

Консультация об ожидаемом характере весеннего половодья на территории Октябрьской железной дороги

Обзор гидрометеорологических условий

Снежный покров

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

- на Санкт-Петербургском и Санкт-Петербург – Витебском регионах – 25-26/10 (в зиму 2015-2016г.г. – 30/11);
- на Волховстроевском регионе 25-26/10 (в зиму 2015-2016г.г. – 9-20/11);
- на Петрозаводском регионе – 26/10-3/11 (в зиму 2015-2016г.г. – 6-9/11).

Сложившиеся погодные условия зимы 2016-2017г.г. характеризуются **более ранними** по сравнению с зимой 2015-2016г.г. датами образованием **устойчивого** снежного покрова:

- по Московскому 26-27/10 (прошлый год 26-27/12), Санкт-Петербургскому 24-29/11 (прошлый год 27-31/12), Волховстроевскому 2-20/11 (прошлый год 13-20/12), Петрозаводскому 24-25/11 (прошлый год 27/12) и Мурманскому 31/10 (прошлый год 7-15/11) регионам – на 4-2 недели;
- по Санкт-Петербург – Витебскому региону 30/12-04/01 (прошлый год 27/12-03/01) – в сроки, близкие к прошлогодним датам.

По состоянию на 10/02 2017 года запас воды в снежном покрове по регионам Южной части дороги на 160 – 300% больше, чем на эту дату в 2016 году и составляет 39 – 110% нормы на эту дату. На Северной части дороги запас воды в снежном покрове на 7 – 36% больше, чем на эту дату в 2016 году и составляет 78 – 123% нормы на эту дату. (Приложение 1).

Уровни воды

На Южной части дороги и юге Петрозаводского региона уровни воды в период летне-осенней межени, вследствие обильных осадков в летний и осенний период, были выше средних многолетних. На реках наблюдались дождевые паводки.

Водность рек в январе:

- на Московском, Волховстроевском, Санкт-Петербург – Витебском и Санкт-Петербургском регионе уровни воды выше нормы в среднем на 0,3 – 0,8 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 10/02 на большинстве рек территории дороги меньше средних многолетних значений:

- на Санкт-Петербург – Витебском регионе 13-35 см, что больше прошлогодней и на 10-30 см меньше нормы;
- на Санкт-Петербургском регионе 24-41 см, что на 5-15 см больше прошлогодней и на 5-20 см меньше нормы;

- на Волховстроевском регионе 25-35 см, что близко к прошлогодней и на 5-20 см меньше нормы;
- на Московском регионе 22-42 см, что на 10-30см больше прошлогодней и на 5-20 см меньше нормы;
- на Петрозаводском регионе 10-44 см, что меньше прошлогодней и на 20-40 см меньше нормы;
- на Мурманском регионе 30-56 см, что меньше нормы и прошлого года на 2-20 см.

Ожидаемый характер весеннего половодья в 2017 году

Весеннее половодье на территориях Южной части дороги ожидается в сроки, близкие к средним многолетним датам, с несколькими пиками подъема уровней.

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:

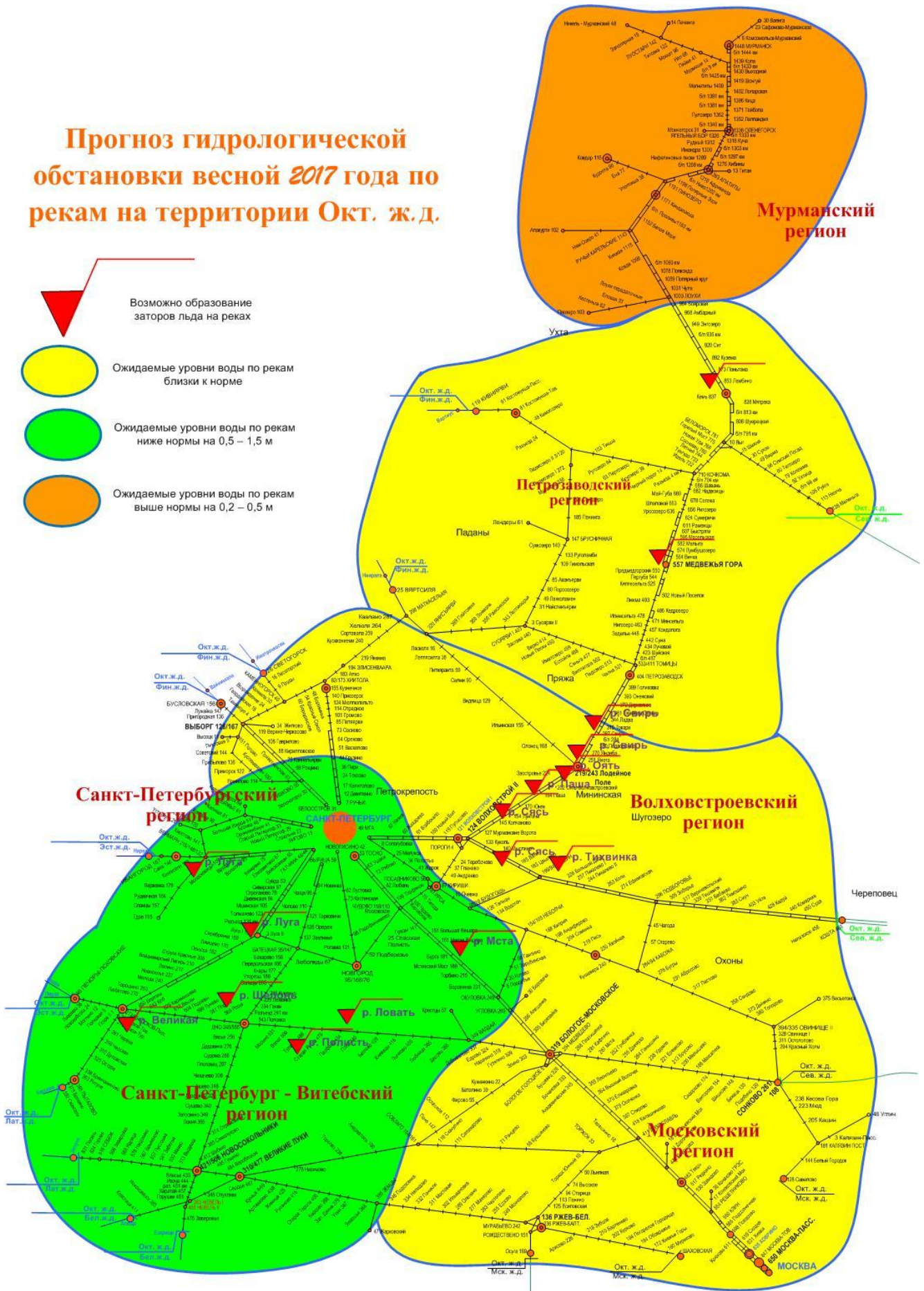
- на реках Санкт-Петербург – Витебского региона – в первой декаде апреля, что близко к средним многолетним срокам,
- на реках Московского региона – в первой - второй декадах апреля, что близко к средним многолетним срокам,
- на реках Санкт-Петербургского региона – в первой декаде апреля, что близко к 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 среднемноголетним срокам.

Максимальные уровни весеннего половодья ожидаются:

- на реках Московского и Волховстроевского регионов – на 1,5–2,5 м выше прошлогодних значений и близкими к средним многолетним значениям,
- на реках Санкт-Петербургского и Санкт-Петербург – Витебского регионов – на 1,0–2,0 м выше прошлогодних значений и на 0,5–1,5 м ниже средних многолетних
- на реках Петрозаводского региона – на 0,2–0,5 м выше прошлогодних и близкими к средним многолетним значениям,
- на реках Мурманского региона – на 0,4–1,0 м выше прошлогодних и на 0,2–0,5 м выше средних многолетних значений.

Прогноз гидрологической обстановки весной 2017 года по рекам на территории Окт. ж.д.

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



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.

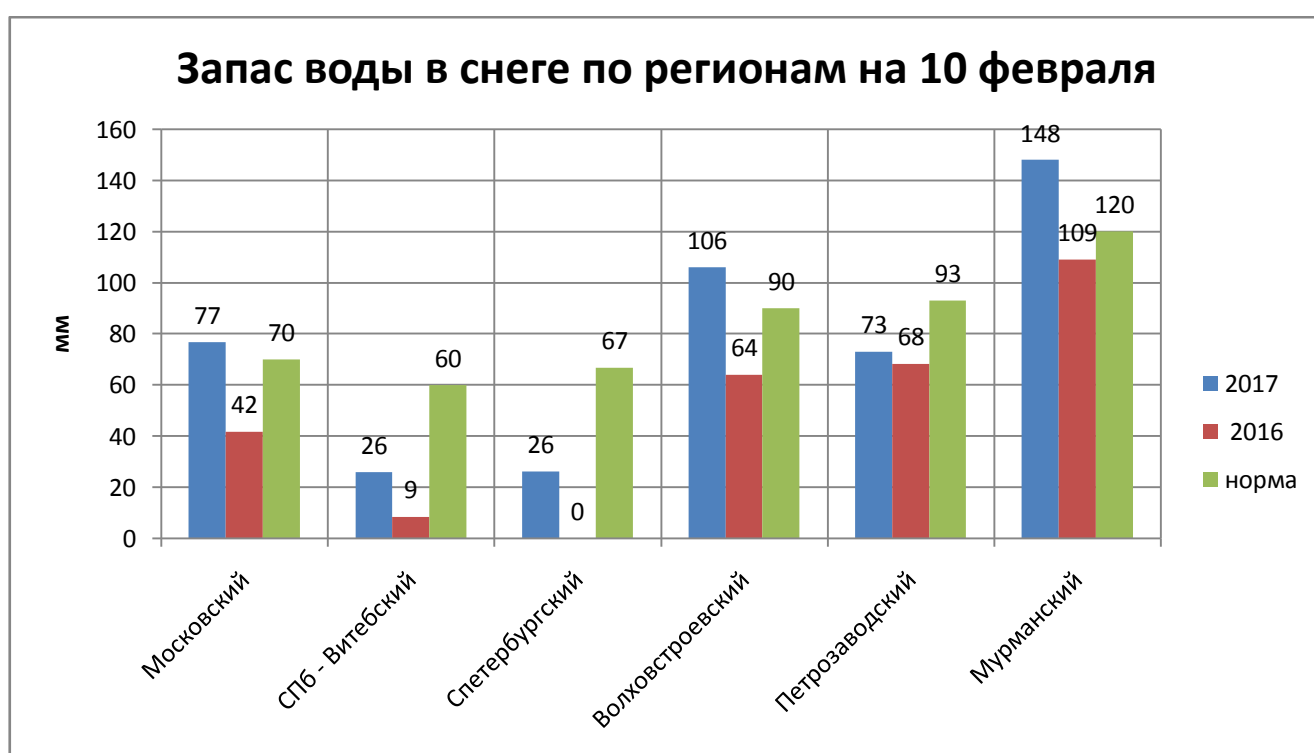
Составил инженер-гидролог
Геофизической станции Октябрьской ДИ

Никулин В.Г.

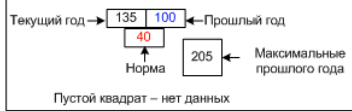
14.02.2017 г.

Таблица 1. Запас воды в снежном покрове, мм

	10 февраля			
	2017	2016	норма	% от нормы
Московский	77	42	70	110
СПб - Витебский	26	9	60	43
Санкт-Петербургский	26	0	67	39
Волховстроевский	106	64	90	118
Петрозаводский	73	68	93	78
Мурманский	148	109	120	123

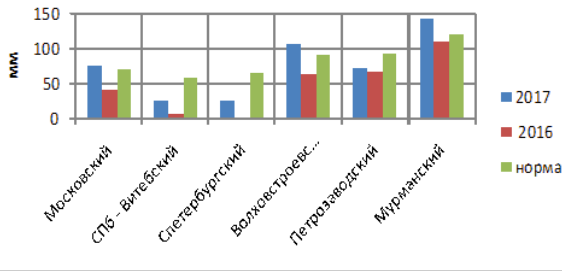


Слева запас воды в снежном покрове в мм на дату снегосъемки. Справа синим цветом – запас воды в снеге на эту дату в прошлом году. Внизу красным цветом – норма на эту дату



10 февраля 2017 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

