

Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды

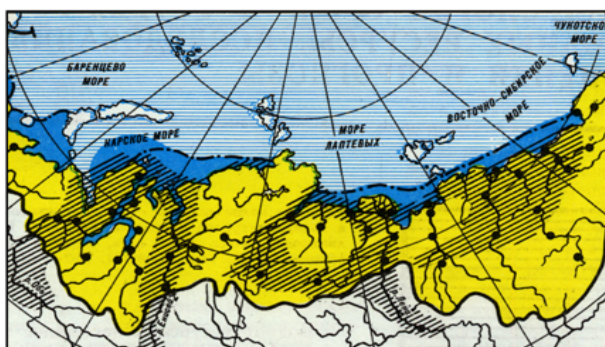
---

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ  
№ 1

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



Санкт-Петербург  
2011

## **1. Краткий обзор ледовых условий в устьевых областях рек арктической зоны Сибири с октября 2010 г. по март 2011 г.**

### **Устьевые области рек бассейна Карского моря.**

Осенью 2010г. на устьевых участках рек Обь, Таз и Енисей плавучий лед появился на 6-20 дней позже среднемноголетних сроков. Продолжительность осеннего ледохода составила от 0 дней (Тазовское и Караул) до 12 дней (Игарка). Ледостав наступил на 9-14 дней позже нормы. На устьевом взморье реки Обь процесс замерзания произошел в аномально поздние сроки (на 11-14 дней позже нормы). На устьевом взморье реки Енисей, несмотря на появление льда в среднемноголетние сроки, полное замерзание произошло гораздо позже нормы.

В конце марта аномалии толщин льда оказались близкими к средним многолетним в устьевой области реки Обь, на 21-27 см меньше в устьевых областях рек Енисей и Таз, исключая Дудинку на реке Енисей, где толщина льда в конце марта оказалась на 20 см больше нормы.

### **Устьевые области рек бассейна моря Лаптевых.**

В устьевых областях рек бассейна моря Лаптевых осенью 2010г. устойчивое ледообразование наблюдалось в сроки близкие к среднемноголетним. Продолжительность осеннего ледохода различна - от 2 дней на реке Яна до 11 дней на р. Лена. Становление льда на устьевых участках всех рассматриваемых рек бассейна моря Лаптевых произошло в сроки близкие к средним многолетним, за исключением устьевого участка реки Лена в районе п.Хабарово, где ледостав наступил на 7 дней позже нормы.

В конце марта на устьевых участках рек Оленек, Лена и Яна толщины льда оказались на 8-40см меньше нормы.

### **Устьевые области рек бассейна Восточно-Сибирского моря.**

В 2010г на устьевом участке реки Индигирка плавучий лед появился в среднемноголетние сроки, а на устьевом участке реки Колыма - на 4-7 дней позже нормы.

Продолжительность осеннего ледохода на устьевых участках рек составила 2-7 дней. Ледостав на этих реках наблюдался на 3-7 дней позже средних сроков.

Толщины льда в конце марта на устьевых участках рек Индигирка и Колыма оказались на 40-27 см меньше нормы.

Таблица 2.1.

Ожидаемые толщины льда на конец апреля 2011 г. по низовьям  
и устьевым областям рек Сибири

Водный объект	Пункт	Прогноз толщины льда, см.	Средняя* толщина льда, см
р. Обь	Салехард	97-103	102
Обская губа	Новый Порт	143-153	139
р. Таз	Тазовское	119-127	140
р. Енисей	Игарка	65-71	97
	Дудинка	140-150	131
	Караул	120-130	138
Енисейский залив	Сопочная Карга	144-154	168
Хатанга	Хатанга	153-163	151
р. Оленек	Тюмети	105-115	139
	Усть-Оленек	161-171	191
р. Лена	Кюсюр	135-145	176
	Хабарово	217-227	226
р. Яна	Юбилейная	123-133	155
р. Индигирка	Чокурдах	128-138	168
р. Колыма	Черский	113-119	141

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

## **2. Ледовый прогноз на весну 2011 г.**

**В устьевых областях рек бассейна Карского моря** толщины льда на конец апреля ожидаются близкими к норме на р.Обь и в Обской губе и на 13-29 см меньше нормы на реках Таз и Енисей. Исключение составляет толщина льда в районе Дудинки на реке Енисей, где она ожидается на 14 см больше средних многолетних величин (табл.2.1).

Начало ледохода в устьевых областях рек бассейна Карского моря ожидается в сроки близкие к средним многолетним (табл.2.2).

**В устьевых областях рек бассейна моря Лаптевых** толщины льда на конец апреля ожидаются близкими к норме в пункте Хатанга на р.Хатанга и в пункте Хабарово на р.Лена. В остальных пунктах толщины льда ожидаются ниже средних многолетних величин (до -36 см в пункте Кюсюр на р.Лена).

Начало ледохода на устьевых участках рек бассейна моря Лаптевых ожидается в сроки близкие к средним многолетним с тенденцией к ранним.

**В устьевых областях рек бассейна Восточно-Сибирского моря** толщины льда на конец апреля ожидается на 25-35см меньше нормы.

Начало ледохода на реках Индигирка и Колыма ожидается в сроки близкие к средним многолетним.

Директор ГНЦ РФ ААНИИ

И.Е. Фролов

Начальник Центра «Север»  
ААНИИ

С.В. Бресткин

Таблица 2.2

## Ожидаемые сроки вскрытия низовьев и устьев рек Сибири весной 2011 г.

Водный объект	Пункт	Ожидаемые сроки вскрытия					Сроки вскрытия 2010г.	Многолетние сроки вскрытия		
		Наиболее вероятная дата	Вероятности вскрытия ранее указанных сроков					Ранние	Средние	Поздние
			10%	25%	75%	90%				
р. Обь	Салехард	27.V	21.V	24.V	30.V	2.VI	22.V	1.V-95	26.V	13.VI-69
Обская губа	Новый Порт	19.VI	13.VI	16.VI	22.VI	25.VI	20.VI	6.VI-55	21.VI	13.VI-46
р. Таз	Тазовское	12.VI	7.VI	9.VI	15.VI	17.VI	13.VI	2.VI-95	12.VI	24.VI-61
р. Енисей	Игарка	27.V	22.V	24.V	30.V	1.VI	5.VI	13.V-97	28.V	7.VI-74,96
р. Енисей	Дудинка	5.VI	31.V	2.VI	8.VI	10.VI	10.VI	22.V-97	4.VI	14.VI-96
р. Енисей	Караул	9.VI	5.VI	7.VI	11.VI	13.VI	14.VI	27.V-97	9.VI	18.VI-87
Енисейский залив	Сопочная									
	Карга	24.VI	19.VI	21.VI	27.VI	29.VI	24.VI	10.VI-97	22.VI	3.VI-95
р. Оленек	Тюмети	31.V	26.V	28.V	3.VI	5.VI	21.V	18.V-2005	2.VI	15.VI-96
р. Оленек	Усть-Оленек	16.VI	11.VI	13.VI	19.VI	21.VI	7.VI	7.VI-90,2010	17.VI	30.VI-63
р. Лена	Кюсюр	31.V	27.V	29.V	2.VI	4.VI	30.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	8.VI	30.V-90,2000,2008	8.VI	18.VI-63
р. Яна	Юбилейная	31.V	26.V	28.V	3.VI	5.VI	21.V	19.V-2005	30.V	10.VI-87
р.Индигирка	Чокурдах	5.VI	1.VI	3.VI	7.VI	9.VI	1.VI	27.V-43	7.VI	14.VI-87
р.Колыма	Черский	30.V	26.V	28.V	1.VI	3.VI	28.V	23.V-67	2.VI	12.VI-50

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

ГНЦ РФ ААНИИ  
 199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга,38  
 тел. (812) 337-31-13  
 факс: (812) 352-26-88  
 E-mail: svb@aari.nw.ru