

Ориентировочный прогноз весеннего половодья 2016 года на реках территории Октябрьской ДИ

Обзор метеоусловий зимой 2015-2016 г.г.

В ОКТЯБРЕ на **северной половине** дороги среднемесячные температуры повсеместно оказались на 1-2°С **выше**, а на территории **южной половины** дороги **около норм и ниже** на 1°С от климатических норм. Количество осадков на большей части территории дороги оказалось **меньше** климатических норм и лишь территории Петрозаводского региона оно местами **превысило** многолетние значения.

НОЯБРЬ на всей территории дороги оказался на 1-3°С **теплее** обычного. Количество осадков на большей части территории дороги оказалось **больше** климатических значений; вместе с тем на территориях всех регионов отмечались участки с количеством осадков **меньше** норм.

ДЕКАБРЬ на территории дороги повсеместно оказался **снежным и теплым**: температуры на большей части территории дороги были **рекордно высокими**, превысив на 5-7°С климатические нормы, лишь на Мурманском и севере Петрозаводского регионов **превышение** составило 1,0-3,0°С; количество выпавших осадков **практически повсеместно** составило 120-170%, а на территориях Мурманского, Петрозаводского и Волховстроевского регионов – местами 200-250%.

В ЯНВАРЕ, несмотря на аномальную оттепель в последнюю пятидневку месяца, среднесуточные температуры оказались на 2-5°С, а в горных участках Мурманского региона – на 7°С, **ниже** климатических норм. Количество осадков повсеместно превысило многолетние нормы: на большей части территории в 1,5-2,0 раза, а **на отдельных участках** каждого региона количество осадков составило 200-250% от многолетних значений.

ФЕВРАЛЬ на всей территории дороги оказался **третьим подряд теплым** месяцем **зимнего периода**, повсеместно превысив многолетние нормы на 5-9°С, что привело, **на отдельных участках дороги, к временному переходу температур через «0°С» в сторону положительных значений значительно раньше средних многолетних дат.** Месячное количество осадков повсеместно оказалось **выше** многолетних значений и на отдельных участках превысило их в 1,5-2,5 раза, а в районе Кандалакши и Сортавалы – в 3,5 и 3,1 раза соответственно.

Ожидаемые метеоусловия на территории Южной части дороги в марте

В МАРТЕ ожидается преобладание циклонических процессов, которые обусловят на большей части территории дороги теплую и влажную погоду. Среднесуточные температуры повсеместно будут **выше** климатических значений что, однако, совершенно

не исключает кратковременные возвраты холодов внутри месяца. Вместе с тем, смещающийся с северо-востока Баренцева моря на западную Сибирь антициклон обусловит на территории дороги более холодную погоду **во второй декаде**. Количество осадков **на большей** части дороги **превысит нормы**, причем местами в 1,5-2,0 раза, однако распределение их по территории и по количеству ожидается крайне неравномерным.

Ожидаемые даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через «0°C» в сторону положительных значений

На большей части территории **Южной части дороги** устойчивый переход температур через «0°C» в сторону положительных значений ожидается **в конце первой декады апреля**, на востоке Волховстроевского региона – **в начале второй декады апреля**. На Санкт-Петербург – Витебском регионе и в районах Санкт-Петербургского и Московского ж.д. узлов **устойчивый** переход температур через «0°C» в сторону положительных значений ожидается **в конце второй – начале третьей декад марта**.

На Мурманском, центральных и северных участках Петрозаводского регионов сохраняется зимний режим, с продолжающимся снегонакоплением.

Снегозапасы

Оттепель, наблюдающаяся с середины 1 декады марта на южной части дороги, привела к уменьшению запасов воды в снежном покрове (за исключением Московского региона). На большей части Санкт-Петербург – Витебского и Санкт-Петербургского регионов 8 – 10 марта произошел сход снежного покрова.

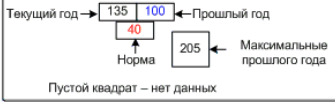
По данным снегомерных наблюдений от 10 марта 2016 года на Московском, Волховстроевском и Мурманском регионах снегозапасы выше прошлогодних. На остальной части дороги снегозапасы несколько ниже прошлогодних.

По сравнению со среднемноголетними значениями на эту дату ниже нормы снегозапасы на СПб-Витебском (6% от нормы), Санкт-Петербургском (0% от нормы), Московском (85% от нормы), Петрозаводском (85% от нормы), Волховстроевском (73% от нормы) регионах. На Мурманском регионе запас воды в снеге составляет 100% от средних многолетних значений.

Данные снегосъемки на 10.03.2016 г.

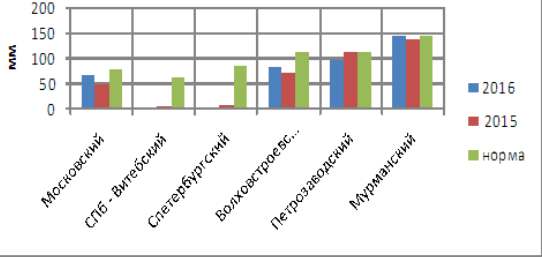
Регион	Фактический запас воды в снеге, мм	Наблюдалось в 2015 году, мм	Норма на дату снегосъемки, мм
Московский	68	50	80
СПб - Витебский	4	6	64
СПб	0	9	84
Петрозаводский	96	112	113
Мурманский	145	136	145
Волховстроевский	83	72	113

Слева запас воды в снежном покрове в мм на дату снегосъемки. Справа синим цветом – запас воды в снеге на эту дату в прошлом году. Внизу красным цветом – норма на эту дату

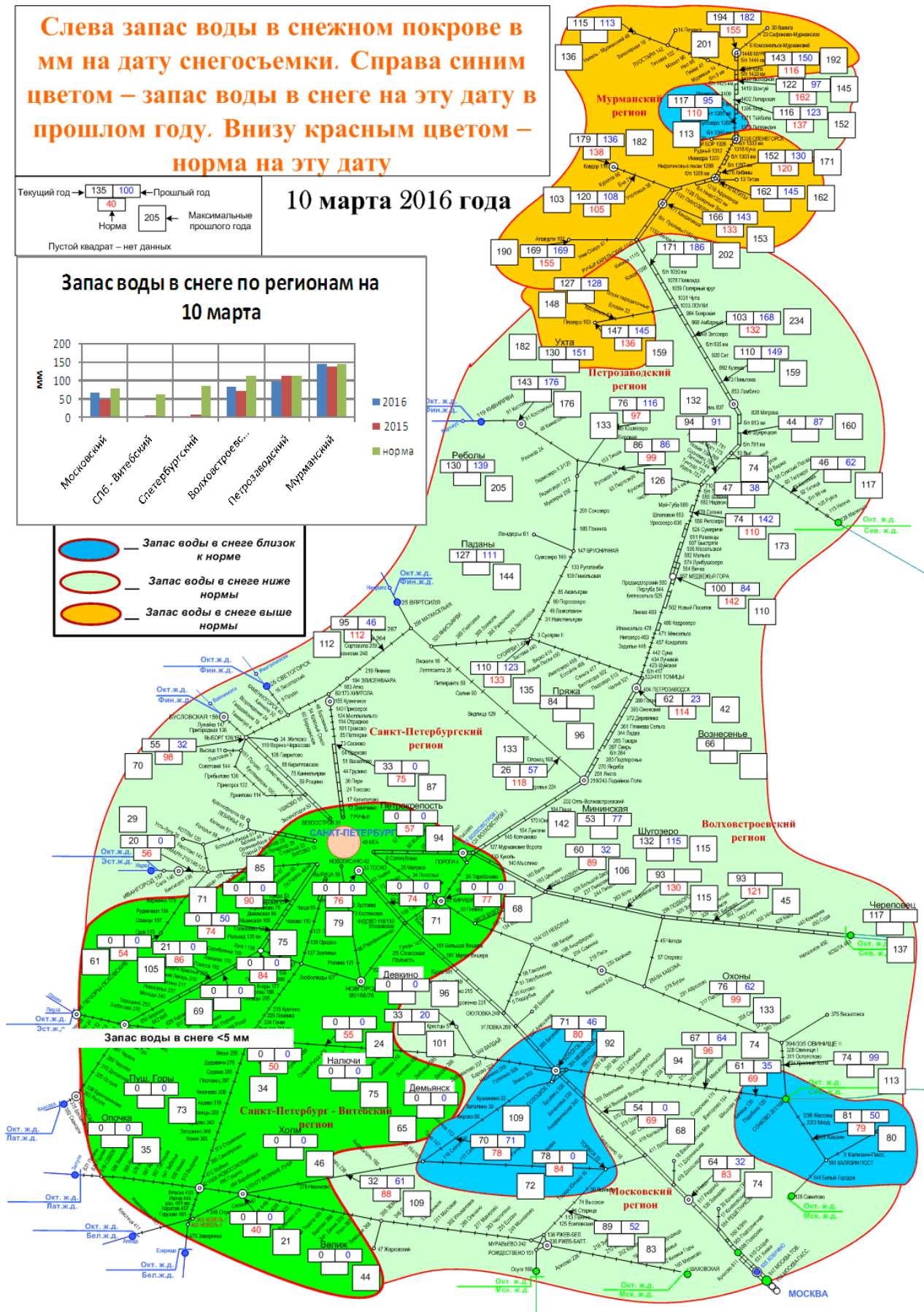


10 марта 2016 года

Запас воды в снеге по регионам на 10 марта



- Запас воды в снеге близок к норме
- Запас воды в снеге ниже нормы
- Запас воды в снеге выше нормы



Запас воды в снеге <5 мм

Водность рек

На Южной части дороги уровни воды в период летне-осенней межени, вследствие дефицита осадков в летний период, были существенно ниже средних многолетних. В ноябре на реках прошли дождевые паводки.

Период 20 – 24 декабря стал самым теплым за всю историю наблюдений, что вызвало сход снежного покрова. На реках прошли снегодождевые паводки, местами подъемы уровней воды были близки к максимальным значениям весеннего половодья 2015 года.

В конце января – начале февраля и во 2 декаде февраля по территории Южной части дороги и югу Петрозаводского региона, в связи с таянием снега и продолжительными дождями, отмечались подъемы уровней воды.

В конце 1 декады марта на реках территории Санкт-Петербург – Витебского, Санкт-Петербургского и запада Волховстроевского регионов наблюдались подъемы уровней воды небольшой интенсивности, особенно на малых реках. С 12 - 14 марта подъемы уровней прекратились, отмечается их понижение. Суммарные подъемы уровней составили 0,5 – 1,5 м.

На реках Московского, большей части Волховстроевского, Петрозаводского и Мурманского регионов сохраняется зимний режим.

Водность рек в 1 декаде марта:

- на Санкт-Петербург - Витебском регионе уровни воды составляют 72% нормы;
- на Московском регионе уровни воды составляют 53% нормы;
- на Волховстроевском и Санкт-Петербургском регионах уровни воды близки к норме;
- на Мурманском и Петрозаводском регионах уровни воды составляют 100 – 120% нормы.

Толщина льда

На реках Северной части дороги составляет 73 – 76% от средних многолетних значений, на реках Волховстроевского и Московского регионов – 47 – 62%.

На реках Санкт-Петербург – Витебского, Санкт-Петербургского регионов наблюдаются трещины в ледяном покрове, полыньи, закраины, остаточные забереги, вода на льду. На отдельных участках отмечается ледоход, чистая вода.

ЮЖНАЯ ПОЛОВИНА ДОРОГИ

Московский регион

Снегозапасы – составляют 85% от нормы и в 1,4 раза больше прошлогодних значений.

Высота снега составляет 10 – 28 см (в прошлом году - 10 – 40 см).

Уровни воды на реках – на 4 - 80 см выше прошлогодних.

Толщина льда составляет 14 – 36 см (норма 35 - 50 см), что на 25% ниже прошлогодних величинам.

Санкт-Петербург – Витебский регион

Снегозапасы – составляют 6% от нормы и близки к прошлогодним значениям.

Высота снега составляет на отдельных участках 2 - 9 см, на большей части региона снег сошел (в прошлом году на юге, западе и юго-западе региона 0 - 3 см, на остальной части – 11 – 40 см).

Уровни воды на большинстве рек ниже прошлогодних величин на 18 – 79 см.

Толщина льда – наблюдаются закраины, остаточные забереги, на отдельных участках отмечается ледоход, чистая вода (норма 35 - 50 см).

Санкт-Петербургский регион

Снегозапасы – на большей части территории региона снег сошел и сохраняется лишь на Карельском перешейке. В прошлом году снег на территории региона в это время также сошел на большей части территории.

Высота снега на Карельском перешейке составляет 10 - 19 см (в прошлом году на Карельском перешейке – 9 см).

Уровни воды на реках – ниже прошлогодних величин на 2 – 84 см, на Волхове – выше прошлогодних на 27 – 39 см.

Толщина льда – наблюдаются полыньи, на отдельных участках отмечается ледоход, чистая вода (норма 35 - 50 см).

Волховстроевский регион

Снегозапасы – составляют 73% от нормы и в 1,2 раза больше прошлогодних значений.

Высота снега составляет 17 – 45 см (в прошлом году 15 - 49 см).

Уровни воды на реках – выше прошлогодних величин на 3 – 11 см, на реке Оять – ниже прошлогодних на 18 – 20 см.

Толщина льда составляет 20 см (норма 35 - 50 см), что близко к прошлогодним величинам. На отдельных участках рек наблюдается вода на льду, закраины.

Прогноз половодья

Сроки начала паводка

Весеннее половодье на большей части территориях Южной части дороги будет ранним, перебойным, с несколькими пиками подъема уровней и затяжным.

Начало весеннего половодья на реках ЮПД ожидается на 5 - 10 дней раньше среднемноголетних сроков, на Московском регионе – около нормы:

- на Московском регионе – в 1 декаде апреля (норма 1 – 10 апреля),
- на СПб - Витебском регионе – в 3 декаде марта – вторая волна половодья (норма 21 – 31 марта),
- на Санкт-Петербургском регионе – в 3 декаде марта – вторая волна половодья (норма 1 – 10 апреля),
- на Волховстроевском регионе – в 1 декаде апреля (норма 5 – 15 апреля).

Вскрытие рек ЮПД ожидается на 10 – 20 дней раньше среднемноголетних сроков, на Московском регионе – около нормы:

- на юге Московского региона – в начале 2 декаде апреля (норма 8 – 18 апреля),
- на севере Московского региона – во 2 декаде апреля (норма 10 – 20 апреля),
- на СПб-Витебском регионе – местами вскрылись в 1 декаде марта, остальная часть - в 3 декаде марта (норма 1 – 10 апреля),
- на Санкт-Петербургском регионе – в 3 декаде марта (норма 1 – 21 апреля),
- на Волховстроевском регионе – в 1 декаде апреля (норма 15 – 20 апреля).

Максимальные уровни воды:

- на СПб-Витебском и Санкт-Петербургском регионах – ниже нормы на 1,0 – 2,5 м и близкие к прошлогодним значениям,
- на Московском и Волховстроевском регионах – ниже нормы на 0,5 – 1,5 м и выше прошлогодних величин на 0,3 – 1,3 м.

При выпадении осадков при пропуске весеннего половодья будут формироваться дополнительные подъемы уровней.

Сроки прохождения максимальных уровней – на большей части ЮПД максимальные уровни весеннего половодья на реках ожидаются во 2 декаде апреля, на Московском регионе – в 3 декаде апреля – 1 декаде мая, на севере Волховстроевского региона – в конце 3 декады апреля – 1 декаде мая.

Возможны образования заторов льда на реках Луга, Тихвинка, Мста, Оять, Паша, Свирь, Сясь. При образовании заторов максимальные уровни могут дополнительно подняться на 0,5 – 1,5 м.

Опасные явления

Опасных значений уровней у мостов не ожидается. На реке Тосна, 92 км (Санкт-Петербургский регион, ПЧ-28, линия Павловск – Великий Новгород) уровень воды в период прохождения половодья приблизится к неблагоприятной отметке.

При развитии весенних процессов и при выпадении существенных осадков на фоне снеготаяния существует угроза подмыва земляного полотна на участках, подверженных размывам, а также подтопление объектов инфраструктуры, расположенных на пониженных участках местности.

КАРЕЛИЯ

Снегозапасы – составляют 85% от нормы и несколько меньше прошлогодних значений.

Высота снега составляет 15 – 55 см (в прошлом году 21 - 71 см). В районе Олонца - 7 см.

Уровни воды на реках – близки к прошлогодним значениям.

Толщина льда составляет 27 – 57 см (норма 50 - 70 см), что больше прошлогодних значений на 7 см.

Прогноз половодья

Сроки начала паводка – на центральных и северных участках региона – в конце 1 – начале 2 декады апреля (норма – 21 -30 апреля); на южных участках региона - в 1 декаде апреля (норма – 11 - 20 апреля).

Вскрытие рек – на центральных и северных участках региона – в конце 2 – начале 3 декады апреля (норма 1 - 10 мая), на южных участках региона – в конце 1 декады апреля (норма 21 – 30 апреля).

Максимальные уровни воды – ожидаются на 0,3 – 0,7 м выше нормы и на 1,0 – 1,5 м выше прошлогодних.

Сроки начала и характер весеннего половодья на территории Петрозаводского региона **будут в дальнейшем уточняться**, так как в марте - апреле на территории еще сохраняется зимний режим и продолжается накопление снегозапасов.

Опасные явления

Опасных значений уровней у мостов не ожидается.

При развитии весенних процессов и при выпадении существенных осадков на фоне снеготаяния существует угроза подмыва земляного полотна на участках, подверженных размывам, а также подтопление объектов инфраструктуры, расположенных на пониженных участках местности.

КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Снегозапасы: - составляют 100% от нормы и в 1,3 выше прошлогодних значений.

Высота снега составляет 50 – 77 см (в прошлом году 43 - 71 см).

Уровни воды на реках – близки к прошлогодним значениям.

Толщина льда составляет 40 - 70 см (норма 40 - 100 см), что близко к прошлогодним величинам.

Прогноз половодья

Сроки начала паводка – ожидаются близкими к средним многолетним срокам: в начале 1 декады мая на равнинных участках (норма 1 – 10 мая), в конце 1 – середине 2 декады мая - на горных участках (норма 11 – 20 мая).

Вскрытие рек – в 1 – начале 2 декады мая (норма 11 - 20 мая).

Максимальные уровни воды – ожидаются близкими к норме и прошлогодним отметкам.






Сроки начала и характер весеннего половодья на территории Мурманского региона **будут в дальнейшем уточняться**, так как в марте - апреле на территории еще сохраняется зимний режим и продолжается накопление снегозапасов.

Опасные явления

Опасных значений уровней у мостов не ожидается.

Прогноз составлен 01 – 14 марта 2016 года и разослан по **E-mail** 14 марта 2016 года:
Азбилева Елена Васильевна; Александров Александр Валерьевич; Головкин Евгений Александрович; Дежурный РБ Окт. ж.д.; Диспетчер Ди Рег-3; Диспетчер службы пути; Коваль Ирина Валериевна; Нагинский Александр Юрьевич; Назаров Тимур Александрович; Осташко Сергей Эдуардович; ППОкт; Резникова Валентина Михайловна; Сафонов Игорь Павлович; Секретарь ДИ Октябрьской; Секретарь Н Окт.; Старший диспетчер ЦУСИ Окт. ж.д.; ФАЖТ; Хачиринов Алан Юрьевич; Химач Роман Викторович; ЦУСИ-ДиспПогода; Шевцов Евгений Александрович.

Прогноз гидрологической обстановки весной 2016 года по рекам на территории Окт. ж.д.

-  Возможно образование заторов льда на реках
-  Ожидаемые уровни воды по рекам ниже нормы на 0,2 – 0,7 м
-  Ожидаемые уровни воды по рекам ниже нормы на 1,0 – 2,5 м
-  Ожидаемые уровни воды по рекам ниже нормы на 0,5 – 1,5 м
-  Ожидаемые уровни воды по рекам выше нормы на 0,5 – 1,0 м

