

«Саратовмелиоводхоз» провел противопаводковые

ОТКРЫТЫЙ
РАЗГОВОР



В Ершовском филиале управления «Саратовмелиоводхоз» на Верхнепереконновском водохранилище прошла первая межрегиональная объектовая тренировка по обеспечению безаварийного пропуска весеннего паводка.

Напомним, что в прошлом году в состав саратовского управления вошли еще четыре региона: Пензенская, Самарская, Ульяновская области и Республика Мордовия. Чтобы быть готовыми противостоять стихии, не допустить серьезного урона и человеческих жертв, учения проходят по самому сложному сценарию.

По словам депутата Саратовской областной думы, заместителя руководителя управления «Саратовмелиоводхоз» Сергея Чашина, первая тренировка такого масштаба – событие значимое. Всего в регионе 60 водохранилищ III и IV классов опасности.

– Сегодня мы хотим показать нашим вновь присоединившимся коллегам, как такие учения проходят у нас, – рассказал он. – Начиная с комплектации персонала, оформления необходимой документации, формирования механизированного отряда. Учения разбиваются на две части – теоретическую и практическую. И хотя в теории все понятно, есть такая поговорка: «Нарисовали на бумаге, да забыли про овраги». И сегодня мы отрабатываем все на практике, смотрим хронометраж, учитываем нюансы. Немаловажно, что тренировка проводится по самому сложному сценарию. Отрабатывается взаимодействие филиала с управлением, ЕДДС муниципального района, администрацией, службой МЧС, медицинской службой, полицией.

Не допустить нанесения ущерба

Заместитель начальника управления «Саратовмелиоводхоз» Василий Гордиенко подчеркнул, что такие тренировки позволяют ее участникам приобрести определенный опыт и на месте отработать действия аварийно-восстановительных бригад.

Ежегодно на территории России происходит 40–70 крупных наводнений. По данным Росгидромета, этим стихийным бедствиям подвержены более 500 тысяч квадратных километров. Наводнениям с катастрофическими последствиями – 150 тысяч. На этой территории расположено порядка 300 городов, десятки тысяч населенных пунктов, хозяйственные объекты, более 7 млн га сельхозугодий. Среднегодовой ущерб от водной стихии оценивается примерно в 40 млрд рублей, в том числе в бассейнах рек Волга – 9,4 млрд.

Начиная с прошлого года, «Саратовмелиоводхоз» эксплуатирует 101 гидротехническое сооружение водохранилищ емкостью от 0,5 до 115 млн кубометров и суммарной емкостью 852 млн кубометров в четырех регионах России: Республике Мордовия, Пензенской, Самарской и Саратовской областях.

Наибольшая вероятность возникновения аварийных ситуаций на объектах управления возможна при максимальных объемах прохождения весеннего половодья через гидротехнические сооружения, являющихся потенциально опасными.



В учениях приняли участие все руководители филиалов

В соответствии с расчетами размера вероятного вреда суммарный ущерб составляет 2,7 млрд рублей. При этом будет подтоплен 71 населенный пункт, пострадает 1791 человек, из которых 289 могут погибнуть.

– Поэтому мы должны быть готовы к любым сюрпризам природы и не допустить стихийных бедствий и создания чрезвычайных ситуаций, гибели людей и ущерба экономическим ресурсам, – отметил Василий Гордиенко.

План подготовки к паводку разработан

Объем основных обязанностей службы эксплуатации при пропуске паводкового стока достаточно большой. В частности, это обследование ГТС, околка льда. Для составления плана мероприятий необходимо выяснить мощность снежного покрова на водосборной площади водохранилища, даты прогнозируемого начала, максимума и продолжительности паводка, объем и расходы стока в период половодья, метеорологические условия.

На основании этих данных определяются возможные максимальные расходы паводка, подлежащие пропуску через водосброс с учетом регулирующей емкости водохранилища, предварительные сроки начала его сработки и расчетная дата перекрытия водосброса затворами.

План подготовки включает также проверку состояния напорных и водосбросных сооружений водохранилища, обследование состояния и толщины льда, опробование работы затворов и подъемных механизмов, очистку водосбросных трактов от посторонних предметов, препятствующих пропуску паводка, заготовку запасов строительных

инертных материалов вблизи мест возможного подтопления и подмыва сооружений и территорий, пополнение аварийного запаса инструментов, механизмов, усиление освещения территории сооружений, комплектование аварийных бригад, составление графика дежурств ответственных лиц, ремонтного персонала и транспортных средств, организацию оперативной связи с местными паводковыми комиссиями населенных пунктов, предприятий и сооружений, расположенных выше и ниже по течению.

В период паводка необходимо обеспечить круглосуточное наблюдение за уровнями воды в водохранилище, а также соблюдать правила прохождения воды через водохранилища и своевременное открытие затворов, чтобы не допустить серьезных поломок.

При угрозе прорыва плотины принимаются срочные меры по мобилизации людей и материальных ресурсов с оповещением о создании опасной ситуации всех предприятий и населенных пунктов ниже по течению.

Ход подготовки и проведение паводковых мероприятий до каждого жителя сельского поселения или районного центра через средства массовой информации. Особое внимание уделяется предотвращению проезда по переливным плотинам, чтобы не допустить несчастного случая.

Выполнение всех условий гарантирует безопасный пропуск паводка, а в случае возникновения аварийной ситуа-

ции обеспечение минимального ущерба и предотвращение человеческих жертв.

Капризы природы

Предварительный прогноз паводковой ситуации составили специалисты гидрогеолого-мелиоративной партии «Саратовмелиоводхоз» под руководством директора Игоря Никишина. Снегомерная съемка показала, что запасы влаги в снеге в зоне водосбросных площадей водохранилищ составляют от 89 до 144 мм. Однако стоит учитывать такие природные факторы как запас продуктивной влаги в метровом слое почвы, глубина промерзания почвы и интенсивность снеготаяния, резкий рост положительных температур, дождь, ночные заморозки и так далее.

Варианты развития событий могут быть разными, просчитать их довольно сложно.

К примеру, паводок в 2014 году побил все рекорды. Как по срокам прохождения – более 30 дней вместо среднегодовых 10–15 дней, так и по интенсивности. Он прошел в два этапа и был значительно больше по объемам стока средних многолетних показателей. В 2015 году при аналогичных снежных запасах паводка вообще не было.

В 2019 году после интенсивных снегопадов высота снежного покрова и запас влаги в снеге намного превышал среднемноголетние показатели. Но паводок опять же прошел незаметно из-за минимального запаса продуктивной влаги в метровом слое почвы и промерзания почвы всего 15–20 см. Весь запас влаги ушел в почву.

Но при любых условиях готовность к пропуску паводка мелиоративных объектов должна полностью отвечать разработанным планам и мероприятиям.



В период половодья создан необходимый запас инертных материалов

первые межрегиональные учения

К паводку готова вся необходимая техника и персонал



– Мы должны быть готовы к возникновению самой экстремальной ситуации, предотвращению экономического ущерба и человеческих жертв, – сказал Василий Гордиенко.

В настоящее время объем воды в 101 водохранилище Управления составляет 441,3 млн кубометров, или 51% от проектных объемов. Поэтому кроме обеспечения безаварийного пропуска весеннего половодья перед службой эксплуатации ГТС поставлена задача максимально зааккумулировать весенний сток в водохранилищах. Особенно на малых реках Заволжья. Также необходимо обеспечить заливку лиманов в Александрово-Гайском и Новоузенском районах на основании заявок сельскохозяйственных предприятий. Она подразумевает под собой однократное заполнение площадей до начала вегетации растений.

Полная готовность

Для недопущения и предупреждения возникновения аварийных ситуаций в управлении и филиалах работают противопаводковые комиссии. Созданы 30 аварийно-восстановительных бригад в составе 249 человек, подготовлены 114 единиц специализированной техники, налажена оперативная связь с единой диспетчерской службой Управления, создан необходимый запас строительных материалов и ГСМ, обеспечивается взаимодействие с органами МЧС и районными паводковыми комиссиями. В настоящее время проходит очистка от снега ливнепротоков, на заглубленных насосных станциях осуществлен подъем оборудования, подготовлен необходимый запас откачивающих средств, на плавучих насосных станциях усилен крепеж к береговым опорам, обеспечен подъезд ко всем сооружениям.

– Именно на нас лежит большой груз ответственности за проведение противопаводковых мероприятий, – отметил руководитель управления «Саратовмелиоводхоз» Дмитрий Полулях. – Опыт у всех специалистов большой. Надеемся, что все пойдет по накатанной, но гладко бывает не всегда. Поэтому для всех участников тренировки очень важно приобрести максимальный опыт и усвоить необходимую информацию.

По словам специалистов, учет множества факторов, влияющих на формирование весеннего стока, плюс многолетняя практика пропуска паводка показывают, что расслабляться нельзя. Сотрудники управления заверили, что все противопаводковые мероприятия будут выполнены в полном объеме, пропуск весеннего стока через водосбросные сооружения водохранилищ будет обеспечен в штатном режиме без создания аварийных ситуаций.

Пример для других

Как рассказал директор Самарского филиала «Саратовмелиоводхоз» Виктор Кашенков, в настоящее время они также сформировали аварийные бригады, подготовили запасы инертных материалов, привели в порядок необходимую технику, водителям дано распоряжение быть в постоянной готовности. По его словам, на протяжении десяти лет паводки в регионе проходили в штатном режиме.

– Основная масса не добирает до нормального подпертого уровня, – рассказал он. – У нас есть два больших водохранилища, от прорыва которых могут пострадать несколько населенных пунктов, сумма ущерба составит порядка 700 млн рублей. Мы также будем проводить внутренние тренировки на на-

На совещании прорабатывался один из самых сложных сценариев



ших ГТС. Одно дело готовиться на бумаге, другое – в условиях, приближенных к реальной ситуации. Это может выявить имеющиеся пробелы. Без таких мероприятий быть готовыми эффективно устранять последствия паводка не представляется возможным.

Как отметила руководитель Энгельсского филиала Кристина Чуркина, в прошлом году подобная тренировка состоялась на базе их филиала.

– Верхнепереконное водохранилище более крупное по сравнению с Мечеткинским, – рассказала она. – Такие тренировки позволяют исключить и минимизировать потери при возникновении чрезвычайной ситуации. И принять правильное решение, что позволит предупредить потери.

Отработано на отлично

Практическая часть учений началась со звонка диспетчеру. Сразу же были оповещены руководители и все оперативные службы управления и района. По легенде, в результате аварии произошло отключение электропитания.

– Из-за этого мы не можем открыть створки затвора для сброса паводковой воды, – рассказал гидротехник Ершовского филиала Александр Смирнов. – В результате создалась угроза перелива через гребень плотины.

Предполагаемый ущерб может составить 479 млн рублей. В результате стихии пострадают три поселения, более 500 дворов и более 1700 человек. Могут пострадать 84 человека, 32 получить травмы, не совместимые с жизнью.

В результате четких и спланированных действий сотрудников Ершовского филиала авария была ликвидирована, вода сброшена, угроза затопления предотвращена.

– К каждому паводку, какие бы симптомы ни были – снег, запасы влаги, мы всегда готовимся по самому тяжелому сценарию, – рассказал директор Ершовского филиала «Саратовмелиоводхоз» Сергей Горбушко.

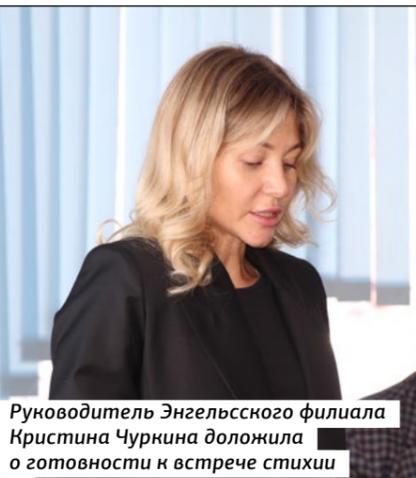
« И мы всегда готовы максимально. Паводок в этом году непредсказуем. Запас влаги большой. По расчетам получается 78 млн кубометров, но, учитывая промерзание почвы, можно делить эту цифру пополам. В общем поставленная задача выполнена. Действия были слаженные и понятные.

Подобные командно-штабные объектовые тренировки с 20 февраля по 10 марта пройдут на всех потенциально опасных мелиоративных объектах «Саратовмелиоводхоз». В каждом регионе они могут несколько изменяться, учитывая климатические особенности.

Подводя итоги учений в Ершове, Дмитрий Полулях отметил, что «тяжело в учении, легко в бою» и каждая тренировка идет только во благо.

– Мы в первый раз отработываем сценарий на межрегиональном уровне, и сейчас все выполнено на отлично, – сказал он. – С 3 по 8 марта будем проводить аналогичные учения уже вблизи города Самары. Будем смотреть и отлаживать взаимодействие групп, которые участвуют в мероприятии. Конечно, такие мероприятия достаточно затратные. Задействовано большое количество техники, людей. Но благодаря таким мероприятиям мы можем сказать, что готовы к сюрпризам природы на нашей родной земле.

Сразу после сообщения об «аварии» начала работу КЧС



Руководитель Энгельсского филиала Кристина Чуркина доложила о готовности к встрече стихии