

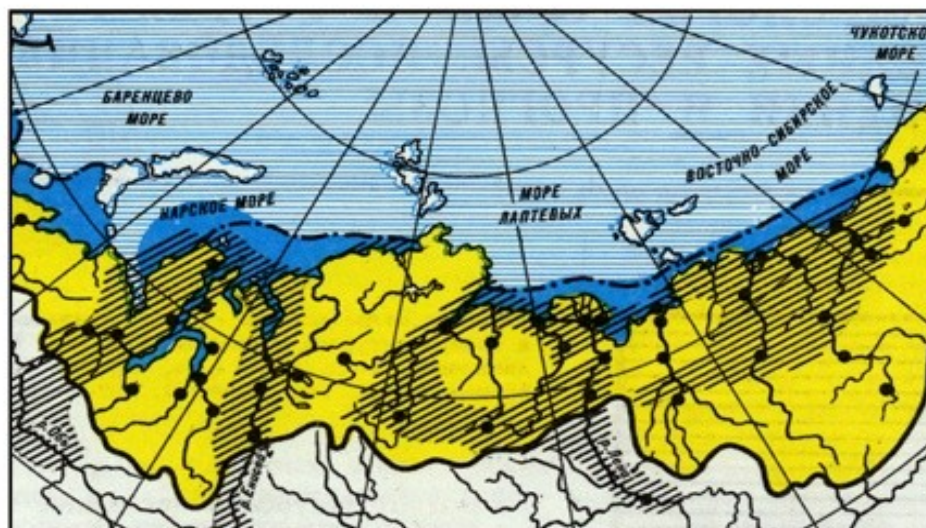
Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
№ 2

ОЖИДАЕМЫЕ СРОКИ ЗАМЕРЗАНИЯ
РЕК АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СИБИРИ



Санкт-Петербург
2010

1.КРАТКИЙ ОБЗОР ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЙ В УСТЬЕВЫХ ОБЛАСТЯХ РЕК АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СИБИРИ С АПРЕЛЯ ПО ИЮНЬ 2010Г.

В устьевых областях рек бассейна Карского моря наибольшая отрицательная аномалия толщины льда в конце апреля наблюдалась на устьевом участке р.Таз (-38 см), а в Салехарде на Оби и в Игарке на Енисее толщина льда была близка к средним многолетним величинам. В пунктах Караул и Дудинка на Енисее толщина льда наблюдалась на 29-39 см больше нормы.

Весенний ледоход начался на 5 дней раньше нормы в Салехарде на Оби, в средние сроки на устьевом участке реки Таз и на 4-8 дней позже нормы на устьевом участке реки Енисей (включая Селиваниху). Продолжительность весеннего ледохода на устьевых участках рек Обь и Таз составила 1-2 дня, а на устьевом участке р. Енисей она наблюдалась от 5 дней в районе Дудинки до 12 дней в районе Селиванихи. Взлом льда в южной части Обской губы (Новый Порт) и в Енисейском заливе (Сопочная Карга) наблюдался в сроки близкие к среднемноголетним.

Очищение ото льда устьевых участков рек произошло на 9 дней раньше средних многолетних сроков на реке Обь, в средние сроки на устьевом участке реки Таз и на 4-8 дней позже нормы на устьевом участке реки Енисей (включая Селиваниху).

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

В устьевых областях рек бассейна моря Лаптевых толщина льда в конце апреля наблюдалась близкой к средним многолетним величинам на реке Оленек в пункте Тюмети и в пункте Хабарово на реке Лена. В остальных пунктах на реках Оленек, Лена и Яна толщина льда была на 11-23 см меньше нормы.

Весенний ледоход начался на 9-13 дней раньше нормы на устьевых участках рек Оленек и Яна. На устьевом участке реки Лена аномалии сроков начала ледохода составили 0-4 дня. Продолжительность весеннего ледохода на устьевом участке реки Оленек составила 4-9 дней, на устьевом участке реки Лена – 3-10 дней, на устьевом участке реки Яна - 8 дней.

Очищение ото льда устьевых участков рек бассейна моря Лаптевых произошло на 2-14 дней раньше средних многолетних сроков.

В устьевых областях рек бассейна Восточно-Сибирского моря толщины льда в конце апреля 2010 г. на устьевых участках рек Индигирка и Колыма наблюдались меньше нормы.

Весенний ледоход на устьевых участках рек бассейна Восточно-Сибирского моря начался на 6 дней раньше нормы. Продолжительность весеннего ледохода на устьевом участке реки Индигирка составила 1 день, а на устьевом участке р. Колымы – от 0 до 6 дней. Очищение ото льда устьевых участков рек произошло на 5-12 дней раньше нормы.

Таблица 1.1.

Толщина льда в конце апреля и сроки вскрытия
низовьев и устьевых областей рек Сибири весной 2010 года

Водный объект	Пункт	Толщина льда на конец апреля, см			Даты начала ледохода		
		Факт.	Норма	Аном.	Факт.	Норма	Аном.
р.Обь	Салехард	98	102	-4	22.V	27.V	-5
Обская губа	Новый Порт	156	140	+16	20.VI	21.VI	-1
р.Таз	Тазовское	102	140	-38	13.VI	13.VI	0
р.Енисей	Игарка	95	99	-4	5.VI	30.V	+6
р.Енисей	Караул	168	139	+29	14.VI	10.VI	+4
Енисейский залив	Сопочная Карга	152	169	-17	24.VI	22.VI	+2
р.Оленек	Тюмети	139	137	+2	21.V	3.VI	-13
р.Оленек	Усть-Оленек	169	192	-23	7.VI	18.VI	-11
р.Лена	Кюсюр	159	178	-19	30.V	3.VI	-4
пр.Быковская, р.Лена	Хабарово	227	226	+1	8.VI	8.VI	0
р.Яна	Юбилейная	142	153	-11	21.V	30.V	-9
р.Индигирка	Чокурдах	129	169	-40	1.VI	7.VI	-6
р.Колыма	Колымская	125	140	-15	24.V	30.V	-6

2.ПРОГНОЗ СРОКОВ ЗАМЕРЗАНИЯ НИЗОВЬЕВ И УСТЬЕВ РЕК СИБИРИ ОСЕНЬЮ 2010 г.

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

Появление плавучего льда осенью 2010 г. в устьевых областях рек **бассейна Карского моря** ожидается в близкие к средним многолетним сроки с тенденцией к ранним на реке Обь и к поздним - на Енисее.

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

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

И.О.ДИРЕКТОРА ААНИИ

А.И.ДАНИЛОВ

И.О.НАЧАЛЬНИКА ЦЕНТРА «СЕВЕР» ААНИИ

В.В.ЕВСЕЕВ

Ожидаемые сроки замерзания устьев рек арктической зоны Сибири

Водный объект	Пункт	Ожидаемые сроки устойчивого появления плавучего льда					Сроки замерзания в 2009 г.	Многолетние сроки замерзания		
		Наиболее вероятная дата	Вероятности замерзания ранее указанных сроков					Ранние	Средние	Поздние
			10%	25%	75%	90%				
р. Обь	Салехард	20.X	14.X	17.X	23.X	26.X	30.X	9.X-66	23.X	7.XI-56,07
Обская губа	Новый Порт	8.X	2.X	5.X	11.X	14.X	21.X	25.IX-58	11.X	29.X-67
р. Таз	Тазовское	13.X	8.X	10.X	16.X	18.X	22.X	28.IX-98	11.X	27.X-47
р. Енисей	Игарка	18.X	13.X	15.X	21.X	23.X	25.X	7.X-81	16.X	3.XI-83
р. Енисей	Дудинка	17.X	11.X	14.X	20.X	23.X	28.X	3.X-84	16.X	1.XI-47
р. Енисей	Караул	20.X	15.X	17.X	23.X	25.X	28.X	4.X-60	19.X	30.X.51,07
Енисейский залив	Сопочная	13.X	7.X	10.X	16.X	19.X	20.X	25.IX-92	10.X	28.X-51
	Карга									
р. Оленек	Тюмети	4.X	29.IX	1.X	7.X	9.X	5.X	13.IX-46	30.IX	16.X-47
р. Оленек	Усть-Оленек	3.X	28.IX	30.IX	6.X	8.X	4.X	21.IX-57,63	1.X	13.X-49
р. Лена	Кюсюр	8.X	6.X	7.X	9.X	10.X	14.X	30.IX-54	8.X	14.X-88,09
Быковская пр-ка	Хабарово	14.X	10.X	12.X	16.X	18.X	19.X	2.X-57	11.X	19.X-09
р. Лены										
р. Яна	Юбилейная	4.X	29.IX	1.X	7.X	9.X	6.X	19.IX-62,92	30.IX	14.X-49
р. Индигирка	Чокурдах	7.X	5.X	6.X	8.X	9.X	6.X	15.IX-40,62	5.X	12.X-08
р. Колыма	Черский	8.X	4.X	6.X	10.X	12.X	11.X	23.IX-65	7.X	16.X-39

* - средние даты рассчитаны за период, вошедший в разработку методик долгосрочного прогноза сроков устойчивого появления плавучего льда (1973-2009 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) 337-31-13
факс: (812) 352-26-88
E-mail: svb@aari.nw.ru