

Кому: Министерству по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан
ФИО и должность автора: Мизамбаев А.Б., ВРИО Руководителя ГУ
«Отдела ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ Жаркаинского района»
Дата: 22.05.2025 год.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

Тема: Паводковый период на территории Республики Казахстан.

Ключевые слова: Чрезвычайные ситуации, паводки, угроза, затопление, пострадавшие.

В 2024 году на территории Республики Казахстан, произошло крупномасштабное природное бедствие природного характера, которую позже будут называть крупнейшим бедствием за последние 80 лет, из-за паводка, режим чрезвычайной ситуации местного масштаба объявлен в десяти регионах страны (Абайской, Акмолинской, Актюбинской, Атырауской, Западно - Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Павлодарской, Северо-Казахстанской и Улытауской областях). [1]

Паводки — это природное явление, которое представляет собой резкое и краткосрочное повышение уровня воды в реках, озерах и водохранилищах, возникающее в результате таяния снега, дождей или ледохода. Прохождение паводкового периода в Республике Казахстан ежегодно связано с рисками, такими как затопление территорий, разрушение инфраструктуры, повреждения сельскохозяйственных угодий и угроза жизни населения.

Паводки в Казахстане традиционно происходят в весенний период, в основном с марта по май, когда происходит активное таяние снега в горных районах и увеличение осадков. Географически наиболее подвержены паводкам территории, расположенные в долинах крупных рек, таких как Иртыш, Урал, Сырдарья, Тобол, Нура, Есиль, а также районы, которые характеризуются большим количеством снега, осадков и весенними дождями, опасность паводков заключается в разрушительной силе, которая может нанести урон домам, зданием, мостам, существует опасность размыва автомобильных дорог, аварий на инженерных сетях, а также существует угрозы разрушение опоры и перегибы газопровода.

Статистика по паводку за 2024 год, что бы было немного понятно, на сколько крупномасштабным оказался данный паводок.

С начала паводка спасено и эвакуировано 111 194 человека, из них 39 222 – дети. Привлеченными воздушными судами спасено 3575 человек, из них 1157 – дети. В пунктах временного размещения находились 6814 человек, из них 2995 – дети. В безопасное место отогнано 106 551 сельскохозяйственных животных. На телефоны горячей

линии «101» поступило 1716 звонков, психологи оказывали экстренную психологическую помощь пострадавшим.

Единовременная социальная помощь в размере 100 МРП были выплачены 36 455 семьям на общую сумму 13,3 млрд тенге. Компенсации в размере до 150 МРП выплачены 21 876 семьям на сумму 9,9 млрд тенге. На территориях подтопления, где в 2024 году было установлено чрезвычайное положение, выплата адресной социальной помощи автоматически продлилась на III квартал без проведения обследования участковой комиссией материального положения семей. В результате этого решения 3,6 тыс. семьям назначена выплата адресной социальной помощи на сумму 655,7 млн тенге.

В пострадавших от паводка регионах комиссиями было обследовано 19 359 подтопленных домов и дачных строений, являющихся единственным жильем граждан. В целях обеспечения их жильем на рынке недвижимости приобретено 5 767 объектов недвижимости. Ремонтные работы завершены в 9 156 домах, или на 100%. Всего на эти цели было выделено 54,7 млрд тенге. Также в короткие сроки для населения построено 2 680 индивидуальных жилых домов на сумму 64 млрд тенге. [2]

В аварийно-спасательных работах были задействованы свыше 63 тысяч военнослужащих, в результате паводков наибольшая часть страны была подвергнута природной стихии, масштабы которой были непредсказуемы. Была нарушена жизнедеятельность более ста населенных пунктов. [3]

Для ликвидации крупномасштабной стихии и спасению граждан оперативно принимались решения по переброске сил и средств. Главной задачей было не допустить гибель граждан. В этой связи, на первоначальном этапе проводилась безотлагательная эвакуация населения из зон чрезвычайных ситуаций наземным и воздушным способом.

Благодаря слаженному и своевременному взаимодействию всех задействованных структур, несмотря на значительное затопление домов, удалось минимизировать ущерб и обеспечить оперативную помощь пострадавшим.

В дальнейшем, учитывая опыт прошедшего паводкового периода, необходимо обратить внимание на прогнозируемую ситуацию с паводками на 2025 год, чтобы заранее подготовиться к возможным рискам и выработать эффективные меры по предотвращению ущерба. В 2025 году в Казахстане, согласно прогнозам гидрометеорологических служб, ожидается умеренный паводковый период, однако в некоторых регионах может наблюдаться отклонение от нормы, что связано с аномальными температурами и повышенными осадками в январе и феврале. Эти отклонения могут усилить риск паводков, особенно в южных и восточных регионах страны, где интенсивное таяние снега и

увеличенные осадки создают угрозу повышения уровня воды в реках, исходя из данного изображения можно наблюдать что на большей части страны существует огромная угроза паводка из-за аномального количества снега (рисунок – 1) выпавшего с начало зимнего периода. [4]

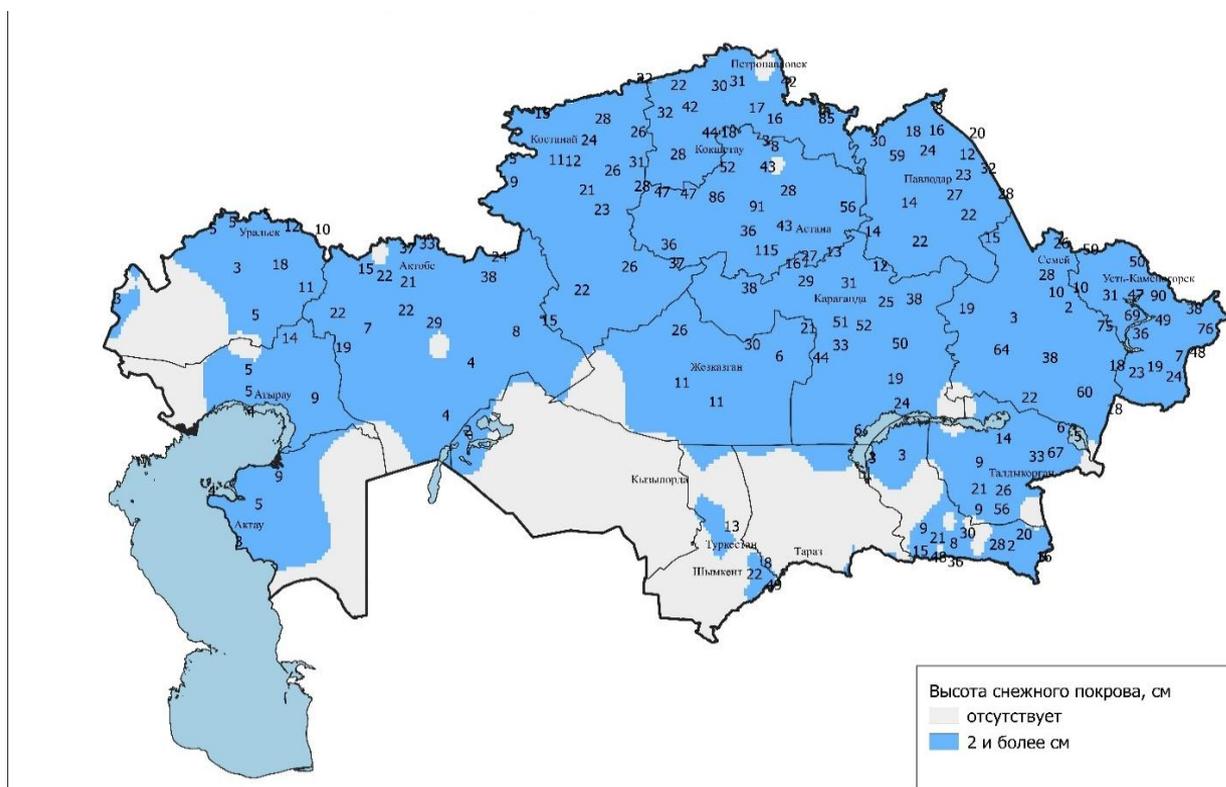


Рисунок 1 – Карта высоты снежного покрова на территории Республики Казахстан от 22 февраля 2025 года, согласно показаниям «КАЗГИДРОМЕТ»

Паводковый период на территории Аршалынского района (далее - район), согласно прогнозу, который был составлен Республиканским государственным предприятием «КАЗГИДРОМЕТ» на территории района сохраняется повышенный риск и аварийного прохода паводковых и талых вод период 2025 года, одни из ключевых факторов повышение риска подтопление жилых домов и при дворовых территориях являются: [5]

1. Интенсивное таяние снега: прогнозируется, что в весенний период 2025 года в районе может наблюдаться интенсивное таяние снега, так как район находится в степной зоне, где большое количество снега зимой может быстро растаять в весной. Это может привести к повышению уровня воды в реках, таких как р. Есиль и её притоки, что повысит риск паводков в низменных сельских округах, расположенных вдоль рек, в случае повышение уровня реки а так же имеющих на территории района гидротехнических сооружений таких как «Бирсуатское водохранилище», «Астанинское водохранилище», «Кинетайское водохранилище» «Батпаккольское» водохранилище, «защитная дамба» станции 42 разъезд, защитная дамба озера «Анарколь», плотина

«Безымьянная» возможен перелив через тело плотины, которое может повлечь за собой угрозы затопления нескольких населенных пунктов.

2. В 2025 году выпало аномальное количество осадков, что в сочетании с перепадами температурными, может привести к быстрому таянию снега, что может привести к раннему началу половодья в регионе и увеличению объёма воды в реках, что может вызвать локальные подтопления в уязвимых участках, таких как населённые пункты и сельхозугодия, и паводки могут затопить пастбища, и посевы, что может повлиять на урожайность.

3. В весенний период будет проходить ледоход, особенно на мелких водоемах и реках. Ледовые заторы могут стать причиной локальных затоплений, что также требует дополнительного контроля, а также появляется необходимость проведения взрывных работ и дробления льда

Паводки в районе исторически не носили массовый характер, но на данном изображении (рисунок – 2) указаны населенные пункта которые потенциально подверженные угрозе подтопления (поселок. Аршалы, станция Анар, село. Анарколь, станция 42 Разъезд, с. Жибек Жолы, с. Жалтрыколь, с. Бирсуат, с. Шортанды, село, Акбулак, село. Турген), на это могут повлиять несколько фактом, например такие как: повышение уровня реки Есиль, повышенные сбросы с «Астанинского» водохранилища, чаще угрозы для населенных пунктов носят талые воды которые в следствие резко таяния снега, создают огромную угрозу подтопление.



Рисунок 2 - Населенные пункта потенциально подверженные подтоплению, через которые протекает река Есиль.

Исходя из вышесказанного необходимо принять меры для оперативного предупреждения и ликвидации возможного возникновения чрезвычайной ситуации природного характера, данные меры конечно не смогут предотвратить паводок, но смогут повлиять на без аварийный проход паводковых вод на территории района»

1. Увеличение количества гидростов на гидротехнических сооружениях, оснащение их современными датчиками для отслеживания уровня наполняемости водохранилищ, для избежание перелива через тело плотины, с последующем затоплением населенных пунктов.

Использование беспилотных летательных аппаратов (Дронов) для фотосъёмки и дистанционного мониторинга ледохода.

1.1. Автоматизированные системы оповещения.

Развитие системы раннего оповещения с помощью SMS-уведомлений, мобильных приложений, также установка сиренно-речевых установок не только в населенных пунктах, но и на гидротехнических сооружениях, для оповещения населения о возможном возникновении чрезвычайной ситуации.

1.2. Работы по инженерной защите.

Паводковые воды представляют серьёзную угрозу для населённых пунктов, сельскохозяйственных угодий и объектов инфраструктуры. Чтобы снизить их разрушительное воздействие, необходимо применять комплексные инженерные решения, такие как: возведение земляного обвалования, проводить очистку обводных каналов, проходящих через населенный пункт, установка водопропускных сооружений на автодорогах, для недопущения перелива через дорожное полотно.

2. Строительство гидротехнических сооружений, заградительных и защитных дамб и водохранилищ.

Создание искусственных барьеров для регулирования по строительству накопительных водоемов, позволяющих временно удерживать паводковые воды и защитить населенные пункты от затопления.

2.1 Укрепление берегов для избежание размывом с применением, специальной техники, а также специальных материалов для защиты береговой линии.

Высадка специальных видов растений и семена многолетних трав, укрепляющих почву и предотвращающих эрозию.

2.2 Расчистка и дноуглубление русла реки Есиль.

Регулярное удаление заторов, ила, мусора и упавших деревьев для предотвращения застоя воды и образование ледяных заторов, во время весеннего ледохода.

Углубление русел на проблемных участках для увеличения пропускной способности водных потоков.

2.3 Создание искусственных каналов отвода воды.

Разработка альтернативных маршрутов для отвода паводковых вод в безопасные зоны, а также создание в населенных пунктах, подверженных подтоплению, обводных каналов для пропуска паводковых вод в обход населённого пункта.

Список использованных источников

1. «Паводки в Казахстане стали крупнейшим стихийным бедствием за более чем 80 лет» <https://www.inform.kz/ru/pavodki-v-kazahstane-stali-krupneyshim-prirodnim-bedstviem-za-bolee-chem-80-let-prezidenta13279> (Дата обращения 21.02.2025)
2. «Паводки 2024 года: социальная помощь гражданам, строительство и восстановление домов и инфраструктур» <https://primeminister.kz/ru/news/reviews/pavodki-2024-goda-sotsialnaya-pomoshch-grazhdanam-stroitelstvo-i-vosstanovlenie-domov-i-infrastruktury-29521?utm> (Дата обращения 19.02.2025)
3. «Обзорная информация о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, происшедших на территории республики за два месяца 2024 года» <https://www.gov.kz/memleket/entities/emer/documents/details/632285> (Дата обращения 22.02.2025)
4. «Высота снежного покрова по данным метеорологической сети РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/soil-freezing/vysota-snezhnogo-pokrova-po-dannym-meteorologicheskoy-seti-rgp-kazgidromet> (Дата обращения 25.02.2025)
5. «Паводкоопасны районы по областям Республики Казахстан»// <https://www.inform.kz/ru/nazvani-pavodkoopasnie-rayoni-po-oblastyam-kazahstana-6bd047> (Дата обращения 25.02.2025)