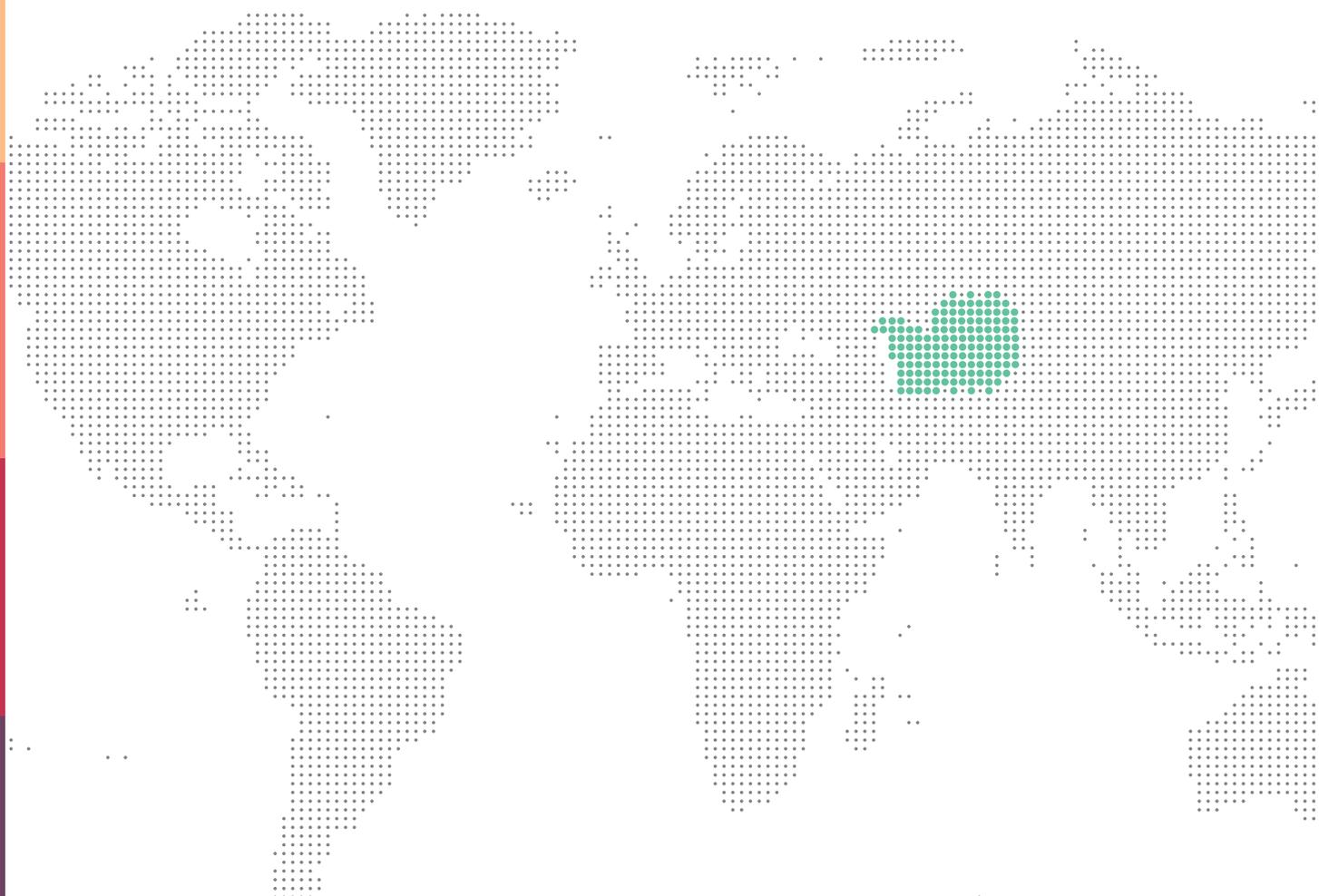


# ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТЬ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



Профинансировано



AUSTRIAN  
DEVELOPMENT  
COOPERATION



osce



UNECE



REC



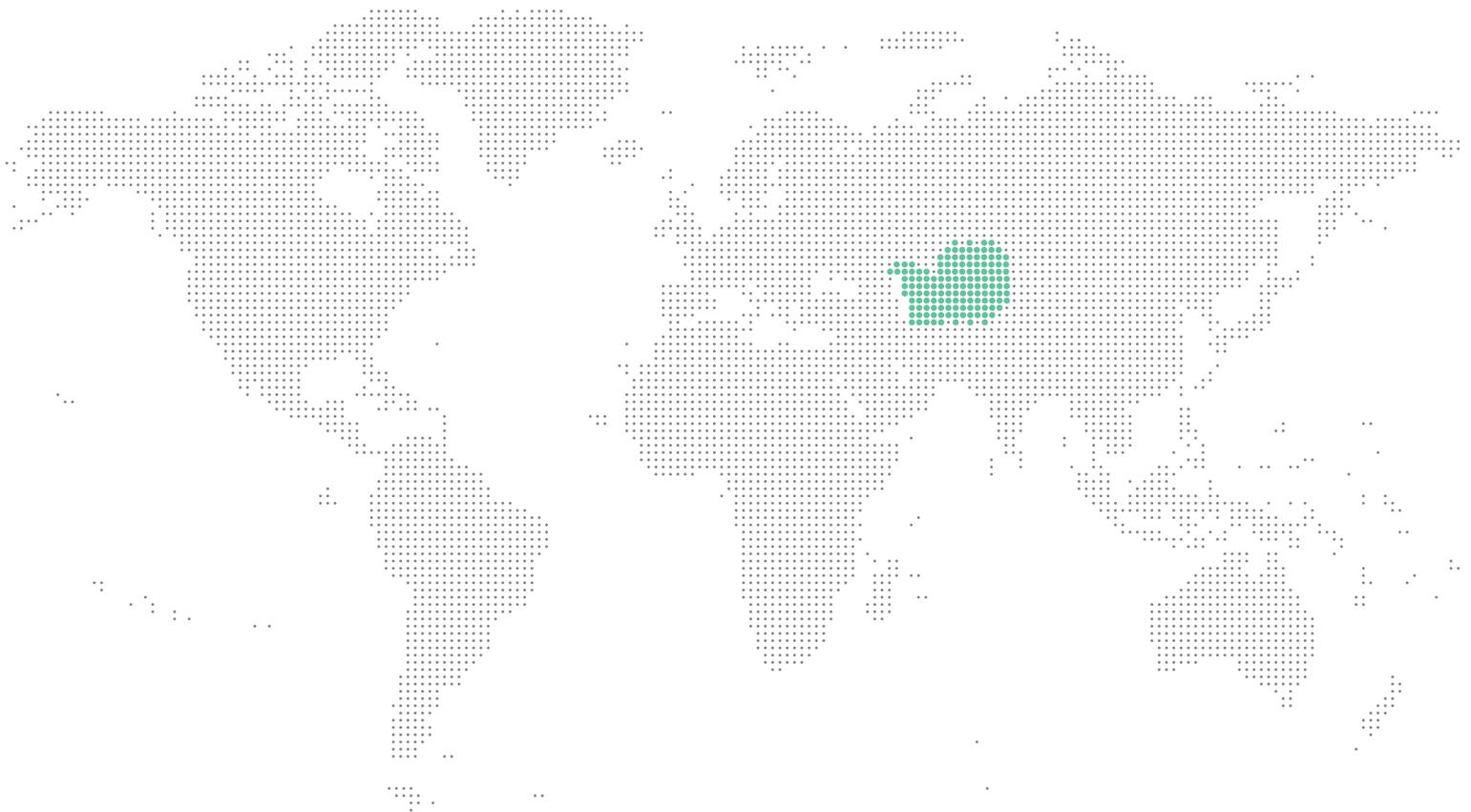
Инициатива «Окружающая среда и безопасность» (ОСБ), в осуществлении которой принимают участие Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Программа Организации Объединенных Наций по вопросам окружающей среды (ЮНЕП), Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН) и Региональный экологический центр для Центральной и Восточной Европы (РЭЦ), была инициирована в 2003 году на пятой конференции министров «Окружающая среда для Европы» в Киеве, Украина, с целью совместного укрепления национального потенциала, механизмов региональной координации и международного сотрудничества для снижения угроз окружающей среде и безопасности. С тех пор Инициатива переросла в уникальную межведомственную программу, осуществляемую в четырех регионах: в Восточной Европе, Юго-Восточной Европе, Южном Кавказе и Центральной Азии. Среди прочих, инициатива ОСБ занимается вопросами комплексного рассмотрения проблем, связанных с окружающей средой, в том числе, угроз безопасности, вызванных изменением климата.

### **Информация об ограничении ответственности.**

*Мнения, взгляды и выводы, приведенные в этом документе, не обязательно одобряются партнерскими организациями ОСБ.*

*Партнерские организации ОСБ не несут никакой ответственности за использование информации, содержащейся в настоящей публикации.*

*Используемые в данной публикации обозначения и изложенные в ней материалы не отражают позиции какой-либо из партнерских организаций относительно юридического статуса той или иной страны, территории или их органов власти, либо делимитации их границ.*



# ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТЬ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

## СВЯЗЬ МЕЖДУ ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Изменение климата, когда-то считавшееся «проблемой окружающей среды», все чаще включается в качестве неотъемлемого элемента в национальные и международные программы в области безопасности. ИК рассматривается как «мультипликатор угрозы», усугубляющий существующие угрозы безопасности, повышающий нагрузку на окружающую среду и усиливающий давление, что может влиять на способность правительств реагировать на ИК.

Изменение климата может повлиять на безопасность несколькими способами. При отсутствии эффективных механизмов разрешения споров, усиление конкуренции за доступ к природным ресурсам может привести к конфликтным ситуациям. Увеличение частоты экстремальных погодных явлений и стихийных бедствий, вызванных изменением климата, может усугубить политическую нестабильность и поставить

под угрозу источники средств к существованию, что, в свою очередь, подтолкнет население к миграции или обращению к незаконным источникам дохода. Подрыв производства продуктов питания и повышение цен на продовольствие могут привести к социальной нестабильности, протестам и волнениям. Воздействие на производство энергии, вызванное повышением температур и снижением количества осадков, а также угрозы инфраструктуре для производства и передачи электроэнергии, обусловленные экстремальными погодными явлениями, подрывают цепочку поставок и энергетическую безопасность. Возрастающий спрос на водные ресурсы и подача воды с перебоями усиливают давление на существующие механизмы управления водными ресурсами и могут осложнить политические отношения, особенно в районе трансграничных бассейнов, в которых и без того наблюдается определенная напряженность.

## СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА, КАК ВКЛАД В УКРЕПЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Устранение угроз безопасности, вызванных изменением климата, имеет важное значение и требует непрерывного и упреждающего управления рисками. Сотрудничество в области изменения климата и обсуждение вопроса изменения климата являются надлежущими отправными точками для содействия мерам по предотвращению напряженности и укреплению доверия. Кроме того, они могут значительно способствовать расширению взаимоотношений между странами.

# СОВМЕСТНАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА РИСКОВ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТИ

В этом кратком обзоре рассматриваются последствия для безопасности и наиболее уязвимые географические области («Зоны особого внимания» в плане изменения климата и безопасности). Они были определены в процессе совместной региональной оценки изменения климата и безопасности в Центральной Азии, проведенной Инициативой ОСБ в партнерстве с Инструментом по обеспечению стабильности Европейского союза и Австрийским агентством развития с конца 2013 по 2016 годы. Совместная оценка проводилась в рамках Проекта ОСБ «Изменение климата и безопасность в Восточной Европе, Центральной Азии и Южном Кавказе». Основания цель оценки заключалась в выявлении и разъяснении того, как изменение климата может усугубить угрозу безопасности, а также предложить эффективные меры по реагированию. В Центральной Азии проектом охвачены следующие страны: Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Таджикистан, Туркменистан и Республика Узбекистан<sup>1</sup>.

Оценка включала кабинетное исследование и анализ, а также обширные консультации с многочисленными заинтересованными сторонами и учитывает мнения примерно 190 национальных заинтересованных сторон (~80 женщин, ~110 мужчин), которые принимали участие в национальных и региональных консультациях.

Последствия для безопасности, связанные с изменением климата и выявленные в результате совместного анализа с заинтересованными сторонами, также являются следствием политических, социально-экономических и экологических условий, а также проблем

с управлением, как обуславливающих факторов. При оценке учитывается широкий спектр предполагаемых рисков и специфических для конкретного контекста проблем безопасности, включая:

- Нестабильность источников средств к существованию (в городских и сельских районах)
- Человеческие и экономические потери
- Дополнительное давление и конкуренция за ограниченные природные ресурсы
- Сезонный или постоянный дефицит воды и возможная нехватка энергетических и водных ресурсов
- Разрушение инфраструктуры; проблемы с промышленной безопасностью, в том числе, стабильностью хвостохранилищ
- Уменьшение экосистемных услуг
- Нарушение биоразнообразия и возможная потеря рыбных запасов, пастбищ и генетических ресурсов
- Усиление социальной напряженности и конфликтов
- Изменения в структуре торговли и экономические последствия
- Повышение уровня и более широкое географическое распространение болезней, а также ухудшение здоровья населения
- Потеря источников доходов и рост бедности или снижение благосостояния
- Снижение уровня физической безопасности и возможный рост преступности
- Перемещение и повышение уровня миграции
- Деградация земель и потеря пахотных земель
- Последствия для культурного и природного наследия

## ЗОНЫ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ В ПЛАНЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТИ

*Зоны особого внимания в плане изменения климата и безопасности идентифицируются по географическому положению и характеризуются определенной напряженностью, экологическими проблемами, либо обоими факторами. Ожидается, что в каждой из этих зон особого внимания изменение климата тем или иным образом скажется на социальной или экономической структуре, поставит под угрозу инфраструктуру или источники средств к существованию, либо безопасность, обостряя политическую или социальную напряженность, конфликты или нестабильность. Особенно уязвимы районы со слабыми институтами или не имеющие эффективных механизмов для трансграничного сотрудничества в области охраны окружающей среды и безопасности.*

<sup>1</sup> Правительство Республики Узбекистан не имеет отношения к подготовке отчета о региональной оценке, в том числе, к изложенной в нем информации, мнениям и выводам.

Выявленные зоны особого внимания отражают суждения авторов оценки и заинтересованных сторон, а также результаты национальных и региональных консультаций, проведенных в период с 2014 по 2016 годы. При анализе учитывалось следующее:

- Существующая или потенциальная уязвимость к изменению климата
- Существующие угрозы нестабильности или безопасности
- Аналитические выводы о взаимосвязи между изменением климата и безопасностью

- Другие существующие политические, социально-экономические и экологические факторы

Основные выводы оценки для Центральной Азии приводятся далее и дают более полное представление о выявленных последствиях для безопасности и наиболее уязвимых географических районах (зонах особого внимания в плане изменения климата и безопасности), а также о мерах, необходимых для устранения выявленных последствий для безопасности в Центральной Азии.

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

В Центральной Азии изменение климата окажет дополнительное давление на водные ресурсы, сельское хозяйство и энергетику и, вероятно, будет иметь последствия для отдельных стран, а также для региона в целом.

Вода – это основной природный ресурс в регионе, и обеспеченность водными ресурсами является приоритетом, особенно в случае трансграничных водных ресурсов. В среднесрочной перспективе (2030-2050 гг.) рост населения и экономическое развитие, вероятно, приведут к увеличению спроса на водные и земельные ресурсы в Центральной Азии. Прогнозы изменения климата и потребностей в водных ресурсах указывают на достаточный запас воды на ближайшие 10-15 лет. Однако ожидается, что в период между 2030 и 2050 годами в регионе пройдет пик доступности воды во многих средних и малых реках во внутренних и южных районах.

В долгосрочной перспективе одним из основных факторов, обуславливающих благополучие и процветание, будут темпы изменения климата и серьезность его последствий в сочетании с динамикой изменения численности населения, социально-экономическим положением и свободой передвижения.

Горные районы особенно уязвимы к изменению климата, где таяние ледников и вечной мерзлоты приводят к нарушению водных режимов и ставят под угрозу экосистемы, где стихийные бедствия становятся все более распространенными и разрушительными, что сказывается на качестве жизни населения. В засушливые и маловодные годы усилятся конкуренция за пастбища и местные водные ресурсы, что может привести к напряженности. Постоянного внимания требует ситуация в горных и густонаселенных районах, а также на южных границах Центральной Азии.

В густонаселенных районах часть населения может подвергаться риску необеспеченности продовольственными продуктами и последствиям аномально сильной жары, особенно в районах, где наблюдается конкуренция за природные ресурсы.

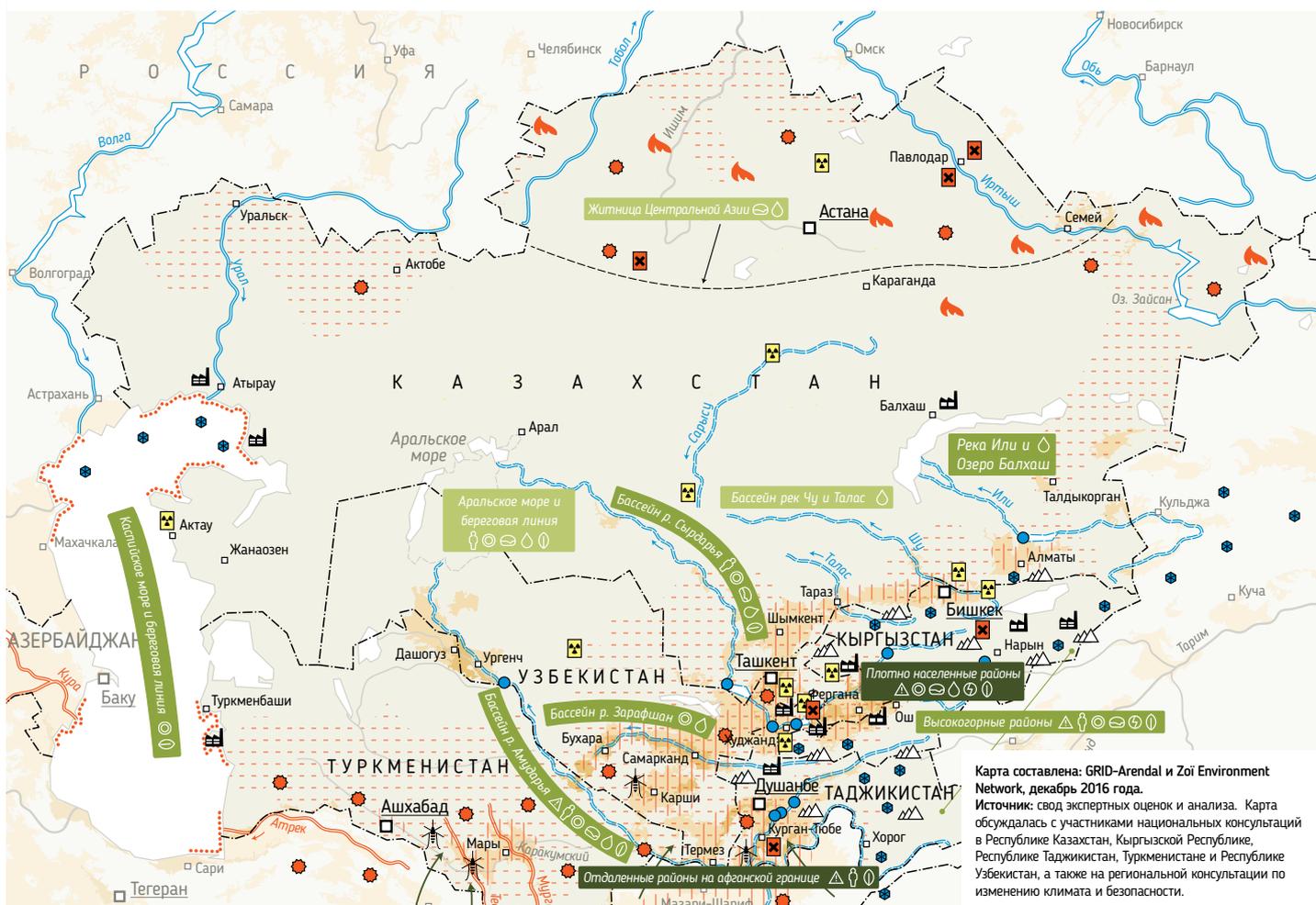
Массовая трудовая миграция, особенно молодых мужчин и молодежи трудоспособного возраста, приводит к увеличению нагрузки на уязвимые группы, в том числе оставшихся дома женщин, детей и пожилых людей. Они переживают неурожайные годы, экстремальные погодные явления и стихийные бедствия, которые происходят все чаще из-за изменения климата, а у населения все меньше возможностей для реагирования на такие последствия изменения климата.

Все страны региона разработали национальные стратегии и планы действий в области изменения климата для перехода к развитию с низким уровнем выбросов углерода, а также приступили к реализации проектов по смягчению последствий и адаптации к ИК. Что касается смягчения последствий изменения климата, в 2015 году Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан представили свои предварительные определенные национальные вклады, предусмотренные Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата, и посредством этого подняли обсуждение проблемы изменения климата на самый высокий политический уровень.

Помимо этих мер, направленных на решение проблем связанных с изменением климата и его последствиями, ИК до сих пор

# ОЦЕНКА ЗОН ОСОБОГО ВНИМАНИЯ В ПЛАНЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Зоны особого внимания в плане изменения климата и безопасности были выявлены в процессе совместной оценки для Центральной Азии, в которой приняли участие соответствующие заинтересованные стороны из государственных учреждений и неправительственных организаций, представителей научных кругов и экспертов. Все эти выявленные в Центральной Азии зоны являются региональными/трансграничными «зонами особого внимания», которые имеют последствия для региональной безопасности и могут охватить экосистемы более чем в одной стране.



Карта составлена: GRID-Arendal и Zoï Environment Network, декабрь 2016 года. Источник: свод экспертных оценок и анализа. Карта обсуждалась с участниками национальных консультаций в Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Таджикистан, Туркменистане и Республике Узбекистан, а также на региональной консультации по изменению климата и безопасности.

## Зоны особого внимания в плане изменения климата и безопасности в Центральной Азии

Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Таджикистан, Туркменистан и Республика Узбекистан

Зоны особого внимания в плане изменения климата и безопасности к 2030 г.

- Высокие риски
- Средние риски
- Низкие риски
- АВВ Региональные/трансграничные зоны особого внимания
- Социальная небезопасность
- Небезопасность для здоровья человека
- Небезопасность для экономики и обеспечения средствами к существованию, повреждение инфраструктуры
- Продовольственная небезопасность
- Небезопасность для водоснабжения, дефицит водных ресурсов
- Энергетическая небезопасность
- Деграляция земель, биоразнообразия, культурного и природного наследия

- Плотно населенные и промышленно развитые районы вблизи гор: экологический стресс, небезопасность воды и энергетики
- Опустынивание
- Высокие горные области подверженные риску: небезопасность энергетики, значительные природные изменения, стихийные бедствия, убитки инфраструктуры
- Каспийское море: риск затопления из-за колебания уровня моря
- Пожароопасная зона
- Воздействия сильной засухи
- Нашествия саранчи и распространение опасных инфекций; потенциальный риск трансграничного распространения инвазивных видов и новых заболеваний
- Места опасных отходов и промышленные объекты, потенциально затронутые стихийными бедствиями и изменением климата

- Хранилище пестицидов или удобрений; загрязнение пестицидами/удобрениями в случае наводнения
- Хранилище радиоактивных отходов
- Сокращение ледяного покрова
- Гидроэлектростанция
- Предсказанное изменение годового стока рек**
- Предполагаемое увеличение речного стока к середине столетия
- Предполагаемое увеличение речного стока до 2030-2050 гг. с последующим общим уменьшением и сезонным изменением
- Предполагаемое снижение речного стока к 2030-2050 гг. Нет изменения/нет информации
- 5 50
- Плотность населения (число жителей на км<sup>2</sup>)

# 1 ГУСТОНАСЕЛЕННЫЕ РАЙОНЫ

## (ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ) ВКЛЮЧАЯ ФЕРГАНСКУЮ ДОЛИНУ



Такие области, как Ферганская долина, и крупные орошаемые оазисы, главным образом, вдоль рек Амударья и Сырдарья, а также предгорные мегаполисы характеризуются высокой плотностью населения и относительно скудными водными и земельными ресурсами, используемыми совместно странами. В этих районах, частично затронутых напряженностью и нестабильностью уже в прошлом, угрозы безопасности могут усугубиться, если обеспеченность источниками средств к существованию, водными, энергетическими ресурсами и продовольствием снизится вследствие изменения климата.



### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Разработать совместный подход и наладить диалог для совместного использования жизненно важных природных ресурсов (воды, пахотных земель и пастбищ), особенно во время экстремальных и неблагоприятных погодных явлений
- Продвигать добрососедские отношения и внедрить меры раннего предупреждения / превентивные меры для снижения напряженности из-за ограниченных природных ресурсов
- Внедрить меры и режим для смягчения воздействия высоких температур, засухи и других экстремальных погодных явлений на здоровье человека и условия труда, уделяя особое внимание уязвимым группам
- Улучшить доступ к чистой воде и санитарии в сочетании с превентивными мерами по снижению эпидемий и опасных инфекций
- Повысить эффективность использования ресурсов (водных ресурсов, пахотных земель и пастбищ) за счет современных технологических подходов в сочетании с традиционными методами
- Внедрить реформу сельского и водного хозяйства для повышения устойчивости и решения проблем с долгосрочными последствиями изменения климата
- Внедрить устойчивые к изменению климата сельскохозяйственные культуры, разработать схемы страхования в сельских районах для поддержки уязвимых групп в случае экстремальных погодных явлений
- Увеличить долю местных энергоресурсов за счет диверсификации источников энергии для повышения энергетической безопасности и увеличения доли возобновляемых источников энергии
- Реабилитировать хвостохранилища и свалки отходов и укрепить другие объекты инфраструктуры, которые несут риск переноса потенциально опасных материалов в расположенные в низовье населенные районы
- Осуществлять планы действий и программы для прогнозирования стихийных бедствий и сведения к минимуму их последствий, особенно для важнейших объектов инфраструктуры
- Провести информационные кампании в целях повышения осведомленности общественности о потенциальных последствиях для безопасности, вызванных изменением климата

# 2 УДАЛЕННЫЕ РАЙОНЫ НА ГРАНИЦЕ С АФГАНИСТАНОМ

## (ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)



В свете экстремальных погодных явлений, усилившихся вследствие изменения климата и их подверженности распространяющейся нестабильности, южные отдаленные районы Центральной Азии, в частности, приграничные районы между Таджикистаном и Афганистаном, а также между Туркменистаном и Афганистаном были определены как зоны особого внимания в плане изменения климата и безопасности.



### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Стимулировать научные, деловые связи, а также связи в сфере образования между соседними странами, в том числе, в отношении угроз для окружающей среды, энергетики, продовольственной безопасности и изменения климата в рамках многосторонних и двусторонних соглашений и Организации экономического сотрудничества
- Обмениваться информацией и опытом и реализовывать пилотные проекты между соседними странами по оценке воздействия изменения климата и снижению риска для источников средств к существованию, сохранению сельскохозяйственного биоразнообразия, а также по мониторингу и борьбе с малярией, вредителями и пыльными бурями
- Провести меры, направленные на облесение и восстановление лесного покрова в районе южных границ Центральной Азии с целью улучшения микроклимата, борьбы с эрозией, защиты инфраструктуры и снижения пыльных бурь
- Разработать и внедрить механизмы предупреждения и реагирования для решения проблем со стихийными бедствиями и экстремальными погодными явлениями, а также развивать сотрудничество при проведении мониторинга



### 3 ВЫСОКОГОРНЫЕ РАЙОНЫ



(СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Степень уязвимости горных общин повысилась из-за высокой бедности и изоляции, частых стихийных бедствий, заметных последствий изменения климата и единичных случаев недовольства и волнений в некоторых горных регионах.



#### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Обеспечить дистанционное зондирование в труднодоступных районах
- Диверсифицировать источники доходов и продуктов питания;
- Диверсифицировать производство электроэнергии и каналы импорта и экспорта электроэнергии, чтобы снизить риск энергетических кризисов в случае экстремальных погодных явлениях (скудные водные ресурсы, периоды сильного холода и низкий приток воды в больших и малых реках, разрушительные внезапные наводнения и паводки)
- Включить проблему изменения климата при разработке мер, направленных на планирование и содержание важнейших объектов инфраструктуры (воздействие таяния вечной мерзлоты и лавин или оползней на транспортное сообщение, места хранения опасных отходов и шахты)



### 4 ЖИТНИЦА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



(НИЗКИЙ УРОВЕНЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Районы выращивания зерновых в северном Казахстане были определены как региональные зоны особого внимания в плане изменения климата, хотя последствия для безопасности в национальном контексте являются низкими благодаря стабильной экономической политике. Однако растущие цены на зерно или дефицит сельскохозяйственных культур могут подорвать продовольственную безопасность в регионе.



#### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Содействовать применению такой практики ведения сельского хозяйства, при которой используется нулевая обработка почвы и другие адаптированные методы обработки земель, и апробирование различных видов культур, устойчивых к экстремальным явлениям.



### 5 БАСЕЙН РЕКИ АМУДАРЬЯ



(СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Население бассейна реки Амударья сильно зависит от орошения и гидроэнергетики. В этом районе уже существуют разногласия по поводу использования водных ресурсов, и он характеризуется ухудшением состояния окружающей среды, особенно в дельте реки. В результате изменения климата это может привести к значительным последствиям для обеспеченности водными ресурсами, продовольствием, источниками средств к существованию и безопасности населения, а также к серьезным трансграничным последствиям.



#### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Определить и усовершенствовать методы водопользования для снижения ущерба от изменения климата в уязвимых районах
- Привлечь все страны бассейна (включая Афганистан) при проведении мониторинга, прогнозировании, оценке и текущем и долгосрочном планировании и использовании водных ресурсов
- Усилить роль и поддержку Международному фонду спасения Арала в его деятельности в области управления водными ресурсами реки Амударья

## 6 БАСЕЙН РЕКИ СЫРДАРЬЯ

(СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)



Река Сырдарья в значительной степени подвержена регулированию для целей орошения и гидроэнергетики. Бассейн также подвержен рискам вследствие токсичных и радиоактивных отходов. Существующий режим распределения воды может оказаться под угрозой, приводя к изменению объемов поставок водных ресурсов из-за изменения климата, что может обусловить снижение уровня обеспеченности водными ресурсами, продовольственную безопасность и социально-экономическую защищенность.



### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Укрепить потенциал по адаптации на местном уровне с учетом риска изменения климата и безопасности, в том числе, путем распространения опыта
- Выработать единое понимание воздействия изменения климата и найти взаимоприемлемые решения дилемме, обусловленной взаимозависимостью «водные ресурсы – продовольствие – энергетика»
- Продолжить совершенствование бюллетеней по раннему оповещению о ситуации в районе реки Сырдарья
- Совершенствовать механизмы трансграничной координации и обеспечивать выполнение обязательств
- Усилить роль и оказывать поддержку Международному фонду спасения Арала в его деятельности по управлению водными ресурсами реки Сырдарья

## 7 БАСЕЙН РЕКИ ЗАРАФШАН

(СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)



Река Зарафшан, ресурсы которой используются совместно Таджикистаном и Узбекистаном, подвержена риску загрязнения в верховьях вследствие увеличения масштабов промышленной и добывающей деятельности, а также риску загрязнения в низовьях реки из-за сельского хозяйства. Здесь наблюдается серьезная нехватка воды из-за воздействия изменений климата, которое может повлиять на межгосударственные отношения.



### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Содействовать выработке единого понимания проблемы, связанной с воздействием изменения климата, и выработать совместные подходы
- Разработать систему сезонных и долгосрочных прогнозов водных ресурсов
- Улучшить обмен информацией, связанной с изменением климата и стихийными бедствиями
- Повысить эффективность использования водных ресурсов в сочетании с традиционными методами

## 8 РЕКА ИЛИ И ОЗЕРО БАЛХАШ

(СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)



Озеро Балхаш в юго-восточном Казахстане является самым большим озером в Центральной Азии и питается в основном за счет реки Или, которая берет свое начало в Китае. Хрупкий экологический баланс озера из-за воздействия человека, экономики и изменения климата может повлиять на население бассейна и привести к сложности в управлении трансграничными водными ресурсами.



### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Включить проблему изменения климата при разработке мер по планированию и использованию водных ресурсов, а также в планы экономического развития
- Поддержать трансграничный диалог и сотрудничество в области управления водными ресурсами и адаптации к изменению климата

## 9 БАСЕЙНЫ РЕК ЧУ И ТАЛАС

(НИЗКИЙ УРОВЕНЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Бассейны рек Чу и Талас, ресурсы которых используются совместно Казахстаном и Кыргызстаном, являются важной экономической областью для сельского хозяйства, гидроэнергетики и горнодобывающей промышленности с учетом все увеличивающегося населения. Хотя изменение климата может привести к снижению уровня доступности воды, надлежащие механизмы сотрудничества, которые уже существуют между двумя странами, сведут риски для безопасности к минимуму.



### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Продолжить обсуждение последствий изменения климата в трансграничном контексте и усилить сотрудничество в области адаптации
- Оценить инвестиционные затраты на экологически чистые услуги и меры по адаптации

## 10 КАСПИЙСКОЕ МОРЕ И ПРИБРЕЖНАЯ ЗОНА

(СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Богатое нефтегазовыми ресурсами Каспийское море является экономически важным и, в то же время, уязвимым к изменению климата и колебаниям уровня воды. Изменение климата может повлиять на экономическую безопасность и обеспеченность источниками средств к существованию, а неопределенные морские границы могут затруднить совместные действия по реагированию.



### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Расширить практику оценок связанных с изменением климата рисков для уязвимой инфраструктуры и наземных и морских объектов добычи нефти и газа
- Улучшить водоснабжение местного населения и снизить до минимума воздействие нефтяного сектора на окружающую среду и источники дохода (рыболовство, пастбища и другие)

## 11 АРАЛЬСКОЕ МОРЕ И ПРИБРЕЖНАЯ ЗОНА

(ОТ НИЗКОГО ДО СРЕДНЕГО УРОВНЯ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Трагедия Аральского моря, вероятно, продолжится из-за повышения температур и низкого уровня стока, впадающего в море, хотя ситуация в северной части улучшилась. Основным фактором риска, по-прежнему, является антропогенное воздействие на водные ресурсы. Изменение климата усугубит необеспеченность затрагиваемого населения водными ресурсами и ухудшит ситуацию с экологической безопасностью.



### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Внедрить дополнительные меры и поддержать текущую практику и предпринимаемые в настоящее время усилия по снижению миграции, связанной с изменением окружающей среды, а также поддерживать надлежащие условия жизни
- Разработать и провести всеобъемлющие кампании по информированию общественности о связанной с изменением климата безопасности, мерах по адаптации и личной ответственности за снижение уровня риска

## ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ – КАК ПОВЫСИТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА И УГРОЗАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Все повышающийся уровень осведомленности политиков и общественности о последствиях изменения климата для безопасности поможет правительствам стран Центральной Азии предпринимать срочные меры на местном и региональном уровнях для решения проблем, связанных с воздействием изменения климата, и преодоления последствий для безопасности.

Некоторые из предлагаемых областей вмешательства, включая те области, которые соответствуют приоритетам Инициативы «Окружающая среда и безопасность», требуют укрепления регионального сотрудничества, а также более последовательной и целенаправленной международной поддержки.

К ключевым областям взаимодействия относятся:

- Включение аспектов, связанных с изменением климата и безопасностью, при разработке политики и мер по укреплению безопасности, в частности, в выявленных зонах особого внимания
- Содействие трансграничной координации и обмену информацией при подготовке прогнозов изменения климата, а также при оценке воздействия и уязвимости и поиск единых подходов к адаптации и мерам по реагированию
- Разработка и проведение всеобъемлющих кампаний по информированию общественности об изменении климата и безопасности, о мерах по адаптации, а также об общем и личном вкладе

Технические меры будут способствовать улучшению усилий по управлению водными и земельными ресурсами за счет снижения нагрузки на социально-экономические и природные системы. Важность трансграничных водных экосистем предполагает, что механизмы сотрудничества в бассейне, включая комиссии по водным бассейнам, помогут эффективнее решать существующие проблемы с управлением водными ресурсами на трансграничном и национальном уровнях, а также охватят проблемы изменения климата и безопасности, связанные с водой.

Высокогорные и густонаселенные районы крайне уязвимы с точки зрения изменения климата и безопасности, в частности, поскольку последствия изменения климата могут быть такими же серьезными, как геополитические и социально-экономические факторы, влияющие на стабильность. Повышение уровня жизни, снижение изолированности регионов и анклавов, внедрение передовых технологий водоснабжения и ведения сельского хозяйства позволят повысить устойчивость в этих зонах особого внимания и предотвратить нестабильность. В случае будущих экстремальных погодных явлений, которые могут привести к потерям и повреждению важнейших объектов инфраструктуры, прогнозы, системы раннего предупреждения и регулярный мониторинг, наряду с инженерными решениями и надлежащим планированием помогут значительно снизить или избежать этих бедствий.

## ДАЛЬНЕЙШЕЕ УЧАСТИЕ В ИНИЦИАТИВЕ ОСБ ПРИ РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА И РИСКАМИ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Организации-партнеры ОСБ со своими специализированными и взаимодополняющими полномочиями, знаниями и опытом в области окружающей среды, развития, экономики и безопасности могут совместно помочь странам адаптироваться к последствиям изменения климата в рамках более широкого контекста окружающей среды, безопасности и устойчивого развития. ОСБ продолжит участие в поддержке стран в выполнении их обязательств в рамках Парижского соглашения, а также Повестки по устойчивому развитию до 2030 года, в частности, ЦУР 13.

Партнеры Инициативы ОСБ проявляют политический интерес и готовы мобилизовать финансовые ресурсы для дальнейшей поддержки странам региона при решении проблемы изменения климата и угроз безопасности в следующих областях:

- **Ключевая область 1:** Техническое содействие для укрепления базы знаний о последствиях изменения климата и их взаимосвязи с безопасностью, например, посредством проведения углубленной оценки изменения климата и угроз безопасности с учетом изменения социально-экономических, политических и экологических условий.

- **Ключевая область 2:** Поддержка регионального диалога и сотрудничества, например, посредством содействия трансграничной координации и обмену информацией о последствиях изменения климата и совместных мер по снижению риска.

- **Ключевая область 3:** Укрепление соответствующей политики, институтов и потенциала на национальном и региональном уровнях для решения проблем, связанных с риском изменением климата, например, посредством разработки региональных / трансграничных стратегий адаптации, проведения тренингов и обмена опытом и извлеченными уроками о мерах в области изменения климата и снижения угроз безопасности.

- **Ключевая область 4:** Содействие коммуникации и повышение осведомленности о последствиях изменения климата для безопасности и возможных мерах по адаптации: партнеры ОСБ совместно с Орхусскими центрами продолжат организовывать кампании по информированию и повышению осведомленности общественности, медиа-тренинги и обмен опытом и извлеченными уроками в области изменения климата и безопасности, в то же время, способствуя участию заинтересованных сторон при осуществлении мер по смягчению последствий изменения климата и адаптации, а также в процессе принятия решений.

