регионального сотрудничества и устойчивого развития, который направлен на реализацию национальных задач в соответствии с ЦУР. В настоящее время

приоритеты Региональной среднесрочной стратегии по управлению песчаными и пыльными бурями интегрируются в РПООСУР ЦА. Интеграция будет способствовать улучшению социально-экономической и экологической ситуации в бассейне Аральского моря и поможет Центральной Азии достичь поставленных ЦУР.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СРЕДНЕСРОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕСЧАНЫМИ И ПЫЛЬНЫМИ БУРЯМИ В ЦА

Региональная среднесрочная стратегия по управлению песчаными и пыльными бурями в ЦА на 2021-2030 годы будет способствовать региональной интеграции и укреплению эффективного сотрудничества, направленного на снижение рисков и смягчение последствий ППБ.

Цель данного документа - выразить намерение стран работать в области охраны окружающей среды и минимизировать негативные экономические и социальные последствия ППБ в каждой стране и регионе в целом.

Международные экологические конвенции и договоры обеспечивают международно-правовую основу для партнерства между странами по охране окружающей среды и использованию природных ресурсов региона, включая охрану открытых территорий, сохранение биоразнообразия, качества воды, борьбу с опустыниванием и техногенным воздействием на природные ресурсы. Однако синергизм международных партнеров и конвенций в основном проявляется только

на национальном уровне и практически отсутствует на региональном. Это создает определенные барьеры для регионального сотрудничества, однако представляет неиспользованные возможности для совместных исследований, обмена опытом и данными, а также формулирования общей региональной позиции в международных и межправительственных процессах.

Большинство мероприятий в рамках Региональной среднесрочной стратегии по управлению песчаными и пыльными бурями в Центральной Азии будет осуществляться через партнерские программы и инициативы региональных и международных партнеров по развитию. Секретариат КБО ООН и РЭЦЦА будут играть активную роль в привлечении грантов и другого внешнего финансирования и осуществлении проектов, способствующих достижению целей, изложенных выше и в рамках Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития в Центральной Азии (РПООСУР ЦА) на 2021-2030 годы.

Заявление об ограничении ответственности:

Данный документ подготовлен при финансовой поддержке Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) в рамках проекта «Региональные подходы в борьбе с песчаными и пыльными бурями (ППБ) и засухой в Центральной Азии», который реализуется Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА). Документ может содержать советы, мнения и высказывания различных источников информации. КБО ООН не представляет и не подтверждает точность или достоверность каких-либо рекомендаций, мнений или заявлений или другой предоставленной информации.



United Nations
Convention to Combat
Desertification

