

АНАЛИЗ прохождения весеннего половодья на территории Калужской области в 2021 году и его последствия

Гидрометеорологические условия формирования весеннего половодья 2021 года на территории Калужской области по данным многолетних наблюдений, ближе всего к 2018 году, поэтому ниже приводится сравнение с прохождением весеннего половодья 2018 года.

Прогноз гидрологической обстановки в период весеннего половодья

В соответствии с полученным предварительным прогнозом ФГБУ «Центральное УГСМ» от 04.03.2021 №01/21-2021-003/гп вскрытие рек в 2021 году прогнозировалось в сроки, близкие к средним многолетним или чуть позже – в период с 29 марта по 4 апреля (средние многолетние – 25-30 марта).

Уровни воды в период весеннего половодья на притоках реки Оки (реках Жиздре, Протве и Угре) прогнозировались близкими к средним многолетним значениям. По рекам Оке, Протве и Жиздре прогнозировался выход на пойму.

Таблица 1

Река	Пост	Многолетние характеристики уровня			Уровень поймы	Опасный уровень	Прогноз среднего	Максимальные уровни в 2018 году
		высший	средний	низший				
Ока	Калуга	1677	483	-145	600	1350	430-730	584
Жиздра	Козельск	954	632	84	600	892	540-700	672
Угра	Товарково	1115	529	88	750	902	520-680	680
Протва	Спас-Загорье	770	512	119	500	755	490-630	651

При достижении прогнозируемых уровней воды во время весеннего половодья 2021 года на территории области в зоне подтопления могли оказаться населенные пункты, объекты экономики и инфраструктуры, расположенные вблизи русла или на пойменных участках рек Оки, Жиздры, Угры, Протвы, Шани, Суходрева.

Обзор гидрометеорологических условий формирования весеннего половодья 2021 года

По данным Калужского ЦГМС гидрометеорологические условия зимы 2020-2021 годов на территории области значительно отличались от зим 2019-2020 и 2018-2019 годов, когда вследствие зимней оттепелей снежный покров к 3 декаде февраля практический полностью сошёл, в результате чего половодье было низкое с обновлениями исторических минимумов.

Сложившиеся метеорологические условия в предпаводковый период были близки к зиме 2017-2018 годов. Вследствие чего весеннее половодье ожидалось близким к средним многолетним значениям.

Перед началом весеннего половодья на территории области наблюдались следующие гидрометеорологические условия: промерзание почвы значительно ниже нормы, высота снежного покрова около и выше нормы, влагозапасы выше нормы, на водных объектах области ледостав, неполный ледостав. Температура воздуха сохраняла отрицательные значения до последней декады марта.

Протекание весеннего половодья

Вскрытие рек на территории Калужской области произошло в соответствии с предварительным прогнозом Росгидромета с 29 марта по 4 апреля практически одновременно. Река Ока в районе города Калуги освободилась ото льда 29.03.2021, тогда же прошел ледоход (*средние многолетние даты начала ледохода: конец марта – первая декада апреля*).

Для сравнения: в 2018 году освобождение основных рек области ото льда также произошло практически одновременно, на неделю позже, в первой декаде апреля (6-8 апреля), тогда же прошел ледоход.

В период со 2 по 5 апреля был повсеместно зафиксирован активный подъем уровней воды. Максимальные суточные приросты были зафиксированы 2-3 апреля (*в 2018 году – 8-9 апреля*) и составили:

на реке Оке (г. Калуга) – 3 апреля, подъем воды +172 см (*в 2018 году – 9 апреля, +164 см*);

на реке Жиздре (г. Козельск) – 2 апреля, подъем воды +82 см (*в 2018 году – 8 апреля, +102 см*);

на реке Угре (п. Товарково) – 3 апреля, подъем воды +187 см (*в 2018 году – 9 апреля, +208 см*);

на реке Протве (с. Спас-Загорье) – 3 апреля, подъем воды +168 см (*в 2018 году – 9 апреля, +175 см*).

После этого суточные приросты стали уменьшаться, уровни подъема воды в реках достигли максимальных в период с 04 по 08 апреля и составили:

на реке Оке – 6 апреля, 467 см от нулевой отметки (*в 2018 году – 13 апреля, 584 см*);

на реке Жиздре – 8 апреля, 680 см (*в 2018 году – 13 апреля, 672 см*);

на реке Угре – 4 и 5 апреля, 690 см (*в 2018 – 13 апреля, 680 см*);

на реке Протве – 4 и 5 апреля, 635 см (*в 2018 – 13 апреля, 651 см*).

На реках Протва и Жиздра, в соответствии с прогнозом, отмечался выход на пойму (*как и в 2018 году*).

на реке Жиздре – со 2 по 14 апреля (*в 2018 году – с 9 по 17 апреля*);

на реке Протве – с 3 по 10 апреля (*в 2018 году – с 11 по 14 апреля*).

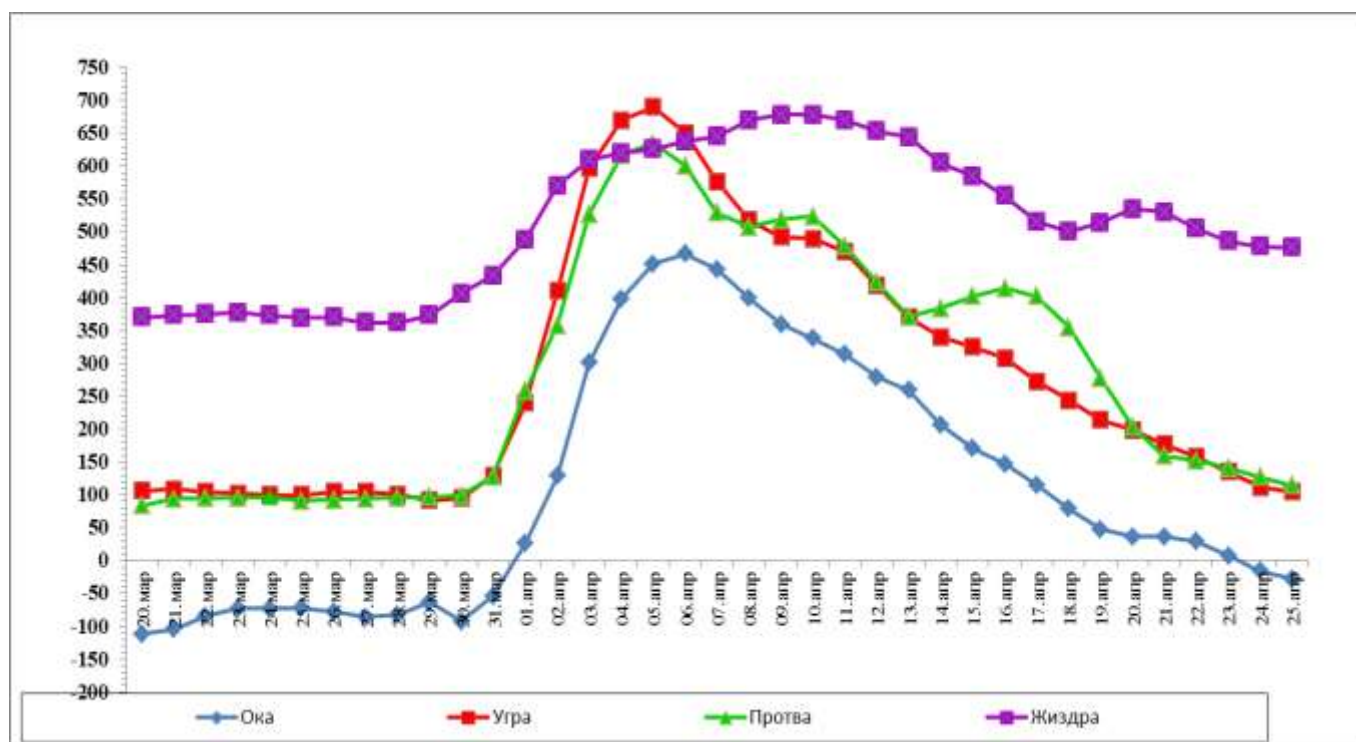
Таблица 2

Река/пост наблюдения	НЯ/ОЯ, см	Средний многолетний уровень, см	Максимальные прогнозируемые уровни воды, см	Максимальные уровни в 2021 году	Максимальные уровни в 2018 году	Максимальный общий подъем за период половодья от зимней межени
ГП-1 р. Ока – г. Калуга	900 / 1350	483	430-730 (П)*	467 (06.04)	584 (13.04)	617
ГП-1 р. Жиздра – г. Козельск	760 / 892	632	540-700 (П)*	680 (08.04)	672 (13.04)	356
ГП-1 р. Угра – п. Товарково	650 / 902	529	520-680	690 (04 и 05.04)	680 (13.04)	675
ГП-1 р. Протва – Спас-Загорье	500 / 755	512	490-630 (П)*	635 (04 и 05.04)	651 (13.04)	585

По всем основным рекам максимальные уровни воды достигли прогнозируемых.

Изменение уровня воды на основных реках Калужской области в ходе весеннего половодья 2021 года представлено на графике.

График 1



Последствия прохождения весеннего половодья

Наиболее серьезные происшествия находились на контроле Главного управления:

1) 2 ситуации, связанные с нарушением транспортного сообщения по дорогам местного значения в результате подтопления мостовых сооружений, расположенных на малых реках (*Боровский р-н – н.п. Аграфенино, Малоярославецкий р-н – н.п. Дубровка, Бородухино*).



Подготовка плавсредства для организации лодочной переправы возле н.п. Аграфенино, Боровского района



Лодочная переправа на территории Боровского района



Очистка от мусора мостового сооружения через реку Лужа возле н.п. Игнатьевское
Малоярославецкого района



Организация дежурства и лодочной переправы возле н.п. Игнатьевское
Малоярославецкого района

2) 1 ситуация, связанная с изолированием населенного пункта (при достижении неблагоприятного уровня воды в реке Угре произошло подтопление участка автомобильной дороги, что вызвало нарушение транспортного сообщения с н.п. Староскаковское Дзержинского района).



Мониторинг обстановки при начале перелива дороги к н.п. Староскаковское Дзержинского района

Во всех случаях были организованы лодочные переправы, подвоз продуктов питания, медицинское обеспечение, пожарная безопасность. Выставлены водомерные посты. Проводились подворовые обходы и информирование населения о складывающейся обстановке.



Организация лодочной переправы для населения



Организация лодочной переправы для населения



Измерение уровня воды в реке Луже в р-не н.п. Игнатьевское Малоярославецкий района
(водомерный пост) 09.04.2021

3) 1 ситуация, связанная с подтоплением территории садовых некоммерческих товариществ, расположенных на территории городского округа «Город Обнинск» (СНТ «Электромонтажник», СНТ «Нептун», СНТ «Орбита»), при выходе воды на пойму реки Протвы.



Подтопление территории садовых некоммерческих товариществ, расположенных на территории города Обнинска

Был организован контроль обстановки, обеспечение пожарной безопасности. Заблаговременно проводился по дворовой обход.

Чрезвычайные ситуации, связанные с негативным воздействием весеннего половодья, не допущены.

По состоянию на 26.04.2021 все ситуации сняты с контроля. Реки вернулись в русло. Угрозы подтопления населенных пунктов, участков дорог, объектов экономики нет.



12.04.2021 – освобождение мостовых сооружений от воды в районе н.п. Игнатьевское Малоярославецкого района и Агрофенино Боровского района

В соответствии с указанием ФГБУ «Центральное УГМС» от 23.04.2021 №15/Т, режим весеннего половодья на территории Калужской области с 26.04.2021 отменен в связи с окончанием развития весеннего половодья.