

# Консультация об ожидаемом характере весеннего половодья на территории Октябрьской железной дороги

---

## Обзор гидрометеорологических условий

### Снежный покров

Первое (**неустойчивое**) образование снежного покрова отмечалось:

- на Московском регионе 24 – 25/11 (в зиму 2014-2015г.г. – 16 – 17/10);
- на Санкт-Петербургском и Санкт-Петербург – Витебском регионах – 30/11 (в зиму 2014-2015г.г. – 18 – 22/12 - устойчивое);
- на Волховстроевском регионе 9 – 20/11 (в зиму 2014-2015г.г. – 10 – 20/11 – устойчивое);
- на Петрозаводском регионе – 6 – 9/11 (в зиму 2014-2015г.г. – 9 – 20/10).

Сложившиеся погодные условия зимы 2015-2016 года характеризуются **более поздними** по сравнению с зимой 2014-2015г.г. датами образованием **устойчивого** снежного покрова:

- по Московскому (26 – 27/12), Петрозаводскому (27/12) и Мурманскому (7 – 15/11) регионам – на 2 недели;
- по Санкт-Петербургскому (27 – 31/12) и Санкт-Петербург – Витебскому регионам (27/12 – 03/01) – на 1 неделю;
- на Волховстроевском (13 – 20/12) регионе образование устойчивого снежного покрова произошло в сроки, близкие к прошлогодним датам.

Оттепель, наблюдавшаяся в конце января на большей части дороги, привела к уменьшению запасов воды в снежном покрове. На большей части территории Санкт-Петербург – Витебского региона 28-31/01, а на Санкт-Петербургском регионе (кроме северной его части) – 09-10/02 произошел сход снежного покрова.

По состоянию на 10/02 2016 года запас воды в снежном покрове по регионам Южной части дороги на 43 – 100% **ниже**, чем за эту дату в 2015 году и на 29 – 100% **ниже** нормы за эту дату. На Северной части дороги запас воды в снежном покрове на 6 – 45% **ниже**, чем за эту дату в 2015 году и на 9 – 27% **ниже** нормы за эту дату. (Приложение 1).

### Уровни воды

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.

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

**Водность рек в январе:**

- на Санкт-Петербург – Витебском и Санкт-Петербургском регионе уровни воды ниже нормы;

- на Волховстроевском регионе уровни воды выше нормы;
- на Московском регионе уровни воды близки к норме;
- уровни воды рек Мурманского региона в январе составляют 90-120 % нормы, в бассейне Ковдинских водохранилищ – 125-140 % нормы;
- на Петрозаводском регионе уровни воды на большинстве водных объектах близки к норме или несколько выше нее.

## Толщина льда

Толщина льда по данным на 10/02 на большинстве рек территории дороги ниже прошлогодних величин и ниже средних многолетних значений:

- на Санкт-Петербург – Витебском регионе меньше прошлогодней на 5-25 см и составляет 44% от нормы;
- на Санкт-Петербургском регионе меньше прошлогодней на 7-15 см и составляет 58% от нормы;
- на Волховстроевском регионе близка к прошлогодней и составляет 72% от нормы;
- на Московском регионе меньше прошлогодней на 5-10 см и составляет 49% от нормы;
- на Мурманском регионе близка к прошлогодней и составляет 90% от нормы;
- на Петрозаводском регионе близка к прошлогодней и составляет 73% от нормы.

## Ожидаемый характер весеннего половодья в 2016 году

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

### Начало подъема уровней воды ожидается:

- на большинстве рек Санкт-Петербург – Витебского, Санкт-Петербургского, Волховстроевского и югу Петрозаводского регионов – в конце третьей декады февраля – первой декады марта, что на месяц раньше средних многолетних сроков,
- на реках Московского региона – во второй декаде марта, что на 3 – 4 недели раньше средних многолетних сроков,
- на реках центральной и северной части Петрозаводского региона – в конце первой – начале второй декады апреля, что на 2 недели раньше средних многолетних сроков,
- на реках Мурманского региона – в конце третьей декады апреля – начале первой декады мая, что близко к средним многолетним срокам.

### Вскрытие рек ожидается:

- на реках Санкт-Петербург – Витебского региона – в третьей декаде февраля–первой декаде марта, что на 3-4 недели раньше среднемноголетних сроков,
- на реках Московского региона – во второй - третьей декаде марта, что на 3-4 недели раньше среднемноголетних сроков.
- на реках Санкт-Петербургского региона – в конце первой декады марта, на реках запада региона – в начале первой декады марта, что на 3-4 недели раньше среднемноголетних сроков.
- на реках Волховстроевского региона – в третьей декаде марта – первой декаде апреля, что на 3-4 недели раньше среднемноголетних сроков,
- на реках юга Петрозаводского региона – в третьей декаде марта – первой декаде апреля, на реках центральной и северной части региона – во второй – третьей декаде апреля, что на 3-4 недели раньше среднемноголетних сроков,
- На реках Мурманского региона – в первой – начале второй декады мая, что близко к среднемноголетним срокам.



## **Неблагоприятные гидрологические явления**

По предварительным данным, опасных значений уровней у мостов не ожидается. На реке Тосна, 92 км (Санкт-Петербургский регион, ПЧ-28) 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.

Составил инженер-гидролог  
Геофизической станции Октябрьской ДИ

Никулин В.Г.

11.02.2016 г.

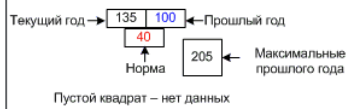
Таблица 1. Запас воды в снежном покрове, мм

	10 февраля			
	2016	2015	норма	% от нормы
Московский	42	77	70	60
СПб - Витебский	9	63	60	15
Санкт-Петербургский	0	73	75	0
Волховстроевский	64	113	90	71
Петрозаводский	68	124	93	73
Мурманский	109	116	120	91



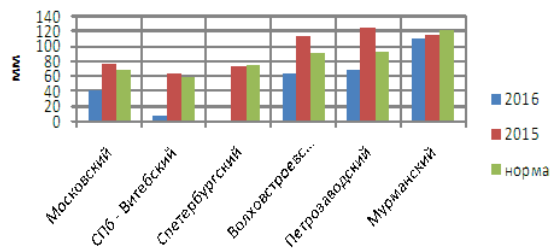


**Слева запас воды в снежном покрове в мм на дату снегосъемки. Справа синим цветом – запас воды в снеге на эту дату в прошлом году. Внизу красным цветом – норма на эту дату**



**10 февраля 2016 года**

**Запас воды в снеге по регионам на 10 февраля**



- Запас воды в снеге близок к прошлогоднему
- Запас воды в снеге ниже прошлогоднего
- Запас воды в снеге выше прошлогоднего

