

Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды

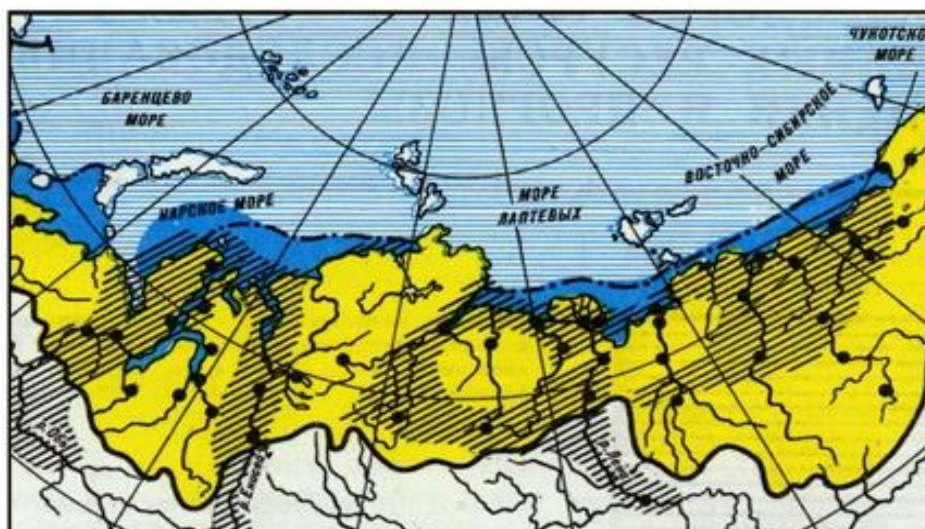
---

ФГБУ «АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ»



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ  
№ 2

ОЖИДАЕМЫЕ СРОКИ ЗАМЕРЗАНИЯ  
РЕК АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СИБИРИ



Санкт-Петербург  
Сентябрь 2014

## **1. КРАТКИЙ ОБЗОР ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЙ В УСТЬЕВЫХ ОБЛАСТЯХ РЕК АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СИБИРИ С АПРЕЛЯ ПО ИЮНЬ 2014 Г.**

**В устьевых областях рек бассейна Карского моря** толщина льда на устьевых участках рек Обь и Таз оказалась меньше средних многолетних величин на 19-33 см. На устьевом участке р. Енисей в пунктах Игарка и Караул толщина льда была близка к норме (больше нормы на 2-4 см), в п. Дудинка – меньше нормы на 6 см. Весенний ледоход начался на устьевых участках рек Обь и Енисей на 5-8 дней раньше нормы, на устьевом участке р. Таз - на 4 дня позже нормы. Продолжительность весеннего ледохода на устьевых участках рек составила: 3 дня на реках Обь и Таз, 6-12 дней на р. Енисей (п. Игарка). Очищение ото льда произошло на 5-8 дней раньше средних многолетних сроков на реках Обь и Енисей. На р. Таз очищение произошло на 3 дня позже нормы.

На устьевом взморье наибольшее нарастание толщины льда наблюдалось в январе и феврале в Обской губе и в январе в Енисейском заливе. Толщина льда в конце апреля на устьевом взморье р. Оби была близка к норме, в то время как на устьевом взморье р. Енисей – на 23 см меньше нормы. Взлом припая устьевых взморий рек Обь и Енисей и очищение ото льда отмечались близко к средним многолетним срокам.

**В устьевых областях рек бассейна моря Лаптевых** толщина льда в конце апреля наблюдалась: больше нормы на 21 см на устьевом участке р. Оленек (п. Усть-Оленек), меньше нормы на 3-20 см на устьевых участках рек Оленек (п. Тюмети) и Лена. Весенний ледоход начался на устьевых участках рек раньше средних многолетних сроков (на р. Яна - в срок, близкий к норме (-2 дня). Продолжительность весеннего ледохода составила от 2 (п. Усть-Оленек) до 8 дней (п. Юбилейная). Очищение ото льда устьевых участков рек произошло на 7-12 дней раньше средних многолетних значений (на р. Яна - в срок, близкий к норме (-1 день).

**В устьевых областях рек бассейна Восточно-Сибирского моря** толщины льда в конце апреля на устьевых участках рек Индигирка и Колыма наблюдались меньше нормы на 32-47 см. Закраины были отмечены в третьей декаде мая. Весенний ледоход начался на 2 дня раньше нормы в устьевой части р. Индигирки и на 3-5 дней позже нормы на р. Колыме. Продолжительность весеннего ледохода составила 2-3 дня. Заторы льда отмечались только на устьевой части р. Чокурдах. Очищение ото льда устьевых участков крупных рек бассейна Восточно-Сибирского моря произошло в сроки, близкие к норме.

В таблице 1.1 приведены толщины льда на конец апреля и сроки вскрытия устьевых областей рек арктической зоны Сибири.

Таблица 1.1.

Толщина льда в конце апреля и сроки вскрытия  
низовьев и устьевых областей рек Сибири весной 2014 года

Водный объект	Пункт	Толщина льда на конец апреля, см			Даты начала ледохода		
		Факт.	Норма	Аном.	Факт.	Норма	Аном.
р.Обь	Салехард	83	102	-19	21.V	26.V	-5
Обская губа	Новый Порт	141	139	+2	22.VI	20.VI	+2
р.Таз	Тазовское	104	137	-33	15.VI	11.VI	+4
р.Енисей	Игарка	99	97	+2	20.V	28.V	-8
Р.Енисей	Дудинка	125	131	-6	30.V	04.VI	-5
р.Енисей	Караул	141	137	+4	04.VI	09.VI	-5
Енисейский залив	Сопочная Карга	144	167	-23	18.VI	21.VI	-3
р.Оленек	Тюмети	135	138	-3	27.V	02.VI	-6
р.Оленек	Усть-Оленек	212	191	+21	08.VI	17.VI	-9
р.Лена	Кюсюр	155	175	-20	23.V	01.VI	-9
пр.Быковская, р.Лена	Хабарово	219	225	-6	30.V	07.VI	-8
р.Яна	Юбилейная	164	152	+12	28.V	30.V	-2
р.Индигирка	Чокурдах	120	167	-47	05.VI	07.VI	-2
р.Колыма	Черский	96	142	-46	05.VI	02.VI	+3

## 2. ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ СРОКОВ ЗАМЕРЗАНИЯ НИЗОВЬЕВ И УСТЬЕВ РЕК СИБИРИ ОСЕНЬЮ 2014 г.

В таблице 2.1 приведены ожидаемые сроки появления плавучего льда в устьевых областях рек арктической зоны Сибири.

В устьевых областях рек **бассейна Карского моря** появление плавучего льда ожидается на реках Обь и Енисей в сроки, близкие к среднемуголетним, в Обской губе, Енисейском заливе и на р. Таз – небольшая тенденция к поздним срокам замерзания.

В устьевых областях рек **бассейна моря Лаптевых** устойчивое ледообразование ожидается в близкие к средним многолетним срокам, за исключением р. Оленек, где ледообразование ожидается на 2-3 дня позже нормы.

В устьевых областях рек **бассейна Восточно-Сибирского моря** устойчивое ледообразование ожидается в близкие к средним многолетним срокам.

Таблица 2.1

## Ожидаемые сроки замерзания устьев рек арктической зоны Сибири

Водный объект	Пункт	Ожидаемые сроки устойчивого появления плавучего льда					Сроки замерзания в 2013 г.	Многолетние сроки замерзания		
		Наиболее вероятная дата	Вероятности замерзания ранее указанных сроков					Ранние	Средние*	Поздние
			10%	25%	75%	90%				
р. Обь	Салехард	25.X	20.X	23.X	28.X	30.X	18.X	9.X-66	24.X	10.XI-2010
Обская губа	Новый Порт	15.X	9.X	12.X	18.X	21.X	10.X	25.IX-58	11.X	29.X-67
р. Таз	Тазовское	16.X	11.X	14.X	19.X	21.X	10.X	28.IX-98	12.X	28.X-2010
р. Енисей	Игарка	16.X	11.X	14.X	19.X	21.X	10.X	7.X-81	17.X	3.XI-83
р. Енисей	Дудинка	17.X	12.X	15.X	20.X	22.X	19.X	3.X-84	17.X	1.XI-47
р. Енисей	Караул	17.X	12.X	15.X	20.X	22.X	18.X	4.X.60	19.X	2.XI.2010
Енисейский залив	Сопочная Карга	14.X	8.X	11.X	17.X	20.X	13.X	25.IX-92	10.X	28.X-51
р. Оленек	Тюмети	3.X	29.IX	1.X	5.X	7.X	04.X	13.IX-46	01.X	16.X-47
р. Оленек	Усть-Оленек	4.X	30.IX	2.X	6.X	8.X	05.X	21.IX-57,63	01.X	13.X-49
р. Лена	Кюсюр	8.X	4.X	6.X	10.X	12.X	11.X	30.IX-54	08.X	14.X-88,09,11
Быковская пр-ка р.Лены	Хабарово	11.X	7.X	9.X	13.X	15.X	12.X	2.X-57	11.X	19.X-09
р. Яна	Юбилейная	2.X	28.IX	30.IX	4.X	6.X	28.IX	19.IX-62,92	01.X	14.X-49
р.Индигирка	Чокурдах	6.X	2.X	4.X	8.X	10.X	04.X	15.IX-40,62	05.X	12.X-08
р.Колыма	Черский	8.X	4.X	6.X	10.X	12.X	01.X	23.IX-65	07.X	16.X-39

\* - средние даты рассчитаны за период, вошедший в разработку методики долгосрочного прогноза сроков устойчивого появления плавучего льда (1973-2010 г.г.)

Долгосрочный прогноз составили:

начальник сектора отдела гидрологической информации и расчетов Центра «Север» ФГБУ ААНИИ Ю.В. Налимов, ведущие инженеры Н.Л.Корельская, А.А.Степанова, А.Н.Ильина, с.н.с. В.К.Куражов.

Директор ФГБУ «ААНИИ»

/И.Е. Фролов/

Начальник Центра «Север»  
ФГБУ ААНИИ

/С.В. Бресткин/

4 сентября 2014 г.

ФГБУ «ААНИИ»  
199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга,38  
тел. (812) 337-32-18  
факс: (812) 337-32-41  
E-mail: svb@aari.nw.ru