

НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ТУРКМЕНИСТАНА ПО СНИЖЕНИЮ РИСКОВ ПЕСЧАНЫХ И ПЫЛЬНЫХ БУРЬ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ВЫВОДЫ

Photo credit: Turkmenistan.gov.tm

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

- Расширение применения и внедрения современных технологий и методов борьбы с процессами ППБ;
- Укрепление стратегических и институциональных основ управления и усиление индивидуального потенциала страны в борьбе с ППБ;
- Улучшение взаимодействия между государственными органами и ведомствами, научными институтами, вузами, и НПО;
- Расширение влияния на механизмы принятия системных решений и законодательных актов в области устойчивого управления процессами ППБ в стране;
- Усиление сотрудничества между странами ЦА и международного сотрудничества для обмена успешными методами и современными технологиями;
- Определение потребностей в специализированном обучении и подготовке кадров.

В Программе Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова по социально-экономическому развитию страны на 2019–2025 годы важное место отводится вопросам экологической безопасности и охране окружающей среды. Туркменистан акцентировал внимание мирового сообщества на вопросах в сфере экологии и на путях решения задач, связанных с изменением климата, рациональным природопользованием, бережным отношением к водным и земельным ресурсам и борьбой с процессами опустынивания.

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ

Предложения по структуре и содержанию Национальной стратегии Туркменистана по снижению рисков песчаных и пыльных бурь (ППБ) направлены на формирование понимания их долгосрочного воздействия на разные сектора экономики и, нейтрализацию их влияния на население и обеспечение комплексной и последовательной реализации государственной политики Туркменистана в области противодействия ППБ.

Он содержит всесторонний анализ и оценку проявлений и масштабов ППБ на территории страны. Кроме того, он указывает на освещены угрозы, которые представляют ППБ для устойчивого развития экономики Туркменистана: влияние песчаных и пыльных бурь на сельское и водное хозяйство, инфраструктуру, промышленность и здоровье населения страны.

ЧТО ТАКОЕ ППБ?

Песчаные и пыльные бури — это распространенные метеорологические явление в засушливых и полузасушливых регионах мира. Центральная Азия (ЦА) характеризующийся резкоконтинентальным

климатом, продолжительным жарким летом, холодной зимой, большой амплитудой суточных температур, сухостью воздуха, малой облачностью и скудностью осадков при крайне неравномерном распределении их в течение года, создает условия для образования ППБ в странах региона, в том числе – в Туркменистане.

ППБ возникают, когда ветер дует над сухой голой землей со скоростью более 1 м/с и поднимает в атмосферу незакрепленные частицы грунта. Песчаные бури проходят относительно близко к земле, в то время как пыльные бури могут подниматься на многокилометровую высоту и переносить частицы на расстояния в сотни и тысячи километров. По заявлению экспертов глобальные выбросы пыли в результате данных природных явлений составляют от 1 до 3 Гт в год.

Перевыпас скота, вторичное засоление почв, истощение водных ресурсов и нерациональное использование природных ресурсов являются антропогенными факторами усугубляющими процессы

опустынивания, деградации земель и засухи (ОДЗЗ), и как результат приводит к более частым и сильным проявлениям ППБ в ЦА.

Согласно данным ООН, на засушливых землях, которые занимают 30% поверхности планеты, проживают более 2 млрд человек в 100 странах мира. Если темпы опустынивания не снизятся, то к 2025 году каждый пятый житель Земли будет проживать на территории, подверженной засухе. В ЦА, по оценкам экспертов, значительно деградировано 4-10% посевных площадей, 27-68% пастбищ и 1-8% лесов.

Региональное сотрудничество – единственный путь замедления ОДЗЗ и достижения Нейтральности деградации земель (НДЗ). Формирование и выполнение страновых и региональных стратегий по вопросам противодействия процессам формирования ППБ окажет прямой положительный эффект на состояние окружающей среды всех стран Центральной Азии и усилит темпы устойчивого развития региона в целом.

НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ППБ

По данным Всемирной метеорологической организации, в 2014 году вдыхание частиц пыли привело к **400 тыс. преждевременных смертей** от сердечно-сосудистых заболеваний среди тех, кому за 30.



Влияние ППБ на здоровье:



развитие астмы, бронхита, обструктивных заболеваний дыхательных путей, кашля и хрипа

сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ), тромбоз глубоких вен и эмболия легких, болезнь сосудов головного мозга



вирусные, бактериальные и грибковые инфекции нижних дыхательных путей



Косвенный ущерб от ППБ:

песчаные заносы оросительных каналов, и ухудшение качества поверхностных вод



сокращение выходной мощности солнечных электростанций

занос транспортных маршрутов, сокращение видимости из-за пыли



ОБРАЗОВАНИЕ ПЕСЧАНЫХ И ПЫЛЬНЫХ БУРЬ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

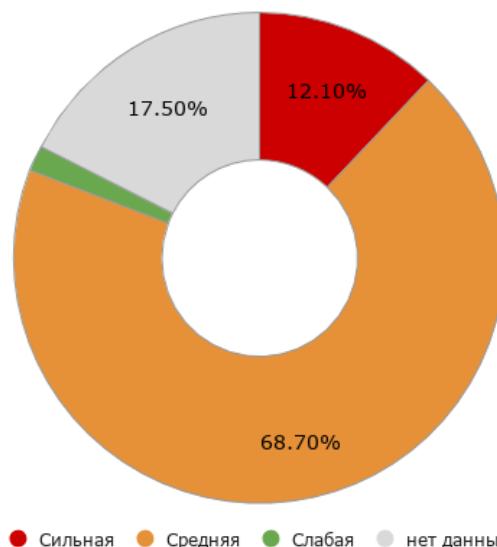
Более 80% территории Туркменистана занимает крупнейшая в Центральной Азии пустыня Каракум. Природные факторы способствуют активному развитию процессов ОДЗЗ на территории страны.

Такое антропогенное влияние, как добыча углеводородных ресурсов, строительство магистральных автомобильных и железных дорог, возведение различных инженерных объектов, усугубляют эти процессы.

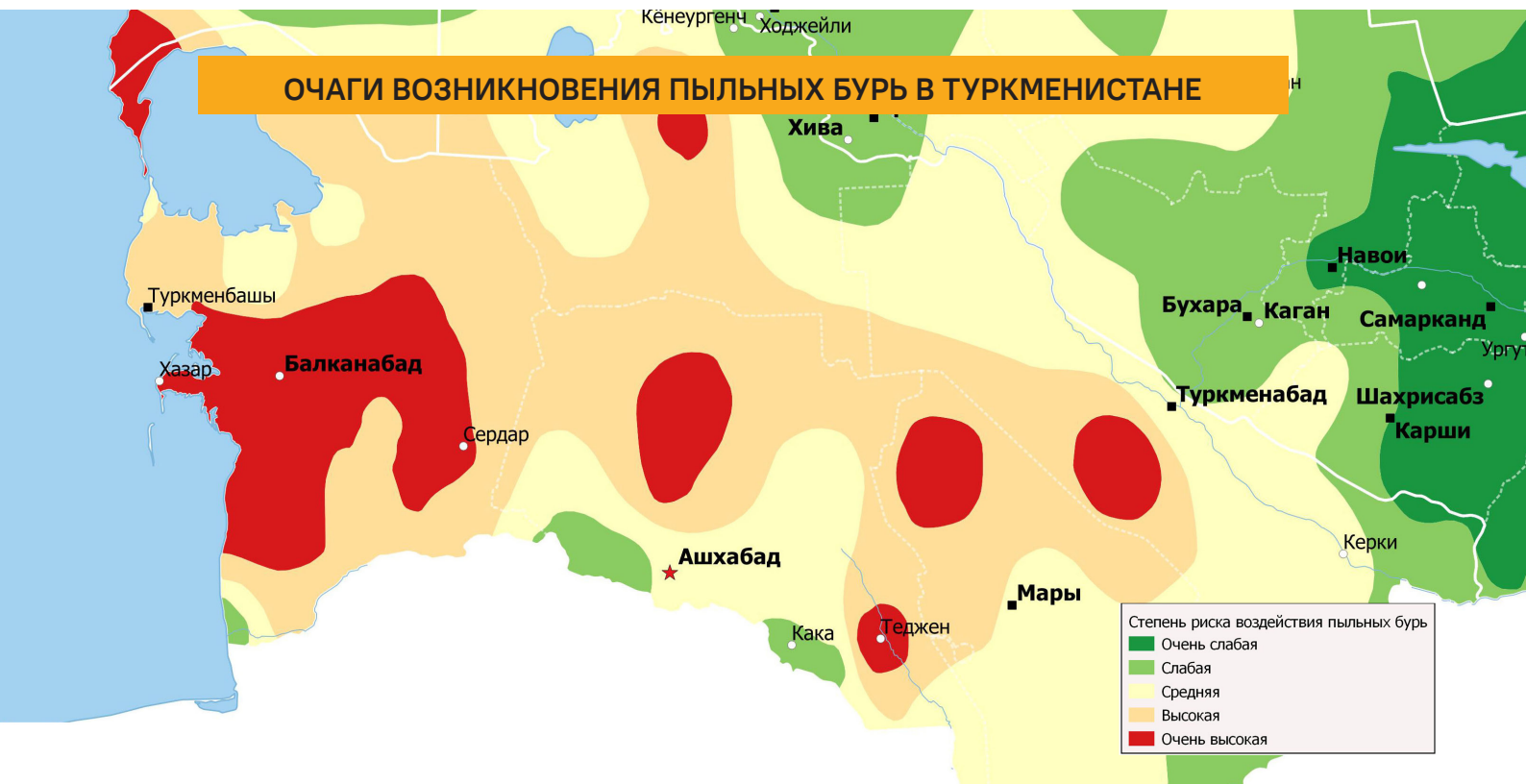
Основная причина образования пыльных бурь – турбулентность, создаваемая ветром и поднимающая с земной поверхности частицы пыли и песка. Суточный перепад температур в степях и пустынях Туркменистана способствует такому распределению температуры воздуха по высоте, при котором нижние слои значительно перегреваются в течение дня. Это создает условия для возникновения ППБ.

Пыльные бури начинаются при некоторых критических значениях скорости ветра, которые зависят от рельефа местности и структуры почвы и поэтому бывают неодинаковыми для различных районов. В большинстве районов пыльные бури начинаются при скорости ветра 10–12 м/с. Продолжительность пыльных бурь меняется в широких пределах – от нескольких секунд до нескольких суток.

Степень подверженности Туркменистана процессам ППБ, в % от площади страны



Источник: Предложение по структуре и содержанию Национальной стратегии Туркменистана по снижению рисков песчаных и пыльных бурь. Ашхабад, 2020 г.



ОПАСНОСТЬ ППБ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

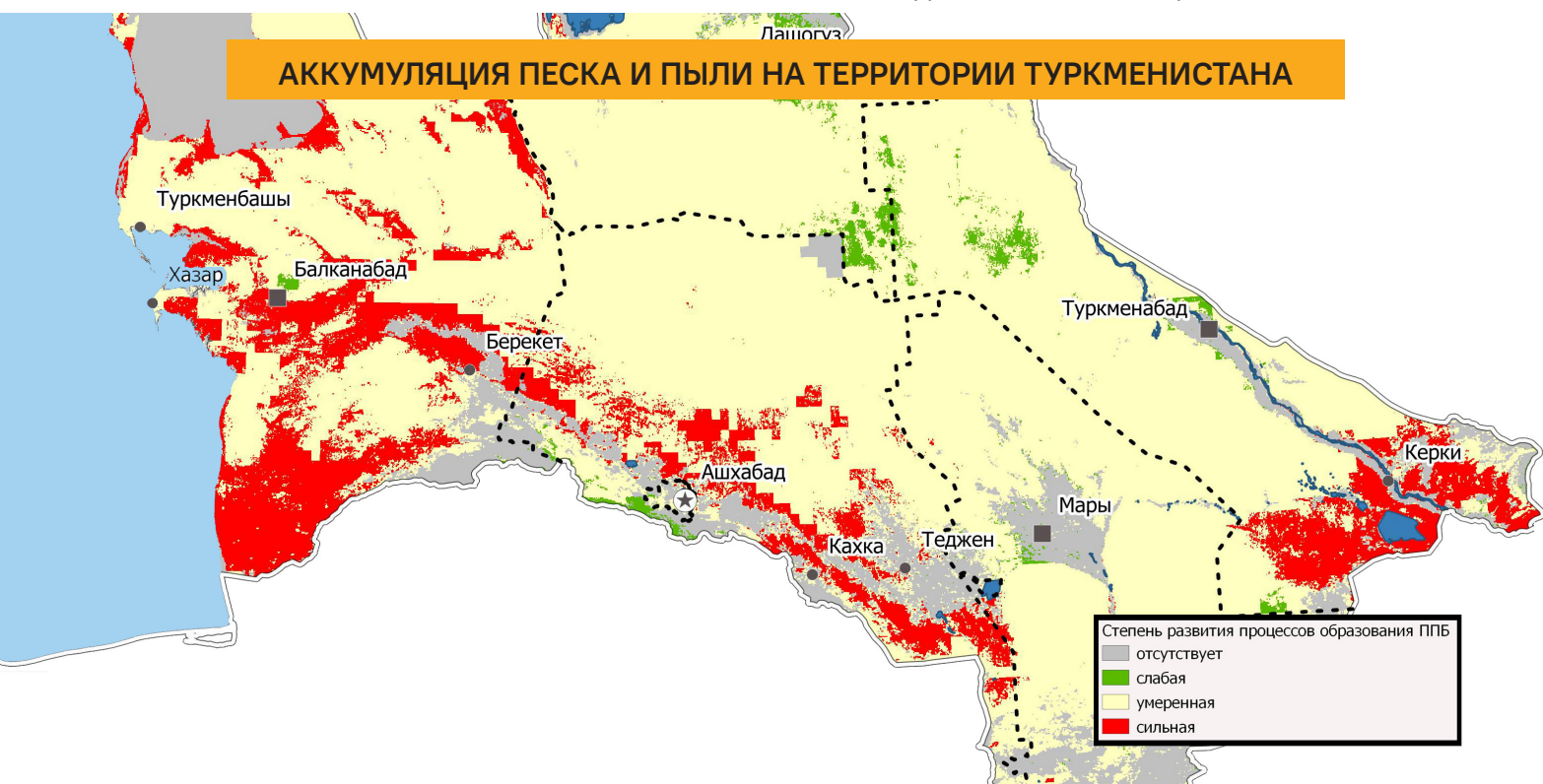
ППБ – источник большого социально-экономического ущерба. Особенно остро этот ущерб ощущают люди, занимающиеся сельским хозяйством. Краткосрочные издержки ППБ включают в себя заболевания домашнего скота, снижение урожайности посевов, повреждение инженерных объектов инфраструктуры, снижение эффективности в работе транспорта. Экономические потери от одной единственной бури могут

исчисляться сотнями миллионов долларов. Среди долгосрочных издержек – эрозия почв, загрязнение экосистем, хронические проблемы со здоровьем и опустынивание земель.

Слой пыли, оседающий на саженцах в результате ППБ, приводит к потере растительной ткани, снижению фотосинтетической активности растений и увеличению эрозии почв. Это, вкпе с другими

последствиями ППБ, снижает средние доходы населения, занимающегося сельским

хозяйством, и отрицательно сказывается на общем уровне жизни в стране.



ОПАСНОСТЬ ППБ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Переносимая по воздуху пыль — серьезная угроза для здоровья человека, особенно если в ее состав входят токсичные частицы. Тонкодисперсные частицы пыли способны переносить с собой широкий спектр загрязняющих веществ, спор, бактерий, вирусов, грибов и аллергенов. Частицы пыли, переносимые ветрами на многие километры от первоисточника, могут способствовать возникновению широкого спектра заболеваний. Особенно уязвимы в этом отношении люди, страдающие заболеваниями легких или сердца, а также люди пожилого возраста и дети.

Частицы пыли отрицательно влияют на развитие легких у детей, приводя, в частности, к нарушениям легочной функции и хроническому замедлению темпов роста легких. Вдыхание частиц пыли

может стать причиной многих серьезных неинфекционных заболеваний органов дыхания и сердечно-сосудистой системы, онкологических заболеваний, способствовать преждевременной смерти. Пыль зачастую приводит к возникновению заболеваний глаз, кожи и таких инфекций, как менингит. Пыль может обострить хронические заболевания.

Привдыхании пыли растительных волокон, в том числе хлопка, который выращивается во всех регионах Туркменистана, развивается заболевание, называемое биссинозом, при котором наблюдаются бронхоспастические и астматические симптомы. Экспозиция к мелкодисперсным взвешенным частицам уменьшает ожидаемую продолжительность жизни населения региона, в среднем, на 8,6 месяцев.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ ОПУСТЫНИВАНИЯ

Общий экономический ущерб от опустынивания (включая затраты на восстановление лесов и закрепление подвижных песков) ежегодно оценивается в 346,9 млн долларов США. В 2017 году доля сельского хозяйства в ВВП Туркменистана составила более 10%, или 14,7 млрд манат. При валовой стоимости продукции сельского хозяйства в 2017 г. на уровне 20,4 млрд манат потеря даже 15% стоимости сельскохозяйственной продукции составит более 3 млрд манат, или 873,9 млн долларов США.

ПРОГРАММЫ ПО БОРЬБЕ С ОДЗЗ И ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Вопросы борьбы с опустыниванием, засухой и ППБ занимают важное место в государственных программах развития Туркменистана. Снижение риска возникновения этих явлений и смягчение их последствий будут способствовать устойчивому развитию экономики страны в условиях изменений климата и нарастающего дефицита водных ресурсов.

В октябре 2016 года Туркменистан ратифицировал Парижское соглашение по климату, и в 2019 году была подготовлена новая Национальная стратегия Туркменистана по изменению климата.

Новая редакция стратегии отвечает задачам Программы социально-экономического развития Туркменистана на 2019-2025 годы и включает себя ряд мероприятий по борьбе с изменением климата, отвечающих реалиям сегодняшнего дня.

По вопросам борьбы с опустыниванием Туркменистан тесно сотрудничает с

Программой развития ООН, Глобальным экологическим фондом, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН, Германским обществом по международному сотрудничеству, Секретариатом КБО ООН, РЭЦЦА и другими международными организациями. Корейское агентство по международному сотрудничеству оказывает техническую помощь Министерству сельского хозяйства Туркменистана в области развития ГИС-технологий.

В последние годы в Туркменистане было высажено более 35 млн. различных видов деревьев для защиты крупных городов от песка и пыли. Заполнение искусственного озера «Алтын Асыр» позволило дополнительно обводнить 11 млн га пустынных пастбищ и улучшить мелиоративное состояние 440 тыс. га орошаемых земель. Был полностью прекращен бесконтрольный сброс дренажных вод в пустыню Каракум и Амударью. В районе Ботендага посадили лес площадью 20 тыс. га.

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ППБ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

В полной редакции Предложений по структуре и содержанию Национальной стратегии Туркменистана по снижению рисков песчаных и пыльных бурь (ППБ) предлагается план действий направленный на создание системного и повышение институционального потенциала для реализации эффективного и устойчивого управления песчаными и пыльными бурями в Туркменистане и укрепления сотрудничества между государственными организациями, местными

сообществами и природопользователями для уменьшения негативного влияния ППБ на жизнь населения и экономику государства. Он также послужит основой для совместной работы на субрегиональном уровне и налаживания интеграционных процессов.

В контексте международного и регионального сотрудничества данный документ станет основным инструментом Туркменистана в выполнении обязательств в рамках конвенций КБО ООН и РКИК ООН.

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

