



МЧС РОССИИ

Главное управление МЧС России по Астраханской области

**Отделение прогнозирования ЧС управления гражданской обороны
и защиты населения ГУ МЧС России по Астраханской области**

**Центр управления
в кризисных ситуациях ГУ МЧС России по Астраханской области**

ПРОГНОЗ

вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций на территории Астраханской области, обусловленный пропуском весенних вод на Нижнюю Волгу в 2024 году

(на основе данных Астраханского ЦГМС - филиала ФГБУ "Северо - Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды", отдела водных ресурсов по Астраханской области Нижневолжского бассейнового водного управления, Управления Роспотребнадзора, службы ветеринарии Астраханской области)



Астрахань 2024

Характеристика весеннего половодья 2023 года

Объем попуска паводковых вод с Волгоградского гидроузла на Нижнюю Волгу во II квартале 2023 года составил 91,9 куб. км, что является неблагоприятным показателем для Астраханской области.

В 2023 г. во II квартале с 08 апреля отмечались увеличение сбросных расходов с Волгоградского гидроузла по 2000 куб.м/сек ежедневно с выходом до пиковых расходов в 25000 куб.м/сек, которые держались в течение 5 суток с 17 апреля по 21 апреля. «Рыбохозяйственная полка» осуществлялась в размере 15500-16000 куб.м/сек в течение 27 суток с 25 апреля по 21 мая. 08 июня 2023 г. Межведомственной рабочей группой по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада установлено на период с 11.06.2023 по 10.07.2023 включительно для Волгоградского гидроузла сбросные расходы в размере 5100 ± 100 куб.м/сек.

Весенний попуск через Волгоградский гидроузел 2023 году был неблагоприятным для территории, рыбного и сельскохозяйственного комплекса Астраханской области.

Поступление паводковых вод в зону западно-подстепных ильменей (далее - ЗПИ) в этом году началось с 16 апреля. С 22 апреля осуществлялось интенсивное заполнение ЗПИ для водоснабжения местных сел, многочисленных оросительных систем, на которых располагаются сельскохозяйственные угодья и прудовые хозяйства. Заполнение ЗПИ закончилось 05 июня, объем заполнения составил – 53,51 куб.км паводковых вод.

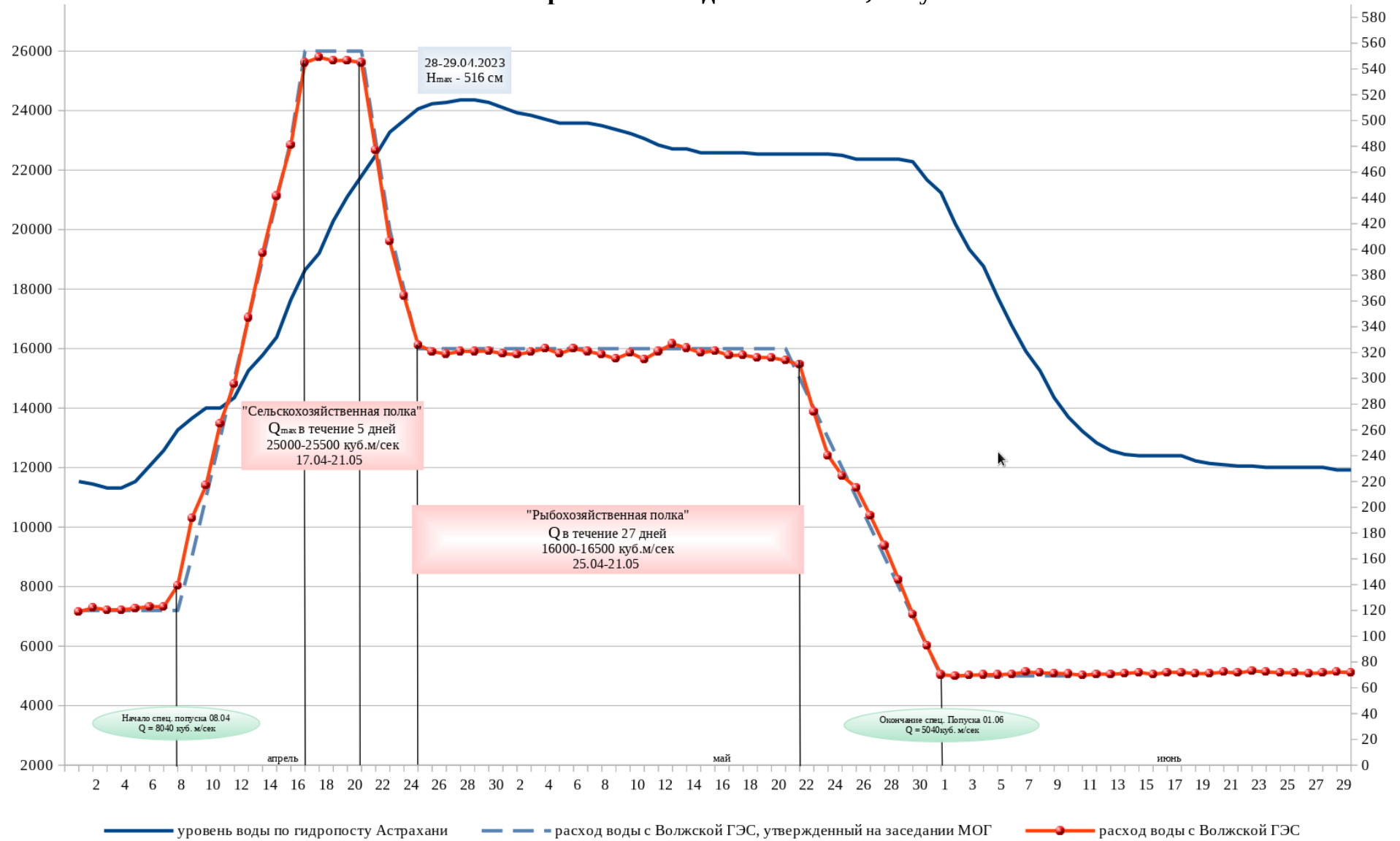
При повышенных сбросных расходах с Волжской ГЭС уровни воды отметок неблагоприятных явлений не достигли. В результате этого, чрезвычайных ситуаций, связанных с подтоплением и затоплением населенных пунктов, зарегистрировано не было, что и было спрогнозировано специалистами ЦУКС ГУ МЧС России по Астраханской области совместно с Астраханским ЦГМС.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним половодьем, спланировано и организовано проведение берегоукрепительных работ со сроком завершения до 20 апреля. По результатам работ проведено укрепление 3 участков, объем работ составил 1500 куб. м грунта общей протяженностью 300 м.

В период прохождения половодья в муниципальных образованиях организована работа оперативных групп, которые осуществляли мониторинг паводковой обстановки, сформирована группировка сил муниципальных образований в составе 275 человек и 59 ед. техники (срок готовности 1 час), в 69 местах забора грунта и запасом мешкотары в количестве 71500 комплектов.

Благодаря принятым мерам, чрезвычайных ситуаций, связанных с пропуском весеннего половодья, на территории области не допущено. План мероприятий по обеспечению работ, связанных с безаварийным пропуском весеннего половодья на Нижнюю Волгу в 2023 г. выполнен в полном объеме.

График специального весеннего попуска паводковых вод через Волгоградский гидроузел во 2-ом квартале 2023 года объемом 91,94 куб. км



Предварительный прогноз весеннего половодья 2024 года

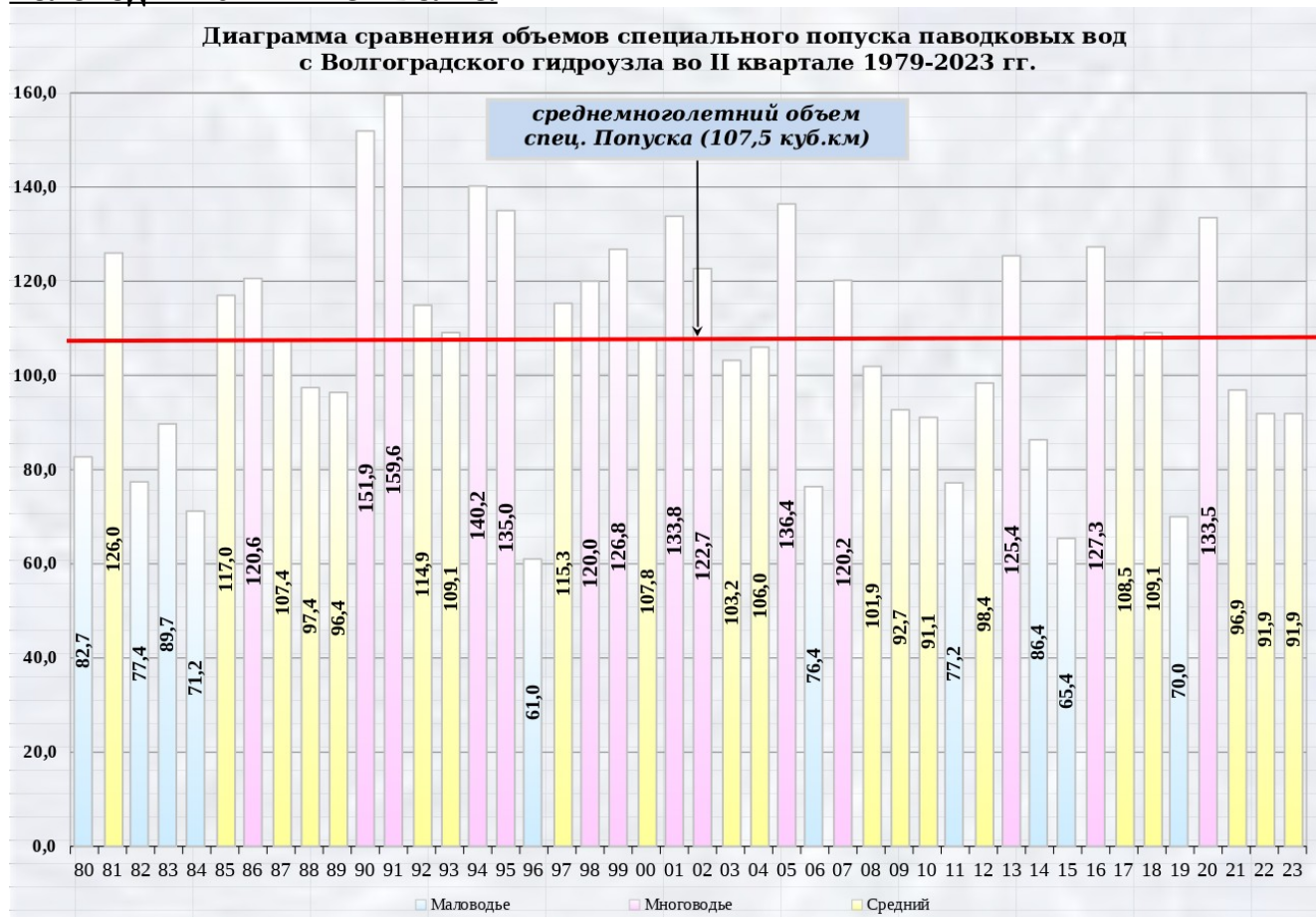
Гидрологический режим водных объектов на территории Астраханской области напрямую зависит от режима работы гидроузлов Волжско-Камского каскада водохранилищ.

Весеннее половодье на территории Астраханской области находится в прямой зависимости от следующих факторов:

складывающейся водохозяйственной обстановки в бассейне Волжско-Камского каскада водохранилищ (запас воды в снеге, запасы влаги в почве на различных глубинах, запасы грунтовых вод, максимальная за зиму глубина промерзания почвы на различных стокоформирующих участках, косвенные показатели дружности весенних процессов, наличие свободной емкости водохранилищ);

решений Межведомственной оперативной группы при Росводресурсах по регулированию сбросных расходов воды с водохранилищ (в частности Волгоградского гидроузла).

Снежный покров, промерзание почвы, толщина льда на территории Астраханской области не оказывают влияния на параметры весеннего половодья на Нижней Волге.



В соответствии с рекомендациями Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада для Волгоградского гидроузла в период с **09.04.2024** по **27.04.2024** года включительно, установлены среднесуточные сбросные расходы:

09.04-11.04.2024 - 8000±500 куб.м/с,
12.04.2024 — 9000±300 куб. м/с,
13.04.2024 — 10000±500 куб. м/с,
14.04.2024 — 11000±500 куб. м/с,
15.04.2024 — 12000±500 куб. м/с,
16.04.2024 — 13000±500 куб. м/с,
17.04.2024 — 14000±500 куб. м/с,
18.04.2024 — 16000±500 куб. м/с,
19.04.2024 — 18000±500 куб. м/с,
20.04.2024 — 20000±500 куб. м/с,
21.04.2024 — 22000±500 куб. м/с,
22.04.2024 — 24000±500 куб. м/с,
23.04.2024 — 27.04.2024 — 26000±500 куб. м/с.

Режимы подлежат оперативной корректировке в зависимости от складывающихся гидрометеорологических условий и водохозяйственной обстановки.

Справочно:

Весеннее половодье на территории области за период зарегулированного стока начинается во II декаде апреля. В зависимости от различных метеоусловий, его начало сдвигается при раннем развитии половодья на I декаду апреля, при затяжной и холодной весне на III декаду апреля - начало мая.

Оптимальным для территории Астраханской области является объем половодья в 110-120 куб. км при максимальных сбросовых режимах с Волгоградской ГЭС в пределах 27 тыс. куб.м/сек в течение 8-10 дней, с выходом во второй половине мая на «рыбохозяйственную полку» в 20-21 тыс. куб. м/с в течение 17-22 дней.

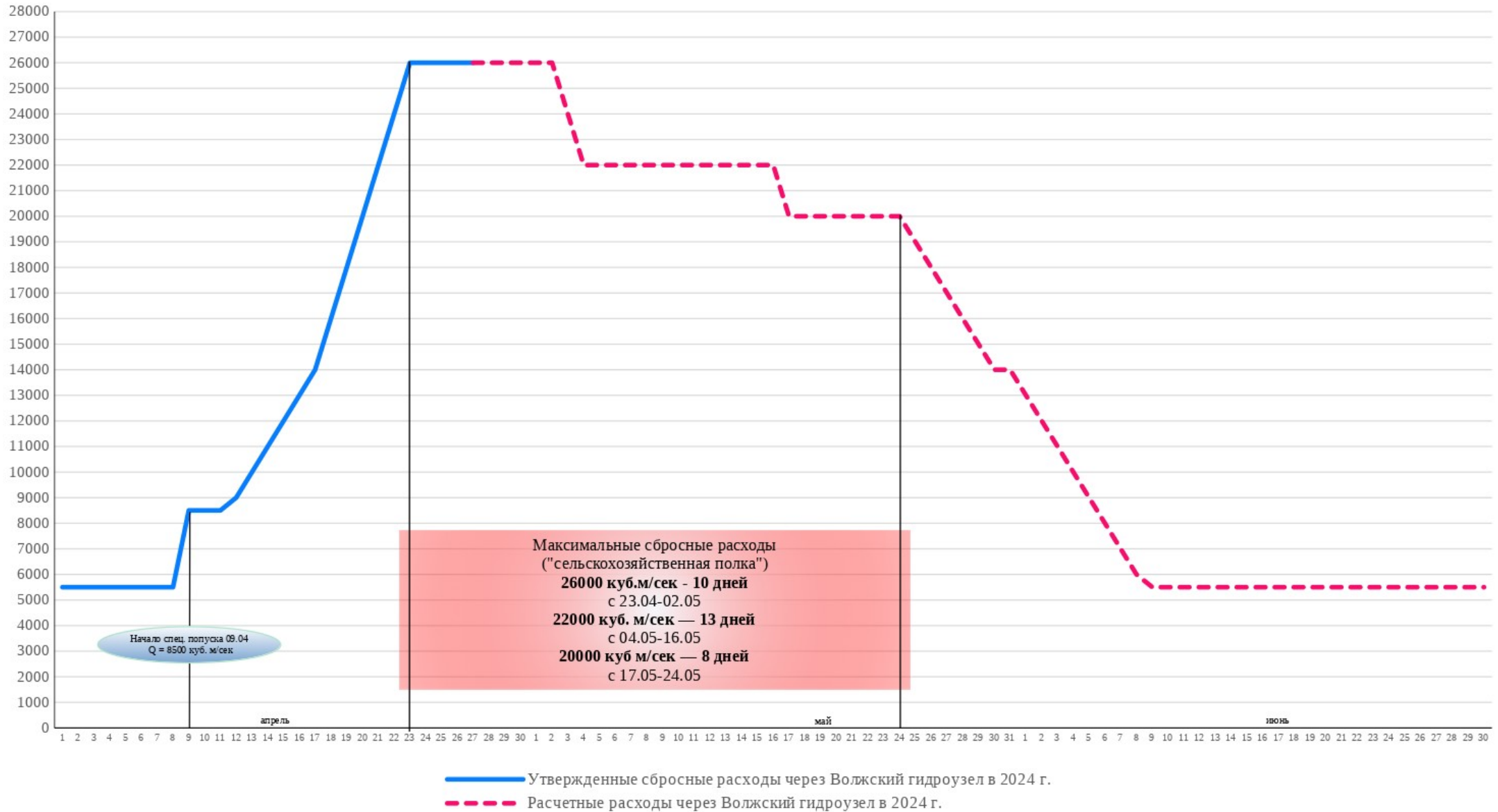
При таком объеме половодья опасные отметки достигнуты не будут, подтопления и затопления населенных пунктов не произойдет.

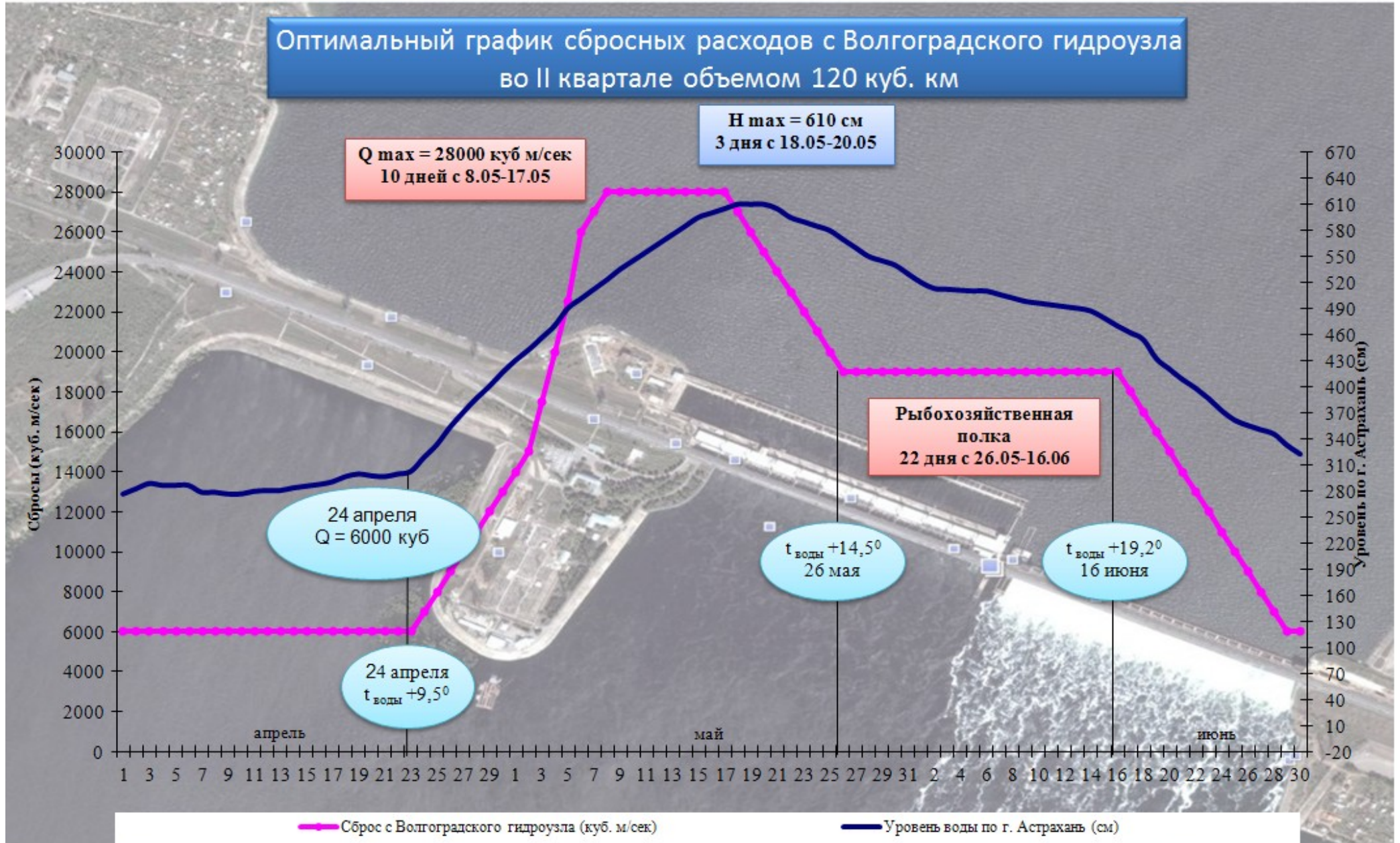
По данным Астраханского ЦГМС прогнозируются максимальные уровни воды на Нижней Волге и ее дельте в период весеннего половодья 2024 г., при максимально сбросных расходах **26000±500 куб.м/с**, в см над нулем поста:

Река	Пункт	Интервал ожидаемых значений	Отметка опасного уровня воды
р. Волга	Черный яр	750-790	900
р. Волга, пр.Енотаевка	Енотаевка	630-670	790
р. Волга	Верхнее Лебяжье	660-690	810
р. Волга	Нариманов	640-670	880
р. Волга	Астрахань	530-560	670
Рук.Ахтуба	Досанг	470-500	680
Рук.Ахтуба	Ахтубинск	790-830	935
Рук.Ахтуба	Харабали	600-630	880
Рук. Бузан	Красный яр	540-570	760

Рук. Бузан, пр.Сарбай	Большой Могой	420-450	530
Рук. Бузан, пр.Чурка	Володарский	460-490	570
пр.Обжорово, кордон 1	Обжорово	340-370	420
рук.Болда ,пр.Зеленга	Зеленга	360-390	550
рук.Болда, пр.Болда	Килинчи	490-520	630
Рук. Камызяк	Камызяк	430-460	540
Рук. Камызяк, п.Таболда	Каралат	340-370	450
Рук. Камызяк, Никитинский банк	Караульное	330-360	400
Рук.Бахтемир	Оля	270-300	390
Рук.Бахтеми, пр.Хурлун	Икряное	400-430	520
Рук.старая Волга	Самосделка	370-400	550

Графики специального весеннего попуска через Волгоградский гидроузел
во II квартале 2024 (расчетный объем - 112,7 куб. км) гг.





Наихудший сценарий развития обстановки в период весеннего половодья **(за последние 50 лет не наблюдался и не прогнозируется в 2024 году)** может сложиться при сбросах воды с Волгоградского гидроузла свыше 28000 м³/с более 20 дней (при объеме половодья более 140 куб. км), тогда имеется вероятность размыва берегоукреплений и в результате в зону возможного затопления могут попасть 3 населенных пункта 179 жилых домов, в которых проживает 455 чел. в т.ч. 83 ребенка, 3 СЗО, 1 объект рекреации, культурного значения и сферы услуг и развлечения, 2 участка дороги, протяженностью 2,9 км.

Возможно подтопление:

1. Икрянинский район

с. Федоровка – 37 домов (92 чел.)

2. Наримановский район

с. Нижнелебяжье – 80 домов (196 чел.)

3. Енотаевский район

с. Замьяны – 62 дома (167 чел.)

Скотомогильники, в том числе сибирезвенные, важные объекты экономики, дороги федерального и регионального значения в зону подтопления не попадают.

Общие выводы:

В период прохождения весеннего половодья (апрель – май) при объеме стока с Волгоградского гидроузла менее 130 куб. км нарушений условий жизнедеятельности населения не произойдет, уровни воды по водопостам Астраханской области не достигнут отметок опасных явлений, подтопления и затопления населенных пунктов не произойдет.

Исходя из наихудшего сценария развития паводковой обстановки **(такой сценарий развития обстановки за последние 50 лет не наблюдался и в 2024 году не прогнозируется)** в зону возможного подтопления может попасть:

3 населенных пункта 179 жилых домов, в которых проживает 455 чел. в т.ч. 83 ребенка

Состояние ГТС

По реестру территориального управления Ростехнадзора в Астраханской области зарегистрировано 261 ГТС, из них в удовлетворительном состоянии - 259, требуют ремонта - 2, в том числе на 01.03.2024 - 122 бесхозное ГТС (большая часть являются водооградительными валами).

В целях предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций при эксплуатации бесхозных гидротехнических сооружений (далее – ГТС) на территории Астраханской области ежегодно разрабатываются (уточняются) и утверждаются:

план мероприятий по смягчению рисков и реагированию на чрезвычайные ситуации в паводкоопасный период текущего года на территории Астраханской области (приложение к Плану действия по предупреждению чрезвычайных ситуаций);

план мероприятий по обеспечению работ, связанных с безаварийным пропуском весеннего половодья на Нижнюю Волгу (будет утверждено решение КЧС и ПБ Астраханской области, запланированном на 13.03.2024 г).

Для проведения превентивных мероприятий и обеспечения безаварийного пропуска весеннего половодья на Нижнюю Волгу в 2024 г. создана группировка сил и средств РСЧС в количестве 5775 человека, 1696 ед. техники, в том числе автомобильной 911 ед., специальной 480 ед., инженерной 305 ед. и 103 ед. плавсредств.

В целях оценки состояния берегоукрепительных сооружений во всех районах Астраханской области организовано проведение предпаводкового обследования ГТС.

Главное управление МЧС России по Астраханской области принимает участие в осуществлении контроля мероприятий, реализуемых в рамках графика проведения предпаводковых проверок опасных участков берегов рек, подверженных негативному воздействию вод, и бесхозных ГТС, с целью снижения риска негативного воздействия вод.

В целях обеспечения безопасности ГТС, которые не имеют собственника или собственник которых неизвестен либо от права собственности на которые собственник отказался, а также снижения их количества создана межведомственная рабочая группа.

В целях проведения мероприятий по обеспечению безопасности ГТС, которые не имеют собственника, или собственник которых неизвестен, либо от права собственности на которые собственник отказался, Главным управлением МЧС России по Астраханской области совместно с министерством промышленности, торговли и энергетики Астраханской области, службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области и органами местного самоуправления Астраханской области организовано уточнение ГТС, расположенных на территории Астраханской области.

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» и постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2020 г. № 1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений» декларированию подлежат одно 2 ГТС. По состоянию на 01.03.2024 г. продекларированы 2 ГТС.

В соответствии со ст. 5 Федерального закона Российской Федерации «О безопасности ГТС» органы исполнительной власти Астраханской области на основе общих требований к обеспечению безопасности ГТС, определенных в ст. 8 вышеуказанного закона, решают вопросы безопасности ГТС на территории Астраханской области, обеспечивают безопасность ГТС при использовании водных ресурсов и осуществлении природоохранных мероприятий, принимают решения о размещении ГТС, а также об ограничении условий их эксплуатации, в случаях нарушения законодательства о безопасности ГТС.

Аварий и чрезвычайных ситуаций, связанных с ГТС, за 2023 год не зарегистрировано.

Планы эвакуации и мероприятия первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения с учётом максимальных параметров подтоплений уточнены по состоянию на 1 января 2024 года.

В целях выполнения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в период весеннего половодья (паводка) определена группировка сил и средств:

всего за Астраханскую область: л/с – 6682 человека, автомобильной техники – 1116 ед., специальной техники – 352 ед., инженерной техники – 317 ед., плав средств – 117 ед.;

в том числе от МЧС России: л/с – 1694 человека, автомобильной техники – 189 ед., специальной техники – 34 ед., инженерной техники – 12 ед., плавсредств – 59 ед.;

всего за функциональную подсистему РСЧС: л/с – 4242 человек, автомобильной техники – 797 ед., специальной техники – 168 ед., инженерной техники – 76 ед., плавсредств – 80 ед.;

всего за территориальную подсистему РСЧС: л/с – 2440 человека, автомобильной техники – 319 ед., специальной техники 186 ед., инженерной техники – 241 ед., плавсредств – 43 ед.

Для контроля за выполнением работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществления мониторинга в период весеннего половодья (паводка) определено 13 оперативных групп:

1 оперативная группа от ГУ МЧС Астраханской области;

12 ведомственных оперативных групп от администраций муниципальных образований.

Состав оперативной группы - 3 чел., 1 ед. техники.

Время готовности оперативной группы - 10 мин.

В целях повышения оперативности реагирования на возможное ухудшение паводковой обстановки, готовности к проведению противопаводковых мероприятий в Астраханской области проведены следующие мероприятия:

1. Уточнены планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС, эвакуации населения при наихудшем развитии паводковой обстановки;

2. 13 марта 2024 планируется проведение заседания КЧС и ПБ при Правительстве Астраханской области по вопросу утверждения Плана мероприятий по обеспечению работ, связанных с безаварийным пропуском весеннего половодья на Нижнюю Волгу в 2024 году;

3. 05.03.2024 года проведено командно-штабного учения с КЧС и ПБ области, городов и районов по теме: «Перевод территориальной подсистемы РСЧС в различные режимы функционирования. Организация и управление мероприятиями предупреждения и ликвидации угрозы затопления населенных пунктов при высоком весеннем паводке».

Практические мероприятия:

ежесуточно организовано визуальное отслеживание водной обстановки с обобщением данных в ЕДДС городов и районов для принятия необходимых решений;

до наступления спецпусков уровни воды отслеживаются по 10 штатным водопостам Росгидромета;

еженедельно анализируется водохозяйственная обстановка по Волжско–Камскому каскаду водохранилищ;

создан резерв финансовых и материальных ресурсов на областном и муниципальном уровнях. Финансовый резерв составляет **976555 тыс. рублей**, материальный резерв – **31035 тыс. рублей**.

Информирование население области осуществляется ФГУП ВГТРК АГТРК «Лотос» по государственным каналам телерадиовещания Россия-1, Россия-24, «Радио России», по каналам кабельного телевидения Астраханского филиала ОАО «МТС», НТВ, Культура, Рен-ТВ, Спорт, по коммерческим радиостанциям FM диапазона Русское радио, Шансон, Европа Плюс, Абсолют, Хит- FM, Авторадио, Юмор- FM, Южная волна.

В сети Интернет функционирует сайт Главного управления МЧС России по Астраханской области. На сайте предусмотрены как тематические, так и оперативные рубрикаторы.

Начальник отделения
прогнозирования ЧС УГО и ЗН
старший лейтенант внутренней службы



Е.В. Коновал