

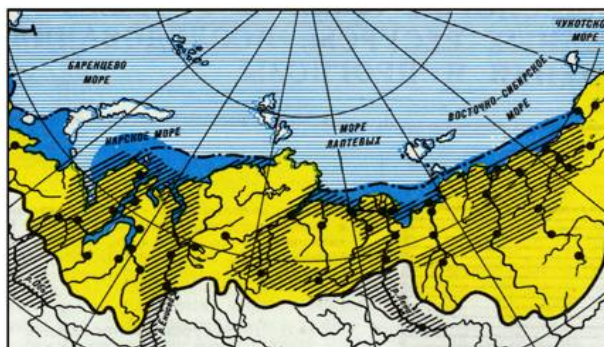
Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
№ 1

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



Санкт-Петербург
2009

1 Краткий обзор ледовых условий в устьевых областях рек арктической зоны Сибири с октября 2008 г. по февраль 2009 г.

Устьевые области рек бассейна Карского моря.

На устьевых участках рек Обь, Таз и Енисей в 2008г. плавучий лед появился на 2-14 дней позже средних многолетних сроков. Ледостав наступил на устьевом участке реки Обь на 9 дней позже нормы, а на остальных реках – близко к среднемноголетним срокам. Толщины льда на конец декабря 2008 г. наблюдались на 17-36 см меньше средних многолетних значений. В конце февраля 2009 г. в устьевых областях рек бассейна Карского моря толщина льда наблюдалась на 7-48 см меньше средних величин.

Устьевые области рек бассейна моря Лаптевых.

Осенью 2008г. устойчивое ледообразование началось позже средних многолетних сроков на 3- 9 дней. Становление льда на устьевых участках всех рассматриваемых рек бассейна моря Лаптевых произошло на 2-9 дней позже нормы. Толщина льда в конце декабря 2008 г. на устьевых участках рек Хатанга и Оленек наблюдалась несколько больше средних многолетних величин, а на устьевых участках рек Лена и Яна на 12-27см меньше нормы. В конце февраля 2009 г. аномалии толщин льда наблюдались самые разнообразные от -14см в пункте Кюсюр на р.Лене до +27см в пункте Хатанга на р.Хатанге.

Устьевые области рек бассейна Восточно-Сибирского моря.

На устьевых участках рек Индигирка и Колыма в 2008г. устойчивое ледообразование и ледостав наблюдались на 6-10 дней позже средних многолетних сроков. Толщина льда в конце декабря на устьевом участке реки Индигирка в пункте Индигирская оказалась на 24 см меньше средних многолетних величин. В конце февраля 2009 г. на устьевом участке р. Индигирки в пункте Чокурдах толщина льда была близка к норме, а в пункте Индигирская – на 22см меньше средних многолетних величин.

Таблица 2.1.

**Ожидаемые толщины льда на конец апреля 2009 г.
по низовьям и устьевым областям рек Сибири**

Водный объект	Пункт	Прогноз толщины льда, см.	Средняя* толщина льда, см
р. Обь	Салехард	96	102
Обская губа	Новый Порт	130	139
р. Таз	Тазовское	87	140
р. Енисей	Игарка	74	97
	Дудинка	120	131
	Караул	102	138
Енисейский залив	Сопочная	135	168
	Карга		
Хатанга	Хатанга	173	151
	Тюмети	148	139
р. Оленек	Усть-Оленек	185	191
	Кюсюр	160	176
р. Лена	Хабарово	232	226
	Юбилейная	146	155
Р. Индигирка	Чокурдах	177	168
	Индигирская	170	194

*-средние величины толщины льда рассчитаны за весь период наблюдений.

2 Ледовый прогноз на весну 2009 г.

В устьевых областях рек бассейна Карского моря толщины льда на конец апреля ожидаются меньше средних многолетних величин на 6-53см. (табл. 2.1).

Процесс вскрытия устьевых областей рек бассейна Карского моря ожидается на 3-6 дней раньше нормы за исключением устьевого участка р. Оби в районе г. Салехарда, где ледоход начнется в сроки, близкие к средним многолетним (табл.2.2).

В устьевых областях рек бассейна моря Лаптевых аномалии толщин льда на конец апреля ожидаются от -16 см в пункте Кюсюр на устьевом участке р. Лены до + 22 см в пункте Хатанга на р. Хатанге.

Начало ледохода на устьевых участках рек бассейна моря Лаптевых ожидается на 2-4 дня раньше средних многолетних сроков.

В устьевых областях рек бассейна Восточно-Сибирского моря на устьевом участке р.Индикирки толщина льда на конец апреля ожидается близкой к средней многолетней величине в пункте Чокурдах и на 24 см меньше нормы в пункте Индигирская.

Начало ледохода на реках Индигирка и Колыма ожидается на 2-3 дня раньше средних многолетних сроков.

Директор ГНЦ РФ ААНИИ
Начальник Центра «Север»
ААНИИ

И.Е. Фролов

С.В. Бресткин

ГНЦ ААНИИ
199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга,38
тел. (812) 352-22-56
факс: (812) 352-26-88
E-mail: svb@aari.nw.ru

Таблица 2.2

Ожидаемые сроки вскрытия низовьев и устьев рек Сибири весной 2009 г.

Водный объект	Пункт	Наиболее вероятная дата	Вероятности вскрытия ранее указанных сроков				Сроки вскрытия 2008г.	Многолетние сроки вскрытия		
			10%	25%	75%	90%		Ранние	Средние*	Поздние
р. Обь	Салехард	26.V	18.V	22.V	30.V	3.VI	28.V	1.V-95	26.V	13.VI-69
Обская губа	Новый Порт	15.VI	9.VI	12.VI	18.VI	21.VI	23.VI	6.VI-55	21.VI	13.VI1-46
р. Таз	Тазовское	7.VI	2.VI	4.VI	10.VI	12.VI	11.VI	2.VI-95	12.VI	24.VI-61
р. Енисей	Игарка	23.V	18.V	20.V	26.V	28.V	22.V	13.V-97	28.V	7.VI-74,96
р. Енисей	Дудинка	29.V	24.V	26.V	1.VI	3.VI	1.VI	22.V-97	4.VI	14.VI-96
р. Енисей	Караул	6.VI	2.VI	4.VI	8.VI	10.VI	7.VI	27.V-97	9.VI	18.VI-87
Енисейский залив	Сопочная	17.VI	12.VI	14.VI	20.VI	22.VI	17.VI	10.VI-97	22.VI	3.VI1-95
	Карга									
р. Оленек	Тюмети	30.V	25.V	27.V	2.VI	4.VI	27.V	18.V-2005	3.VI	15.VI-96
р. Оленек	Усть-Оленек	14.VI	9.VI	11.VI	17.VI	19.VI	14.VI	7.VI-90	18.VI	30.VI-63
р. Лена	Кюсюр	28.V	24.V	26.V	30.V	1.VI	29.V	21.V-43	1.VI	13.VI-42
Быковская пр-ка р.Лены	Хабарово	4.VI	31.V	2.VI	6.VI	8.VI	30.V	30.V-90,2000,2008	7.VI	18.VI-63
р. Яна	Юбилейная	28.V	23.V	25.V	31.V	2.VI	24.V	19.V-2005	30.V	10.VI-64,87
р.Индигирка	Чокурдах	4.VI	31.V	2.VI	6.VI	8.VI	2.VI	27.V-43	7.VI	14.VI-87
р.Индигирка	Индигирская	12.VI	8.VI	10.VI	14.VI	16.VI	11.VI	6.VI-90	14.VI	23.VI-72
р.Колыма	Черский	31.V	27.V	29.V	2.VI	4.VI	31.V	23.V-67	3.VI	12.VI-49,50

*-средние даты приведены за период, вошедший в разработку прогностических уравнений.

Долгосрочный прогноз составили: начальник сектора Центра «Север» ААНИИ Ю.В. Налимов, ведущий гидролог сектора Г.Е. Усанкина, ведущий инженер сектора С.В. Голованова.