УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главного управления
МЧС России по Новгородской области
генерал-майор внутренней службы

С.А. Козырев

«17» марта 2025 г.

Долгосрочный прогноз
циклических чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним половодьем и снеготаянием на территории Новгородской области

I. ПРЕДПАВОДКОВАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Гидрометеорологические параметры

Декабрь 2024 года. Среднемесячная температура воздуха в декабре 2024 года превысила норму на 1-3°С и составила -1...-4°С. Месячная сумма выпавших осадков составила 51-74 мм. И это соответствует 102-160 % от средних многолетних значений. Меньше осадков было только на востоке области - 37 мм. (70% от нормы).

Январь 2025 года. Средняя температура воздуха за первую декаду превысила норму на 3-4°С, за вторую декаду на 5-6°С, за третью - на 8-9°С. Месячное количество осадков в 1,5-2,0 раза превысило норму и составило от 63 до 109 мм.

Февраль 2025 года. Среднемесячная температура воздуха ожидается на 2°С ниже климатической нормы (-6,2°С). Месячная сумма осадков составила 50-80% от нормы (38 мм).

Март 2025 года. Среднемесячная температуры воздуха ожидается на 1-2°С выше климатической нормы (-1,5°С). Месячная сумма осадков составит 60-90% от нормы (36 мм).

В предзимний период водность на большинстве рек западной части области была близкой к средней, а на реках восточной части уровни воды оказались на 0,5 - 1,0 м. ниже нормы.

Неустойчивый характер погоды зимних месяцев обусловил затяжное, прерывистое ледообразование. На большинстве водных объектов процесс ледообразования начался в первой декаде декабря, что на 15-20 дней позднее средних многолетних сроков. Формирование ледостава наблюдалось во второй декаде декабря, что 2-15 дней позже нормы.

В январе аномально теплая погода в сочетании с дождями вызвала на водных объектах высокий зимний паводок, разрушение ледяного покрова и

очищение от льда. Уровни воды на всех реках области повысились на 0,3-1,1 м. Наибольший рост на 1,3 м. в течение месяца зафиксирован на реках Ловать и Волхов, а также на озере Ильмень. Ледостав сохранялся только на реке Мста, в нижнем течении реки Ловать и среднем и нижнем течении реки Волхов, с толщиной льда 5-15 см. На Ильмене наблюдался плавучий лед.

И только в феврале, когда температурный фон начал понижаться на реках и озерах начался процесс повторного ледообразования и снижения уровней воды.

В начале марта на водных объектах Новгородской области активизировались весенние процессы: наблюдался интенсивный рост уровней воды, разрушение ледяного покрова, снеготаяние. В первой-второй декадах марта произошло вскрытие и постепенное очищение рек, что на 12-29 дней раньше нормы.

В настоящее время наблюдается высокая водность. Уровни воды выше нормы 0,3-1,4 м, горизонт озера Ильмень превышает среднемноголетние показатели на 1,45 м.

По снегомерной съемке от 10 марта на полевых маршрутах в бассейнах рек Волхов, Мста, Ловать, Пола, Полисть и Шелонь зафиксирован сход снежного покрова.

Промерзание почвы было неглубоким и непостоянным, на 31 января нижняя граница мерзлого слоя в Новгородском и Пестовском районах проходила на глубине 7-14 см. На остальной территории области почва талая. По средним многолетним данным на конец января почва промерзает на глубину 30-57 см.

2. Техногенная обстановка

В зоне вероятного воздействия паводка расположено:

37 населенных пунктов.

Социально-значимые и потенциально-опасные объекты в зону подтопления не попадают.

Участки железных дорог и мосты в зону подтопления не попадают.

Скотомогильники, сибиреязвенные захоронения, полигоны твердых бытовых отходов, хранилища ядохимикатов, места хранения промышленных отходов производства, расположенные на территории области, в зону подтопления не попадают.

II. ПАРАМЕТРЫ ПРОГНОЗА ВОЗМОЖНЫХ ЧС НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Прогноз вскрытия рек на территории Новгородской области

Исходя из сложившихся гидрометеорологических условий и ориентируясь на прогнозируемые погодные условия весеннее половодье ожидается раннее, затяжное и невысокое. Во второй - третьей декадах марта

продолжится вскрытие и очищение рек на территории Новгородской области. При вскрытии рек возможно образование заторов льда в нижнем и среднем течениях рек Ловати, Мсты и Полы, которые способствуют дополнительному подъему уровней воды.

Прохождение пиков весеннего половодья ожидается в третьей декаде марта - первой декаде апреля, что на 10-15 дней раньше нормы Максимальные уровни воды на большинстве рек составят 50-75% обеспеченности, для большинства рек на 0,30-1,00 м ниже нормы.

При выпадении значительных осадков при прохождении пиков весеннего половодья или на спаде половодья уровни воды могут быть выше ожидаемых.

На территории области система наблюдения за гидрологической обстановкой включает в себя 33 гидрологических поста Новгородского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (далее – НЦГМС) в 16 районах (31 – постоянных, 2 – временных). На период прохождения весеннего половодья будут открыты временные гидрологические посты в Крестецком и Парфинском муниципальных образованиях. В Главное управление МЧС России по Новгородской области от НЦГМС будет поступать информация о гидрологической обстановке с 25 гидрологических постов.

Ориентировочный прогноз сроков вскрытия

№ п/п	Река, озеро отметка «0» поста (мБС)	Ожидаемые сроки начала ледохода в 2025 г.	Допустимая погрешность в днях	Сроки начала ледохода в 2024 г.	Многолетние характеристики		
					ранняя	средняя	поздняя
1	Волхов - г. В.Новгород 15.00 м БС	чисто	±5	03.03	05.01	31.01	26.04
2	Волхов - п. Краснофарфорный 15.00 м БС	чисто	± 5	03.03	05.02	20.03	27.04
3	Ильмень - д. Коростынь 15.00 м БС	27.03	±5	05.03	08.03	09.04	09.05
4	Полисть - г. Старая Русса 16.64 м БС	забереги остаточные	+ 5	-	01.02	11.03	20.04
5	Ловать - д. Взвад 16.53 м БС	забереги остаточные	±5	04.03	07.02	02.04	03.05
6	Ловать - г. Холм 142.25 м БС	ледоход 10%	±5	04.03	17.01	29.03	21.04
7	Мста - д. Девкино 21.27 м БС	26.03	±5	24.03	09.02	06.04	01.05
8	Мста- п. Потерпелицы 66.07 м БС	24.03	±5	24.03	04.03	05.04	04.05

9	Пола - д. Налючи 18.44 м БС	ледоход 20%	+ 5	22.03	01.02	01.04	26.04
10	Уверь - д. Меглецы 132.88 м БС	забереги остаточные	±5	-	09.02	22.03	18.04
11	Большой Тудер - д. Бабяхтино 56.75 м БС	навалы льда на берегах	±5	-	04.03	31.03	16.04
12	Ловать - п. Парфино 17.11 м БС	15.03	±5	22.03	25.02	07.04	03.05
13	Холова - п. Крестцы 46.00 м БС	чисто	±5	-	13.03	10.04	26.04

2. Прогноз максимальных уровней воды на реках в период весеннего половодья и активного снеготаяния.

Ожидаемые максимальные уровни весеннего половодья на реках Новгородской области

№ п/п	Река, озеро отметка «0» поста (м БС)	Интервал ожидаемых значений в 2025 г.	Уровни опасного явления (ОЯ)	Уровни воды в 2024 г.	Многолетние характеристики		
		см над «0»	см над «0»	см над «0»	высший	средний	низший
1	Волхов — г. В.Новгород 15.00 м БС	480-580	620	587 30.04	766	568	360
2	Волхов — п. Краснофарфорный 15.00 м БС	380-480	530	478 01.05	696	491	288
3	Ильмень - д. Коростынь 15.00 м БС	500-600	605	609 02.05	773	571	387
4	Полисть — г. Старая Русса 16.64 м БС	340-440	490	458 23.04	629	467	227
5	Ловать - д. Взвад 16.53 м БС	320-420	480	450 02.05	640	432	222
6	Ловать — г. Холм 142.25 м БС	410-510	900	518 03.03	981	530	259
7	Мста - д. Девкино 21.27 м БС	520-620	800	511 01.04	860	613	295
8	Мста - п. Потерпелицы 66.07 м БС	110-210	520	248 09.04	490	286	124
9	Пола - д. Налючи 18.44 м БС	550-650	800	603 26.03	920	707	384
10	Уверь - д. Меглецы 132.88 м БС	350-450	616	640 06.04	677	551	388

11	Большой Тудер – д. Бабяхтино 56.75 м БС	120-220	400	226 02.03	393	244	145
12	Ловать - п. Парфино 17.11 м БС	260-360	530	398 01.05	687	472	280
13	Холова - п. Крестцы 46.00 м БС	90-190	320	170 25.03	504	360	114

Во время весеннего ледохода на порогах, перекатах, резких сужениях русла и крутых излучин многих рек области образуются заторы льда. Например, на реке Мста и ее притоках, Ловать, Молога, Пола, Полисть, Холова, Шелонь.

При выпадении значительных осадков при прохождении пиков весеннего половодья или на спаде половодья уровни воды могут быть выше ожидаемых.

3. Прогноз рисков возникновения неблагоприятных сценариев развития чрезвычайной паводковой обстановки.

Вероятны два сценария развития весеннего половодья на реках округа:

Согласно предварительного анализа обстановки на водных объектах Новгородской области наибольшие риски неблагоприятного развития паводковой обстановки в 2025 году прогнозируются:

Валдайский район:

При повышении уровня воды на *ГП р. Пологеть - д. Яжелбицы* до отметки **229 см** в зоне подтопления могут оказаться 6 приусадебных участков в н.п. Яжелбицы, 2 приусадебных участка в н.п. Пологеть, 6 приусадебных участка н.п. Ермошкино, 4 приусадебных участка н.п. Кстечки, 1 участок дороги вблизи н.п. Углы.

Крестецкий округ:

При повышении уровня воды на *ГП р. Холова – п. Крестцы* до **280 см** в зоне подтопления могут оказаться 29 приусадебных участков в п. Крестцы, 2 приусадебных участка в н. п. Ямская Слобода. **Всего 31 приусадебный участок в 2 н.п.**

При повышении уровня воды *ГП р. Холова – п. Крестцы* до **310 см** в зоне подтопления могут оказаться 41 приусадебный участок в п. Крестцы. 2 приусадебных участка в н. п. Ямская Слобода. **Всего 43 приусадебных участка в 2 н.п.**

Новгородский район:

При повышении уровня воды на *ГП д. Девкино - р. Мста* до отметки **544 см** в зоне подтопления могут оказаться 46 приусадебных участков в н.п. Холынья, 14 приусадебных участков в н.п. Русско, 10 приусадебных участков в н.п. Сопки, 1 приусадебный участок в н.п. Пятница, 14 приусадебных участка в н.п. Белая Гора, 1 приусадебный участок в н.п. Плашкино, 1 приусадебный участок в н.п. Новое Село.

Старорусский район:

При повышении уровня воды на *ГП р. Тулебля – г. Старая Русса* до отметки 650 см в зоне подтопления могут оказаться 6 приусадебных участков в н.п. Дубовицы.

Хвойнинский округ:

При повышении уровня воды на *ГП р. Песь – п. Мякишево* до отметки 240 **см** в зоне подтопления может оказаться 41 приусадебный участок в н.п. Хвойная.

Чудовский район:

При повышении уровня воды на *ГП р. Волхов – п. Краснофарфорный* до отметки **418 см** в зоне подтопления могут оказаться 5 приусадебных участка в н.п. Оскуй.

При повышении уровня воды *ГП р. Волхов – п. Краснофарфорный* до **427 см** в зоне подтопления могут оказаться 5 приусадебных участков в н.п. Оскуй, 10 приусадебных участков в п. Волхов Мост, 7 приусадебных участков в н.п. Марьино.

При повышении уровня воды *ГП р. Волхов – п. Краснофарфорный* до **438 см** в зоне подтопления могут оказаться 10 приусадебных участка в н.п. Серебряницы, 5 приусадебных участка в н.п. Оскуй, 10 приусадебных участков в п. Волхов Мост, 7 приусадебных участков в н.п. Марьино.

Всего 59 приусадебных участка в 4 н.п.

Согласно Реестра рисков затоплений (подтоплений) территорий населенных пунктов Новгородской области и многолетних наблюдений, при выпадении значительных осадков в период прохождения пиков весеннего половодья уровни воды могут быть выше ожидаемых и возможны подтопления в 105 населенных пунктах 20 муниципальных районах (округах) области (городской округ Великий Новгород, Боровичский, Валдайский, Волотовский, Демянский, Крестецкий, Любытинский, Маловишерский, Маревский, Новгородский, Окуловский, Парфинский, Пестовский, Поддорский, Солецкий, Старорусский, Хвойнинский, Холмский, Чудовский, Шимский). В зону затоплений (подтоплений) попадает 23 многоквартирных жилых дома, 1889 частных жилых домов и 396 садовых домов, в которых зарегистрировано постоянно проживающего населения 4028 человек, также 366 человек проживающих временно.

Условия возникновения и развития неблагоприятного сценария развития паводка 2025 год

Водные объекты	Условия		
	переход температуры через 0	температура	осадки
Реки Новгородской области	Нет данных	Среднемесячная температура воздуха ожидается на 1-2°С выше климатической нормы (-1,5°С)	Месячная сумма осадков составит 60-90% от нормы (36 мм)

4. Прогноз возникновения чрезвычайной затороопасной обстановки на реках, способных привести к подтоплению населенных пунктов и прилегающих территорий, находящихся в пониженных участках местности.

В период ледохода возможно образование заторов льда в традиционных затороопасных участках на реках Ловать, Шелонь, Мста:

р. Ловать в районе деревень Заостровье и Заклинье Парфинского района– при этом возможно повышение уровня воды до критического (530 см) и подтопление до 10 домов (28 человек) и 20 приусадебных участков в д. Лазарицкая Лука;

Затор в устье р. Пола может привести к затоплению части деревни Тулитово Парфинского района до 7 домов (10 человек) и 30 приусадебных участков;

р. Шелонь в районе деревни Егольник Солецкого округа - возможны подтопления 15 домов (68 человек) и 26 приусадебных участков в северной части г. Сольцы;

р. Мста в районе дер. Холынья Новгородского района (так называемое «Орлово колено») - возможно подтопление 15 домов в дер. Холынья (32 человека) и 26 приусадебных участков, 13 домов в дер. Малое Лучно (31 человек) и 30 приусадебных участков.

5.Прогноз уровней ЧС, обусловленных заторными явлениями на основе анализа данных по аномалиям толщины льда на затороопасных участках рек.

По характеру ледообразования можно сделать предварительный вывод, что толщина льда будет находиться в пределах нормы, вскрытие и прохождение ледохода ожидается на низких уровнях.

6. Прогноз ЧС и происшествий, связанных с подтоплением населенных пунктов и участков транспортных коммуникаций в результате образования наледей на малых реках.

Существует высокая вероятность резких подъемов уровней воды на малых реках, в том числе на которых отсутствуют гидрологические посты, что может привести к подтоплению приусадебных участков, автомобильных дорог и низководных мостов:

Демянский округ:

р. Черноручeнька - в зоне подтопления могут оказаться 6 приусадебных участков в д. Черный Ручей,

р. Березенка - в зоне подтопления могут оказаться 3 приусадебных участка в н.п. Кневицы.

р. Пoлoметь в зоне подтопления могут оказаться 2 приусадебных участка в д. Лычково.

Боровичский район:

р. Вельгия - в зоне подтопления могут оказаться 6 приусадебных участков в н.п. Тини.

Новгородский район:

р. Ниша - в зоне подтопления может оказаться пешеходный мост в д. Поводье.

р. Веряжка- в зоне подтопления могут оказаться 10 приусадебных участков н.п. Панковка.

Маловишерский район:

р. Ланошенка- в зоне подтопления может оказаться 1 участок дороги подъезд к д. Каменка.

р. Дубровка, р. Елемка - в зоне подтопления может оказаться 1 участок дороги подъезд к н.п. Дубровка и н.п. Пожарье.

р. Хуба в зоне подтопления может оказаться 1 участок дороги подъезд к н.п. Шеляйха.

Старорусский район:

р. Порусья - в зоне подтопления может оказаться 1 низководный мост д. Бор Новосельского сельского поселения.

р. Перехода - в зоне подтопления могут оказаться 2 приусадебных участков н.п. Устрека, 1 приусадебный участок в н.п. Волковицы, 1 низководный мост и участок дороги в н.п. Бычково.

р. Дретенский - в зоне подтопления может оказаться 1 низководный мост и 1 участок дороги в н.п. Старое Рамушево.

р. Псижа - в зоне подтопления может оказаться 1 низководный мост в н.п. Ионово.

р. Редья - в зоне подтопления может оказаться 1 низководный мост в н.п. Шапкино, 1 низководный мост в н.п. Филатово, 1 низководный мост в н.п. Малые Горбы, 1 участок дороги в н.п. Давыдово.

р. Порусья - в зоне подтопления может оказаться 1 низководный мост н.п. Бор.

р. Шубинская Робья - в зоне подтопления может оказаться 1 низководный мост в н.п. Шубино, 1 низководный мост в н.п. Дубки.

р. Колчица - в зоне подтопления может оказаться 1 участок дороги в н.п. Пуговкино.

р. Чернец - в зоне подтопления может оказаться 1 участок дороги в н.п. Хутонька.

7. Прогноз ЧС и происшествий, связанных с подмывом объектов хранения ТБО и складов хранения средств защиты сельскохозяйственных культур, расположенных в паводкоопасных зонах.

На территории Новгородской области объекты хранения ТБО и склады хранения средств защиты сельскохозяйственных культур расположены вне паводкоопасных зон.

III. Рекомендации по реагированию на прогноз ЧС в природного и техногенного характера

В целях уменьшения риска возникновения чрезвычайных ситуаций, снижения ущерба, обеспечения безопасности населения, устойчивого функционирования объектов экономики Главам Администрациям городского округа, муниципальных округов и районов рекомендуется:

организовать работу по выполнению установленного комплекса мероприятий по защите и организации жизнеобеспечения населения области в период весеннего паводка в соответствии с Планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

рассмотреть вопросы организации, состава и порядка работы оперативных групп, оперативных штабов по ликвидации чрезвычайных ситуаций в период опасных гидрологических явлений, выполнения комплекса превентивных мероприятий в соответствии с разработанными планами, порядка сбора информации при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, обусловленных прохождением весеннего половодья, а также обеспечения готовности систем первоочередного жизнеобеспечения в населенных пунктах и на объектах социальной инфраструктуры, подверженных угрозе подтопления, уточнить состав группировки сил и средств, необходимый для выполнения задач в период прохождения половодья, сведения по вопросам организации и планирования эвакуационных мероприятий из возможных зон затопления (подтопления) и их корректировку в соответствии со складывающейся обстановкой, адреса фактического проживания маломобильных граждан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления), а также порядок их эвакуации и размещения, порядок своевременного информирования населения о складывающейся обстановке, связанной с неблагоприятными гидрологическими явлениями и правилами поведения при угрозе подтопления;

провести проверки созданных резервов горюче-смазочных материалов, продовольствия, медикаментов, предметов первой необходимости для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, организовать комплекс инженерно-технических мероприятий по защите мостов, водозаборов, защитных дамб, магистральных ЛЭП, автомобильных дорог, устройству водоотводных канав и пешеходных мостков, временных мостовых переправ и переходов с целью обеспечения безопасности населения, настилов для передвижения домашних животных, организовать мероприятия по предотвращению загрязнения акваторий рек и озер, провести инструктаж жителей населенных пунктов, попадающих в зону возможного подтопления, по порядку действий в случае ухудшения гидрологической обстановки и патрулирование зон возможного подтопления, организовать пункты хранения ценного имущества населения попадающего в зону подтопления, предусмотреть для вывоза ценного имущества населения технику и погрузочно-разгрузочные команды, порядок эвакуации и места размещения сельскохозяйственных животных с частных подворий, попадающих в зоны

возможного подтопления, рассмотреть возможность наблюдения за уровнем воды (устройство временных гидрологических постов) в районах и округах, где гидрологические посты отсутствуют.

Начальник управления гражданской обороны
и защиты населения Главного управления
подполковник внутренней службы А.В. Егоров