

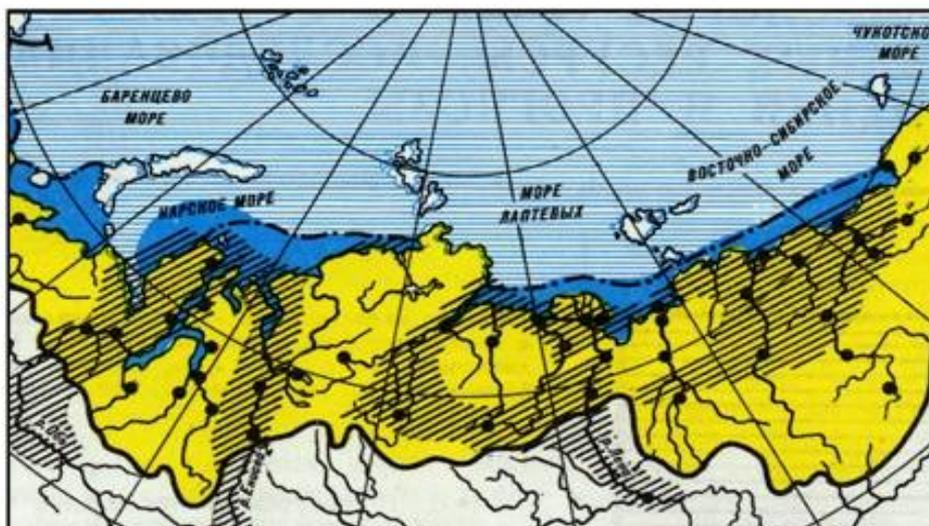
Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
№ 2

ОЖИДАЕМЫЕ СРОКИ ЗАМЕРЗАНИЯ
РЕК АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СИБИРИ



Санкт-Петербург
2009

1. КРАТКИЙ ОБЗОР ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЙ В УСТЬЕВЫХ ОБЛАСТЯХ РЕК АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СИБИРИ С АПРЕЛЯ ПО ИЮНЬ 2009Г.

В устьевых областях рек бассейна Карского моря толщины льда с января до конца апреля в основном наблюдались меньше нормы. Наибольшая отрицательная аномалия толщины льда в конце апреля наблюдалась на устьевом участке р.Таз, а в Салехарде на Оби и в Дудинке на Енисее толщина льда была близка к средним многолетним величинам.

Весенний ледоход начался в близкие к норме сроки (на 0-3 дня позже средних многолетних значений). Продолжительность весеннего ледохода на устьевых участках рек Таз и Обь составила 3-4 дня, а на устьевом участке р. Енисей она наблюдалась от 8 дней в районе Караула до 14 дней в районах Игарки и Селиванихи.

Взлом льда в южной части Обской губы (Новый Порт), и «язык вытаивания» в Енисейском заливе (Сопочная Карга) наблюдались в сроки, близкие к средним многолетним.

Очищение ото льда устьевых участков рек произошло на 2-8 дней позже средних многолетних сроков.

В таблице 1 приведены толщины льда на конец апреля и сроки вскрытия устьевых областей рек арктической зоны Сибири.

В устьевых областях рек бассейна моря Лаптевых в конце апреля на реке Оленек толщина льда наблюдалась близкой к норме с положительной тенденцией, а на реках Лена и Яна - меньше средних многолетних величин.

Весенний ледоход и очищение ото льда на устьевых участках рек начался практически в средние многолетние сроки. Продолжительность весеннего ледохода на устьевых участках рек бассейна моря Лаптевых наблюдалась от 2 дней (Оленек-Усть-Оленек) до 9 дней (Лена-Кюсюр).

В устьевых областях рек бассейна Восточно-Сибирского моря толщины льда в конце апреля на устьевых участках рек Индигирка и Колыма наблюдались несколько меньше нормы.

Весенний ледоход и очищение ото льда на реке Индигирка (Чокурдах) наблюдались в средние сроки, а на Колыме – в средние сроки в Колымском и на 5-6 дней раньше нормы в Черском. Наибольшая продолжительность весеннего ледохода наблюдалась на устьевом участке реки Колыма в районе Черского (7 дней).

Таблица 1

Толщина льда в конце апреля и сроки вскрытия
низовьев и устьевых областей рек Сибири весной 2009 года

Водный объект	Пункт	Толщина льда на конец апреля, см			Даты начала ледохода		
		Факт.	Норма	Аном.	Факт.	Норма	Аном.
р.Обь	Салехард	100	102	-2	30.V	27.V	+3
Обская губа	Новый Порт	127	140	-13	19.VI	21.VI	-2
р.Таз	Тазовское	87	140	-53	15.VI	13.VI	+2
р.Енисей	Игарка	75	99	-24	1.VI	30.V	+2
р.Енисей	Караул	91	139	-48	10.VI	10.VI	0
Енисейский залив	Сопочная Карга	137	169	-32	21.VI	22.VI	-1
р.Оленек	Тюмети	140	137	+3	5.VI	3.VI	+2
р.Оленек	Усть-Оленек	194	192	+2	16.VI	18.VI	-2
р.Лена	Кюсюр	156	178	-22	2.VI	3.VI	-1
пр.Быковская, р.Лена	Хабарово	222	226	-4	10.VI	8.VI	+2
р.Яна	Юбилейная	130	153	-23	30.V	31.V	-1
р.Индигирка	Чокурдах	163	169	-6	8.VI	7.VI	+1
р.Колыма	Колымская	117	140	-23	1.VI	30.V	+2

2.ПРОГНОЗ СРОКОВ ЗАМЕРЗАНИЯ НИЗОВЬЕВ И УСТЬЕВ РЕК СИБИРИ ОСЕНЬЮ 2009 г.

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

Появление плавучего льда осенью 2009 г. в устьевых областях рек **бассейна Карского моря** ожидается в сроки, близкие к средним многолетним с тенденцией к ранним на реках Таз и Енисей.

В устьевых областях рек **бассейна моря Лаптевых** плавучий лед появится в сроки, близкие к средним многолетним.

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

Таблица 2.1

Ожидаемые сроки замерзания устьев рек арктической зоны Сибири

Водный объект	Пункт	Ожидаемые сроки устойчивого появления плавучего льда				Сроки замерзания в 2008 г.	Многолетние сроки замерзания			
		Наиболее вероятная дата	Вероятности замерзания ранее указанных сроков				Ранние	Средние	Поздние	
			10%	25%	75%					90%
р. Обь	Салехард	25.X	19.X	22.X	28.X	31.X	3.XI	9.X-66	23.X	7.XI-56,07
	Обская губа	8.X	2.X	5.X	11.X	14.X	9.X	25.1X-58	11.X	29.X-67
р. Таз	Тазовское	7.X	2.X	4.X	10.X	12.X	14.X	28.1X-98	11.X	27.X-47
р. Енисей	Игарка	12.X	7X	9X	15.X	17.X	20.X	7.X-81	16.X	3.XI-83
р. Енисей	Дудинка	13.X	7X	10.X	16.X	19X	24.X	3.X-84	16.X	1.XI-47
р. Енисей	Караул	16.X	11.X	13.X	19.X	21.X	21.X	4.X.60	19.X	30.X.51,07
Енисейский залив	Сопочная	7.X	1.X	4.X	10.X	13.X	9.X	25.1X-92	10.X	28.X-51
	Карга									
р. Оленек	Тюмети	1.X	27.IX	29.IX	3.X	5.X	8.X	13.1X-46	30.1X	16.X-47
р. Оленек	Усть-Оленек	1.X	27.IX	29.IX	3.X	5.X	9.X	21.1X-57,63	1.X	13.X-49
р. Лена	Кюсюр	8.X	6.X	7.X	9.X	10.X	13.X	30.1X-54	8.X	14.X-88
Быковская пр-ка	Хабарово	9.X	7.X	8.X	10.X	11.X	16.X	2.X-57	11.X	18.X-88
р. Лены										
р. Яна	Юбилейная	1.X	27.1X	29.1X	3.X	5.X	3.X	19.1X-62,92	30.1X	14.X-49
р. Индигирка	Чокурдах	5.X	3.X	4.X	6.X	7.X	12.X	15.1X-40,62	5.X	12.X-08
р. Индигирка	Индигирская	5.X	1.X	3.X	7.X	9.X	15.X	23.1X-64	5.X	15.X-08
р. Колыма	Черский	9.X	5.X	7.X	11.X	13.X	12.X	23.1X-65	7.X	16.X-39

* - средние даты рассчитаны за период, вошедший в разработку методик долгосрочного прогноза сроков устойчивого появления плавучего льда (1973-2008 г.г.)

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

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