

УДК: 551.3.053(575.1)

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО УЗБЕКИСТАНА В ОБЛАСТИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СЕЛЕЙ И ПАВОДКОВ

Б. Р. Махкамов

Начальник управления Комитета по автомобильным дорогам, г. Ташкент,
Республика Узбекистан
E-mail: b.maxkamov@uzavtoyul.uz

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается роль международного сотрудничества в борьбе с селями и паводками в Узбекистане. Анализируется участие страны в международных организациях и проектах, направленных на предупреждение и ликвидацию последствий этих стихийных бедствий. Особое внимание уделяется национальным программам и стратегиям Узбекистана в этой области.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

сели, паводки, Узбекистан, международное сотрудничество, предупреждение, ликвидация последствий, стихийные бедствия, изменение климата.

ВВЕДЕНИЕ

Сели и паводки представляют собой серьезную угрозу для Узбекистана, нанося значительный ущерб экономике страны [1] и приводя к человеческим жертвам [2]. Географическое положение республики, характеризующееся горными хребтами и аридным климатом, обуславливает высокую вероятность возникновения этих опасных природных явлений [3]. Изменение климата, проявляющееся в участившихся экстремальных осадках [4] и таянии ледников, усугубляет ситуацию. В Республике Узбекистан ведется работа по мониторингу [5], прогнозированию, предотвращению стихийных бедствий [6], восстановлению пострадавших от стихийных бедствий районов [7]. Однако, учитывая, что климатические угрозы, такие как сели и паводки, являются общей проблемой для всего региона, а не только для одной страны, эффективное противодействие этим явлениям требует активного международного взаимодействия. В связи с этим, международное сотрудничество играет ключевую роль в повышении эффективности мер по предупреждению и ликвидации последствий селей и паводков в Узбекистане.

В данной статье рассматривается роль международных организаций, программ и проектов в борьбе с этими стихийными бедствиями. Особое внимание уделяется анализу участия Узбекистана в международном сотрудничестве в этой области.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Для исследования обозначенного вопроса проводился анализ научной литературы, нормативных документов, национальных программ и публикаций в СМИ, касающихся инициатив Узбекистана в области предупреждения и ликвидации последствий селей и паводков.

Обобщение и систематизация полученных данных позволили сформировать целостное представление о международном сотрудничестве Узбекистана в области предупреждения и ликвидации последствий селей и паводков.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Анализ международного сотрудничества Узбекистана в области предупреждения и ликвидации последствий селей и паводков показывает активное участие страны в различных инициативах и проектах.

Сотрудничество с международными организациями:

- С 23 декабря 1992 года Узбекистан является членом Всемирной метеорологической организации (ВМО), что дает доступ к глобальным системам мониторинга и прогнозирования опасных гидрометеорологических явлений, таким как система WIGOS (ВМО интегрированная глобальная система наблюдений). Среди прочего, она включает в себя гидрологические наблюдения, наблюдения за атмосферой, криосферой и глобальную базовую сеть круглосуточных наблюдений, осуществляемых не только наземными системами наблюдений, но и аэрокосмическими средствами [8]. Это позволяет своевременно получать информацию о возможных селях и паводках.

- 12 октября 1999 года Узбекистан присоединился к Киотскому протоколу к Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Совместно с Программой развития ООН (ПРООН) реализуется проект, направленный на разработку Национального плана адаптации для наиболее уязвимых к изменению климата секторов экономики и регионов Узбекистана. Проект, стоимостью 1,6 млн долларов США, способствует среднесрочному и долгосрочному планированию адаптационных мероприятий в стране.
- В рамках присоединения Узбекистана 2 октября 2018 года к Парижскому протоколу к Рамочной конвенции ООН об изменении климата осуществляется проект, направленный на укрепление потенциала в сфере сельского хозяйства и управления земельными ресурсами Узбекистана. Цель инициативы — обеспечить мониторинг национального вклада страны в борьбу с изменением климата и повысить прозрачность в соответствии с Парижским соглашением. Бюджет проекта составляет 1,5 млн долларов США [9].
- С 2001 года Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству (SDC) инвестировало 5,3 млн швейцарских франков в реформирование ирригационного сектора Центральной Азии. Основные ресурсы направлены на проект «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине», который ориентирован на защиту и рациональное использование водных ресурсов. Реализация проекта помогает снижать риски селей и паводков благодаря эффективному управлению водными ресурсами и совершенствованию ирригационных систем [10].
- С 1994 года Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (ФАО) совместно с Министерством экологии Узбекистана активно участвует в реализации экологических проектов, финансируемых Глобальным Экологическим Фондом (ГЭФ). Эти проекты направлены на рациональное использование природных ресурсов, развитие экологически безопасного производства и борьбу с деградацией земель. В начале 2024 года ГЭФ выделил 26 миллионов долларов на пять проектов в Центральной Азии, четыре из которых, на общую сумму 18,6 миллионов долларов, будут реализованы в Узбекистане при поддержке ФАО. Особое внимание заслуживает проект по устойчивому управлению лесами в горных районах страны, который направлен на укрепление склонов и предотвращение разрушительных селей [11].

Результаты международного сотрудничества:

- совершенствование системы мониторинга и раннего предупреждения о селях и паводках;
 - модернизация гидротехнических сооружений;
 - внедрение современных технологий для прогнозирования и предупреждения селей и паводков;
 - повышение квалификации специалистов в области предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий;
 - повышение осведомленности населения о мерах безопасности в случае селей и паводков.
- В целом, международное сотрудничество вносит значительный вклад в укрепление потенциала Узбекистана в области предупреждения и ликвидации последствий селей и паводков.

ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты исследования демонстрируют, что Узбекистан активно интегрирован в систему международного сотрудничества по предупреждению и ликвидации последствий селей и паводков. Участие в программах международных организаций, таких как ВМО, ПРООН, ФАО, SDC и ГЭФ, позволяет стране получать доступ к передовым технологиям, финансовой поддержке и экспертным знаниям. Это способствует повышению точности прогнозирования селей и паводков, укреплению инфраструктуры, развитию человеческого капитала.

Внедрение современных систем мониторинга и раннего предупреждения, разработанных ВМО, позволяет более эффективно прогнозировать опасные гидрометеорологические явления и своевременно оповещать население. Финансовая поддержка международных организаций направлена на строительство и модернизацию гидротехнических сооружений, лесовосстановление и укрепление горных склонов, что снижает риск возникновения селей и паводков. Международные программы способствуют повышению квалификации специалистов в области предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Однако, несмотря на достигнутые успехи, существуют и проблемы, требующие дальнейшего внимания:

1. Сели и паводки часто носят трансграничный характер, поэтому важно развивать сотрудничество со странами Центральной Азии в области обмена информацией, совместного мониторинга и разработки мер по предупреждению стихийных бедствий.
2. В условиях изменения климата возрастает частота и интенсивность экстремальных погодных явлений, поэтому необходимо адаптировать существующие системы предупреждения и ликвидации последствий селей и паводков к новым условиям.
3. Важно продолжать работу по информированию населения о мерах безопасности в случае селей и паводков.

В целом, международное сотрудничество является важным фактором успешной борьбы с селями и паводками в Узбекистане. Дальнейшее развитие этого сотрудничества, а также учет изменения климата и повышение осведомленности населения позволят снизить риски и обеспечить безопасность населения.

ВЫВОДЫ

Международное сотрудничество играет ключевую роль в повышении эффективности мер по предупреждению и ликвидации последствий селей и паводков в Узбекистане.

Узбекистан активно участвует в международных инициативах и проектах, направленных на борьбу с селями и паводками.

Сотрудничество с международными организациями позволяет Узбекистану получать доступ к передовым технологиям, финансовой поддержке и экспертным знаниям.

Несмотря на достигнутые успехи, необходимо усилить региональное сотрудничество, учитывать изменение климата и повышать осведомленность населения о мерах безопасности.

Дальнейшее развитие международного сотрудничества, адаптация к изменению климата и повышение осведомленности населения позволят снизить риски селей и паводков и обеспечить безопасность населения Узбекистана.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Умаров Х. У., Мухаббатов Х. М. Стихийные бедствия в Центральной Азии и их последствия // *Çölleri özleşdirmegiñ problemalary Проблемы освоения пустынь Problems of desert development*. – 2012. – С. 3.
2. Дергачева И. В., Тилляходжаева З. Д. Селе-паводковые явления на территории Узбекистана и их влияние на здоровье населения // *Экономика и социум*. – 2023. – № 1-2 (104). – С. 225-231.
3. Туляганов А. Х., Махкамов Б. Р. Сел тошқинларини кузатишиш ҳавфини прогнозилашда табиий – иқлимий омилларнинг баҳолаш // *Talqin va tadqiqotlar ilmiy-uslubiy jurnali*. – 2022. – Т. 2. – № 5. – С. 111-119.
4. Салимова Б. Д., Ходан Е. П. Инновационные решения для повышения устойчивости дорожной инфраструктуры Узбекистана в условиях изменения климата // *Экономика и социум*. – 2024. – № 2-1 (117). – С. 1612-1619.
5. О гидрометеорологической деятельности: Закон Республики Узбекистан, от 12.01.2022 г. № ЗРУ-745 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lex.uz/ru/docs/5819321>. – Дата доступа: 19.11.2024.
6. О создании Единой системы мониторинга, обмена информацией и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и экологического характера: Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан, от 28.12.2017 г. № 1027 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lex.uz/ru/docs/3481007>. – Дата доступа: 19.11.2024.
7. О мерах по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, связанных с опасными гидрометеорологическими явлениями и геологическими процессами: Постановление Президента Республики Узбекистан, от 18.11.2022 г. № ПП-426 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lex.uz/docs/6287738>. – Дата доступа: 19.11.2024.
8. WMO Integrated Global Observing System. – Текст: электронный // World Meteorological Organization: [сайт]. – URL: <https://wmo.int/activities/wmo-integrated-global-observing-system-wigos/wmo-integrated-global-observing-system> (дата обращения: 19.11.2024).
9. Перечень международных договоров и международных организаций, по взаимодействию и координации с которыми Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата определено уполномоченным органом: Приложение № 10 к постановлению Президента Республики Узбекистан от 31 мая 2023 года № ПП-171 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lex.uz/ru/docs/6479136>. – Дата доступа: 19.11.2024.
10. 10.Процесс планирования проектом Управление водой для улучшения работы ирригационных систем в Центрально-Азиатских республиках. – Текст: электронный // ИУВР - Фергана Интегрированное Управление Водными Ресурсами в Ферганской долине: [сайт]. – http://iwrw.icwc-aral.uz/stages_ru.htm (дата обращения: 19.11.2024).
11. ФАО вносит весомый вклад в реализацию проектов ГЭФ в Узбекистане. – Текст: электронный // NUZ Новости Узбекистана: [сайт]. – <https://nuz.uz/2024/02/16/fao-vnosit-vesomyj-vklad-v-realizacziyu-proektov-gef-v-uzbekistane/> (дата обращения: 19.11.2024).