

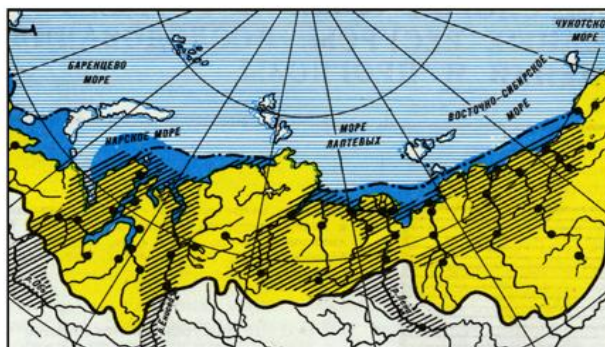
Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды

ФГБУ «АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ»



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
№ 1

ОЖИДАЕМЫЕ ТОЛЩИНЫ ЛЬДА
НА КОНЕЦ АПРЕЛЯ И СРОКИ ВСКРЫТИЯ
РЕК АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СИБИРИ



Санкт-Петербург
2014

1. Краткий обзор ледовых условий в устьевых областях рек арктической зоны Сибири с октября 2013 г. по март 2014 г.

Процесс замерзания в устьевых областях рек осенью 2013 года проходил в течение октября: плавучий лед в устьевых областях рек Карского моря появился с 10 по 19 октября, моря Лаптевых - с 28 сентября по 12 октября, Восточно-Сибирского моря - с 1 по 4 октября.

Устьевые области рек бассейна Карского моря.

Замерзание устьевых областей рек бассейна Карского моря проходило: устойчивое появление плавучего льда – от 7 дней раньше нормы (п.Игарка) до 3 дней позже нормы (п.Сопочная Карга), ледостав – от 6 дней раньше нормы (п.Караул) до 3 дней позже нормы (п.Сопочная Карга). Продолжительность осеннего ледохода составила от 0 дней, когда в п. Тазовском при резком похолодании отмечено сразу образование ледостава, до 10 дней (п. Игарка).

Толщины льда на конец декабря 2013 г. в устьевых областях рек Карского моря наблюдались на 10-27 см меньше нормы, кроме п. Игарка, где они были близки к норме. В конце февраля 2014 г. толщины льда по большинству станций были на 3-20 см меньше нормы, за исключением станций Игарка и Караул, где они были близки к средним многолетним значениям. В конце марта толщины льда в основном были близки к норме, кроме пунктов Салехард, Тазовское и Сопочная Карга, где они были меньше нормы на 18-30 см.

Устьевые области рек бассейна моря Лаптевых.

В устьевых областях рек бассейна моря Лаптевых замерзание проходило в более поздние сроки по сравнению с нормой: появление заберегов – на 4-11 дней, устойчивое появление плавучего льда – на 3-5 дней, ледостав – на 1-7 дней. Становление льда происходило на р. Лене позже нормы на 4-7 дней, на реках Оленек и Яна – в сроки, близкие к среднемуголетним. Продолжительность осеннего ледохода различна - от 2-3 дней на р. Яне и р. Оленьке (п. Усть-Оленек) до 11-13 дней на р. Лене.

Толщины льда в конце декабря 2013 года наблюдались близкие к норме, кроме п. Тюмети, где они были больше нормы на 8 см. В конце февраля 2014 года толщины льда на р. Лене наблюдались меньше нормы на 8-20 см, в пунктах Тюмети и Юбилейная превышали норму на 14 -27 см. В конце марта толщины льда в устье р. Лены были меньше нормы на 16-17 см, в остальных пунктах больше нормы на 10-14 см.

Устьевые области рек бассейна Восточно-Сибирского моря.

На устьевых участках р. Колымы и р. Индигирки плавучий лед появился на 5-6 дней позже нормы. Ледостав наступил на 6 дней позже нормы. Продолжительность осеннего ледохода превысила норму на 3-5 дней.

Толщины льда с декабря 2013 г. по март 2014 г. на устьевых участках рек Индигирки и Колымы наблюдались меньше нормы: в декабре – на 13-17 см, в январе – 24-31 см, в феврале – 34-36 см, в марте – 33-43 см.

2. Долгосрочный прогноз толщин льда на конец апреля и сроков вскрытия низовьев и устьев рек Сибири на весну 2014 г.

Устьевая область рек бассейна Карского моря.

В устьевой области р. Оби (п. Салехард) толщина льда в конце апреля ожидается на 17 см меньше средней многолетней, а на р. Таз (п. Тазовское) - на 27 см меньше нормы (табл.2.1); на устьевом взморье (п. Новый Порт) – близко к норме.

В устьевой области р. Енисея (п. Игарка и п. Караул) толщина льда ожидается на 4-5 см больше нормы, а в п. Дудинка - на 10 см меньше нормы. На устьевом взморье (п. Сопочная Карга) - на 18 см меньше нормы.

Начало ледохода в устьевых областях рек бассейна Карского моря ожидается на 3-5 дней раньше нормы.

Устьевая область рек бассейна моря Лаптевых.

В устьях крупных рек бассейна моря Лаптевых в конце апреля толщины льда ожидаются на 11 -14 см больше нормы, за исключением устья р. Лены, где толщина льда ожидается на 5-17 см меньше нормы.

Начало ледохода на устьевых участках рек бассейна моря Лаптевых ожидается на 4-8 дней раньше нормы.

Устьевая область рек бассейна Восточно-Сибирского моря.

В устьях рек бассейна Восточно-Сибирского моря в устье рек Индигирки и Колымы толщины льда в конце апреля ожидаются на 34-37 см меньше нормы.

Начало ледохода на реках Индигирки и Колымы ожидается на 3-4 дня раньше нормы.

Таблица 2.1.

Ожидаемые толщины льда на конец апреля 2014 г.
по низовьям и устьевым областям рек Сибири

Водный объект	Пункт	Прогноз толщины льда, см.	Средняя* толщина льда, см
р. Обь	Салехард	82-88	102
Обская губа	Новый Порт	135-145	139
р. Таз	Тазовское	106-114	137
р. Енисей	Игарка	98-104	97
	Дудинка	116-126	131
	Караул	137-147	137
Енисейский залив	Сопочная Карга	144-154	167
р. Оленек	Тюмети	147-157	138
	Усть-Оленек	197-207	191
р. Лена	Кюсюр	153-163	175
	Хабарово	202-212	225
р. Яна	Юбилейная	158-168	152
р.Индигирка	Чокурдах	125-135	167
р.Колыма	Черский	105-111	142

*-средние величины толщины льда рассчитаны за период наблюдений до 2011г

Ожидаемые сроки вскрытия низовьев и устьев рек Сибири весной 2014 г.

Таблица 2.2

Водный объект	Пункт	Наиболее вероятная дата	Вероятности вскрытия ранее указанных сроков				Сроки вскрытия в 2013г.	Многолетние сроки вскрытия		
			10%	25%	75%	90%		Ранние	Средние*	Поздние
р. Обь	Салехард	23.V	17.V	20.V	26.V	29.V	23.V	1.V-95	26.V	13.VI-69
Обская губа	Новый Порт	15.VI	09.VI	12.VI	18.VI	21.VI	14.VI	06.VI-55	20.VI	13.VII-46
р. Таз	Тазовское	06.VI	01.VI	03.VI	09.VI	11.VI	07.VI	25.V-2011	11.VI	24.VI-61
р. Енисей	Игарка	22.V	16.V	19.V	25.V	28.V	21.V	5.V-2011	28.V	7.VI-74,96
р. Енисей	Дудинка	01.VI	28.V	30.V	03.VI	05.VI	29.V	22.V-97	4.VI	14.VI-96
р. Енисей	Караул	04.VI	31.V	02.VI	06.VI	08.VI	03.VI	27.V-97	9.VI	18.VI-87
Енисейский залив	Сопочная									
	Карга	16.VI	11.VI	13.VI	19.VI	21.VI	14.VI	10.VI-97	21.VI	3.VII-95
р. Оленек	Тюмети	26.V	20.V	23.V	29.V	01.VI	23.V	18.V-2005	2.VI	15.VI-96
р. Оленек	Усть-Оленек	10.VI	05.VI	07.VI	13.VI	15.VI	-**	05.VI-2011,2012	17.VI	30.VI-63
р. Лена	Кюсюр	28.V	23.V	25.V	31.V	02.VI	02.VI	21.V-43	1.VI	13.VI-42
Быковская пр-ка р.Лены	Хабарово	02.VI	28.V	30.V	05.VI	7.VI	02.VI	28.V-2012	7.VI	18.VI-63
р. Яна	Юбилейная	22.V	17.V	19.V	25.V	27.V	16.V	16.V-2013	30.V	10.VI-64,87
р.Индигирка	Чокурдах	04.VI	30.V	01.VI	07.VI	09.VI	01.VI	27.V-43	7.VI	14.VI-87
р.Колыма	Черский	29.V	25.V	27.V	31.V	02.VI	26.V	23.V-67	2.VI	12.VI-49,50

*-средние даты рассчитаны за период, вошедший в разработку прогностических уравнений (1981-2011 гг.)

** - срок вскрытия не указан в связи с отсутствием ледохода (лед растаял на месте)

Директор ФГБУ «ААНИИ»

/И.Е. Фролов/

Начальник Центра «Север»
ФГБУ «ААНИИ»

/С.В. Бресткин/

Долгосрочный прогноз составили:

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