

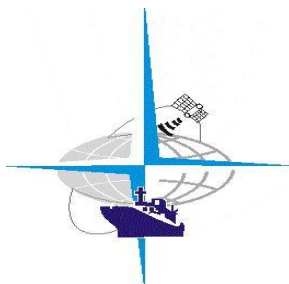


Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северное УГМС»)

Юридический адрес: ул. Маяковского, д. 2,
г. Архангельск, 163020
Тел./факс (8182) 22-32-93
E-mail: gmcpr@arh.ru

07-20-1526
03.04.2018

Без права печати
и распространения



ПРОГНОЗ
СРОКОВ НАЧАЛА ЛЕДОХОДА,
МАКСИМАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ВЕСЕННЕГО ЛЕДОХОДА
И ПОЛОВОДЬЯ
НА РЕКАХ И ОЗЕРАХ СЕВЕРА ЕТР В 2018 ГОДУ

Для консультаций и справок
тел 223 211, т., ф 225 887
E-mail: gidro@arh.ru,
vodamax@arh.ru,
leg@arh.ru

АРХАНГЕЛЬСК
2018

**ОБЗОР ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЙ,
СЛОЖИВШИХСЯ В БАССЕЙНАХ РЕК СЕВЕРА ЕТР
К НАЧАЛУ АПРЕЛЯ 2018 ГОДА**

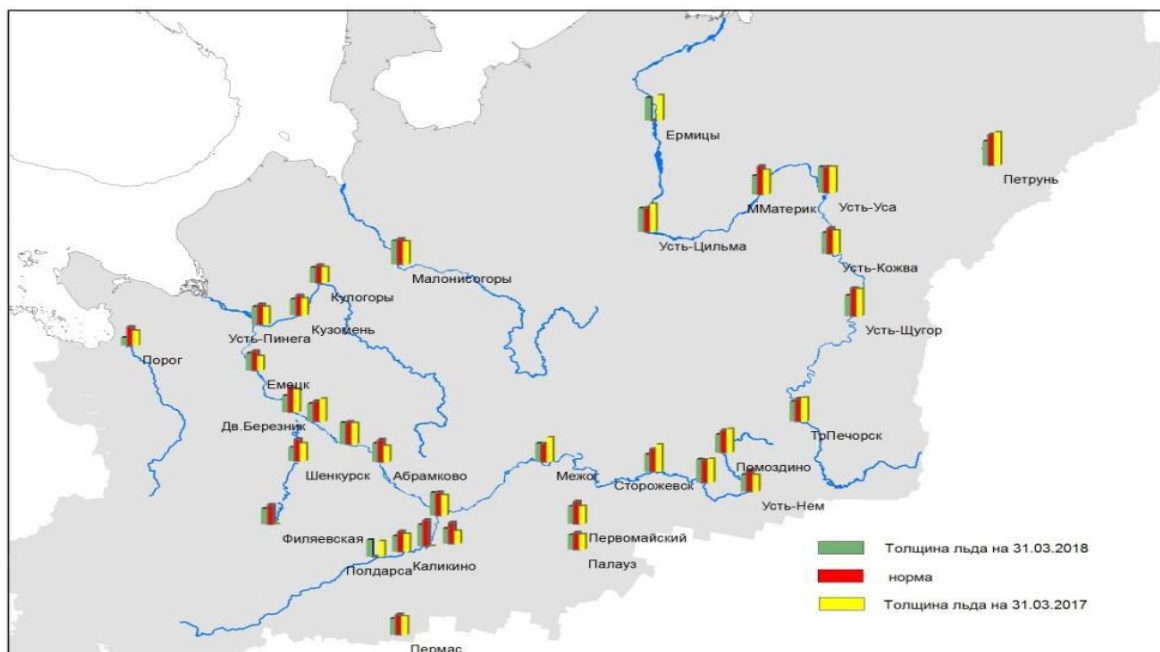
Первая половина зимы 2017-2018г.г. на территории Севера ЕТР характеризовалась теплой погодой и вызвала затяжной характер развития ледовых процессов на реках. С третьей декады февраля и в марте наблюдалась холодная погода, с отклонением среднемесячных температур воздуха на 5-9° ниже нормы.

Повсеместное замерзание рек произошло позже нормы на 15-60 дней.

Уровни воды при установлении ледостава на р.р. Северная Двина, Онега, Сухона, Вага, Мезень превышали среднемноголетние значения на 50-150см. На реках Пинега, Вычегда и Печора уровни наблюдались в пределах нормы.

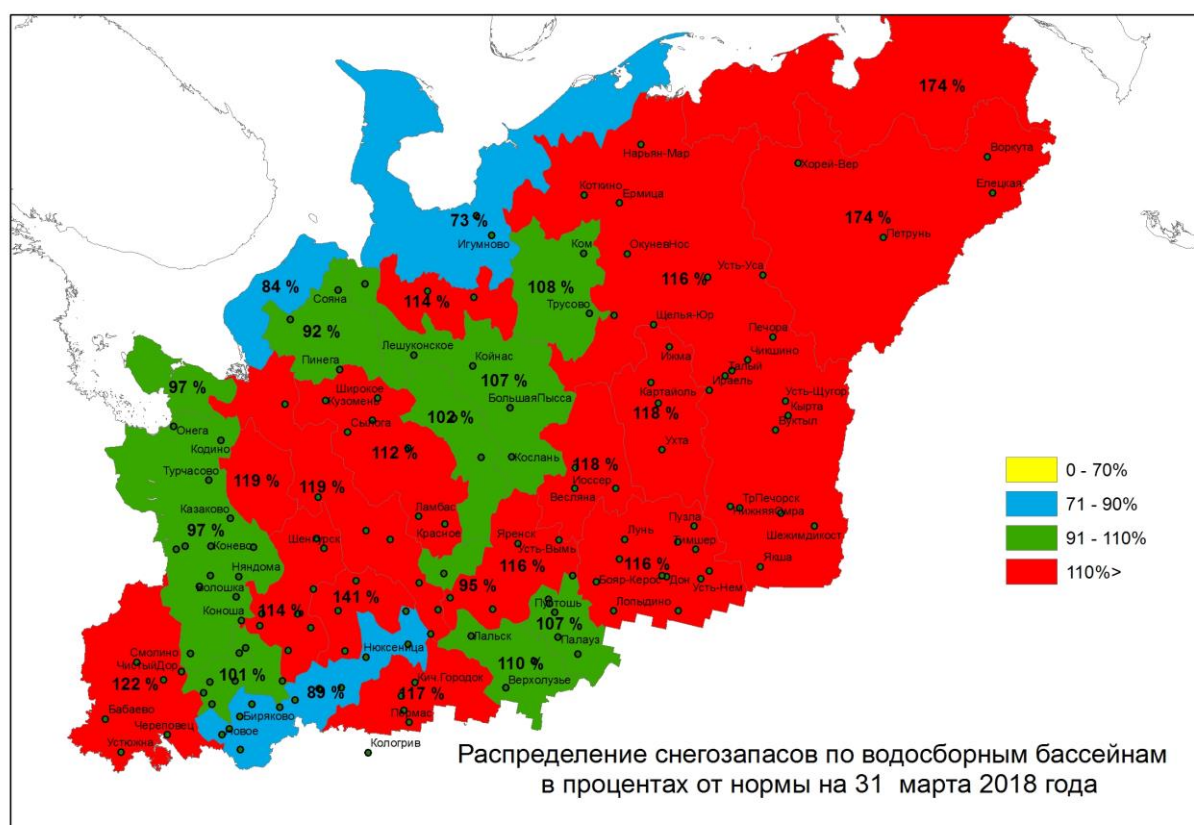
Формирование максимальных ледоставных уровней воды на р.Северная Двина отмечалось в конце декабря в начале января на отметках выше нормы 70-130см, на р.Сухона в нижнем течении - в последних числах декабря, в среднем течении в середине января на отметках выше нормы на 60-150см. На р.Вага максимальные уровни воды в верхнем и нижнем течении выше нормы на 50-70см, в нижнем на 100см. На реках Пинега, Мезень, Вычегда и Печора максимальные уровни воды наблюдались в пределах среднемноголетних значений.

После затяжного периода установления ледостава на реках к концу зимы сохранились участки с осенними зажорами и заторами. Как следствие, уровни воды к началу весенних процессов превышают обычные значения на реках Сухона и Северная Двина на 60-120 см, на остальных реках близки к норме. Со второй половины зимы на реках происходило интенсивное нарастание толщины льда и увеличение его прочности. На конец марта толщина льда на реках Архангельской области достигла 45-65см, что ниже нормы на 5-12см; на территории Вологодской области толщина достигла 45-65 см, что ниже нормы на 12-15 см; на территории Республики Коми толщина составляет 50-65см, что ниже среднемноголетних значений на 10-25см.



Устойчивый снежный покров на р.р.Печора и Мезень образовался 20-26 октября, что раньше нормы на 2-4 дня. На р.р. Сухона, Онега, Вага, Северная Двина, Вычегда 10-20 ноября, что в пределах нормы для бассейна р. Сухона и Вага; и позже на 5-7 дней для бассейнов р.р. Онега, Вычегда, Мезень.

До середины января на всей обслуживаемой территории наблюдался дефицит запасов воды в снеге до 40% (исключение составляли бассейн р.р. Мезень и Печоры, где запасы воды в снеге оценивались в пределах среднесезонных значений). В третьей декаде января выпало 2,5-3,0 декадных норм осадков. В результате снеготопливости повсеместно увеличились на 10-30%. Наиболее значительные снегопады были зафиксированы во второй половине марта. Их количество достигло 2,5-4,0 декадной нормы. В этот период произошло значительное увеличение снегонакопления на всей обслуживаемой территории. По данным снегомерной съемки на конец марта высота снега в лесу распределена на всей территории относительно ровно и составляет 60-90см, что в пределах нормы и выше на 10-15см. Запасы воды в снеге на всей ЕТР составляют 95-120% от нормы. По-прежнему выделяется бассейн р.Уса, где запасы воды в снеге превышают норму на 30-50%.



Согласно прогноза, вскрытие ледяного покрова и половодье в 2018г. на большинстве рек Севера ЕТР пройдет в сроки, близкие к норме и несколько позже. На реках Мезень, Печора и малых тундровых реках НАО вскрытие пройдет значительно ранее сроков 2017г.

Максимальные уровни воды при ледоходе превысят прошлогодние значения. Сложившиеся гидрометеорологические условия и предполагаемый характер погоды дают основание считать, что ледоход на реках Вологодской и Архангельской областей пройдет на высоких уровнях, близких к неблагоприятным отметкам начала затопления. Наибольшая угроза существует для Нюксенского и Великоустюгского районов Вологодской области, Красноборского и Холмогорского районов Архангельской области. При формировании продолжительного затора льда на выходе р.Сухона на р.Северная Двина, уровень воды по г/п Великий Устюг может достигнуть опасной отметки, при которой происходят значительные разливы в городе Великий Устюг.

На начало апреля все реки Архангельской, Вологодской областей, Республики Коми и НАО находятся в зимнем состоянии.

Исходя из оценки снегозапасов, максимальные уровни на чистой воде ожидаются в основном близкие к норме и выше на 30-100см. В значительной степени формирование высших уровней в период весеннего половодья будет определяться характером весны (интенсивностью снеготаяния, дополнительными осадками в период формирования половодья). При прохождении максимальных уровней и наложения осадков, возможны затопления части территории вдоль рек Севера ЕТР (с учетом осеннего переувлажнения и слабого промерзания почвы). Также неблагоприятные последствия может вызвать дружное и интенсивное снеготаяние с выпадением обильных осадков в виде дождя и мокрого снега при формировании максимальных уровней весеннего половодья.

При формировании заторов льда в нижнем течении р.Печора в зону затопления могут попасть г.Нарьян-Мар и соседние села.

Корректировка прогноза будет осуществляться с учетом прогноза погоды, характера развития ледохода и превентивных мероприятий по ослаблению и спуску льда.

В период прохождения ледохода и весеннего половодья будет осуществляться выпуск гидрологических бюллетеней, предупреждений и уточнений гидрологического прогноза с заблаговременностью 3-15 суток. Информация будет размещаться на сайте управления и его филиалов.

Долгосрочный прогноз подготовлен в отделе речных и морских гидрологических прогнозов Архангельского Гидрометцентра при участии Филиалов управления «Вологодский ЦГМС», «Коми ЦГМС», Зональной гидрометобсерватории Печора.

Начальник управления



С.И.Пуканов

Начальник

Гидрометцентра



И.В.Грищенко

ТАБЛИЦА 1. СРОКИ НАЧАЛА ЛЕДОХОДА НА РЕКАХ СЕВЕРА ЕТР ВЕСНОЙ 2018 г.

№	Река	Участок	Ожидаемые сроки в 2018 г.	Сроки в 2017г.	Допустимая ошибка (+/-)	Многолетние характеристики сроков вскрытия		
						ранние	Средние (норма) за период 1961-2017г.г	поздние
1.	Вологда	На всем протяжении	12-18.04	11-12.04	5	24.03	15.04	03.05
2.	Сухона	Ниже Тотьмы	18-23.04	14.04	5	30.03	19-21.04	06.05
3.	Юг	На всем протяжении	20-23.04	15-20.04	5	30.03	19-21.04	06.05
4.	Северная Двина	Выше Котласа	23-25.04	15-16.04	5	04.04	22-23.04	10.05
5.	Северная Двина	Котлас-Сидоровская	25-29.04	16-29.04	5	05.04	23-30.04	13.05
6.	Северная Двина	Дв.Березник - Усть-Пинега	27.04-03.05	27.04-01.05	5	09.04	28.04-02.05	18.05
7.	Северная Двина	г. Архангельск	03-05.05	28.04/04.05	5	20.04	03.05	22.05
8.	Луза	На всем протяжении	23-25.04	24-27.04	5	03.04	21-24.04	09.05
9.	Вычегда	На всем протяжении	30.04-05.05	19-27.04	5	05.04	25.04-01.05	17.05
10.	Сысола	На всем протяжении	27.04-30.04	27-29.04	5	05.04	24-25.04	9.05
11.	Виледь	Инаевская	26.04	19.04	5	10.04	24.04	09.05
12.	Вымь	На всем протяжении	03-05.05	01.05	5	10.04	01-02.05	22.05
13.	Вага	На всем протяжении	21-27.04	14-27.04	5	02.04	19-27.04	11.05
14.	Устья	На всем протяжении	25-27.04	26.04	5	04.04	24-26.04	12.05
15.	Пинега	На всем протяжении	03-08.05	03-06.05	6	09.04	01-06.05	24.05
16.	Онега	Турчасово и ниже	30.04-05.05	25.04-03.05	5	10.04	28.04-02.05	22.05
17.	Онега	г. Онега	07.05	03.05	6	11.04	03.05	22.05
18.	Волошка	На всем протяжении	28-30.04	16-17.04	6	04.04	23-25.04	16.05
19.	оз. Лача	Нокола	07.05	04.05	6	10.04	05.05	24.05
21.	Мезень	Койнас-Дорогорское	09-12.05	03-19.05	7	19.04	08-09.05	29.05
22.	Мезень	Каменка (Мезень)	17.05	22.05	7	26.04	15.05	31.05
23.	Вашка	На всем протяжении	06-08.05	04.05	7	14.04	03-06.05	25.05
25.	Печора	Выше Усть-Кожвы	07-15.05	04-09.05	6	15.04	04-10.05	28.05
26.	Печора	Усть-Кожва - Усть-Уса	15-18.05	25-29.05	7	19.04	12-15.05	06.06
27.	Печора	Усть-Уса - Ермицы	18-23.05	29.05-2.06	7	20.04	15-21.05	10.06
28.	Печора	г. Нарьян - Мар	28.05	07.06	7	05.05	27.05	17.06
29.	Ижма	Усть-Ухта и ниже	03-08.05	03-16.05	6	14.04	02-09.05	26.05
30.	Уса	Петрунь и ниже	30.05-03.06	07.06	7	22.04	28-30.05	19.06

ТАБЛИЦА 2. МАКСИМАЛЬНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ НАД «0» ПОСТА, СМ

№	Река	Пункт	Ожидаемый уровень при ледоходе, см	Ожидаемый максимальный уровень на чистой воде, см	Максимальный уровень в 2017 г., см	Многолетние характеристики уровня, см			Критические отметки, НЯ, (ОЯ), см
						высший	средний	низший	
1.	Северная Двина	Демьяново	750 ▼	530	646	820*	663*	564*	725
2.		Котлас	600 ▼	630	625	747	608	365	660 (720)
3.		Телегово	720 ▼	650	640	781	631	400	720
4.		Абрамково	700 ▼	680	670	911	688	379	820
5.		Нижняя Тойма	700 ▼	570	549	856	610	294	650,700
6.		Сидоровское	700 ▼	670	642	895	665	348	840
7.		Двинской Березник	800 ▼	830	794	1147	822	483	1000
8.		Звоз*	1050 ▼	900	898	1314	984	535	
9.		Усть-Пинега	700	530	462	1040	659	342	
10.		Холмогоры	800		582	970	734	494	800, (900)
11.		Архангельск	300		212	507	286	151	300, (400)
12.	Вологда	Вологда		400	432	638	492	284	600
13.	Сухона	Шуйское		500	543	721	533	346	640
14.		Тотьма	600	550	556	812	564	348	
15.		Б. Слободка	800 ▼	600	609	944	637	380	840
16.		Полдарса	680 ▼	450	450	870*	529*	351*	
17.		Каликино	1000 ▼	520	539	1211	667	386	
18.		Великий Устюг	800 ▼	530	575	969	625	289	720, (960)
19.	Юг	Кич. Городок		620	615	846	570	235	
20.		Подосиновец		470	473	630	423	156	
21.	Луза	Обьячево		610	620	649	531	321	600
22.		Лальск		500	480	567	428	213	
23.	Вычегда	Усть-Нем		720	615	753	610	472	680

№	Река	Пункт	Ожидаемый уровень при ледоходе, см	Ожидаемый максимальный уровень на чистой воде, см	Максимальный уровень в 2017 г., см	Многолетние характеристики уровня, см			Критические отметки, НЯ, (ОЯ), см
						высший	средний	низший	
24.	Вычегда	Малая Кужба		670	614	747	558	286	600
25.		Сторожевск		550	491	597	460	221	550
26.		Сыктывкар		580	506	654	501	251	580 (640)
27.		Межог		730	645	817	652	444	750
28.		Федяково		720	598	812	633	439	
29.		Сольвычегодск		730	597	809	655	398	700
30.	Сысола	Койгородок		390	373	439	310	172	400
31.		Палауз		530	516	572	463	241	
32.		Первомайский		570	558	600	508	306	580
33.	Вымь	Весляна		930	695	1105	805	519	
34.	Вага	Филяевская		850	666	1024	697	390	820
35.		Пасьва		750	597	879	660	336	850
36.		Шенкурск		570	458	656	490	195	550-600
37.		Усть-Сюма		820	617	975	680	344	900
38.	Устья	Шангалы		630	529	820	514	254	700
39.	Емца	Емецк	1050 ▼	670	654	1280	852	391	1050 (1150)
40.	Пинега	Согры		470	391	479	415	256	460
41.		Засурье		600	462	690	514	336	
42.		Усть-Покшеньга		620	475	772	543	300	650
43.		Кулогоры		450	374	735	432	238	500
44.		Кузомень	820 ▼	730	601	1004	680	401	820
45.	Онега	Каргополь		180	198	346	196	111	300
46.		Казаково		750	684	1065	751	428	1000
47.		Турчасово		770	704	1062	770	516	970
48.		Порог		350	286	558	354	174	450

№	Река	Пункт	Ожидаемый уровень при ледоходе, см	Ожидаемый максимальный уровень на чистой воде, см	Максимальный уровень в 2017 г., см	Многолетние характеристики уровня, см			Критические отметки, НЯ, (ОЯ), см
						высший	средний	низший	
49.	Волошка	Волошка		630	520	818	665	384	770
50.		Тороповская		380	342	519	376	236	
51.	оз. Лача	Нокола		290	296	418	294	214	
52.	Мезень	Койнас		300	345	451	322	215	390
53.		Малонисогорская		570	614	759	597	459	630
54.		Дорогорское	730 ▼	630	686	826	674	501	730
55.	Вашка	Вендинга		420	379	554	419	249	480
56.	Печора	Якша		630	754	834	609	422	700
57.		Тр. Печорск		620	733	787	585	388	750
58.		Усть-Щугор		800	906	1569	808	522	1200
59.		Усть-Кожва	750 ▼	670	715	1018	657	408	750 (850)
60.		Усть-Уса		1080	1253	1320	1006	746	1120
61.		М. Материк		1000	1192	1239	938	653	1020
62.		Щелья-Юр		1080	1131	1444	1074	838	1100
63.		Усть-Цильма		1020	1157	1219	971	687	1050
64.		Ермицы	1030 ▼	1000	1061	1144	984	737	1030
65.		Нарьян-Мар	600 ▼		571	740	538	297	620 (670)
66.	Уса	Петрунь		850	942	991	726	506	840
67.	Ижма	Усть-Ухта		600	518	822	519	244	740
68.		Ижма		520	490	703	489	316	600

Максимальные уровни воды наблюдались при:

▼ - затор льда, л-д – ледоход, ч.в – на чистой воде, п – подвижка, *- данные выбраны за 10 лет

Таблица 3. СРОКИ НАСТУПЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ НА ЧИСТОЙ ВОДЕ ВЕСНОЙ 2018 г.

№	Река	Участок	Ожидаемые в 2018 г.	Весной 2017 г.	Среднемноголетние
1.	Северная Двина	Великий Устюг-Котлас	27.04 ▼/03-07.05	05-06.05	29.04
2.	Северная Двина	На всем протяжении	27.04-02.05 ▼/07-15.05	06-12.05	04-12.05
3.	Сухона	На всем протяжении	25-27.04 ▼/28-03.05	04-05.	27.04-02.05
4.	Вологда	Вологда	28-30.04	02.05	26.04
5.	Юг	На всем протяжении	27.04-02.05	04-05.05	26-28.04
6.	Луза	На всем протяжении	03-07.05	07-08.05	30.04-07.05
7.	Вычегда	На всем протяжении	15-20.05	09-26.05	12-16.05
8.	Сысола	На всем протяжении	07-12.05	08.05	05-08.05
9.	Вымь	Весляны	12-15.05	19.05	10-12.05
10.	Вага	На всем протяжении	03-07.05	05-09.05	03-06.05
11.	Устья	Шангалы	10-12.05	05.05	10.05
12.	Емца	Емецк	29-30.04 ▼/08-10.05	13.05	10.05
13.	Пинега	На всем протяжении	12-15.05	21-27.05	11-12.05
14.	Онега	На всем протяжении	12-15.05	07-08.05	10-12.05
15.	Волошка	На всем протяжении	08-10.05	05.05	06.05
16.	оз. Лача	Нокола	18.05	27.05	18.05
17.	Мезень	На всем протяжении	12-17.05	06-09.05	13-16.05
18.	Печора	Выше Усть-Усы	18-27.05	06-11.06	16-25.05
19.	Печора	Усть-Уса - Усть-Цильма	27.05-03.06	11-23.06	25.05-01.06
20.	Уса	Петрунь	10-12.06	09.06	07.06
21.	Ижма	На всем протяжении	10-15.05	05-06.06	05-11.05

Прогноз составили : Соломатова Н.В., Шилинская А.А., (Архангельский ГМЦ), Риммер И.И., Соколов А.С.(Вологодский ЦГМС), Шумилина Т.М.(Коми ЦГМС), Дубровская Л.П.(ЗГМО Печора).

И. о. начальника отдела речных и морских гидрологических прогнозов Гидрометцентра

А.А.Пантелеев