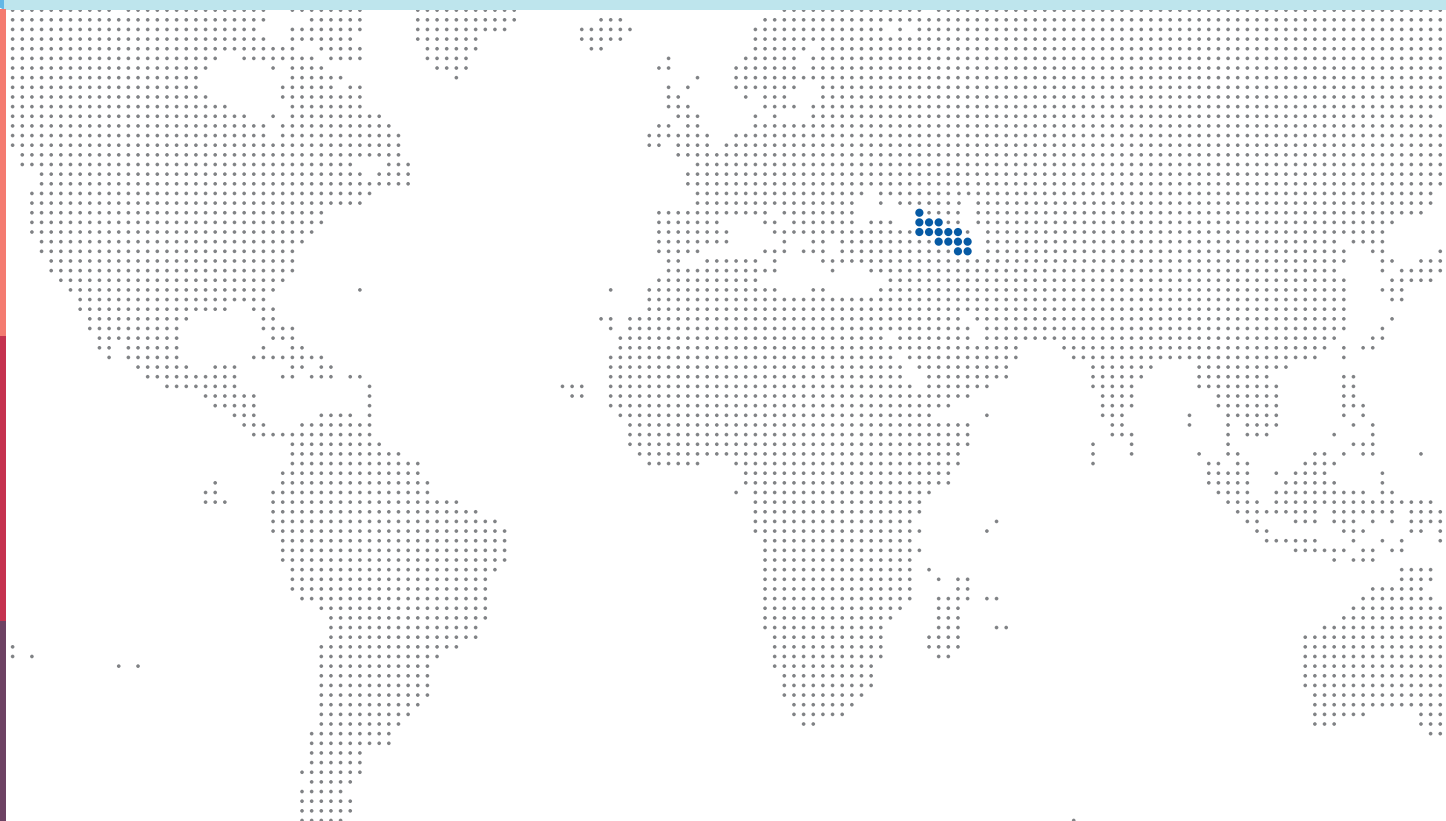


ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТЬ НА ЮЖНОМ КАВКАЗЕ



Профинансировано



AUSTRIAN
DEVELOPMENT
COOPERATION



osce



UNECE



REC



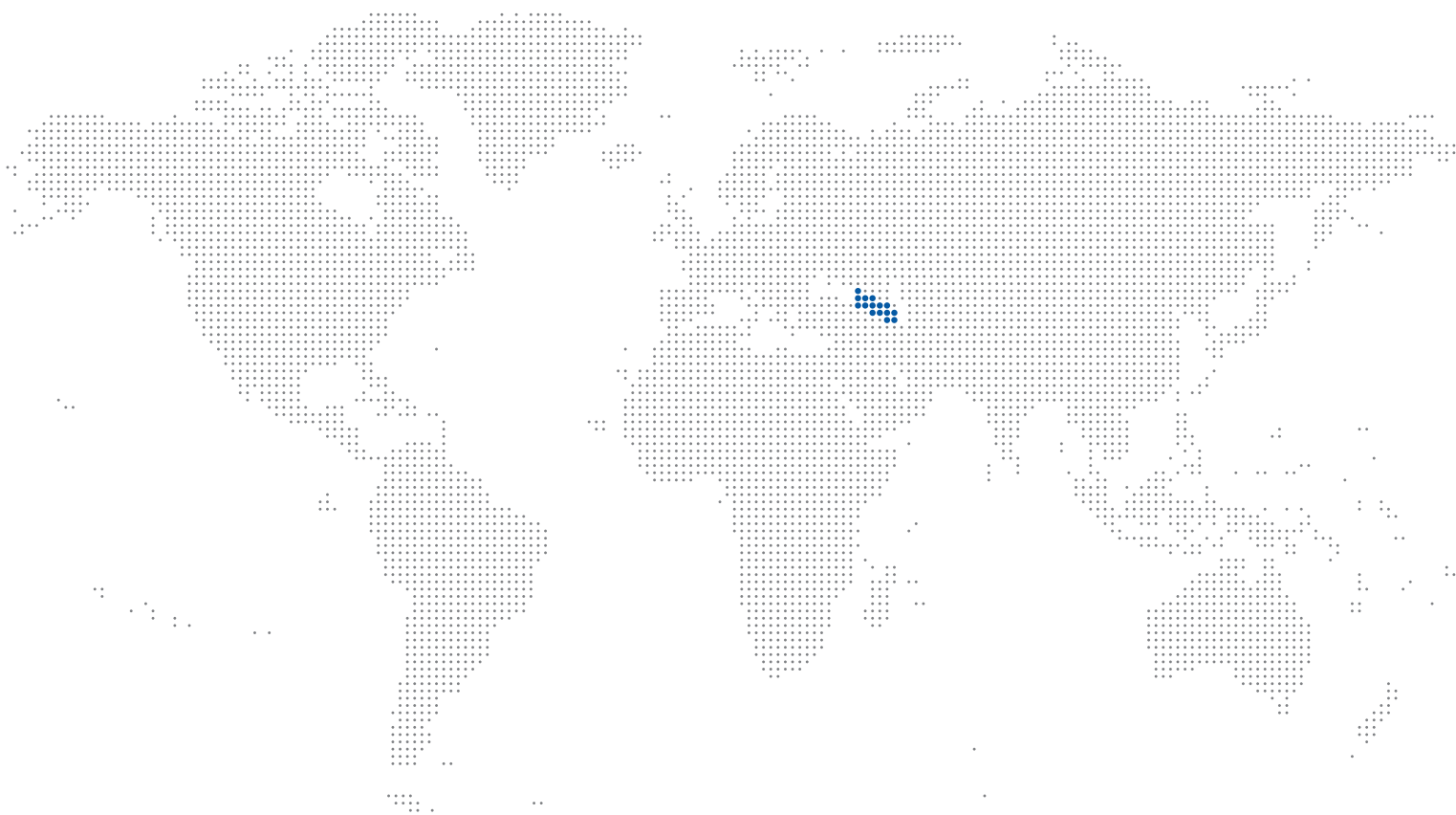
Инициатива «Окружающая среда и безопасность» (ENVSEC), в осуществлении которой принимают участие Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Программа Организации Объединенных Наций по вопросам окружающей среды (ЮНЕП), Европейская 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 ENVSEC 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 ENVSEC.

Партнерские организации ENVSEC 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 НА ЮЖНОМ КАВКАЗЕ

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 надлежательными 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 на Южном Кавказе, проведенной Инициативой ENVSEC 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 ENVSEC «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. На Южном Кавказе исследованием охвачены Республика Армения, Республика Азербайджан и Грузия.

Оценка включала кабинетное исследование и анализ, а также обширные консультации с многочисленными заинтересованными сторонами и учитывает мнения примерно 152 национальных заинтересованных сторон (~66 женщин, ~86 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.

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 Южного Кавказа 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 на Южном Кавказе.

ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТИ В РЕГИОНЕ ЮЖНОГО КАВКАЗА: ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Изменение климата в регионе Южного Кавказа явно очевидно, с учетом и того, что этот регион предрасположен к целому ряду катастроф, включая оползни и наводнения, которые усугубляются изменением климата и которые могут привести к серьезному ущербу инфраструктуры, жертвам и экономическим потерям.

Армения, Азербайджан и Грузия разработали стратегии национальной безопасности, и хотя ни одна из этих стран не рассматривает изменение климата как явную угрозу национальной безопасности, защита от стихийных и техногенных катастроф, а также внедрение обоснованных природоохранных практик признаются важными факторами обеспечения безопасности людей и, в более широком масштабе, национальной безопасности. Проблемы продовольственной безопасности, утрата биоразнообразия и уязвимость водных ресурсов вызывают озабоченность во всем регионе. Перебои в гидрологической системе по причине изменения климата могут привести к напряженности между пользователями воды вверх и вниз по течению, если эти перспективы не будут учитываться в практике управления водными ресурсами. Связь между водой, сельским хозяйством и энергетикой на Южном Кавказе имеет решающее значение, особенно в координации использования водных ресурсов между секторами на национальном уровне и между странами верхнего и нижнего течения. В настоящее время между этими тремя соседними странами не подписано ни одного водного соглашения, хотя достигнут значительный прогресс в подготовке двустороннего соглашения между Азербайджаном и Грузией по реке Кура. Изменение климата также затрагивает обширные горные экосистемы и отдаленные прибрежные зоны в регионе.

Все три страны представили свои Предполагаемые национально-определенные вклады (INDC) в РКИК ООН до проведения КС21, установив конкретные целевые показатели сокращения выбросов и взяв на себя обязательства по планам адаптации. INDCs для Армении и Грузии подчеркивают важность сельскохозяйственного сектора для экономики стран, а также последствий изменения климата для сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

Изменение климата приобретает все большее значение среди лиц, принимающих решения в регионе, в разработке

национальных стратегий и программ, связанных с нищетой, устойчивым развитием и возобновляемыми источниками энергии. Ни одна из стран еще не разработала конкретную национальную политику в области изменения климата, однако все три страны заявили о необходимости разработки национальных планов адаптации.

Страны Южного Кавказа достигли прогресса в осуществлении реформ структурного управления – важного шага к решению проблем изменения климата. Вместе с тем, учитывая множество других национальных приоритетов и последствия изменения климата в социальном, экономическом и экологическом секторах, нынешние финансовые ассигнования на адаптацию к изменению климата в основном недостаточны. Экономика стран Южного Кавказа по-прежнему остаются хрупкими, и большая часть адаптационной деятельности к изменению климата до настоящего времени поддерживалась внешними донорами. В Азербайджане были осуществлены некоторые национальные меры по адаптации, в рамках которых правительство инвестировало в деятельность по предупреждению наводнений, восстановлению и лесовосстановлению, однако таких мер немного.

Недавние политические события в регионе, вероятно, повлияют на осуществление мероприятий по адаптации. Грузия ратифицировала Соглашение об ассоциации с ЕС, которое требует сотрудничества по целому ряду секторальных стратегий, в том числе по адаптации к изменению климата. Кроме того, Евразийский экономический союз, членом которого является Армения, в первую очередь нацелен на экономическую интеграцию своих государств-членов¹, обеспечивая рамки для общей транспортной, сельскохозяйственной и энергетической политики, но не обязательно напрямую затрагивая сотрудничество по аспектам изменения климата этой политики.

Проводимые институциональные и муниципальные реформы могут обеспечить возможности для мер по адаптации к изменению климата, однако отсутствие координации между центральными административными органами и местными муниципалитетами и нехватка знаний и ресурсов, необходимых для адаптации к изменению климата, являются препятствиями на пути прогресса.

1 Евразийский экономический союз состоит из Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Российской Федерации

ЗОНЫ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ В ПЛАНЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТИ В РЕГИОНЕ ЮЖНОГО КАВКАЗА

Зоны особого внимания в плане изменения климата и безопасности были выявлены во время проведения коллективной оценки на Южном Кавказе с участием заинтересованных сторон из правительственных учреждений, неправительственных организаций, экспертов и представителей академических кругов. Региональные зоны особого внимания в плане изменения климата и безопасности имеют региональные последствия для безопасности и могут распространяться среди экосистем более чем в одной стране.



Зоны особого внимания в плане изменения климата и безопасности на Южном Кавказе

Республика Армения, Республика Азербайджан, Грузия

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

- Высокие риски
- Средние риски
- ABC Региональные/трансграничные зоны особого внимания
- ABC Национальные зоны особого внимания

Категории последствий для безопасности

- ⚠ Социальная небезопасность
- 👤 Небезопасность для здоровья населения
- 📊 Небезопасность для экономики и обеспечения средствами к существованию, повреждение инфраструктуры
- 🍲 Продовольственная небезопасность
- 💧 Небезопасность для водоснабжения, дефицит водных ресурсов

- ⚡ Энергетическая небезопасность
- 🌿 Деградация земель, биоразнообразия, культурного и природного наследия
- 🏙 Городские районы и города, которым угрожают «волны, жары», вспышки инфекционных заболеваний, загрязнение воздуха и воды, дефицит пресной воды, уязвимость городских зеленых зон
- 🚰 Дефицит воды (питьевой воды, и воды для промышленности и ирригации)
- 🏞 Эрозия почв и снижение плодородия почвы
- 🏜 Опустынивание
- 🌊 Риск наводнений

- 5 50
Плотность населения (число жителей на км²)
- 🌧 Ливневые паводки
- 🏘 Сели
- 🔥 Аномально жаркая погода
- 🌿 Воздействие на флору и фауну
- 🌀 Ураганы
- 🌩 Экстремальные погодные явления (ливни, паводки и т.д.), сопровождающиеся повреждением инфраструктуры, экономическим ущербом и людскими потерями
- 💎 Повреждение инфраструктуры, экономический ущерб и людские потери

0 50 km

- 🌊 Море и береговая линия: подъем уровня моря, засоление прибрежных зон, изменения береговой линии, засоление почвы, дефицит безопасной питьевой воды, снижение качества и разнообразия рыболовства
- 📉 Снижение уровня озер
- 🏔 Таяние ледников
- ⚙ Добывание полезных ископаемых
- 🏠 Производство нефти / газа
- Территории без данных
- Предсказанное изменение годового стока рек для 2071-2100 в сравнении с 1961-1990 гг.**
- Нет изменения/нет информации
- 📉 Падение (от -5 до -10%)

1 СЕВЕРНАЯ АРМЕНИЯ И ЮЖНАЯ ГРУЗИЯ

 (СРЕДНИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)



Приграничный регион Северной Армении и Южной Грузии имеет стратегическое значение для обеих стран в плане экономического развития (сельское хозяйство, горнодобывающая промышленность) и приграничной торговли. Изменение климата через его воздействие на сельскохозяйственное производство и увеличение рисков стихийных бедствий, вероятно, будет иметь последствия для безопасности в этом регионе. Кроме того, прогнозируемое снижение потока в трансграничном бассейне Дебед-Храми приводит к напряженности из-за ухудшения качества воды.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Внедрить меры по предотвращению риска бедствий и готовности к ним, в том числе для наводнений и лесных пожаров
- Разработка функциональных протоколов реагирования и оказания неотложной медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, вызванных климатическими причинами
- Разработка / обновление руководящих принципов строительства и других соответствующих технических документов с учетом условий изменения климата
- Развитие потенциала местных органов власти по адаптации к изменениям климата и рискам для безопасности
- Повысить безопасность существующих промышленных объектов и обеспечить безопасность заброшенных шахт
- Повысить осведомленность фермеров о последствиях изменения климата и практике адаптации; разрабатывать и применять адаптационную практику в сельскохозяйственном секторе
- Стимулирование и предоставление государственных и частных схем страхования рисков, связанных с климатом
- Разработка плана по совместному восстановлению экосистем, в том числе для лесов
- Повысить информированность широкой общественности об изменении климата и повысить потенциал противодействия изменению климата

2 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ АЗЕРБАЙДЖАН И СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ГРУЗИЯ (БАССЕЙН РЕКИ АЛАЗАНИ / ГАНЫХ)

 (СРЕДНИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)



На северо-западе Азербайджана и северо-востоке Грузии сельское хозяйство играет доминирующую роль в качестве важного источника дохода для местного населения и крупного вкладчика в национальные экономики. В связи с прогнозируемым снижением осадков и повышением температуры поток рек трансграничной реки Алазани-Ганых будет сокращаться. Это может стать основным ограничивающим фактором развития сельского хозяйства и энергетики в регионе. Воздействие повышенного риска стихийных бедствий (внезапные наводнения, сели и оползни) также может повлиять на безопасность в этой области.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Внедрить меры по предотвращению риска бедствий и меры по обеспечению готовности, в том числе к наводнениям
- Разработка / обновление руководящих принципов строительства и других соответствующих технических документов с учетом условий изменения климата
- Развитие потенциала местных органов власти по адаптации к изменениям климата и рискам для безопасности
- Создание трансграничных координационных механизмов для управления водными ресурсами
- Повысить осведомленность фермеров о последствиях изменения климата и практике адаптации, а также разработать и применять адаптационную практику в сельскохозяйственном секторе
- Повысить осведомленность касательно проблем изменения климата в энергетическом секторе и учитывать соображения, связанные с изменением климата, в планируемых проектах в области гидроэнергетики
- Стимулирование и предоставление государственных и частных схем страхования рисков, связанных с климатом
- Повысить осведомленность широкой общественности об изменении климата и усилить потенциал противодействия.



3 ЕРЕВАН И АРАРАТСКАЯ ДОЛИНА



(СРЕДНИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)



Густонаселенный район Еревана и Араратской долины – это центр разнообразной экономической деятельности в Армении, где сосредоточена значительная транспортная и энергетическая инфраструктура. Важность этого района для национальной экономики, быстро растущий дефицит водных ресурсов, тепловые волны и повышенная температура, а также высокая подверженность климатическим рискам – все это вместе повышает риски для безопасности. По этой причине центральная и западная часть Армении идентифицированы как зоны особого внимания в плане изменения климата и безопасности на национальном уровне.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Разработать / включить мероприятия по адаптации к изменению климата в существующие планы действий
- Развитие потенциала местных органов власти по адаптации к изменениям климата и рискам для безопасности
- Создание систем раннего предупреждения для экстремальных климатических явлений и повышенного уровня воды и, в случае необходимости, систем мониторинга ледников
- Повысить осведомленность фермеров о последствиях изменения климата и практике адаптации, а также разработать и применять адаптационные методы в сельскохозяйственном секторе
- Разработка / обновление руководящих принципов строительства и других соответствующих технических документов с учетом условий изменения климата
- Повышение осведомленности о проблемах изменения климата в энергетическом секторе и учет соображений изменения климата в проектах гидроэнергетики
- Интегрировать аспекты изменения климата в систему здравоохранения, а также повысить готовность к чрезвычайным ситуациям и усилить ответные меры
- Повысить осведомленность широкой общественности об изменении климата и повысить потенциал противодействия.



4 ОЗЕРО СЕВАН



(СРЕДНИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)



Озеро Севан считается национальным достоянием Армении. Оно также играет важную роль в национальной системе управления водными ресурсами для орошения и производства гидроэлектроэнергии. Этот район характеризуется относительно высоким уровнем бедности. Сценарии изменения климата вызывают значительную нехватку воды с растущей уязвимостью сельского хозяйства и энергетики и затрагивают всю экосистему – все это в сочетании с социальной уязвимостью населения, проживающего в этом районе, может привести к ухудшению безопасности на национальном уровне.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Повысить осведомленность фермеров о последствиях изменения климата и практике адаптации, а также разработать и применять адаптационную практику в сельскохозяйственном секторе
- Реализовать меры по повышению уровня воды в озере Севан
- Координировать секторальную политику для обеспечения устойчивого использования водных ресурсов
- Повысить осведомленность о проблемах изменения климата в энергетическом секторе и интегрировать соображения, связанные с изменением климата, в плановые проекты в области гидроэнергетики
- Совершенствовать системы мониторинга, позволяющих в дальнейшем моделировать последствия изменения климата для основных видов экономической деятельности
- Повысить осведомленность о проблемах изменения климата в энергетическом секторе



5 ЮЖНАЯ АРМЕНИЯ



(ВЫСОКИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

На юге Армении в экономической деятельности преобладает горная промышленность. Экономика региона также зависит от производства энергии и сельского хозяйства. Изменение климата, скорее всего, приведет к увеличению частоты и масштаба стихийных бедствий в регионе и поставит под угрозу людей и экономическую деятельность (в частности, горнодобывающий сектор), что, в свою очередь, может иметь последствия для безопасности страны.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Развитие потенциала местных органов власти по адаптации к изменениям климата и рискам для безопасности
- Разработка / обновление руководящих принципов строительства и других соответствующих технических документов с учетом условий изменения климата
- Координировать секторальную политику для обеспечения устойчивого использования водных ресурсов
- Внедрить меры по предупреждению, обеспечению готовности и реагированию на бедствия, включая наводнения
- Интегрировать соображения об изменении климата в систему здравоохранения
- Повысить безопасность существующих промышленных объектов, включая хвосты добычи и места размещения (свалки) пустых пород
- Повысить осведомленность широкой общественности об изменении климата и усилить потенциал противодействия



6 ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АРМЕНИЯ



(ВЫСОКИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Юго-Восточная Армения является наименее населенным регионом Армении, где сельское хозяйство, гидроэнергетика и туризм доминируют в экономическом секторе. Засушливые и полузасушливые экосистемы региона в значительной степени подвержены колебаниям температуры, наводнениям, сильным дождям и засухам. Марз Вайоц Дзор особенно уязвим к последствиям изменения климата. Учитывая высокую зависимость региона от орошаемого земледелия, прогнозируемое сокращение водных ресурсов и изменение климата, вызвавшее деградацию земель, могут иметь последствия для безопасности на национальном уровне.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Развитие потенциала местных органов власти по адаптации к изменениям климата и рискам для безопасности
- Разработка и применение методов адаптации к изменению климата в сельскохозяйственном секторе и повышение осведомленности фермеров о последствиях изменения климата
- Предоставление частных и государственных схем страхования рисков, связанных с климатом, включая страхование урожая и скота
- Координировать секторальную политику для обеспечения устойчивого использования водных ресурсов
- Повысить осведомленность о проблемах изменения климата в энергетическом секторе и включить соображения, связанные с изменением климата, в запланированные проекты в области гидроэнергетики
- Создать системы раннего предупреждения для экстремальных климатических явлений и усовершенствовать системы мониторинга, чтобы позволить дальнейшее моделирование последствий изменения климата для основных видов экономической деятельности
- Повысить осведомленность широкой общественности об изменении климата и повысить потенциал противодействия



7 БАКУ И АБШЕРОНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ



(ВЫСОКИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Абшеронский полуостров в Азербайджане является центром экономической активности, урбанизации и энергетики и транспортной инфраструктуры. Этот густонаселенный регион вмещает около 70 процентов промышленного производства страны. Учитывая важность региона для экономической и социальной жизни страны и высокую подверженность воздействию изменения климата, этот регион считается уязвимым с вероятными последствиями для безопасности.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Разработка / включение мероприятий по адаптации к изменению климата в существующие планы действий, в том числе для прибрежных зон
- Интегрировать соображения об изменении климата в систему здравоохранения
- Усиление реагирования на чрезвычайные ситуации в связи с экстремальными климатическими явлениями и опасными природными явлениями, повышение готовности и предотвращение стихийных бедствий
- Разработка / обновление руководящих принципов строительства и других соответствующих технических документов с учетом условий изменения климата
- Повысить осведомленность широкой общественности об изменении климата



8 КУРА-АРАКСИНСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ



(ВЫСОКИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Кура-Араксинская низменность является важным сельскохозяйственным районом в Азербайджане, которая в значительной степени зависит от орошения. Прогнозируемое сокращение наличия водных ресурсов и высокая степень уязвимости региона к наводнениям и засухам может привести к экономической и жизнедеятельностной незащищенности на местном и на национальном уровнях.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Укрепление систем мониторинга, позволяющих моделировать последствия изменения климата для основных видов экономической деятельности
- Усиление реагирования на чрезвычайные ситуации в связи с экстремальными климатическими явлениями и опасными природными явлениями, повышение готовности и предотвращение стихийных бедствий
- Повысить осведомленность фермеров о последствиях изменения климата и практике адаптации, а также разработать и применять адаптационную практику в сельскохозяйственном секторе
- Стимулировать и предоставлять государственную и частную схемы страхования рисков, связанных с климатом
- Интегрировать соображения об изменении климата в систему здравоохранения
- Повысить осведомленность широкой общественности об изменении климата

9 ТБИЛИСИ



(ВЫСОКИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

В столице Грузии проживает одна треть населения Грузии. Экономическая деятельность города имеет значительную долю в национальной экономике. Прогнозы изменения климата указывают на резкое увеличение жарких дней и уменьшение количества осадков. Вполне вероятно, что эти неблагоприятные условия, вызванные изменением климата, приведут к увеличению рисков для здоровья. Ожидаемое усиление стихийных бедствий также создаст дополнительную нагрузку на инфраструктуру и ухудшит безопасность людей и средств к существованию на национальном уровне.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Разработка стратегий адаптации к изменению климата или включение мероприятий по адаптации к изменению климата в существующие планы действий
- Интегрировать соображения об изменении климата в систему здравоохранения
- Усилить реагирование на чрезвычайные ситуации в связи с экстремальными климатическими явлениями и опасными природными явлениями и повысить готовность к стихийным бедствиям и их предотвращению
- Разработка / обновление руководящих принципов строительства и других соответствующих технических документов с учетом условий изменения климата
- Повысить осведомленность широкой общественности об изменении климата.

10 РЕГИОН МЦХЕТА-МТИАНЕТИ



(ВЫСОКИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Мцхета-Мтианети является северным регионом Грузии и является важным транснациональным инфраструктурным центром для транспорта и энергетики, и все более важным туристическим направлением. Из-за изменения климата этому региону угрожают высокие риски стихийных бедствий (оползни, сели и лавины). Индустрия туризма и энергетики особенно чувствительны к изменению климата в этом регионе.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Координировать секторальную политику для обеспечения устойчивого использования водных ресурсов
- Укреплять водные системы и, в случае необходимости, системы мониторинга ледников, чтобы позволить дальнейшее моделирование последствий изменения климата для основных видов экономической деятельности
- Усилить реагирование на чрезвычайные ситуации в связи с экстремальными климатическими явлениями и опасными природными явлениями и повысить готовность к стихийным бедствиям и их предотвращению
- Повысить осведомленность о проблемах изменения климата в энергетическом секторе и включить соображения, связанные с изменением климата, в запланированные проекты в области гидроэнергетики
- Включение аспектов изменения климата в планы развития сектора туризма.



11 РЕГИОН КАХЕТИ



(ВЫСОКИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

В экономической деятельности в Кахетинском регионе Грузии преобладают сельское хозяйство и виноделие. Учитывая важность региона для национального производства продовольствия и решающую роль его водных ресурсов в сельскохозяйственном секторе, а также высокий уровень бедности в сельских районах, последствия изменения климата будут в значительной степени влиять на средства к существованию местного населения и могут даже иметь последствия для обеспечения продовольственной безопасности в стране.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Повысить осведомленность фермеров о последствиях изменения климата и практике адаптации, а также разработать и применять адаптационную практику в сельскохозяйственном секторе
- Повышение эффективности инфраструктуры сельского хозяйства
- Содействовать и предоставлять государственные и частные схемы страхования рисков, связанных с климатом, включая страхование урожая и животноводства
- Создание систем раннего предупреждения для экстремальных климатических явлений
- Усилить управление лесными пожарами и регулировать сжигание сельскохозяйственных отходов



12 СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ГРУЗИЯ



(ВЫСОКИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Северо-западная Грузия является горным районом, где расположены важные объекты культурного и природного наследия. Основными видами экономической деятельности в регионе являются энергетика, сельское хозяйство и стремительно развивающийся сектор туризма. Регион страдает от крайней нищеты и менее развитой инфраструктуры. Воздействие природных опасностей и отступления ледников, которые, как ожидается, со временем будут расти, может стать серьезной проблемой для средств к существованию местного населения и экономического развития.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Координировать секторальную политику для обеспечения устойчивого использования водных ресурсов
- Усиление реагирования на чрезвычайные ситуации в связи с экстремальными климатическими явлениями и опасными природными явлениями, повышение готовности и предотвращение стихийных бедствий
- Укреплять водные системы и, в соответствующих случаях, системы мониторинга ледников, чтобы позволить дальнейшее моделирование последствий изменения климата для основных видов экономической деятельности
- Повысить осведомленность о проблемах изменения климата в энергетическом секторе и включить соображения, связанные с изменением климата, в запланированные проекты в области гидроэнергетики
- Разработка и продвижение инновационных проектов в области энергетики и сельского хозяйства для повышения адаптационного потенциала
- Интегрировать соображения об изменении климата в систему здравоохранения
- Включить аспекты изменения климата в планы развития сектора туризма
- Повысить осведомленность широкой общественности об изменении климата

13 АДЖАРИЯ И ПОБЕРЕЖЬЕ ЧЕРНОГО МОРЯ



13 (ВЫСОКИЙ РИСК БЕЗОПАСНОСТИ К 2030 ГОДУ)

Черноморская прибрежная зона имеет стратегическое значение для Грузии. Она служит в качестве регионального транспортного коридора и является важной областью для сельского хозяйства, энергетики, туризма и промышленности. Влияние последствий изменения климата на экономический сектор в сочетании с социальной уязвимостью местного населения ограничат процесс развития и будут способствовать потенциальной незащищенности этой области. Стратегия адаптации, которая была недавно разработана для Аджарии, может минимизировать эти риски при условии, что она будет внедрена своевременно.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Адаптировать энергетику, транспорт, туризм и промышленность к воздействию изменения климата, чтобы избежать экономических потерь и повысить устойчивость
- Повысить осведомленность фермеров о последствиях изменения климата и практике адаптации, а также разработать и применять адаптационную практику в сельскохозяйственном секторе
- Создание систем раннего предупреждения для экстремальных климатических явлений и стихийных бедствий, а также усиление готовности к бедствиям, их предупреждение и реагирование
- Развитие потенциала местных органов власти по адаптации к изменениям климата и рискам для безопасности
- Разработка планов действий по адаптации к изменению климата для прибрежной зоны и их осуществление
- Содействовать и предоставлять государственные и частные схемы страхования рисков, связанных с климатом
- Интегрировать соображения об изменении климата в систему здравоохранения
- Повысить осведомленность широкой общественности об изменении климата.

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 Южного Кавказа 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 ENVSEC ПРИ РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА И РИСКАМИ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Организации-партнеры ENVSEC 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. ENVSEC 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 ENVSEC 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 ENVSEC 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.

