

# Консультация об ожидаемом характере весеннего половодья в 2018 г. на территории Октябрьской железной дороги

---

## Обзор гидрометеорологических условий

### Снежный покров

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

- на Московском регионе – 23-28/10 (в зиму 2016-2017 г.г. – 26/10 – устойчивое);
- на Санкт-Петербургском и Санкт-Петербург – Витебском регионах – 22-27/10 (в зиму 2016-2017 г.г. – 25-26/10);
- на Волховстроевском регионе 22/10-01/11 (в зиму 2016-2017 г.г. – 25-26/10);
- на Петрозаводском регионе – 20-31/10 (в зиму 2016-2017 г.г. – 26/10-3/11)
- на Мурманском регионе – 16/10 (в зиму 2016-2017 г.г. – 26/10).

**Устойчивое** образование снежного покрова отмечалось:

- **более позднее** по сравнению с зимой 2016-2017 г.г.: по Московскому 20-28/11 (прошлый год 26-27/10) и Волховстроевскому 20/11-1/12 (прошлый год 2-20/11).
- **близко** по сравнению с зимой 2016-2017 г.г.: по Санкт-Петербургскому 20-30/11 (прошлый год 24-29/11).
- **более раннее** по сравнению с зимой 2016-2017 г.г.: по Петрозаводскому 13-21/11 (прошлый год 24-25/11), Санкт-Петербург – Витебскому 28/11-5/12 (прошлый год 30/12-04/01) и Мурманскому 19-22/10 (прошлый год 31/10).

По состоянию на 20/02 2018 года запас воды в снежном покрове по регионам Южной части дороги составляет 83 – 121% от прошлогодних значений на эту дату (на СПб-Витебском регионе – 250% от прошлогодних значений), и 71 – 116% нормы на эту дату. На Северной части дороги запас воды в снежном покрове составляет 73 – 138% от прошлогодних значений на эту дату, и 88 – 115% нормы на эту дату. (Приложение 1).

## Уровни воды

На Южной части дороги и Петрозаводском регионе уровни воды на большинстве рек в период летне-осенней межени 2017 г., вследствие обильных осадков в летний и осенний период, были выше средних многолетних. На реках наблюдались дождевые паводки. В период зимней межени уровни воды также отмечаются выше средних многолетних значений.

### Водность рек в феврале:

- на Московском регионе уровни воды выше нормы в среднем на 0,4 – 1,4 м;
- на Санкт-Петербург – Витебском и Санкт-Петербургском регионе уровни воды выше нормы в среднем на 0,1 – 1,9 м;
- на Волховстроевском регионе уровни воды выше нормы в среднем на 0,03 – 0,7 м;
- на Петрозаводском и Мурманском регионе уровни воды на большинстве водных объектах близки к норме или несколько выше нее.

## Толщина льда

Толщина льда по данным на 20/02 на большинстве рек территории дороги меньше средних многолетних значений:

- на Санкт-Петербург – Витебском регионе 22-27 см, что на 5 см меньше прошлогодней и на 20 см меньше нормы;
- на Санкт-Петербургском регионе 18-37 см, что на 15 см меньше прошлогодней и на 16 см меньше нормы;
- на Волховстроевском регионе 24-30 см, что на 9 см меньше прошлогодней и на 20 см меньше нормы;
- на Московском регионе 16-28 см, что на 10 см меньше прошлогодней и на 23 см меньше нормы;
- на Петрозаводском регионе 11-43 см, что на 11 см меньше прошлогодней и на 35 см меньше нормы;
- на Мурманском регионе 30-65 см, что на 19 см меньше прошлого года и на 20 см меньше нормы.

## **Ожидаемый характер весеннего половодья в 2018 году**

Весеннее половодье на большей части территории дороги ожидается в сроки, близкие к средним многолетним датам.

### **Начало подъема уровней воды ожидается:**

- на большинстве рек Санкт-Петербург – Витебского, Санкт-Петербургского, Волховстроевского и Московского регионов – в конце третьей декады марта–первой декаде апреля, что близко к средним многолетним срокам,
- на реках Петрозаводского региона – в первой (юг региона), второй (север региона) декадах апреля, что близко к средним многолетним срокам,
- 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 первой декаде апреля, что близко к средним многолетним срокам,
- на реках Московского региона – в первой - второй декадах апреля, что близко к средним многолетним срокам,
- на реках Санкт-Петербургского региона – в первой декаде апреля, что близко к средним многолетним срокам,
- на реках Волховстроевского региона – во второй декаде апреля, что близко к средним многолетним срокам,
- на реках юга Петрозаводского региона – в третьей декаде апреля, на реках центральной и северной части региона – в конце третьей декад апреля-1 декаде мая, что близко к средним многолетним срокам,
- на реках Мурманского региона – в первой – начале второй декады мая, что близко к средним многолетним срокам.

### **Максимальные уровни весеннего половодья ожидаются:**

- на реках Московского и Мурманского регионов – близко к норме и на 0,6 – 1,2 м выше максимальных значений прошлого года;
- на реках СПб-Витебского, Санкт-Петербургского, Волховстроевского и Петрозаводского регионов – на 0,3–0,8 м выше нормы и на 0,3 – 1,8 м выше максимальных значений прошлого года.

## **Неблагоприятные гидрологические явления**

По предварительным данным, опасных значений уровней у мостов не ожидается. На реке Тосна, 92 км (Санкт-Петербургский регион, ИЧ-3) 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.

22.02.2018 г.

Начальник сектора гидрометеорологии ДИЦДМ

Никулин В.Г.

# Прогноз гидрологической обстановки весной 2018 года по рекам на территории Окт. ж.д.

-  Возможно образование заторов льда на реках
-  Ожидаемые уровни воды на реках близки к норме
-  Ожидаемые уровни воды на реках выше нормы на 0,3 – 0,8 м

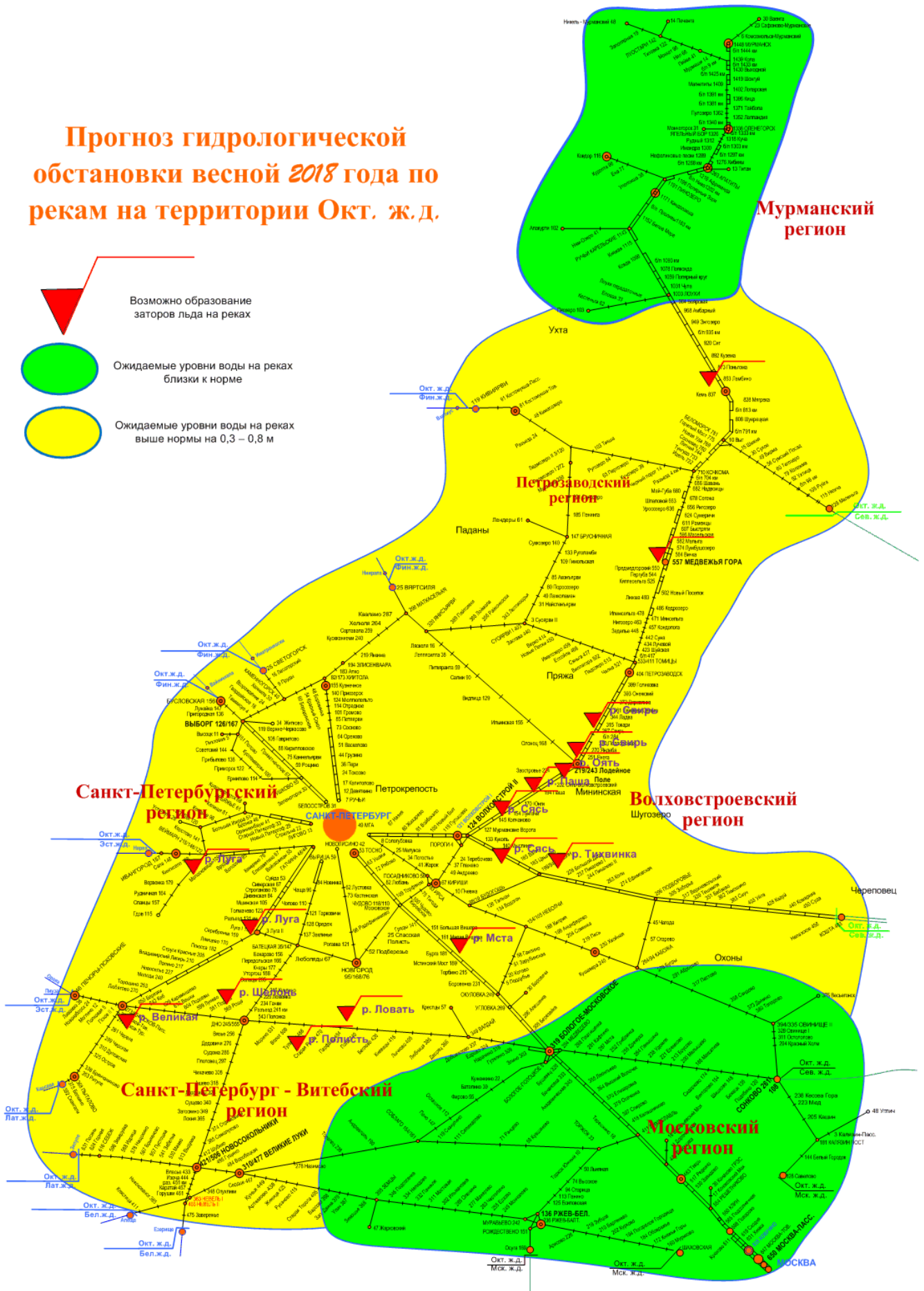
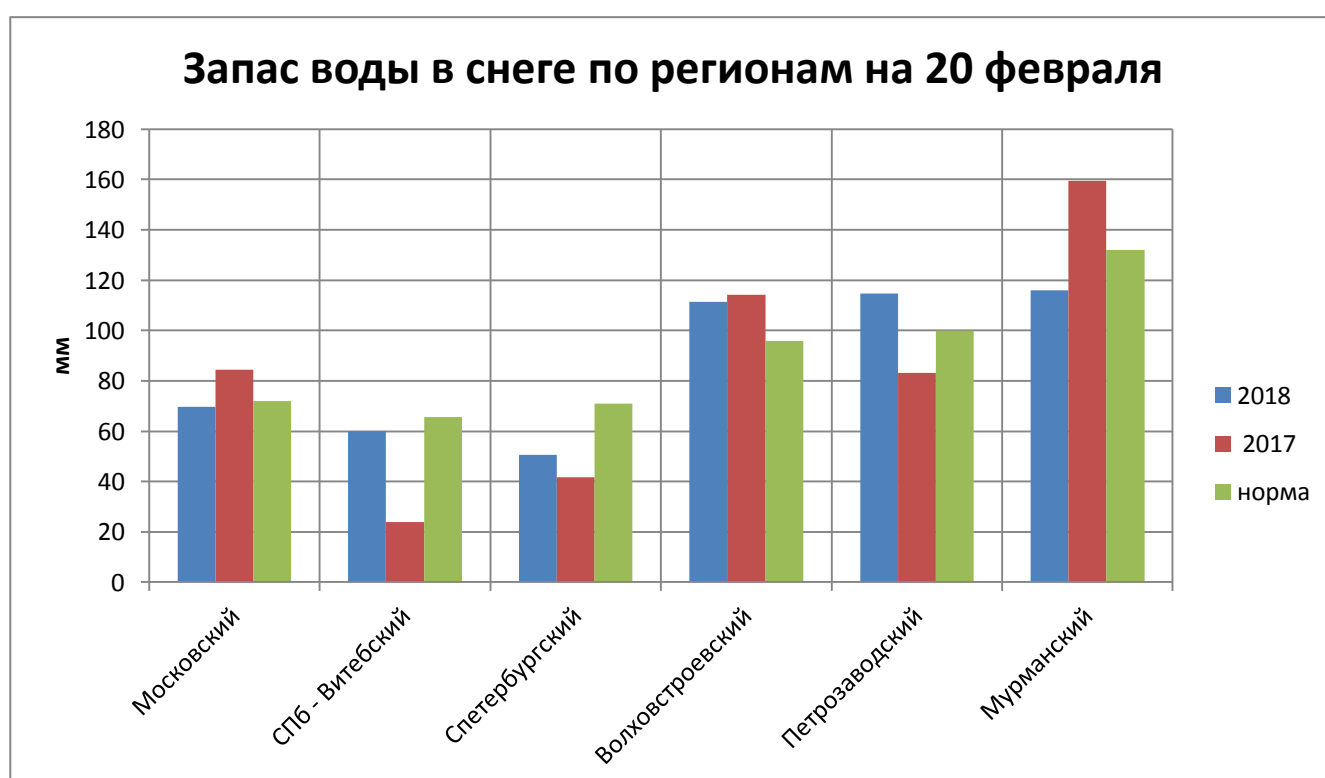
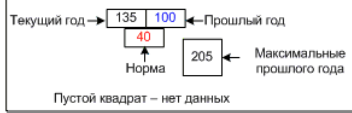


Таблица 1. Запас воды в снежном покрове, мм

	20 февраля			
	2018	2017	норма	% от нормы
Московский	70	84	72	97
СПб - Витебский	60	24	66	92
Санкт-Петербургский	51	42	71	71
Волховстроевский	111	114	96	116
Петрозаводский	115	83	100	115
Мурманский	116	159	132	88

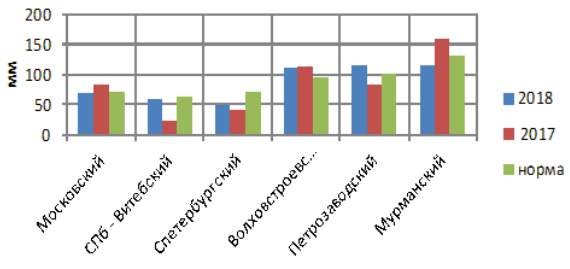


**Слева запас воды в снежном покрове в мм на дату снегосъемки. Справа синим цветом – запас воды в снеге на эту дату в прошлом году. Внизу красным цветом – норма на эту дату**



**20 февраля 2018 года**

**Запас воды в снеге по регионам на 20 февраля**



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

