

Прогноз возможных ЧС, обусловленных прохождением весеннего половодья и снеготаянием на территории Иркутской области в 2025 году

I. Предпаводковая обстановка на территории Иркутской области:

1. Гидрометеорологические параметры:

Метеорологические условия осенне-зимнего периода 2024-2025 гг.

Октябрь 2024

Октябрь был контрастным по температурному режиму, с частым выпадением осадков в виде дождя, мокрого снега и снега.

Среднемесячная температура воздуха составляла $+3,-3^{\circ}$, что близко к средним многолетним значениям, в северных, в большинстве верхнеленских районов, местами в южных районах на $1-2^{\circ}$ выше их.

Температура ночью в начале месяца была $+1,+8^{\circ}$, местами до -4° , в последующем преобладала $-1,-8^{\circ}$, в отдельные ночи местами $0,+7^{\circ}$, в северных, верхнеленских районах и в горах местами понижалась до $-9,-15^{\circ}$, 17-19 октября повсеместно до $-14,-20^{\circ}$, в Кобляково и Лукиново до -23° , в Ербогачене 30 октября до -21° .

Днем в начале месяца $+8,+13^{\circ}$, в отдельные дни повышалась до $+14,+19^{\circ}$, 2 октября в южных районах, 6 октября в горах до $+20,+23^{\circ}$. С 9-13 октября дневные температуры понизились до $+4-3^{\circ}$, в северных и верхнеленских районах 17 октября до $-7,-10^{\circ}$, в отдельные дни температура повышалась до $+6,+11^{\circ}$, 26-27, 29 октября до $+12,+16^{\circ}$.

Месячное количество осадков составило 6-49 мм, в Катангском районе и на юге оз. Байкал 54-89 мм, что больше (122-190%) и около (80-120%) среднего многолетнего количества.

Небольшие, местами умеренные осадки в виде дождя, мокрого снега и снега наблюдались в большинстве дней. В отдельные дни выпадал сильный снег до 6-11 мм, 8 и 20 октября в Хамар-Дабане 15 мм и 13 мм соответственно. 9 октября днем и 10 октября ночью в Тайшете и Шиткино наблюдались грозы - редкое для этого месяца явление.

После выпадения осадков, поля периодически покрывались временным снежным покровом высотой от 5 до 10 см, местами 15-18 см. К концу месяца снежный покров высотой от 1 до 10 см, сохранился на полях северных, местами в верхнеленских, в ряде центральных и западных районов.

Ноябрь 2024

В ноябре преобладала теплая погода с частым выпадением снега.

Среднемесячная температура воздуха составила $-3,-8^{\circ}$, в северных и верхнеленских районах $-9,-15^{\circ}$, что на $2-7^{\circ}$ выше средних многолетних значений. За последние 25 лет метеорологических наблюдений такие же тёплые ноябри наблюдались в: 2021, 2020, 2013, 2001 годах.

Температура ночью $-9,-14^{\circ}$, местами до -17° , 1-3, 5-12, 18-22, 26-30 ноября местами повышалась до $-1,-6^{\circ}$, 7 ноября до $0,+1^{\circ}$, 28 ноября до $+6^{\circ}$, что необычно для данного времени года. 21, 24-25 ноября понижалась до $-19,-24^{\circ}$, днем колебалась от $+1,+8^{\circ}$ до $-1,-6^{\circ}$, 5 и 28 ноября местами повышалась до $+9^{\circ}$, 7 ноября в Тофаларии до $+10,+11^{\circ}$, 14-15 и 24-25 ноября не превышала $-9,-13^{\circ}$.

Месячное количество осадков составило 10-49 мм, в горах Хамар-Дабана и местами в верхнеленских районах 73-76 мм, что больше (125-475%) и около (81-118%), местами в западных и северо-западных районах меньше (62-73%) среднего многолетнего количества.

Декабрь 2024

В декабре преобладала теплая погода с незначительными осадками.

Среднемесячная температура воздуха составила -12,-17°, в северных и верхнеленских районах -18,-24°, на оз. Байкал -8,-11°, что на 1-4°, в северных районах на 4-7° выше средних многолетних значений, в Тофаларии около них. Теплые декабри на территории области наблюдались в период с 2013 по 2017 годы.

Температура ночью преобладала от -9° до -18°, в начале месяца, 10-14 и 19-26 декабря понижалась до -18,-23°, местами до -26,-34°, в периоды 5-8, 14, 27 и 29-31 декабря повышалась до -4,-8°, днем -5,-11°, местами -15,-23°, в периоды 4-8, 13-17, 21, 27-30 декабря местами повышалась до 0,-4°, в первой половине месяца в крайних западных районах и в Присяянье отмечались оттепели интенсивностью +1,+3°.

В северных и верхнеленских районах температура ночью -33,-38°, местами до -42°, в отдельные ночи повышалась до -20,-25°, в периоды 6-11, 13-16 и 27-31 декабря повышалась до -6,-16°, днем -19,-24°, в отдельные дни -26,-34°, 5-9, 11-18 и 26-31 декабря повышалась до -10,-15°, местами до -3°.

Месячное количество осадков составило 3-30 мм, в горах Хамар-Дабана и местами на юге оз. Байкал 36-43 мм, что около (83-120%), местами меньше (50-76%) среднего многолетнего количества, местами в Катангском районе больше его (129%).

Январь 2025

Предварительные данные

На территории области январь самый холодный месяц года (за исключением озера Байкал). Характер погоды определяется преимущественно влиянием сибирского антициклона, который в январе обычно достигает своего максимального развития в результате сильного радиационного выхолаживания и частых поступлений холодных воздушных масс из арктического бассейна. Температура воздуха по сравнению с декабрём понижается на 1-3°, на побережье Байкала на 6-7°.

На большей части территории средняя месячная температура воздуха колеблется от -15 до -22°, на востоке и северо-востоке области понижаясь до -28,-30°, а на севере до -36°.

Самые низкие температуры воздуха наблюдаются в долине реки Нижней Тунгуски, где в отдельные годы они понижаются до -61°. Абсолютный минимум температуры для большей части территории составляет -50,-55°. В средней и южной части Байкала температура не опускается ниже -40°.

Оттепели в январе – явление редкое, но в отдельные годы максимальная температура может повышаться до 0,+5°, по западу области и в районе Восточного Саяна до +6, +9°. Исключением является верховье реки Лены, где температура выше -1° не поднимается.

Месячное количество осадков на основной территории составляет 10-18 мм, увеличиваясь к северо-востоку до 20-25 мм, лишь на побережье Байкала и в Усть-Ордынском Бурятском округе оно невелико (5-10 мм).

Высота снежного покрова увеличивается по сравнению с декабрем на 5-10 см и достигает к концу месяца 25-40 см, на севере и северо-востоке 50-55 см, в Усть-Ордынском Бурятском округе 14-25 см, на побережье Байкала 3-8 см, в горах Хамар-Дабана 80 см.

Февраль 2025

Февраль отличался контрастным температурным режимом.

Среднемесячная температура воздуха составила -12,-20°, в верхнеленских, северо-восточных, Катангском и Киренском районах -21,-26°, что около, местами в северо-восточных, верхнеленских районах и в Баяндаевском районе на 1-3° ниже, в горах Тофаларии и на севере Катангского района на 1-2° выше средних многолетних значений.

Месячное количество осадков составило 1-26 мм, в горах Хамар-Дабана выпало до 47 мм, что около (83-120%) и больше (123-175%), местам в южных, северо-восточных районах, в горах Тофаларии меньше (30-78%) среднего многолетнего количества.

В настоящее время на территории Иркутской области идет процесс снегонакопления: максимальные запасы воды в снеге на равнинных территориях бассейнов рек по среднемноголетним данным наблюдаются в конце февраля – начале марта, на лесных, предгорных и горных частях бассейнов и на севере области – в марте – начале апреля.

Основными факторами, влияющими на прохождение весеннего половодья, являются снегозапасы, резкие перепады температуры воздуха, жидкие осадки (особенно в период интенсивного снеготаяния).

Запасы воды в снежном покрове в бассейнах левобережных притоков р. Ангара составляют 49 – 81 % нормы, в бассейне р. Лена, на ее притоках, в бассейне р. Н. Тунгуска – 123 – 130 % нормы.

По данным Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по состоянию на 31 марта 2025 года:

Запасы воды в снеге (средние по бассейнам рек в % от нормы)

Бассейн	Снегозапасы, % от нормы (31.03.2025)	Снегозапасы, % от нормы (20.01.2024)
Бирюса	сход снежного покрова	77
Ия	сход снежного покрова	80
Уда	сход снежного покрова	101
Ока	сход снежного покрова	99
Иркут, Китой, Белая	сход снежного покрова	75
Нижняя Тунгуска	115	87
Лена	104	87
Киренга	98	83

Витим	130	120
-------	-----	-----

Толщина льда по состоянию на 31 марта составляет 45 — 109 см. На р. Китой в районе п. Раздолье, на р. Бирюса в районе г. Алзамай и на р. Нижняя Тунгуска в районе с. Преображенка толщина льда выше нормы на 6 — 7 см. На р. Лена на гидрологических постах Орлинга, Усть-Кут и Марково толщина льда в пределах нормы. На остальных реках области толщина льда преимущественно ниже нормы на 5 — 22 см. На р. Витим в районе г. Бодайбо толщина льда ниже нормы на 33 см. На отдельных гидрологических постах отмечаются полыньи интенсивностью от 10 до 40%, вода на льду, закраины, потемнение льда.

Толщина льда на Братском и Усть-Илимском водохранилищах по данным на 31 марта составляет 50 — 78 см. В районе с. Калтук толщина льда выше нормы на 6 см. В районе с. Тангуй и п. Наратай толщина льда в пределах нормы. На остальных гидрологических постах толщина льда ниже нормы на 9 — 24 см.

Установление ледостава в северной части озера в районе п. Нижнеангарск произошло 13 января (на 9 дней позже среднемноголетних значений), на участке Байкальское – Томпа – 21 января (на 14 дней позже нормы).

Толщина льда на реках области и оз. Байкал

Водный объект – пост	Толщина льда, см 31.03.2025	Норма	Толщина льда, см 31.03.2024
Иркут – Баклаши	вода на льду	74	125
Китой – Раздолье	109	102	101
Белая – Мишелевка	46	54	44
Ока – Ухтуй	полыньи 10%	64	72
Ия – Тулун	закраины 10%	77	75
Уда – Нижнеудинск	полыньи 10%	83	75
Бирюса – Бирюсинск	60	82	89
Бирюса – Шиткино	49	67	81
Лена – Качуг	наледевая вода	132	125
Лена – Жигалово	полыньи 10%	71	90
Лена – Усть-Кут	67	70	108
Лена – Киренск	58	65	66
Киренга – Казачинское	58	65	99
Витим – Бодайбо	53	86	52
Н. Тунгуска – Преображенка	69	63	н/д
оз. Байкал – Байкал	58	71	80
оз. Байкал – Танхой	50	61	70
оз. Байкал - Узур	65	94	н/д

оз. Байкал – Томпа	90	91	50
оз. Байкал – Нижнеангарск	71	84	78

Уровни воды на левобережных притоках реки Ангара и реках Ленского бассейна в период процесса ледообразования и установления ледостава были повсеместно ниже отметок неблагоприятного гидрологического явления.

Вскрытие и многолетние характеристики

В 2024 году в первой половине апреля на реках области сохранялся ледостав, местами отмечались полыньи, закраины, потемнение льда, остаточные забереги. Вскрытие ото льда левобережных притоков р. Ангара началось во второй декаде апреля, на р. Лена - в третьей декаде апреля.

Вследствие теплой погоды в апреле на территории Иркутской области вскрытие рек ото льда происходило в ранние сроки - вскрытие ото льда левобережных притоков р. Ангара наблюдалось в период 13 - 25 апреля, преимущественно на 2 - 6 дней раньше нормы. На реках Ленского бассейна вскрытие ото льда отмечалось в период с 22 апреля по 9 мая, преимущественно на 1 - 4 дня раньше нормы. На р. Нижняя Тунгуска вскрытие ото льда отмечалось в период с 30 апреля по 6 мая, преимущественно на 4 - 6 дней раньше нормы.

Вскрытие ото льда реки Нижняя Тунгуска и р. Непа сопровождалось образованием мощных заторов льда, резким повышением уровня воды, периодом интенсивного снеготаяния в бассейнах этих рек, возникновением неблагоприятных гидрологических явлений. Максимальные уровни весеннего половодья на гидрологических постах были выше отметок неблагоприятного гидрологического явления: на р. Нижняя Тунгуска - Преображенка - на 123 см, на р. Непа - Токма - на 26 см.

На остальных реках области вскрытие происходило при слабом заторообразовании, отметки уровня воды при вскрытии на левобережных притоках р. Ангара были на 158 - 470 см ниже отметок неблагоприятного гидрологического явления, на реках Лена, Киренга - ниже на 186 - 439 см, на р. Витим - на 727 - 1126 см. Очищение ото льда левобережных притоков р. Ангара, р. Лена (на участке Качуг - Жигалово) произошло в третьей декаде апреля; р. Лена (на участке Усть-Кут - Киренск), рек Киренга и Нижняя Тунгуска произошло в первой декаде мая; р. Витим - во второй декаде мая.

Характеристика сложившейся и ожидаемой гидрометеорологической обстановки на реках Иркутской области весной 2025 года

В течение зимнего периода 2024 — 2025 гг. преобладал повышенный температурный режим с непродолжительными периодами похолоданий, которые отмечались во всех зимних месяцах. На большей части территории области выпало обычное количество осадков.

Средняя за март температура воздуха превысила климатическую норму на 2 - 3°. За месяц на большей части территории области выпало 1 - 1,5 месячные нормы осадков, более значительные осадки, 2-4 месячные нормы, выпали в северных, Осинском, Боханском районах, по долине реки Лена.

Толщина льда на реках области по состоянию на 31 марта составляет 45 — 109 см. Местами на рр. Китой, Нижняя Тунгуска, притоках р. Бирюса толщина льда выше нормы на 6 — 7 см, на р. Лена на участке Орлингга - Марково толщина льда в пределах нормы, на остальных реках области толщина льда преимущественно ниже нормы на 5 — 22 см, на р. Витим в районе г. Бодайбо - ниже нормы на 33 см.

По данным стационарных пунктов наблюдений за снежным покровом, по состоянию на 31 марта, в бассейнах рек Иркут, Китой, Белая, Ока, Ия, Уда, Бирюса преимущественно отмечается сход снежного покрова. Запасы воды в снежном покрове в бассейнах рек Лена и Киренга близки к норме, в бассейне р. Нижняя Тунгуска составили 115 % нормы, в бассейне р. Витим - 130 % нормы.

Вскрытие левобережных притоков р. Ангара, рек Лена и Киренга ожидается на 8 - 14 дней раньше нормы, рек Витим и Нижняя Тунгуска - на 4 - 7 дней раньше нормы.

Во второй декаде апреля ожидается вскрытие ото льда левобережных притоков р. Ангара, р. Лена на участке Качуг - Усть-Кут, в третьей декаде апреля - р. Лена в районе г. Киренск, р. Киренга, в конце апреля - первой декаде мая ожидается вскрытие рек Витим и Нижняя Тунгуска.

При вскрытии на реках Бирюса, Лена, Нижняя Тунгуска, Киренга возможно образование опасных заторов льда, резкое повышение уровня воды, затопление пониженных прибрежных территорий отдельных населенных пунктов.

В связи с высокими дневными температурами воздуха в апреле на территории области ожидается интенсивное снеготаяние, формирование склонового стока, затопление пониженных участков местности населенных пунктов, разлив малых рек и ручьев.

Максимальные уровни воды весеннего половодья ожидаются:

- на р. Витим - на 30 - 40 см выше нормы;
- на рр. Уда, Киренга, р. Лена на участке Качуг - Жигалово, в районе г. Киренск, р. Нижняя Тунгуска - около нормы;
- реках Иркут, Китой, Белая, Ока, Бирюса, р. Лена в районе г. Усть-Кут - ниже нормы на 15 - 65 см, на р. Ия - на 75 - 85 см ниже нормы.

При дружном развитии весеннего половодья в период прохождения его максимумов в бассейнах рек Лена, Бирюса, Нижняя Тунгуска, Киренга и малых реках области возможен выход воды из берегов, затопление пониженных участков местности населенных пунктов, расположенных в поймах рек.

Даты вскрытия и устойчивого ледообразования на реках области в 2024 г.

Водный объект	Пункт	Дата вскрытия	Норма вскрытия	Дата начала устойчивого ледообразования	Норма ледообразования
р. Лена	Качуг	22.04	25.04	18.10	20.10
	Жигалово	24.04	28.04	18.10	20.10
	Усть-Кут	29.04	30.04	17.10	19.10
	Киренск	30.04	04.05	18.10	21.10

р. Киренга	Казачинское	02.05	02.05	18.10	21.10
р. Витим	Бодайбо	09.05	11.05	18.10	20.10
р. Иркут	Баклаши	18.04	23.04	02.11	27.10
р. Китой	Раздолье	17.04	-	02.11	-
р. Белая	Мишелевка	13.04	19.04	03.11	27.10
р. Ока	Ухтуй	21.04	23.04	18.10	27.10
	Усть-Када	20.04	25.04	19.10	27.10
р. Ия	Тулун	16.04	18.04	03.11	27.10
р. Уда	Нижнеудинск	20.04	26.04	18.10	25.10
р. Бирюса	Бирюсинск	19.04	24.04	18.10	25.10
	Шиктино	25.04	24.04	17.10	26.10

Дата вскрытия и установления ледостава на водохранилищах области 2024 г.

Водный объект	Пункт	Дата вскрытия	Норма вскрытия	Дата начала устойчивого ледообразования	Норма ледообразования
Братское вдхр.	Балаганск	12.05	13.05	04.12	20.11
	Подволочное	11.05	15.05	20.12	06.12
	Наратай	16.05	18.05	16.12	28.11
	Верхний бьеф	14.05	15.05	17.12	02.12
	Калтук	14.05	15.05	04.12	29.11
	Тангуй	15.05	11.05	05.11	01.11
Усть-Илимское вдхр.	Ершово	16.05	14.05	01.12	24.11
	Верхний бьеф	16.056	19.05	04.12	27.11
	Брусничный	16.05	23.05	27.11	24.11
	Игирма	09.05	10.05	25.11	16.11

Дата вскрытия оз. Байкал в 2024 г. и установления ледостава в 2025 г.

Место	Дата вскрытия	Норма вскрытия	Дата установления ледостава	Норма установления ледостава
ЮЖНАЯ ЧАСТЬ Байкал - Култук Танхой - Бабушкин	01.05	29.04	28.01	17.01
	04.05	01.05	29.01	14.01
СРЕДНЯЯ ЧАСТЬ Солнечный — Ушканий -Узур	08.05	05.05	28.01	10.01
СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ Байкальское — Томпа Нижнеангарск	23.05	16.05	21.01	07.01
	23.05	17.05	13.01	04.01

По многолетним данным вскрытие левобережных притоков р. Ангара и р. Лена на участке Качуг – Жигалово происходит во второй половине апреля, вскрытие рек Нижняя Тунгуска, Витим, Лена ниже г. Усть-Кут – в первой половине мая. Наибольшую опасность при прохождении весеннего половодья по рекам области представляют собой 49 затороопасных участков, расположенные в 7 районах области (Тайшетском, Усть-Кутском, Киренском, Катангском, Качугском, Казачинско-Ленском и Жигаловском).

ПРОГНОЗ СРОКОВ ВСКРЫТИЯ ПРИТОКОВ р. АНГАРА в 2025 году

№ п/п	Река-пункт	Ожидаемые сроки вскрытия в 2025 г.	Допустимая ошибка $\pm$ дней	Дата вскрытия в 2024 г.	Многолетние характеристики		
					ранняя	средняя	поздняя
1	Иркут - Баклаши	13.04	5	18.04	11.04	23.04	07.05
2	Китой - Раздолье	15.04	5	17.04	-	-	-
3	Белая - Мишелевка	10.04	5	13.04	08.04	19.04	08.05
4	Ока - Ухтуй	13.04	5	21.04	11.04	23.04	08.05
5	Ока – Усть-Када	13.04	5	20.04	10.04	25.04	08.05
6	Ия - Тулун	10.04	5	16.04	06.04	18.04	08.05
7	Уда - Нижнеудинск	13.04	5	20.04	12.04	26.04	15.05
8	Бирюса - Бирюсинск	12.04	5	19.04	10.04	24.04	13.05
9	Бирюса - Шиткино	14.04	5	25.04	12.04	24.04	08.05

ПРОГНОЗ СРОКОВ ВСКРЫТИЯ ИРКУТСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА в 2025 году

№ п/п	Пункт	Ожидаемые сроки вскрытия в 2025 г.	Допустимая ошибка $\pm$ дней	Дата вскрытия в 2024 г.	Многолетние характеристики		
					ранняя	средняя	поздняя
1	Патроны	17.04	5	19.04	05.04	26.04	15.05
2	Верхний бьеф Иркутской ГЭС	19.04	5	24.04	11.04	29.04	15.05

ПРОГНОЗ СРОКОВ ВСКРЫТИЯ р. ЛЕНА И ЕЁ ПРИТОКОВ в 2025 году

№ п/п	Река-пункт	Ожидаемые сроки вскрытия в 2025 г.	Допустимая ошибка $\pm$ дней	Дата вскрытия в 2024г.	Многолетние характеристики		
					ранняя	средняя*	поздняя
1	Лена – Качуг	12.04	5	22.04	12.04	25.04	14.05
2	Лена - Жигалово	14.04	5	24.04	13.04	28.04	17.05
3	Лена – Усть - Кут	19.04	5	29.04	16.04	30.04	16.05
4	Лена - Киренск	23.04	5	30.04	20.04	04.05	23.05
5	Киренга - Казачинское	22.04	5	30.04	21.04	02.05	14.05
6	Киренга - Шорохово	23.04	5	30.04	19.04	04.05	19.05
7	Витим - Бодайбо	07.05	5	09.05	29.04	11.05	31.05

Примечание:* - средние многолетние даты вскрытия приведены за период 1991 – 2020 г., ранние и поздние – за весь период наблюдений.

ПРОГНОЗ СРОКОВ ВСКРЫТИЯ р. НИЖНЯЯ ТУНГУСКА в 2025 году

№ п/п	Река-пункт	Ожидаемые сроки вскрытия в 2025г.	Допустимая ошибка $\pm$ дней	Дата вскрытия в 2024 г.	Многолетние характеристики		
					ранняя	средняя	поздняя
1	Нижняя Тунгуска - Подволошино	29.04	5	30.04	21.04	05.05	19.05
2	Нижняя Тунгуска -	01.05	5	01.05	23.04	07.05	23.05

	Преображенка						
3	Нижняя Тунгуска - Ербогачен	03.05	5	06.05	24.04	10.05	25.05

**ПРОГНОЗ МАКСИМАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ВОДЫ ВЕСЕННЕГО
ПОЛОВОДЬЯ НА РЕКАХ ОБЛАСТИ в 2025 году**
(уровни приведены в см над нулем поста)

№ п/п	Река-пункт	Ожидаем ый уровень весеннего половодья 2025 г.	Максима льный уровень в 2024 г.	Отметка НГЯ в районе поста, см	Многолетние характеристики максимального уровня воды весеннего половодья			Ожидаемый уровень при заторах или выпадении дождя в 2025 г.
					высший	средний*	низший	
1	Иркут - Баклаши	230 - 330	238	480	434	297	239	290 - 390
2	Китой - Китой	120 – 220	151	475	286	194	120	160 – 260
3	Белая - Мишелевка	225 - 315	261	680	438	311	220	270 – 360
4	Ока - Ухтуй	160 – 260	194	470	383	256	147	240 – 340
5	Ия - Тулун	420 – 520	458	750	722	553	384	500 – 600
6	Уда - Нижнеудинск	125 – 225	161	320	278	178	82	195 - 295
7	Бирюса - Бирюсинск	225 – 325	240	400	496	314	201	305 – 405
8	Бирюса - Шиткино	420 – 520	474	570	677	510	363	520 – 620
9	Лена – Качуг	125 – 185	106	240	301	146	73	175 - 235
10	Лена – Жигалово	140 - 260	155	300	413	197	70	200 - 320
11	Лена – Усть-Кут	390 – 590	399	700	934	506	126	595 – 795
12	Лена – Киренск	395 – 525	379	570	794	460	270	510 - 640
13	Киренга - Казачинское	185 - 285	165	250	346	241	165	245 – 345
14	Витим - Бодайбо	640 - 860	553	1170	1232	716	362	820 - 1040

Примечание:* - средние многолетние даты вскрытия приведены за период 1991 – 2020 г., ранние и поздние – за весь период наблюдений. Средние многолетние максимальные уровни воды весеннего половодья приведены за период 1971 – 2020 гг.

**ОБ ОЖИДАЕМЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ УРОВНЯХ ВОДЫ
ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ НА р. НИЖНЯЯ ТУНГУСКА в 2025 г.**
(уровни приведены в см над нулем поста)

№ п/п	Река-пункт	Ожидаемый уровень весеннего половодья в 2025 г.	Максимальный уровень в 2024 г.	Отметка НГЯ в районе поста, см	Многолетние характеристики максимального уровня воды весеннего половодья			Ожидаемый уровень при заторах или выпадении дождя в 2025 г.
					высший	средний*	низший	
1	Нижняя Тунгуска - Подволошино	460 - 760	581	540	790	606	328	590 - 890
2	Нижняя Тунгуска - Преображенка	710 - 1010	1013	800	1090	859	478	840 - 1140
3	Нижняя Тунгуска - Ербогачен	900 - 1200	1058	1300	1325	1043	665	1040 - 1340

Примечание:* - средние многолетние максимальные уровни воды весеннего половодья приведены за период 1971 – 2020 гг.

Сложившиеся агрометеорологические условия на территории Иркутской области

По данным инструментальных определений влажности почвы перед уходом сельскохозяйственных полей в зиму, метровый слой почвы на большей части территории области (около 98 % полей) был увлажнён хорошо: в нём содержалось от 140 до 240 мм продуктивной влаги (100-180 % климатической нормы). Недостаточно увлажнёнными (в метровом слое почвы содержалось от 81 до 100 мм или 60-75 % климатической нормы продуктивной влаги) ушли в зиму отдельные поля центральных районов области, всего около 2 % полей.

На конец февраля глубина промёрзшего слоя достигала 120-150 см, на лёгких почвах центральных районов и юго-востока области – 170-200 см. По сравнению с многолетними и прошлогодними значениями глубина промерзания почвы на 20-60 см меньше.

2. Техногенная обстановка

При наиболее неблагоприятном развитии весенней паводковой обстановки, в зонах возможного подтопления может оказаться 5084 дома в 95 населённых пунктах с населением более 18 тыс. человек (18132 чел.), 8 участков автомобильных дорог протяженностью до 7,7 км, 49 социально значимых объектов.

- Тайшетский район, 32 населенных пункта, в зоне затопления 1346 жилых домов, в которых проживает 3325 человек;

- Жигаловский район, 15 населенных пунктов, в зоне затопления 803 жилых дома, в которых проживает 2732 человека;

- Катангский район, 7 населенных пунктов, в зоне затопления 314 жилых дома, в которых проживает 635 человек;

- Качугский район, 7 населенных пунктов, в зоне затопления 158 жилых домов, в которых проживает 390 человек;

- Киренский район, 10 населенных пунктов, в зоне затопления 1272 жилых дома, в которых проживает 7780 человек;

- Усть-Кутский район, 8 населенных пунктов, в зоне затопления 272 жилых дома, в которых проживает 1001 человек;

- Казачинско-Ленский район, 9 населенных пунктов, в зоне затопления 660 жилых домов, в которых проживает 1544 человека;

- Чунский район, 1 населенный пункт, в зоне затопления 10 жилых домов, в которых проживает 20 человек;

- Зиминский район, 3 населенных пункта, в зоне затопления 42 жилых дома, в которых проживает 189 человек;

- Нижнеудинский район, 1 населённый пункт, в зоне затопления 157 жилых домов, в которых проживает 383 человека;

- Заларинский район, 1 населённый пункт, в зоне затопления 50 жилых домов, в которых проживает 133 человека.

Источники потенциального загрязнения водных объектов (кладбища, скотомогильники, фермы, летние лагеря крупного рогатого скота, склады

минеральных удобрений, накопительных промышленных отходов, навозохранилища, нефтебазы, склады горючесмазочных масел (ГСМ) и автозаправщики (АЗС), автомойки, очистительные сооружения и другие источники потенциального загрязнения водных объектов или их частей) в зону возможного затопления не попадают.

Комплексный анализ данных, определяющих параметры паводковой обстановки в период весеннего снеготаяния, а также статистических данных позволяет сделать выводы, что в регионе ожидается прохождение двух волн весеннего паводка:

первая волна (3-я декада марта – 3-я декада апреля) – период активного снеготаяния, вскрытие малых рек. Основную опасность представляют: возникновение наледей и заторов на малых реках с подъемом воды до критических отметок, склоновые стоки, подтопления пониженных участков местности, переполнение прудов накопителей, размывы дорог;

вторая волна (3-я декада апреля – 1-я декада июня) – активное снеготаяние в предгорных и горно-таежных районах, вскрытие рек – Ангара, Лена. Основная опасность – подъем уровней воды в реках, подтопление населенных пунктов и объектов экономики, попадающих в зону возможной ЧС, заторы льда на реках.

II. Параметры прогноза возможных ЧС на территории Иркутской области:

1. Вскрытие рек на территории Иркутской области ранее среднемноголетних сроков не ожидается.

2. Возможен колебательный процесс максимальных уровней воды на реках, а также повышение уровня воды выше критических отметок в период весеннего половодья и активного снеготаяния в бассейнах рек Бирюса, Нижняя Тунгуска, Лена, Киренга (Тайшетский, Киренский, Катангский, Казачинско-Ленский районы).

3. Существуют риски возникновения неблагоприятных сценариев развития чрезвычайной паводковой обстановки в северных, центральных и южных частях области.

4. Существует вероятность возникновения чрезвычайной затороопасной обстановки в северной и верхнеленской части Иркутской области, способной привести к затоплению населенных пунктов и прилегающих территорий, находящихся в пониженных участках местности, прогнозируются местные уровни чрезвычайных ситуаций.

5. Существует вероятность возникновения местных и региональных уровней чрезвычайной ситуации обусловленных заторными явлениями в северной части региона (Киренском и Катангском районах).

6. В январе, феврале, марте месяце на территории Иркутской области на малых реках возможен процесс образования наледей, который может привести к затоплению дорог, приусадебных участков и жилых домов.

7. В апреле, мае т.г. основную роль при прохождении паводка будут играть метеорологические условия в предпаводковый период и непосредственно в период вскрытия рек ото льда. Возможны чрезвычайные ситуации и происшествия в южных, западных и северных районах области, связанных с затоплением населенных пунктов, участков транспортных коммуникаций и прилегающих

территорий, находящихся в пониженных участках местности в результате развития весеннего половодья и активного снеготаяния.

При высоких дневных температурах воздуха в конце марта – апреле в южных, центральных, западных районах области, в апреле в северных, верхнеленских районах возможно интенсивное снеготаяние, формирование склонового стока, затопление пониженных участков местности, разлив малых рек и ручьев.

8. Преобладает вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций и происшествий в южных и западных районах области, связанных с затоплением и подтоплением населенных пунктов, участков транспортных коммуникаций и прилегающих территорий, находящихся в пониженных участках местности в результате выпадения сильных и очень сильных осадков.

9. Чрезвычайные ситуации и происшествия, связанные с подмывом объектов хранения ТБО и складов хранения средств защиты сельскохозяйственных культур не прогнозируются.

Согласно информации представленной ФГБУ ВНИИ ГОЧС в предварительном прогнозе циклических чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним половодьем и снеготаянием на территории Российской Федерации в 2025 году:

- по среднемноголетним данным Иркутская область подвержена риску подтопления наледевыми водами;

- вскрытие рек на территории Иркутской области, по среднемноголетним данным происходит в третьей декаде апреля, на севере Иркутской области во второй декаде мая;

- на территории Иркутской области в 2025 г. прогнозируется риск развития чрезвычайной паводковой обстановки, затоплений населенных пунктов и объектов экономики в результате весеннего половодья и интенсивного снеготаяния наледевыми водами и склоновым стоком;

- при дружном развитии весеннего половодья и выпадении обильных осадков в период прохождения его максимумов, а также формировании мощных ледовых заторов и в период дождевых паводков существует вероятность подтопления пониженных прибрежных частей населенных пунктов, расположенных на реках Бирюса, Лена, Киренга, Нижняя Тунгуска и их притоках (Иркутская область);

- риск ЧС, связанных с подтоплением населенных пунктов в результате пропуска весеннего половодья на водохранилищах Ангаро-Енисейского каскада и Иркутского водохранилища незначительный;

В соответствии с данными Росгидромета о предварительной оценке развития весеннего половодья 2025 года на реках Российской Федерации, а также предварительной оценке ожидаемого притока воды в крупные водохранилища во втором квартале 2025 года:

- на реке Ангаре и ее притоках ожидаются выше нормы максимальные уровни воды весеннего половодья;

- ориентировочная оценка ожидаемого притока воды по Братскому водохранилищу при запасах воды в снеге на конец зимы больше нормы и осадках за квартал около нормы - приток за второй квартал может быть около и больше нормы.

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

1. Своевременно принимать решения о введении на подведомственной территории режимов функционирования «Повышенная готовность» и «Чрезвычайная ситуация» с принятием дополнительных мер по защите населения и территорий.

2. В повседневной деятельности и при введении на подведомственных территориях режимов функционирования «Повышенная готовность» и «Чрезвычайная ситуация», осуществлять сбор информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обмен такой информацией, организовывать усиление контроля за состоянием окружающей среды, мониторинг опасных природных явлений и техногенных процессов, способных привести к возникновению чрезвычайных ситуаций.

3. Обеспечить своевременное доведение сигналов оповещения и экстренной информации при угрозе возникновения или возникновения чрезвычайных ситуаций до населения, через системы оповещения, средства массовой информации, сайты администрации и другие источники.

4. Обеспечить постоянную готовность сил и средств к реагированию при угрозе возникновения или возникновения чрезвычайных ситуаций обусловленных неблагоприятными и опасными метеорологическими явлениями.

5. Осуществлять контроль за данными, поступающими с гидропостов на реках и водоемах на подведомственных территориях, организовать информационное взаимодействие с главами соседних муниципальных образований и владельцами гидротехнических сооружений по сбросу, опорожнению водохранилищ на период паводка, осуществлять постоянный контроль за состоянием ГТС, мостовых сооружений и обеспечить их готовность к безаварийному пропуску паводковых вод.