

**АНАЛИЗ  
прохождения весеннего половодья на территории Калужской области в 2020 году  
и его последствия**

***Прогноз гидрологической обстановки в период весеннего половодья***

Согласно прогнозу отдела гидропрогнозов ФГБУ «Центральное УГМС», предоставленному Калужским ЦГМС – Филиалом ФГБУ «Центральное УГМС», вскрытие рек от ледяного покрова в 2020 году ожидалось в сроки раньше средних многолетних (средние многолетние 25-30 марта).

Уровни подъема воды в основных реках прогнозировались ниже исторических.

Таблица 1

**Прогноз максимальных уровней воды весеннего половодья 2020 года**

Река	Пост	Многолетние характеристики уровня			Неблагоприятный уровень (см) над нулем гидропоста	Опасный уровень (см) над нулем гидропоста	Прогноз	Максимальный уровень воды в 2019 (над «0» гидропоста)
		высший	средний	низший				
<b>Ока</b>	Калуга	1677	513	-85	900	1350	<b>-165- (-115)</b>	<b>-85 (05.04)</b>
<b>Жиздра</b>	Козельск	956	648	341	760	892	<b>300-350</b>	<b>341 (03.04)</b>
<b>Угра</b>	Товарково	1115	550	84	650	902	<b>20-80</b>	<b>135 (04.04)</b>
<b>Протва</b>	Спас-Загорье	770	529	173	500	755	<b>60-110</b>	<b>196 (04.04)</b>

При прогнозируемых уровнях воды на территории Калужской области затоплений и подтоплений населенных пунктов, объектов экономики (далее – ОЭ) не ожидалось. Соответствующая прогностическая информация была направлена в органы исполнительной власти и органы местного самоуправления (далее – ОМСУ) области.

Несмотря на прогнозируемые низкие уровни подъема воды весь запланированный комплекс предупредительных мероприятий для предупреждения чрезвычайных ситуаций, обусловленных паводковыми явлениями на территории Калужской области в 2020 году, был выполнен в полном объеме.

При наихудшем сценарии развития событий, в случае накопления значительного количества снега на территории Калужской и соседних областей в марте и резком повышении температуры, сопровождаемом ливневыми дождями в первой декаде апреля, в результате паводковых явлений на реках области прогнозировались подтопления в:

- 3 муниципальных района (Дзержинский, Жуковский, Козельский);
- 2 городских округа (г. Калуга, г. Обнинск);
- 15 населенных пунктов;
- 329 жилых дома с населением 1366 человек (из них 97 детей);
- 4 ОЭ (в г. Калуга – объекты ГП «Калугаоблводоканал» и МУП «Калужские городские коммунальные электрические сети»; в г. Кондрово – ООО «КБК», очистные сооружения ООО «Яргоркомплекс»);

1 участок автодороги местного значения, при переливе которого нарушается транспортное сообщение с д. Старосакаковское (107 домов с населением 30 человек).

В результате активного снеготаяния возможно кратковременное подтопление отдельных строений и участков второстепенных дорог местного значения на пониженных участках местности.

Нарушение движения по основным магистралям, нарушение работы систем жизнеобеспечения на не подтапливаемых территориях не прогнозируется. Проведение превентивных мероприятий по исключению образования ледовых заторов не требуется.

Спланирована эвакуация и размещение в безопасные районы не менее 1366 человек и организация их жизнеобеспечения на период до 10 суток.

При подтоплении участка дороги, ведущей в д. Староскакское потребуются обеспечить сообщение с указанным населенным пунктом посредством лодочной переправы, снабжение населения продовольствием и предметами первой необходимости. Также предусмотрены меры по тушению пожаров и оказанию медицинской помощи.

На всех ОЭ, попадающих в зону затопления, подтопления спланировано проведение комплекса превентивных мероприятий по безаварийному пропуску весеннего половодья.

### ***Подготовка к безаварийному пропуску весеннего половодья***

В целях уменьшения риска возникновения чрезвычайных ситуаций в период весеннего половодья и обеспечения готовности сил и средств территориальной подсистемы РСЧС области подготовлены все необходимые нормативно-правовые акты, проведены заседания комиссий по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности (далее – КЧС и ПБ) области и муниципальных районов и тренировки с органами управления, силами и средствами функциональных и территориальной подсистем РСЧС Калужской области.

На заседании КЧС и ПБ при Правительстве Калужской области 05.02.2020 рассмотрен вопрос «О безаварийном пропуске паводковых вод на реках области в период весеннего половодья 2020 года».

Утверждены состав межведомственного оперативного штаба по подготовке и обеспечению безаварийного пропуска паводковых вод и график проведения оценки готовности сил и средств муниципальных образований к безаварийному прохождению паводкоопасного периода 2020 года.

Были поставлены задачи главам муниципальных образований.

13.02.2020 проведена штабная тренировка со всеми муниципальными образованиями области по теме: «Действия органов управления по защите населения и территорий муниципальных районов Калужской области при возникновении чрезвычайных ситуаций, вызванных паводками».

В ходе тренировки были уточнены планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, планы эвакуации и первоочередного жизнеобеспечения населения.

В период с 26 февраля по 06 марта проведены проверки готовности сил и средств ГО г. Калуга, Дзержинского, Козельского и Жуковского районов к реагированию на возможные ЧС в паводкоопасном периоде 2020 года. Все проверяемые муниципальные образования к безаварийному пропуску паводковых вод.

Постановлением Губернатора Калужской области от 28.02.2020 № 88 «О безаварийном пропуске паводковых вод на реках Калужской области в период весеннего половодья 2020 года» утвержден комплексный план мероприятий по обеспечению безаварийного пропуска паводковых вод.

Для эвакуации населения из населенных пунктов, находящихся в зонах возможного подтопления была проверена готовность 17 пунктов временного размещения, общей вместимостью 1973 человек.

На территории области находятся 170 гидротехнических сооружений, из них 2 (два) бесхозные – это вновь выявленные сооружения (в д. Бутчино Куйбышевского района и в с. Огорь Жиздринского района). ГТС в зону возможного подтопления не попадают.

Обследование 19 наиболее опасных гидротехнических сооружений проводится Межведомственной комиссией по безопасности ГТС Калужской области (в состав комиссии включены представители Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, Приокского управления Ростехнадзора, Отдела водных ресурсов Московско-Окского БВУ по Калужской области, ГУ МЧС России по Калужской области) согласно графику Приокского управления Ростехнадзора.

На региональном и муниципальном уровнях была создана группировка сил и средств в количестве 5 тыс. 625 чел. и 1 тыс. 549 ед. техники, в том числе от МЧС России - 1 тыс. 983 чел. и 291 ед. техники. Поведены смотры готовности.

Для проведения авиаразведки во время паводкоопасного периода было спланировано применение 4 беспилотных авиационных систем состоящих на вооружении в Главном управлении.

Созданные резервы финансовых и материальных ресурсов позволяли в полном объеме обеспечить выполнение мероприятий по защите населения и территории в паводкоопасном периоде.

Финансовые резервы: всего 1455,017 млн. руб., из них область – 40 млн. рублей, ОМСУ – 49,89 млн. рублей, ОЭ – 1365,127 млн. рублей.

Материальные резервы: всего 472,055 млн. рублей, из них область – 77,868 млн. рублей, ОМСУ – 82,394 млн. рублей, ОЭ – 311,793 млн. рублей.

### ***Организация мониторинга паводковой обстановки***

Мониторинг весеннего половодья организован и осуществляется территориальным центром мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования Калужской области и Калужским ЦГМС – Филиалом ФГБУ «Центральное УГМС».

Разведку паводковой обстановки на реках и водоемах области осуществляет Калужский ЦГМС – Филиал ФГБУ «Центральное УГМС» силами 6 метеостанций и 4 гидропостов.

При необходимости ГУ МЧС России по Калужской области организует проведение разведки на реках области, в том числе с использованием авиации, для выявления мест зашугованности русла реки и образования заторов.

Организовано наблюдение за развитием паводковой обстановки, обмен информацией с Главными управлениями МЧС России по Московской, Брянской, Орловской и Тульской областями.

Для проведения авиаразведки во время паводкоопасного периода было спланировано применение беспилотных авиационных систем, состоящих на вооружении в Главном управлении.

### ***Протекание весеннего половодья***

Аномальные условия осенне-зимнего периода 2019-2020 годов привели к тому, что ледостав на основных реках области не установился.

Для сравнения: вскрытие рек Оки и Жиздры произошло в период с 11 по 13 марта 2019 года после нескольких подвижек льда, в районах гидропостов был зарегистрирован незначительный ледоход. На реках Угра и Протва лед растаял на месте без выраженного ледохода. Освобождение основных рек области ото льда произошло почти на три недели раньше среднего многолетнего срока.

**Пик весеннего половодья в 2020 году на основных реках Калужской области достигнут в период с 06 по 11 марта.**

Для сравнения: в 2019 году пик весеннего половодья на основных реках достигнут в период с 03 по 05 апреля.

Максимальный уровень подъема воды в реке Оке от нуля гидропоста достигнут 10 марта, составил (-145) см от нулевой отметки (в 2019 году – 5 апреля (-85 см)).

По трем другим основным рекам области:

- на реке Протве – 11 марта, достигнутый уровень 119 см (в 2019 году – 04 апреля (+196 см));

- на реке Угре наблюдался – 09 марта, достигнутый уровень 88 см (в 2019 – 04 апреля – (+135 см));

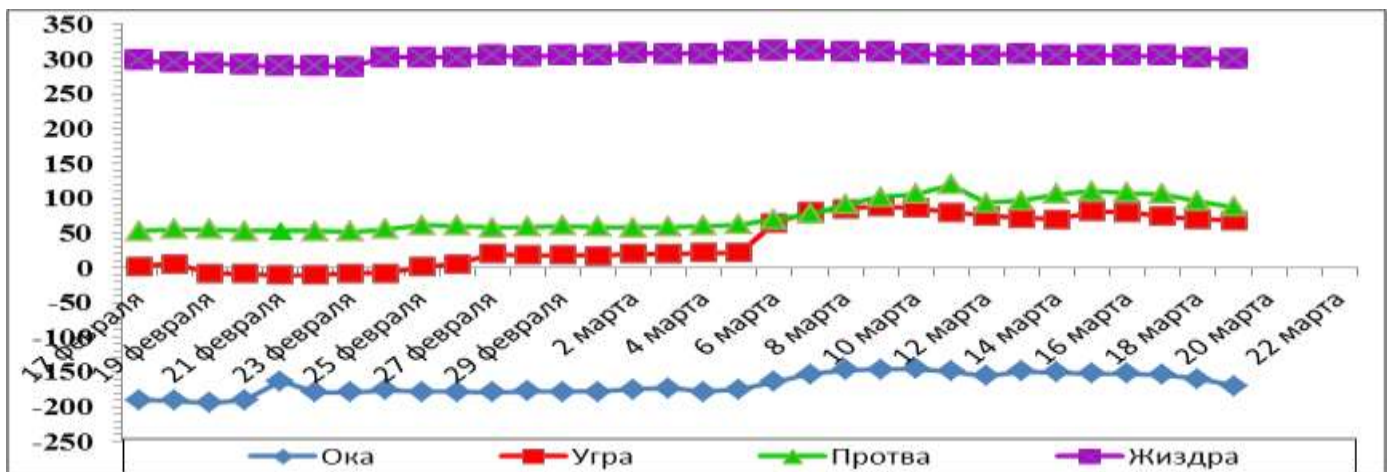
- на реке Жиздре – 06 и 07 марта, достигнутый уровень 341 см (в 2019 году – 3 апреля (+341 см)).

Таблица 2

### Уровни подъема воды на реках Калужской области в период весеннего половодья 2020 года

Река	Многолетние характеристики уровня			Прогноз уровней в 2020 году	Опасный уровень (см) над нулем гидропоста	Максимальный достигнутый в 2020 году от «0» гидропоста
	высший	средний	низший			
Ока	1677	513	-85	<b>-165-115</b>	1350	<b>-145</b>
Жиздра	956	648	341	<b>300-350</b>	892	<b>312</b>
Угра	1115	550	84	<b>20-80</b>	902	<b>88</b>
Протва	770	529	173	<b>60-110</b>	755	<b>119</b>

Изменение уровня воды на основных реках Калужской области в ходе весеннего половодья 2020 года представлено на графике:



Максимальные уровни воды превысили прогнозируемые уровни по двум основным рекам области: по реке Протве (на 9 см) и реке Угре (на 3 см).

По трем рекам (Оке, Жиздре, Протве) обновлены исторические минимумы.

Подтоплений не зафиксировано. Угрозы подтопления жилых домов, ОЭ не регистрировалось.

Проблемных вопросов, связанных с безаварийным пропуском паводковых вод не возникало.

Для сравнения: в 2019 году максимальные уровни воды достигли нижнего предела прогнозируемых уровней по двум основным рекам области: по реке Протве и реке Угре. Подтоплений не зафиксировано.