

Об ожидаемом характере весеннего половодья 2021 года на реках Российской Федерации и предварительный прогноз притока воды в крупные водохранилища во втором квартале

Зима 2020-2021 года на территории Российской Федерации оказалась в целом холоднее нормы на большей части страны – от Поволжья до побережья Тихого океана – и лишь на части европейской территории России она примерно соответствовала среднегодовым значениям.

Декабрь 2020 года оказался практически на 1 градус теплее нормы за счет значительной положительной аномалии на территории некоторых районов центра, запада и севера европейской части страны и территории Дальнего Востока (в первую очередь Магаданской области), где аномалия среднемесячной температуры декабря местами превышала 3-4 градуса. На остальной территории страны декабрь выдался близким к норме и холоднее ее.

Январь на европейской части страны оказался теплее нормы – до 4 градусов на территории Центрального и Южного федеральных округов, однако за счет существенной отрицательной аномалии среднемесячной температуры января на территории Урала, Сибири и Дальнего Востока в целом январь оказался холоднее нормы более чем на 1 градус.

Февраль в среднем по стране он оказался холоднее нормы – значительная часть территории России от западной границы до Якутии оказалась в условиях пониженной среднемесячной температуры воздуха – отрицательная аномалия достигала 2-8 градусов и более. В Северо-Западном, Приволжском и Уральском федеральных округах прошедший февраль вошел в первую двадчатку самых холодных за весь период наблюдений. Характер погоды в первой половине марта на европейской части страны после оттепели в начале месяца ознаменовался продолжением отрицательных аномалий (местами существенных) температуры воздуха, в результате чего начало весенних процессов на реках ожидается в сроки, близкие к среднегодовым.

Снежный покров

К началу марта запасы воды в снежном покрове в бассейнах Камы и Белой составили 78% нормы, на остальной территории бассейна Волги – 94-149% нормы, в том числе в бассейне р. Оки снегозапасы составили 149%, Суры – 139%, Ветлуги – 125% нормы (рисунок 1). В целом в бассейне Волги запасы воды в снеге составили 113% нормы (на 35 мм больше значений на аналогичную дату прошлого года).

В бассейне Дона выше Цимлянского водохранилища, Хопра и Медведицы снегозапасы составили 122-161% нормы и оказались на 33-57 мм больше аналогичных значений прошлого года.

В начале марта запасы воды в снежном покрове в бассейнах рек севера европейской части России составили 71-112% нормы; на северо-западе, в бассейнах Нарвы и Волхова, - 35-39% нормы.

В Сибири запасы воды в снеге на начало марта составили 107-159% нормы. При этом, в бассейнах Верхней Оби, Тобола, оз. Байкал запасы воды в снеге на 1 марта составили около 130% нормы, в верховье Енисея (водосборы Красноярского и Саяно-Шушенского водохранилищ) – около 160% нормы (рисунок 2). Запасы воды в снежном покрове в среднем по бассейну Оби до с. Александровского составили 117 %, до створа Новосибирской ГЭС – 117 %, до г. Барнаула – 111 % от нормы. В бассейнах рек Катунь, Алей, Чумыш, Бердь, Томь, Бакса, Чулым (Обский), Кия, Кеть, Парабель, Тым, Кулунда, Карасук, Картат, Омь, Тартас, Тара запасы воды в снежном покрове составили 92-132 % от нормы. Наибольшие запасы воды в снежном покрове (142 - 157 % от нормы) наблюдались в бассейнах рек Бия, Иня, Яя, Чая, Бурла, наименьшие (62 - 73 % от нормы) – в бассейнах рек Чарыш и Васюган.

Значительные снегозапасы от 110 до 200% месячной нормы наблюдаются на севере, северо-востоке и на юге Республики Саха (Якутия) в бассейнах рек Оленек, Яна, Ко-

лыма, в верховьях р. Лена и в самом верхнем, горном участке р. Алдан. На остальной территории – в пределах средних многолетних значений и меньше.

Запасы воды в снежном покрове по состоянию на начало весны на территории верхнего течения р. Колыма составляют от 50 до 90%, в бассейнах рек Охотского побережья Магаданской области - 40-60% от среднемноголетних значений (рисунок 3).

На Дальнем Востоке наибольшие снегозапасы (160-200% нормы) отмечаются в верхнем течении р. Уссури на территории Приморского края; 100-160% нормы - на Верхнем Амуре, а также в бассейнах рек, впадающих в Зейское водохранилище (на территории Амурской области), в нижнем течении р. Уссури (на территории Хабаровского края). На остальной территории Приамурья (Средний, Нижний Амур, реки Еврейской автономной области, а также Бурея, Тунгуска, Амгунь и др.) снегозапасы составляют 40-90% нормы.

На начало весны значительные запасы воды в снежном покрове (до 180% нормы) накоплены в Камчатском крае в бассейнах рек Пенжина, Амчигача, Большая Воровская и в нижнем течении реки Камчатка. На остальных территории края снегозапасы в пределах нормы или немного меньше неё (рисунок 3).



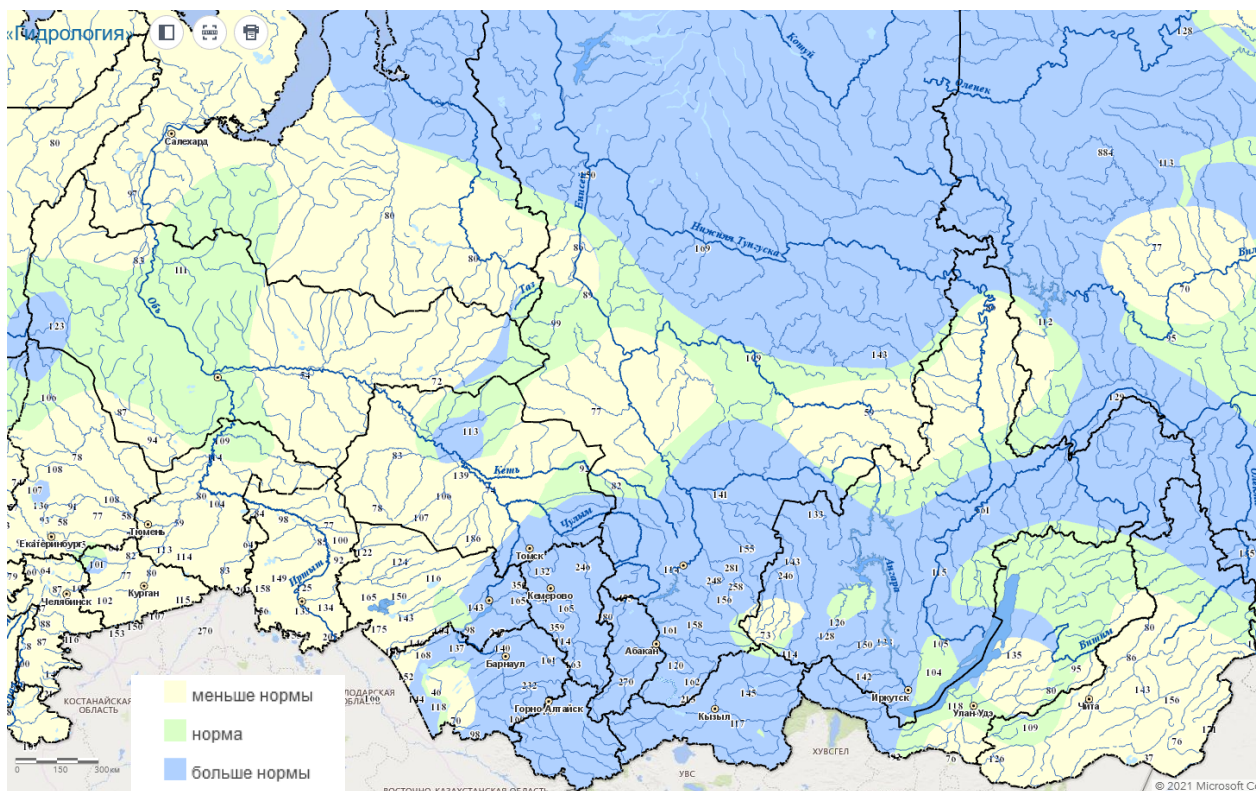


Рисунок 2. – Запасы воды в снежном покрове (отношение к норме) на территории Сибири по состоянию на 1 марта 2021 года



Рисунок 3. – Запасы воды в снежном покрове (отношение к норме) на территории Дальнего Востока по состоянию на 1 марта 2021 года

Состояние почвенного покрова

Промерзание почвы за зиму. Анализ состояния почвенного покрова показывает, что к началу марта на большей части территории юга, запада, и центра европейской части России глубина промерзания почвы к началу марта достигла 50-110 см. Слабо промерзла почва в бассейнах рек северо-запада России и на Верхней Оке: здесь глубина промерзания наблюдалась в пределах 20-30 см (рисунок 4).

На Урале глубина промерзания в текущем году больше, чем в прошлом, в основном она составляла 60-120 см, в отдельных частях бассейнов Верхнего и Среднего Тобола – до 150 см, что в основном превышает норму на 5-30 см.

В бассейне Иртыша глубина промерзания почвы составила 60-100% нормы, в бассейнах Нижнего Тобола и Ишима – 80-150% от нормы и на 35-50% меньше обычного промерзла почва в отдельных районах рек Вагай и Балахлей.

Увлажнение бассейнов. Предзимнее увлажнение почвы в бассейнах рек северо-запада европейской части России, на Верхней Оке, в верховьях р. Урал было близким к норме; в Заволжье в бассейнах рек Самара, Чапаевка, Большой и Малый Иргизы, на Южном Урале в среднем течении р. Урал достигло 50-60% нормы; в бассейнах рек Большой и Малый Узень, а также на Дону, Хопре и Медведице составило всего 20-45% нормы (рисунок 5).

Расчетные косвенные характеристики осеннего увлажнения почво-грунтов на территории Урала значительно от средних многолетних значений не отличались, на территории бассейна Тобола до г. Кургана влажность почвы превышает среднемноголетние значения в среднем на 30-40%.

Предзимнее увлажнение метрового слоя почвы в бассейне Иртыша в основном оказалось близким к среднемноголетним значениям и больше до 45 % в северных районах, в степных районах - меньше нормы. Увлажнение метрового слоя почвы на большей части юга Тюменской области составило 70-130 % от нормы, в отдельных районах бассейнов рек Иртыш, Ишим, Вагай, Тобол – больше среднемноголетних значений на 45 - 93 %.

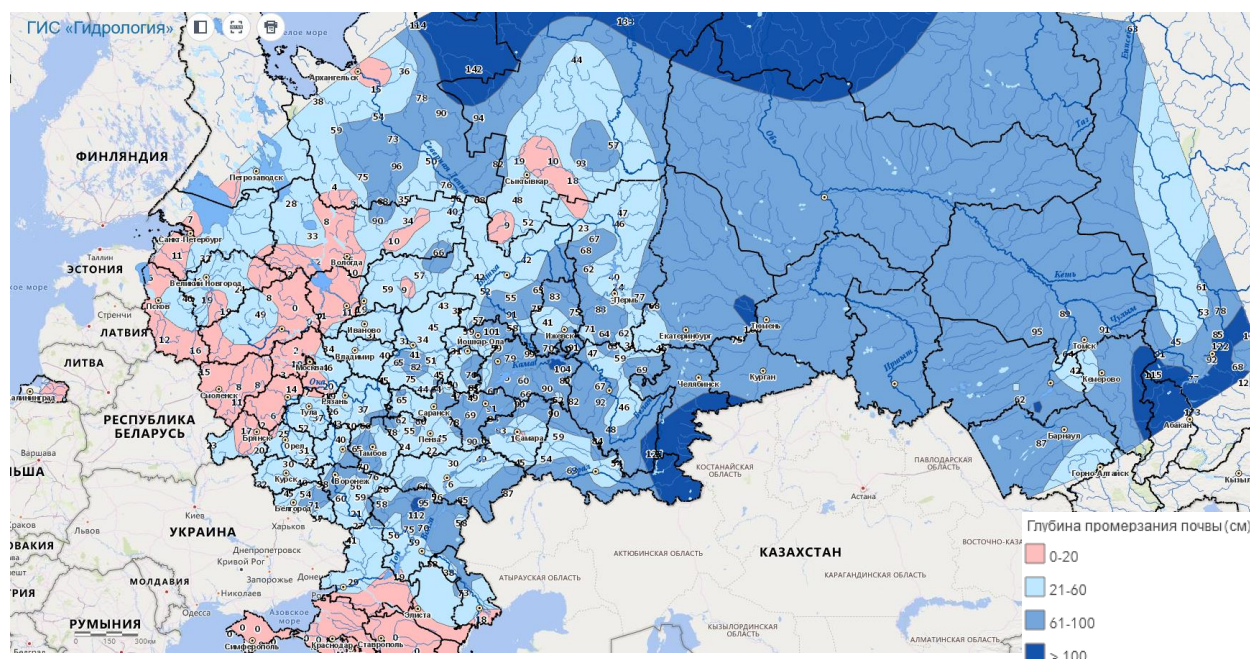


Рисунок 4. – Глубина промерзания почвы (см) по состоянию на 1 марта 2021 года

Вскрытие ото льда рек европейской части страны в 2021 году

К концу первой декады марта вскрылись ото льда устьевая часть Волги, нижнее течение Дона, реки Калининградской области. Отсутствует лед на реках Республики Крым и реках южной части Северо-Кавказского и Южного федеральных округов.

Во второй декаде марта (на 5 дней раньше нормы) ожидается вскрытие Волги ниже Волгограда.

В третьей декаде марта (около нормы) ожидается вскрытие Днепра, Сожа, Десны и Западной Двины; на 1-3 дня раньше нормы ожидается вскрытие Верхнего и Среднего Дона; на 3-4 дня позже нормы ожидается вскрытие Хопра ниже устья р. Ворона и Оки на участке Белев-Калуга.

В первой декаде апреля (около нормы) ожидается вскрытие Волги выше Твери и Хопра выше устья р. Ворона; на 2-3 дня позже нормы ожидается вскрытие Оки от Калуги до устья р. Москва.

Во второй декаде апреля (на 4 дня позже нормы) ожидается вскрытие Оки ниже устья р. Мокша и р. Сура ниже Алатыря, а в сроки, близкие к норме, ожидается очищение ото льда Саратовского и Волгоградского водохранилищ, вскрытие ото льда рек Республики Татарстан, Республики Башкортостан, включая рр. Белую, Уфу. В сроки, близкие к среднемноголетним, начнется вскрытие рек Сухона, Юг, Вага, Онега, а также рек юга и запада Архангельской области. В это же время вскроются ото льда реки северо-запада европейской части страны и юга Республики Карелии.

В третьей декаде апреля, в сроки, близкие к норме, начнет вскрываться ото льда р. Кама и ее притоки. Завершится вскрытие ото льда рек Вологодской области. Начнется разрушение ледяного покрова в верховьях рек Печоры и Вычегды.

В мае вскроются ото льда р. Печора на всем протяжении, реки севера Республики Карелии, реки центра и севера Архангельской области, реки Ненецкого автономного округа, а также реки Мурманской области.

Карта с ожидаемыми сроками вскрытия рек Российской Федерации ото льда представлена на рисунке 5.

Формирование опасных заторов льда возможно при вскрытии (рисунок 6):

- нижнего течения рек Великой, Шелони, Ловати;
- среднего и нижнего течения рек Мсты, Паши, Ояти, Сяси и Свири;
- рек Карелии (Ивина, Шуя, Олонка);
- р. Северной Двины в районе с. Красноборск, Сийских перекатов и у д. Орлецы, в рукавах Холмогорского разветвления, в устьевой области и в дельте реки;
- нижнего течения рек Пинеги, Мезени и Сухоны
- р. Малой Северной Двины;
- р. Печоры в районе д. Усть-Кожва и с. Ермицы.

Вскрытие ото льда рек азиатской части страны в 2021 году

В первой декаде апреля вскроются ото льда верховья Оби, Иртыш до впадения р. Тары, Тобол до г. Курган, а также реки юга Приморского края.

Во второй декаде апреля начнется ледоход на Верхней и Средней Оби, Тоболе (участок от г. Курган до г. Тобольск), а также на реках центральных и северных районов Приморского края.

В третьей декаде апреля вскроются ото льда Тобол до устья, Иртыш на всем протяжении, Обь до Александровского, Енисей до устья Ангары, Ангара и ее южные притоки, реки юга Забайкальского края, Средний и Нижний Амур, реки Сахалинской области.

В мае вскроются ото льда Средняя и Нижняя Обь, Пур, Таз, Средний и Нижний Енисей, Лена, Верхний Амур, верхнее и среднее течение рр. Яны, Индигирки и Колымы, реки Камчатского края и юга Чукотского автономного округа.

Вскрытие ото льда остальных рек азиатской части страны будет проходить в июне.

Карта с ожидаемыми сроками вскрытия рек Российской Федерации ото льда представлена на рисунке 5.

Формирование опасных заторов льда возможно при вскрытии (рисунок 6):

- р. Оби на участках г. Барнаул - г. Камень-на-Оби, с. Никольское – с. Молчаново, г. Колпашево – с. Каргасок;
- отдельных участков рек Бия, Чарыш, Чумыш, Томь (в районе г. Томска), Мрассу, Кондома, Бердь, Иня, Бакса, Карасук;
- рр. Иртыш, Северная Сосьва, рек Ямало-Ненецкого АО (в т.ч. Оби, Надыма, Пура, Таза);
- р. Енисей у г. Кызыл, а также на участке с. Ярцево – с. Селиваниха,
- рек Подкаменная Тунгуска (устьевой участок) и Нижняя Тунгуска (участок пгт. Тура – устье);
- рек Абакан, Туба, Кан, Чулым и их притоков при дружном развитии половодья;
- р. Лена в пределах Ленского района, а также в пригороде г. Якутск; р. Алдан в пределах Томпонского района, среднего и нижнего течения р. Амга, р. Колыма в Верхнеколымском и Среднеколымском районах;
- р. Тауй (участок с. Талон – с. Балаганное) Магаданской области;
- на отдельных участках рек Забайкальского края (в т.ч. Аргунь, Шилка, Ингода, Нерча, Витим, Чикой, Хилок), а также р. Селенга;
- Верхнего и Нижнего Амура, рек Уда, Анюй, Хор, Тумнин, на реках Еврейской автономной области;
- р. Тигиль Камчатского края.

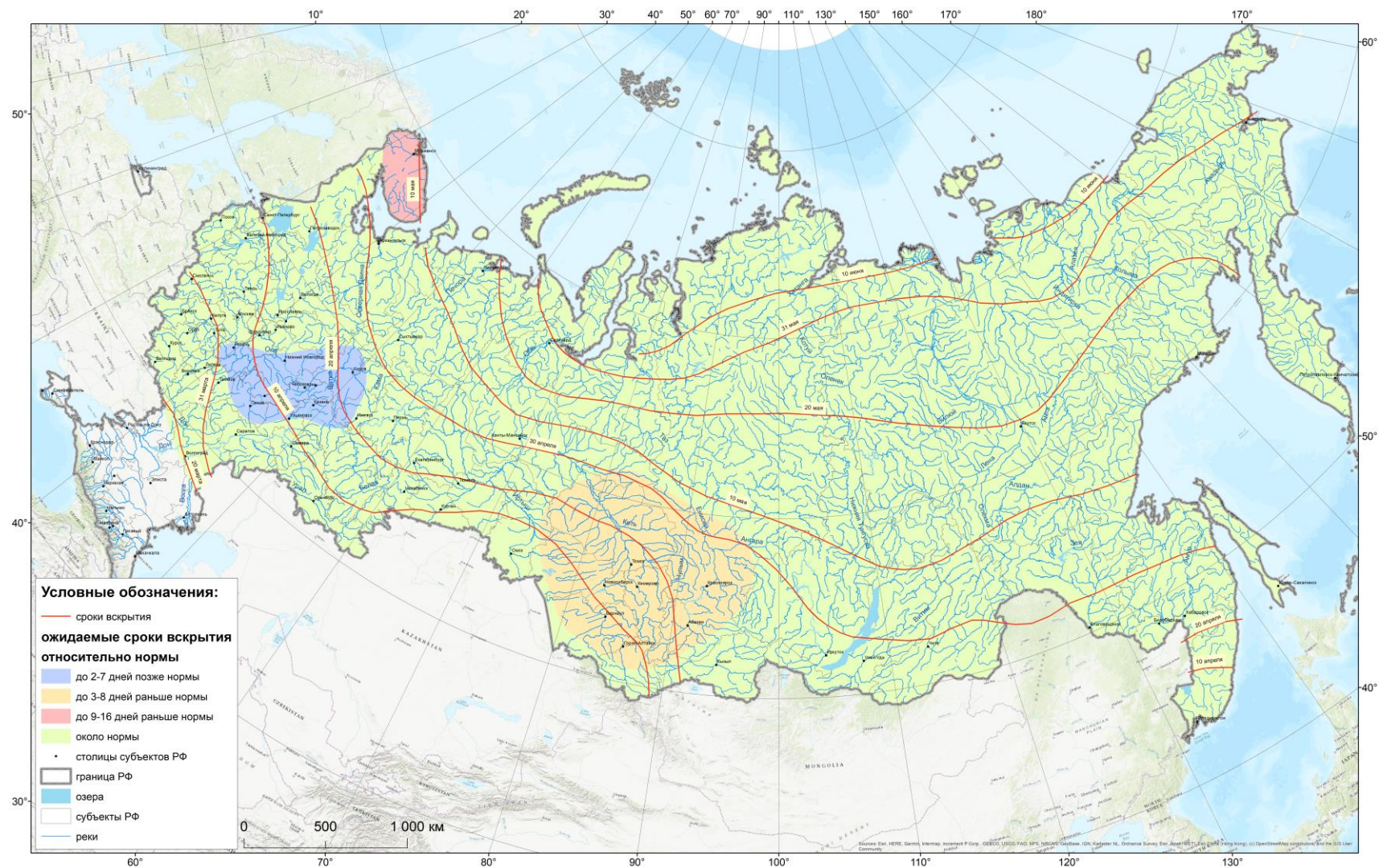


Рисунок 5. – Ожидаемые сроки вскрытия ото льда рек Российской Федерации

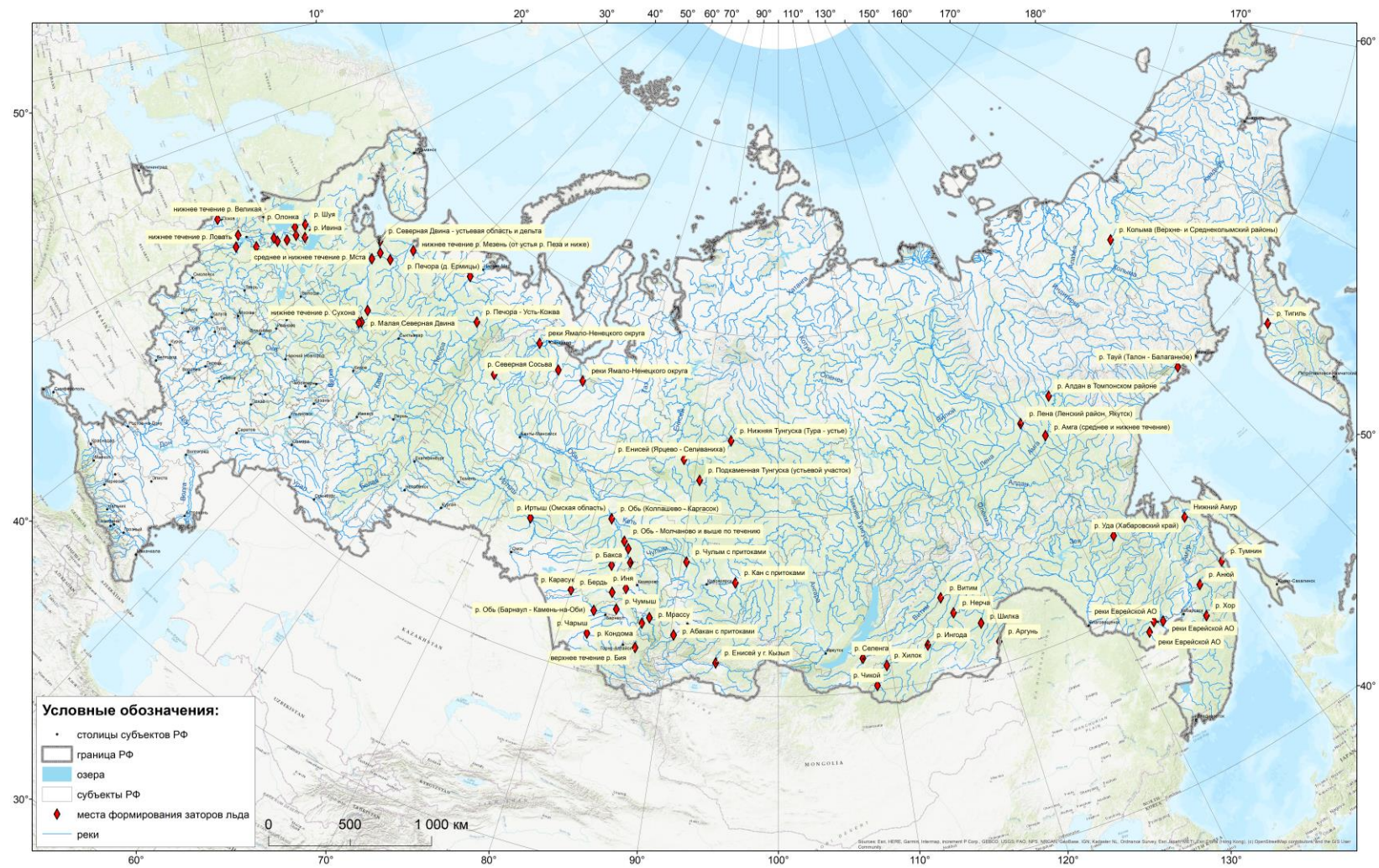


Рисунок 6. – Ожидаемые места формирования опасных затворов льда

Максимальные уровни весеннего половодья на реках европейской части страны в 2021 году

В бассейнах большинства рек европейской части страны максимальные уровни весеннего половодья 2021 года ожидаются ниже либо близкими к обычным.

Выше нормы будут максимальные уровни половодья в низовьях Оки (до 1,0 м), на Ветлуге (до 0,5 м), на Вятке и Жарлы (до 0,5 м), в верхнем течении р. Тобол (до 1,5 м), на р. Иньве (до 1,0 м).

Максимальные уровни воды весеннего половодья ожидаются ниже нормы: на реках северо-запада европейской части России – на 0,5-1,3 м, на Оке на участке Белев-Кашира – на 1,7-2,8 м, на Оке у Орла, Рязани и Половского, а также на Зуше, Упе, Жиздре, Угре и Протве – на 0,2-1,3 м, в Заволжье на Самаре и Чапаевке – на 0,7 м, на Большом и Малом Иргизах и Большом, Малом Узеньях – на 1,0-1,6 м, на Дону выше г. Серафимович, на Большой Сосне – на 3,1-4,3 м, на Медведице – на 1,9-2,3 м, на Воронеже и Хопре – на 0,2-1,1 м, на Верхнем Днепре, Десне – на 1,3-2,3 м, на реках Южного Урала – на 0,3-1,3 м.

На реках севера европейской части России – Северной Двине, Мезени, Пинеге, Сухоне, Юге, Ваге и Онеге *максимальные уровни воды ожидаются ниже нормы* на 1,0, местами до 1,5 м. На реках Республики Коми, в том числе на Печоре и Вычегде максимумы весеннего половодья будут в районе среднесреднегодных отметок и до 0,8 м ниже их.

Уровни воды ниже нормы ожидаются также на реках Восточно-Закамской зоны Республики Татарстан (до 0,6 м), реках Белая, Уфа, реках Самарской и Саратовской областей – на 0,7-1,6 м ниже нормы, а также на р. Урал – до 1,3 м.

На остальных реках европейской части страны максимальные уровни воды весеннего половодья ожидаются около среднесреднегодных значений (рисунок 7).

Максимальные уровни весеннего половодья на реках азиатской части страны в 2021 году

На азиатской части страны максимумы половодья будут преимущественно близкими к норме либо выше ее.

Максимальные уровни половодья на 0,5-1,0 м выше нормы (до 1,5 м) *ожидаются* в верхнем течении Тобола, на его западных притоках – Туре, Нице, Тавде и Сосьве, а также на некоторых реках Омской области, а том числе рр. Омь, Уй, Шиш пик половодья (до 1,0 м). *Выше нормы* на 1,0-2,0 м будут максимумы половодья на участке Ишима от с. Ильинка до с. Абатское.

Максимальные уровни весеннего половодья выше нормы ожидаются также на Томи с притоками и реках Чулым (Обский), Кия, Яя, Парабель – около и выше нормы на 0,2 – 0,6 м, на реках Бакса, Карасук, Каргат, Омь, Тартас, Тара – выше нормы на 0,6 – 1,4 м, на р. Чая – выше нормы на 1,8 м. Более высокие уровни воды могут сформироваться при дружной весне и выпадении обильных осадков в период формирования пиков половодья.

Максимальные уровни весеннего половодья ожидаются выше нормы: на 0,6 м на рр. Енисей (г. Кызыл, на участке с. Ярцево – с. Ворогово), Туба (пгт. Курагино), Нижняя Тунгуска (пгт. Тура), на 0,3 м на р. Абакан (пос. Райков), р. Кан (г. Канск).

В Иркутской области на р. Бирюса максимумы половодья *превысят обычные значения* на 0,5-1,0 м, на реках Белая, Ока, Ия, Уда, Киренга, Лена на участке Жигалово – Киренск – на 0,2-0,8 м. В то же время пики весеннего половодья на реках Иркут, Китой, Лена в районе н.п. Качуг пройдут близкими к норме, на р. Нижняя Тунгуска – на 0,8 – 1,7 м ниже нормы.

Близкие к норме и *выше ее* на 0,5-0,8 м уровни весеннего половодья будут на реках Чукотского автономного округа, в т.ч. на рр. Анадырь, Еропол, Майн, Анюй.

В Камчатском крае *выше среднемноголетних значений* будут максимумы половодья на реках юго-запада края, в нижнем течении р. Камчатки (на 0,5-1,2 м), и на р. Пенжина (более чем на 3,0 м).

Выше нормы ожидаются также максимальные уровни половодья на большинстве рек Приморского края (до 1,1 м, местами до 1,6 м) и на реках Сахалинской области (до 0,7 м выше нормы, а на ряде рек западного побережья области – до 1,2 м).

Ниже нормы максимальные уровни ожидаются на реках Кеть и Васюган (на 0,2 – 0,7 м), на Енисее (на участке д. Подкаменная Тунгуска – с. Караул на 0,2-0,5 м), на рр. Абакан (г. Абаза), Тасеева - на 0,3 м, Большой Пит - на 0,2 м, Кас - на 0,4 м, Сым - на 1,1 м, Подкаменная Тунгуска (участок с. Ванавара – факт. Кузьмовка) - на 0,9–2,1 м, Нижняя Тунгуска у факт. Большой Порог - на 1,1 м.

Ниже нормы до 0,8 м ожидаются пики половодья на реках Забайкалья.

На остальных реках азиатской части Российской Федерации максимальные уровни воды весеннего половодья ожидаются близкими к среднемноголетним значениям (рисунок 7).

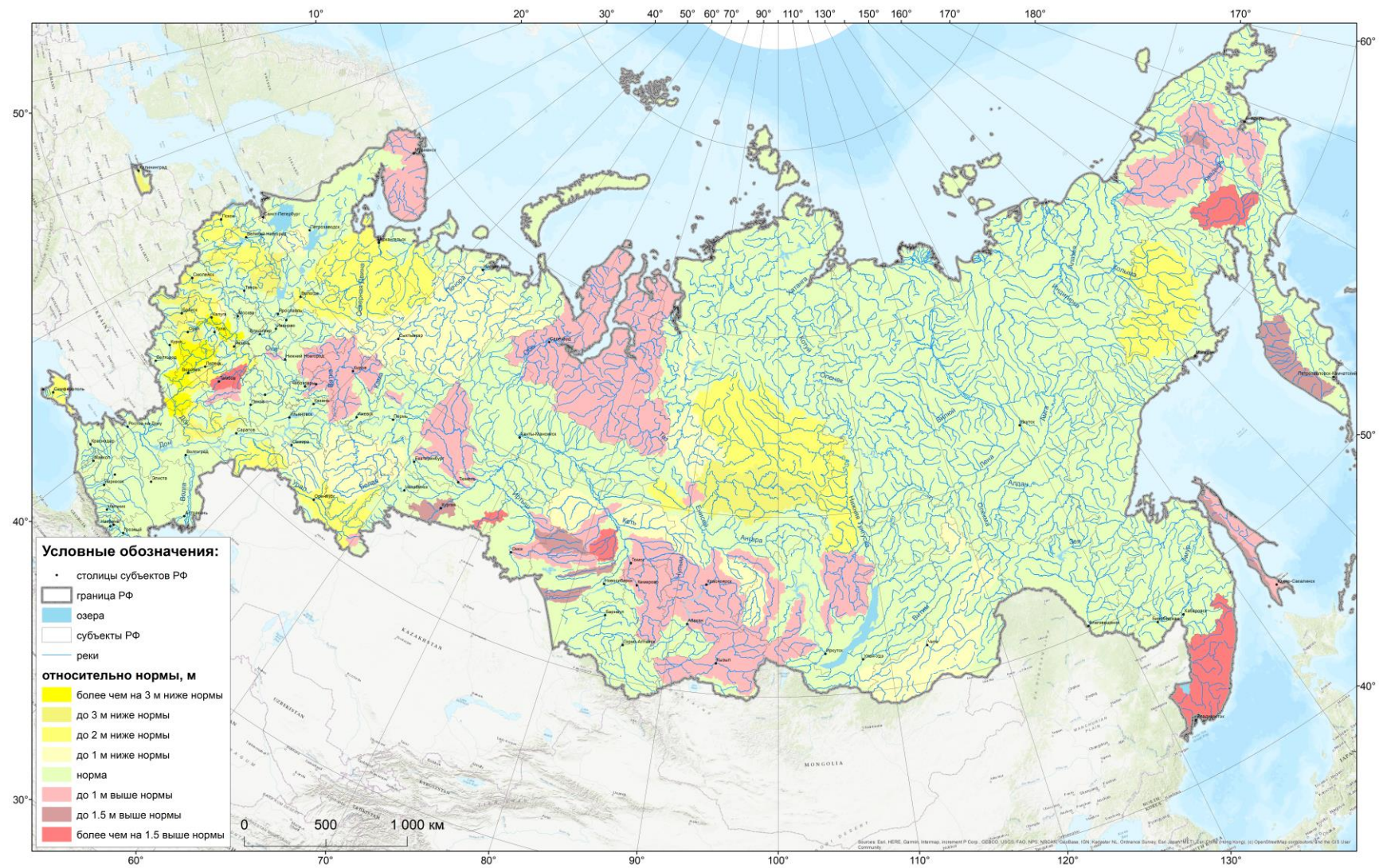


Рисунок 7. – Прогноз максимальных уровней воды весеннего половодья на реках Российской Федерации в 2021 году

При дружном развитии весеннего половодья и выпадении обильных осадков в период прохождения его максимумов возможны подтопления пониженных прибрежных частей следующих населенных пунктов (рисунок 8):

- г. Тихвин, г. Тосно, г. Любань (**Ленинградская область**);
- населенных пунктов Ильмень-Волховской поймы (**Новгородская область**);
- при формировании заторов льда возможны подтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов, автодорог и мостов в нижнем течении р. Сухоны в районе г. Великий Устюг и на р. Малая Северная Двина (**Вологодская область**);
- при формировании мощных (продолжительных) заторов льда возможны подтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов, автодорог и мостов на р. Северная Двина в районе с. Красноборск, на Сийских перекатах и в д. Орлецы, в рукавах Холмогорского разветвления, в устьевой области и в дельте Северной Двины, в нижнем течении рек Пинеги и Мезени (**Архангельская область**);
- при формировании мощных (продолжительных) заторов возможны подтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов, автодорог в бассейне р. Печора (**Ненецкий АО**);
- жилых построек и объектов инфраструктуры (в том числе, мостов низководной конструкции), расположенных в пределах пойм реки Ока и ее притоков в районе г. Калуга на Оке, у г. Козельск на р. Жиздра, у с. Спас-Загорье на р. Протва (**Калужская область**);
- жилых построек и объектов инфраструктуры (в том числе, мостов низководной конструкции), расположенных в пределах пойм реки Ока и ее притоков в районе гг. Серпухов, Кашира, Коломна (**Московская область**), г.Рязань, д. Половское, пгт. Елатьма (**Рязанская область**);
- жилых и хозяйственных построек в населенных пунктах г. Солигалич, г. Макарьев, с. Парфеньево, д. Буслаево, г. Шарья, д. Селище (**Костромская область**);
- на р. Молога (участок д. Фабрика – пгт. Максатиха), на р. Обша (г. Белый), где есть вероятность выхода воды на пойму рек и затопления подвалов домов, огородов на прибрежных улицах (**Тверская область**);
- придомовых территорий, приусадебных участков, дорог в ряде населенных пунктов на р.Мокша (**Республика Мордовия**);
- придомовых территорий, приусадебных участков, дорог в ряде населенных пунктов на р. Ветлуге (**Нижегородская область**);
- придомовых территорий и дорог в районе г. Киров (**Кировская область**);
- населенных пунктов в Высогорском районе (с. Чубарово, с. Чепчуги, с. Куркачи) на р. Казанка, в Тютячинском районе (д. Караширма), Пестречинском районе (п. Узяк) на р.Меша, в Кайбицком районе (д. Чутеево) на р. Кубня и в Буинском районе (д. Нур-Вахитово) на р. Карла (**Республика Татарстан**);
- г. Уфа на р. Белая и населенных пунктов, расположенных в поймах степных и горных рек (**Республика Башкортостан**);

- подтопление пониженных прибрежных участков отдельных сёл и деревень, расположенных на реках Большой Черемшан, Сок, Кондурча, Большой Кинель, Чапаевка (**Самарская область**);
- п. Садовое р.п. Новоспасское, с. Свирино, с. Репьевка, поселки у г. Ульяновск, с. Арбузовка, с. Кашинка (**Ульяновская область**);
- населенных пунктов, мостов, участков автодорог, объектов хозяйственной деятельности, расположенных в пойме р. Тобол (**Курганская область**);
- населенных пунктов в поймах рек Тобол, Тура, Ница (в том числе г. Ирбит), Тавда, Сосьва и в поймах их отдельных притоков (**Свердловская область**);
- населенных пунктов в поймах рек Кама, Весляна, Коса, Лолог, Яйва, Иньва, (в том числе г. Кудымкар), Чусовая и в поймах их отдельных притоков (**Пермский край**);
- населенных пунктов в поймах рек юга **Челябинской области**;
- Одесского, Исилькульского, Шербакульского, Тюкалинского, Тарского, Тевризского и Знаменского районов **Омской области**;
- подтопление прибрежных территорий населенных пунктов, дачных участков и хозяйственных объектов на реках: р. Обь в районе с. Усть-Чарышская Пристань, г. Барнаул, г. Камень-на-Оби, р. Катунь - с. Сростки, р. Чарыш у с. Белоглазово, р. Алей – г. Рубцовск, р. Бурла – с. Хабары (**Алтайский край**);
- на р. Томь – г. Новокузнецк, пгт. Крапивино, г. Кемерово; р. Мрассу – г. Мыски; р. Кондома – пгт. Кузедеево; р. Кия – г. Мариинск (**Кемеровская область**);
- на р. Обь – г. Новосибирск (дачные участки); р. Бакса – с. Пихтовка; р. Карасук – с. Черновка; р. Каргат – пос. Гавриловский (**Новосибирская область**);
- на р. Обь – с. Молчаново, г. Колпашево, с. Каргасок; р. Чулым – с. Тегульдэт, с. Зырянское, пгт. Батурино; р. Чая – с. Подгорное (**Томская область**);
- при формировании заторов льда возможны подтопления г. Кызыл на р. Енисей (**Республика Тыва**);
- населенных пунктов, расположенных по берегам реки Абакан (**Республика Хакасия**);
- населенных пунктов в поймах рек Туба, Кан, Чулым, Енисей на участке с. Ярцево – с. Селиваниха, Подкаменная Тунгуска (устьевой участок), Нижняя Тунгуска (участок пгт. Тура – устье) (**Красноярский край**);
- населенных пунктов, расположенных по берегам рек Бирюса, Верхняя Лена, Киренга, Нижняя Тунгуска и их притоков (**Иркутская область**);
- населенных пунктов на р. Лена в пределах Ленского района, а также в пригороде г. Якутска, на р. Алдан в пределах Томпонского района, среднего и нижнего течения р. Амга, на р. Колыма в Верхнеколымском и Среднеколымском районах (**Республика Саха (Якутия)**);
- с. Усть-Белая, с.Марково,с. Ваеги, гм.ст.Эньмувеем, с.Илирней (**Чукотский АО**);
- населенных пунктов, расположенных в пониженных прибрежных зонах рек: Уссури (Чугуевский, Кировский, Лесозаводский, Дальнереченский, Пожарский районы), Арсеньевка (Анучинский, Яковлевский районы), Илистая (Черниговский район), Малиновка, Большая Уссурка (Красноармейский, Дальнереченский районы), Спасовка у г. Спасск-Дальний (**Приморский край**);

- сёл Аянка и Слаутное (Пенжинский район), Усть-Большерецк (Усть-Большерецкий район) и Соболево (Соболевский район) (**Камчатский край**);
- населенных пунктов в бассейнах рек западных районов **Сахалинской области**.

На территории Южного, Северо-Кавказского, Приволжского, Уральского и юга Сибирского федеральных округов при прохождении весеннего половодья возможны прорывы неопорожненных прудов на малых реках и связанные с этим затопления.

При интенсивном снеготаянии в ряде южных и центральных районов Тюменской, Омской, Новосибирской, Томской областей, Республики Алтай и Алтайского края от склонового стока и разлива малых рек возможно подтопление жилых и хозяйственных объектов, дорог, расположенных в пониженных участках рельефа.

**По предварительной оценке приток воды в крупные водохранилища
во втором квартале 2021 года ожидается:**

в водохранилища Волжско-Камского каскада	85 – 105% норма;
в Цимлянское водохранилище –	25 – 35% нормы;
в водохранилища Ангара-Енисейского каскада	110 – 130% нормы,
в том числе	
в Саяно-Шушенское водохранилище	105 – 125% нормы
в Иркутское водохранилище (оз. Байкал)	110 – 130% нормы

Объем тало-дождевого притока воды в водохранилища Республики Крым составит лишь 25 - 63% нормы,

в том числе:

в Чернореченское.	50 – 75% нормы,
в Белогорское .	30 – 50% нормы;
в Симферопольское	20 – 30% нормы;
в Партизанское	20 – 35% нормы



Рисунок 8. – Прогноз подтоплений населенных пунктов в период прохождения пиков половодья 2021 года