

Прогноз циклических чрезвычайных ситуаций и происшествий, обусловленных весенним половодьем 2016 года на территории Саратовской области

(При разработке настоящего прогноза использованы данные Саратовского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»).

Характеристика гидрологической сети

Речная сеть области состоит из 358 малых рек с преимущественным направлением течения на юг и юго-запад. Основной водной артерией является река Волга с Саратовским и Волгоградским водохранилищами.

Волгоградское водохранилище образовано плотиной Волжской ГЭС (севернее г. Волгограда) и простирается по основной части территории области от плотины Саратовской ГЭС (г. Балаково) и вниз по течению до границы с Волгоградской областью. Общая площадь акватории водохранилища в пределах территории области составляет 3117 кв. км, средняя глубина – 10 м.

Саратовское водохранилище образовано плотиной Саратовской ГЭС в районе г. Балаково и простирается северо-восточнее плотины вверх по течению до границы с Самарской (по левому берегу) и Ульяновской (по правому берегу) областями. Общая площадь акватории водохранилища в пределах территории области составляет 1831 кв. км.

Оба водохранилища замерзают в середине декабря, толщина льда составляет от 40 до 70 см. Уровень воды в водохранилищах находится в зависимости от притока речных вод и величины спуска воды через плотины Волжской и Саратовской ГЭС. Амплитуда колебаний уровня воды в водохранилищах – до 3-х м.

Другими наиболее крупными реками, протекающими по территории области, являются: Медведица, Хопер, Большой и Малый Узень.

Остальные реки в основном небольшие и маловодные (шириной 10-15 м, глубиной до 2 м, и скоростью течения - 0,1 – 0,6 м/с).

Региональные особенности прохождения половодья

По степени опасности половодье в области относится к умеренно опасному типу. В отдельные годы максимальные уровни в период половодья могут достигать опасных значений, при которых населенные пункты и отдельные объекты подвергаются частичному затоплению.

Параметры чрезвычайной обстановки в период весеннего половодья определяются величиной отклонения от среднемноголетних значений параметров осеннего увлажнения почвы, промерзания почвы, запасов воды в снеге в бассейне рек, уровней подъема воды, толщины льда на заторных реках, объемов притока в водохранилища.

Интенсивность половодья в значительной степени определяется характером таянья снежного покрова, а также глубиной промерзания почвы. Самая опасная ситуация – это быстрое таянье мощного снежного покрова после зимы, которое сопровождается еще и обильными осадками в виде дождя. В этом случае вся талая и

дождевая вода стекает по мерзлому грунту непосредственно в реку, в результате половодье может носить катастрофический характер.

Обратная ситуация – небольшое количество снега после относительно мягкой зимы (когда почва промерзла неглубоко) тает медленно, что бывает в случае затяжной весны. Тогда значительная часть талой воды уходит в почву, а в русло реки попадает небольшое ее количество: половодье получается слабым.

В соответствии с графиком циклически повторяющихся опасных природных явлений на территории Саратовской области паводкоопасный период подразделяется на два этапа:

первый этап начинается в период – конец марта - начало апреля и сопровождается вскрытием малых рек;

второй этап на реке Волга, обусловленный повышением сбросных расходов воды через Саратовский гидроузел, входящий в состав Волжско-Камского каскада, как правило, начинается в 3 декаде апреля.

Средняя продолжительность половодья составляет 20-30 дней.

Следует отметить, что чрезвычайные ситуации, обусловленные весенним половодьем, на территории области в течение последних трех лет регистрировались ежегодно.

В период прохождения половодья существует вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с:

подтоплением (затоплением) территорий и находящихся на них объектов вследствие высоких уровней воды в результате весеннего снеготаяния, образования ледовых заторов, аварий на гидротехнических сооружениях;

провалами под лед людей и автотранспорта, отрывом прибрежных льдин с находящимися на них людьми;

с авариями на гидротехнических сооружениях;

активным развитием экзогенно-геологических процессов (размыв берегов, оползни, подтопления).

Гидрометеорологическая обстановка

Зима 2015-2016 гг. на территории Саратовской области в метеорологическом отношении характеризовалась преобладанием *повышенного температурного режима* и *обилием осадков*.

По данным измерений на сети метеостанций *осеннее увлажнение* метрового слоя почвы по бассейнам рек Волги и Камыш-Самарских озер составляет 208-220% нормы и является максимальным за период наблюдений.

Устойчивый снежный покров на большей части территории Саратовской области образовался в период с 27 декабря 2015 года по 1 января 2016 года, что на 21-33 дня позже нормы, в ряде северных и восточных районах области – 13-14 декабря 2015 года, на 11-20 дней позже нормы. От даты последнего определения влагозапасов осенью - 28 октября 2015 года - до 29 февраля 2016 г. в среднем по области выпало 234 мм *осадков*, что составляет 161% климатической нормы (норма 145 мм).

Третья декада февраля 2016 года характеризовалась повышенным температурным режимом и обилием осадков.

Среднесуточные температуры воздуха на всей территории области находились преимущественно в пределах от -1 до $+3^{\circ}\text{C}$, лишь 21...22 февраля они равнялись -7 ... -3°C . Аномалия температуры изменялась от $+3$ до $+12^{\circ}\text{C}$.

23 февраля в большинстве районов Правобережья произошёл переход среднесуточной температуры через 0° в сторону повышения.

Максимальные температуры воздуха достигали $+2$... $+6^{\circ}\text{C}$. Повсеместно по области наблюдалось от 5 до 8 дней с оттепелями. Минимальная температура воздуха в ночные и утренние часы понижалась до -11 ... -8°C , при этом поверхность снега охлаждалась преимущественно до -14 ... -9°C .

Среднедекадная температура воздуха составила $-2,5$... $+0,1^{\circ}\text{C}$, что выше декадной нормы на $6,7$... $8,6^{\circ}\text{C}$. Среднеобластной показатель равнялся $-0,8^{\circ}\text{C}$, что на $7,8^{\circ}$ выше климатического и на $4,2^{\circ}$ выше прошлогоднего.

Осадки в виде снега и дождя в большинстве районов наблюдались практически ежедневно. Наибольшее количество осадков за декаду выпало в Саратове – 31 мм (282% нормы). В большинстве остальных районов области декадная сумма осадков варьировала от 13...20 мм (140...325% нормы) до 21...28 мм (233...400% нормы). **Среднеобластная сумма осадков составила 15 мм – 167% нормы. В 2015 году она равнялась 0,3 мм (3% нормы).**

На фоне повышенного температурного режима и выпадения осадков в жидкой фазе в течение периода в большинстве районов области высота снежного покрова уменьшилась на 1...16 см. В западных и южных районах Правобережья, а также по югу Левого берега оставалось только 1...5 баллов снега в видимой окрестности. В с. Подгорное Романовского района, с. Салтыковка Ртищевского района, пгт. Ровное и с. Малый Узень Питерского района снег полностью сошёл. На остальной территории области по данным снегосъёмки 29 февраля наибольшая высота снега 62 см отмечалась в лесном массиве в Вольском районе. Наименьшая высота снега – 2 см (норма 17...19 см) – зафиксирована в г. Красный Кут и с. Орлов Гай Ершовского района. **Среднеобластной показатель высоты снежного покрова составил 13 см (46% нормы, уменьшился на 8 см). В 2015 году на эту дату он равнялся 29 см.**

В третьей декаде февраля на 60...90% протяжённости снегомерного маршрута на целинных полях Воскресенского, Дергачёвского и южной части Ершовского районов сохранялась притёртая ледяная корка толщиной 9...48 мм. В с. Грачёв Куст Перелюбского района она образовалась на 50% снегомерного маршрута толщиной 4 мм.

Запас воды в снеге в соответствии с распределением его высоты и плотности по территории области изменялся в местах его определения (в большинстве северных районов области) от 84 до 126 мм, в лесном массиве на территории Вольского района и в яблоневом саду в г. Хвалынске он равнялся 153...174 мм. В Петровске, Саратове и р.п. Мокроус величина показателя запаса воды в снеге не превысила 62...74 мм. В г. Балашове, р.п. Лысые Горы, р.п. Дергачи и р.п. Озинки запас воды в снеге составил 18...47 мм. **Среднеобластной показатель запасов**

воды в снеге равнялся 47 мм при норме 81 мм (уменьшился за период на 15 мм). В 2015 году на эту дату он равнялся 79 мм.

На фоне положительных среднесуточных температур воздуха в течение периода промерзание почвы практически повсеместно уменьшилось на 1...11 см. В итоге на конец декады в большинстве районов области глубина проникновения отрицательных температур в почву составила 3...27 см. В Калининске, Красном Куте, Дергачах и Озинках почва оставалась мёрзлой на глубине до 34...56 см. **Среднеобластной показатель глубины промерзания почвы составил 19 см (норма 86 см, уменьшился за период на 3 см). В 2015 году на эту дату он равнялся 49 см.**

В целом февраль характеризовался повышенным температурным режимом и обилием осадков. Среднемесячная температура по области равнялась $-1,7^{\circ}\text{C}$, что на $8,2^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Среднеобластная сумма осадков составила 48 мм – 178% нормы.

За последние 66 лет агрометеорологических наблюдений аналогичные погодные условия наблюдались в феврале 1995 года. Самым тёплым со среднемесячной температурой $-1,0^{\circ}\text{C}$ был февраль 2002 года. Самым холодным со среднемесячной температурой $-22,9^{\circ}\text{C}$ был февраль 1954 года.

Атмосферная циркуляция, сложившаяся в настоящее время, обусловила поступление с южными и юго-западными потоками на территорию Саратовской области и Нижнего Поволжья относительно тёплой и влажной воздушной массы. В первой декаде марта сохранится положительная температурная аномалия. Среднедекадная температура воздуха по расчётам Росгидромета превысит климатическую величину на 8...10 $^{\circ}\text{C}$.

Существенных осадков до конца декады не ожидается.

Положительная температура в дневные часы вызовет уплотнение, оседание и таяние снега, в южных районах – сход снежного покрова. Накапливание влаги в приземном слое станет причиной возникновения туманов в ночные и утренние часы при понижении температуры воздуха до 0°C , а на северо-востоке – до слабоотрицательных значений ($-1...-5^{\circ}\text{C}$).

Во второй декаде марта в связи с усилением Сибирского антициклона с восточными потоками на территорию Поволжья поступит относительно прохладная воздушная масса арктического происхождения. Температурный фон понизится и приблизится к климатической норме (ночью $0...-5^{\circ}\text{C}$, на востоке $-4...-8^{\circ}\text{C}$, днём $-2...+3^{\circ}\text{C}$). Прогнозируемые во второй декаде осадки ожидаются в виде мокрого снега.

Процессы разрушения снежного покрова и ледового на водных объектах области замедлятся.

Исходя из сложившихся гидрометеорологических условий, по состоянию на 4 марта 2016 года, весеннее половодье на реках Саратовской области, относящихся к бассейнам Волги и Урала, ожидается **выше нормы на 3 – 53 см**, (на Малом Иргизе и Большом Карамане ниже нормы на 13 – 21 см), на реках бассейна Дона – **ниже нормы на 93 - 191 см**. Подъем уровня воды на реках, по сравнению с зимними меженными уровнями, в случае самой неблагоприятной гидрометеорологической ситуации, возможен от 1.8 до 5.6 метров.

Паводковая обстановка на малых реках области может осложниться резким повышением температуры воздуха до положительных значений, что приведёт к интенсивному снеготаянию и, как следствие, резкому подъёму уровней воды, а также выпадением сильных осадков в виде дождя при сохранении снежного покрова и мерзлого грунта.

Ледовая обстановка на Волжских водохранилищах и малых реках.

На малых реках области Большой и Малый Иргизы, Большой Узень, Терешка толщина льда 29 февраля колебалась от 34 до 40 см, что меньше значений прошлого года на 23-26 см, меньше средних многолетних значений на 14-30 см, на большинстве других рек в конце третьей декады февраля началось разрушение ледяного покрова, появились закраины, промоины. На Медведице у Лысых Гор из-за подъема уровня воды наблюдалась подвижка льда и разводья. Реки Большой Караман у пгт Советское, Аткара у г. Аткарск очистились ото льда. Процесс разрушения льда на большинстве рек продолжается.

На Саратовском водохранилище толщина льда колеблется от 21 до 39 см (норма 44 – 60 см);

На Волгоградском водохранилище наблюдаются промоины, лед потемнел, в районе Вольска – подвижка льда.

На реках Правобережья Медведице и Хопре в связи с оттепелью и выпадавшими осадками в конце февраля наблюдался подъем уровней воды от 3 до 74 см за сутки. Подъем уровня продолжается на реке Хопер.

Вскрытие рек бассейнов Волги и Урала ожидается в период 15 – 30.03, в среднем на 9-12 дней раньше средних многолетних сроков.

Ожидаемые слои стока в бассейнах рек:

1. Большой и Малый Иргизы 30-50 мм (норма 40 мм).
2. Большой Кушум, Большой Караман, Большой и Малый Узени 20-30 мм (норма 21 мм).
3. Терешка, Казанла, Курдюм 45-65 мм (норма 38 мм).

Максимальное повышение уровня воды от зимнего меженьного ожидается:

- на реке **Большой Иргиз** у г.Пугачёва до 4.4 м;
- на реке **Малый Иргиз** у с.Селезниха до 3.7 м;
- на реке **Большой Караман** у пгт Советское до 4.4 м;
- на реке **Казанла** у ст.Куриловка до 2.8 м;
- на реке **Малый Узень** у с.Малый Узень до 5.6 м;

- на реке **Большой Узень** у г.Новоузенска до 3.5 м;
- на реке **Медведица** у пгт Лысье Горы до 2.3 м;
- на реке **Хопёр** у г.Балашова до 1.8 м.

Прогноз развития весеннего половодья

Согласно месячному прогнозу Росгидромета в марте 2016 года средняя месячная температура воздуха ожидается на 1,8°C выше климатической нормы, месячное количество осадков в пределах средней многолетней величины.

По данным многолетних наблюдений (период 1971-2000 гг.) средняя месячная температура воздуха в марте колеблется от -3,0°C ...-4,2°C в центральных и южных районах области до -5,0°C в северных районах. В г. Саратове она составляет -3,0°C.

Изменение среднесуточной температуры воздуха в течение месяца:

- по состоянию на конец I декады марта по территории области -7,0°C -9,0°C ;
- по состоянию на конец II декады марта -3,0°C ...-6,0°C
- по состоянию на конец III декады марта +1,5°C....-2,5°C

В текущем году в первой декаде марта ожидается аномально-тёплый температурный режим. Среднесуточная температура воздуха превысит климатическую норму на 5...8°C. Во второй декаде температура воздуха ожидается близкой к климатическим значениям.

Температурный режим марта неоднороден: наблюдается чередование периодов холодной и слабоморозной погоды. Смена воздушных масс сопровождается выпадением осадков, преимущественно в виде снега, усилением ветра, метелевыми явлениями.

Начало метеорологической весны происходит с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону положительных значений, как правило в III декаде марта обычно начинается разрушение снежного покрова.

Месячное количество осадков: в большинстве райнов Саратовской области **20...25 мм**, наименьшее на юго-востоке области (**18...19мм**); наибольшее (**26...33мм**) местами в Правобережье. В Саратове 25мм. Число дней с осадками 10...12.

При малооблачной погоде и в связи с увеличением продолжительности светлого времени суток наблюдается уплотнение и постепенное таяние снега, происходит накапливание влаги в приземном слое воздуха и, как следствие, в утренние часы образуются туманы, которые могут сохраняться в течение первой половины дня.

Преобладающее направление ветра юго-восточное, южное.

ПРОГНОЗ МАКСИМАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ

весеннего половодья 2016 г. на малых реках Саратовской области

(уровни даны в см над нулем графика).

Река - Пункт	Предвесенний уровень, см (на 03.03)	Прогноз максимальных уровней весеннего половодья	Подъем уровня за половодье	Неблагоприятная отметка НЯ	Опасная отметка ОЯ	Средний многолетний уровень (НОРМА)	Уровни относительно нормы	Максимальные уровни 2015 г.
р.Малый Иргиз – с.Селезниха	201	410-570	209-369	700	770	503	-13	211 23.05
р.Большой Иргиз – г.Пугачёв	765	940-1200	175-435	1200	1385	1032	+38	793 9-13.05
р.Казанла – с.Куриловка	210	410-490	200-280	-	-	399	+51	296 07.04
р.Большой Караман-пгт Советское	221	440-660	235-395	1000	1050	571	-21	221 26,31.03
р.Малый Узень – с.Малый Узень	170	530-730	360-560	900	925	627	+3	256 16.03
р.Большой Узень – г.Новоузенск	852	960-1200	108-348	1300	1370	1027	+53	817 06,07.05
р.Хопёр – г.Балашов	595	723-770	135-175	850	920	843	-93	707 16,17.04
р.Медведица – пгт Лысые Горы	373	500-600	127-227	850	930	741	-191	401 29.03

ПРОГНОЗ

СРОКОВ ОЧИЩЕНИЯ ОТО ЛЬДА ВОДОХРАНИЛИЩ ВОЛЖСКОГО КАСКАДА

ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ	Ожидаемые даты очищения ото льда	Дата очищения ото льда в 2015 году	Многолетние характеристики дат очищения ото льда		
			ранняя	средняя (норма)	поздняя
КУЙБЫШЕВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	17-22.04	19.04	14.04	27.04	11.05
САРАТОВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	07-12.04	16.04	23.03	19.04	06.05
ВОЛГОГРАДСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	04-09.04	15.04	21.03	18.04	10.05

ОЖИДАЕМОЕ ВСКРЫТИЕ МАЛЫХ РЕК ОБЛАСТИ

РЕКА	Ожидаемые даты вскрытия	Даты вскрытия в 2015 году	Многолетние характеристики дат вскрытия рек		
			ранняя	средняя (норма)	поздняя
МАЛЫЙ ИРГИЗ	25-30.03	09.04	10.03	06.04	24.04
БОЛЬШОЙ ИРГИЗ верхнее течение	22-27.03	12.04	20.03	05.04	24.04
БОЛЬШОЙ ИРГИЗ нижнее течение	19-24.03	11.04	23.02	02.04	23.04
БОЛЬШОЙ КАРАМАН	-	15.03	05.02	27.03	21.04
ТЕРЕШКА	15-20.03	02.04	22.02	29.03	18.04
МАЛЫЙ УЗЕНЬ	-	18.03	14.02	01.04	22.04
БОЛЬШОЙ УЗЕНЬ	19-24.03	06.04	25.02	02.04	24.04
ХОПЁР – г.БАЛАШОВ	-	01.04	-	02.04	-
МЕДВЕДИЦА – ЛЫСЫЕ ГОРЫ	-	28.03	-	28.03	-

ОЖИДАЕМЫЙ ВЕСЕННИЙ ПРИТОК ВОДЫ В ВОДОХРАНИЛИЩА ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (млн. м³).

РЕКА - ВОДОХРАНИЛИЩЕ	ОЖИДАЕМЫЙ ПРИТОК	МНОГОЛЕТНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
		ВЫСШИЙ	СРЕДНИЙ (норма)	НИЗШИЙ
ТОЛСТОВКА – ТОЛСТОВСКОЕ	12-17	15.4	4.8	0.0
ЕРУСЛАН – ЛЕБЕДЁВСКОЕ	55-75	91.8	21.5	0.0
МАЛЫЙ УЗЕНЬ-ВАРФОЛОМЕЕВСКОЕ	100-200	323	82.0	0.0
БОЛЬШОЙ УЗЕНЬ - НОВОУЗЕНСК	80-180	-	187	-

Консультация

об ожидаемых сроках наступления наивысших уровней рек бассейна Дона

РЕКА	ПУНКТ	Интервал ожидаемых значений	Средняя многолетняя величина	Дата наступления наивысшего уровня в 2015 г.
ХОПЁР	БАЛАШОВ	18-26.03	17.04	16-17.04
МЕДВЕДИЦА	ЛЫСЫЕ ГОРЫ	7-15.03	08.04	29.03

Прогноз возникновения чрезвычайных ситуаций в период половодья

Основой для прогнозирования паводкоопасных зон на территории области на предстоящее половодье служит информация о прогнозируемых максимальных уровнях воды, данные реестра «Риски затоплений» и статистические сведения о фактических происшествиях прошлых лет, связанных с негативным воздействием паводковых вод.

На основании статистического анализа прохождения половодья, с вероятностью 0,06 прогнозируется возможное возникновение чрезвычайных ситуаций муниципального и межмуниципального уровней в **Вольском, Дергачевском, Перелюбском, Петровском и Пугачевском** районах. Наряду с ними, паводкоопасными могут оказаться ещё 17 районов области: **Аткарский, Аркадакский, Балашовский, Балтайский, Ивантеевский, Ершовский, Новоузенском, Калининский, Красноармейский, Краснокутский, Озинском, Лысогорский, Марковский, Самойловский, Ртищевский, Романовский и Татищевский** районы.

В этих районах в результате реализации наихудшего сценария развития паводковой обстановки в зоне возможного затопления или подтопления могут оказаться территории 74 населенных пункта (5273 домов), в которых проживают около 13154 человек.

В зоне возможного затопления (подтопления) находятся 47 мостов, 4 социально-значимых объекта, 54 участка автомобильных дорог местного и регионального значения протяженностью до 82 км.

Подтопление участков магистральных газо-, нефте-, продуктопроводов, объектов экономики, потенциально опасных объектов не прогнозируется.

При сохранении максимальных уровней воды на реках области в пределах средних многолетних значений и вскрытии рек в сроки близкие к норме ожидаются незначительные подтопления населенных пунктов, находящихся в низинах. Существует высокий риск подтопления городов – Петровск, Балашов в результате активного снеготаяния.

На территории муниципальных образований области возможно затопление некоторых участков территорий, в первую очередь ежегодно затапливаемых мостов в Лысогорском, Ртищевском, Пугачевском, Самойловском, Аткарском, Ивантеевском районах.

Рекомендации по реагированию на прогноз и предупреждению ЧС в паводковый период 2016 года

– Заблаговременно подготовить распорядительные документы для принятия должностными лицами органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций, объектов и сил СТП РСЧС решений на проведение предупредительных мероприятий и ликвидацию последствий наводнения, порядке движения транспорта, санитарно-эпидемических мероприятиях и т.д.).

– Информировать население области через средства массовой информации о паводковой обстановке, проводить оповещение об угрозе

наводнения, проводить разъяснительную работу по действиям населения в ходе половодья (паводка) и условиях ЧС. Распространить в районах возможного подтопления памятки по действиям населения при паводковом затоплении.

- Информировать население о целесообразности заблаговременного заключения договоров на страхование имущества от весеннего половодья.

- Информировать население о чрезвычайной опасности выхода на неокрепший лед. Установить предупредительные знаки на особо опасных местах водоемов и в районах массового выхода населения на лед.

- Повысить готовность сети наблюдения и лабораторного контроля к действиям в период весеннего половодья.

- Провести мониторинг противопаводковых дамб с целью заблаговременного выявления наиболее слабых участков и принятия мер по их укреплению и предупреждению прорыва.

- Выполнить превентивное укрепление противопаводковых дамб.

- Провести мероприятия по укреплению автомобильных дорог, попадающих в зоны возможного затопления. Подготовить объездные маршруты для автотранспорта.

- Расширить комплекс предупредительных мер по линии ГИМС.

- Провести профилактическую работу среди населения в области пожарной безопасности, проверку организации противопожарных мероприятий в подтапливаемых районах.

- Спланировать мероприятия по оперативному применению сил ГПС для решения задач по откачке воды из затопленных сооружений и участков местности.

- Организовать мониторинг за оползневыми участками, где существует угроза населенным пунктам, автомобильным и железным дорогам.

- Организовать подготовку к проведению мероприятий по эвакуации населения и материальных ценностей из зон возможного затопления (уточнить расчет сил и средств; провести тренировки по действиям в случае наводнения) и заблаговременно ее проводить при угрозе ЧС. Определить места размещения эвакуированного населения, уточнить маршруты эвакуации населения из подтапливаемых районов, порядок обеспечения его жизненно важных потребностей. Довести до населения порядок действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установить порядок и нормы обеспечения, определить источники финансирования эвакуационных мероприятий. Создать формирования транспортного и материального обеспечения.

- Выделить финансовые средства для проведения мероприятий, создания запасов средств для ликвидации последствий.

- На заседаниях противопаводковых комиссий при администрациях городов (районов) рассмотреть вопрос о необходимости выполнения мероприятий по исключению загрязнения питьевой воды, обеспечению ее стабильного качества в период весеннего половодья.

- Активизировать проведение санитарно-просветительной работы среди населения о причинах возникновения и распространения инфекционных заболеваний и мерах по их предупреждению.

- Провести внеплановые обследования водозаборов, водопроводных сетей и сооружений с выдачей конкретных предложений, подлежащих срочному исполнению, в т. ч. по подготовительным мероприятиям к периоду паводка.
- Спланировать и провести проверку состояния канализационных сооружений и сетей, приемников сточных вод, мест сбора и хранения промышленных и бытовых отходов. При этом обратить особое внимание на возможность попадания загрязненных талых вод в подземные водозаборы, водопроводные сети и сооружения (в т. ч. колодцы на водопроводной сети, подвалы жилых домов), а также в источники децентрализованного водоснабжения.
- Выполнить подготовку коллекторных систем к пропуску паводка, обратив особое внимание на коллекторы, расположенные в пониженных участках, и зонах пропуски воды под автодорогами.
- Осуществлять контроль за готовностью сил и средств к действиям согласно утвержденным планам.