

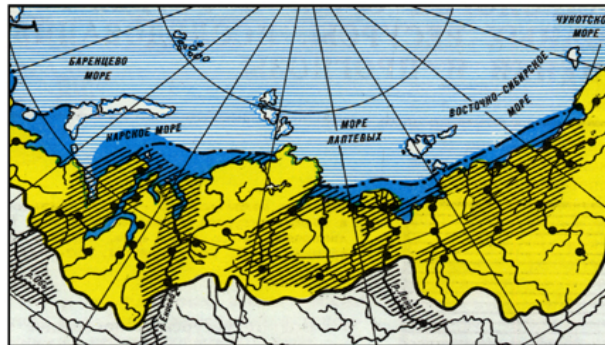
Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
№ 1

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



Санкт-Петербург
2010

1. Краткий обзор ледовых условий в устьевых областях рек арктической зоны Сибири с октября 2009 г. по март 2010 г.

Устьевые области рек бассейна Карского моря

Осенью 2009г. в устьевых областях рек Обь, Таз и Енисей плавучий лед появился на 8-10 дней позже средних многолетних сроков Продолжительность осеннего ледохода составила от 0 дней (Тазовское и Караул) до 6 дней (Салехард). Ледостав наступил на 3-8 дней позже нормы.

Толщины льда в устьевых областях рек бассейна Карского моря в конце декабря 2009 г. наблюдались на 5-34 см меньше средних многолетних значений. В конце марта аномалии толщины льда оказались самые разнообразные: от -46 см в Тазовском на р.Таз до +31 см в Дудинке на р.Енисей.

Устьевые области рек бассейна моря Лаптевых

В устьевых областях рек бассейна моря Лаптевых осенью 2009г. устойчивое ледообразование наблюдалось на 4-15 дней позже средних многолетних сроков. Продолжительность осеннего ледохода различна - от 3 дней на реке Хатанга до 10-19 дней на р. Лена. Становление льда произошло на 4-16 дней позже нормы.

Толщина льда в конце декабря 2009 г. на устьевом участке реки Хатанга наблюдалась на 10 см больше средних многолетних величин, а на устьевых участках рек Оленек, Лена и Яна - на 7-35 см меньше нормы. В конце марта на устьевых участках рек Оленек, Лена и Яна толщины льда оказались на 8-32см меньше нормы.

Устьевые области рек бассейна Восточно-Сибирского моря

На устьевых участках рек Индигирка и Колыма в 2009г. плавучий лед появился в сроки близкие к средним многолетним. Продолжительность осеннего ледохода на устьевых участках рек составила 1-8 дней. Ледостав наступил практически в средние многолетние сроки, за исключением пункта Колымское на реке Колыма, где он наблюдался на 5 дней позже нормы. Толщины льда в конце декабря и в конце марта на устьевых участках рек Индигирка и Колыма оказались меньше нормы (до -41-20 см соответственно в марте).

Таблица 2.1.

Ожидаемые толщины льда на конец апреля 2010 г. по низовьям и устьевым областям рек Сибири

Водный объект	Пункт	Прогноз толщины льда, см.	Средняя* толщина льда, см
р. Обь	Салехард	96-102	102
Обская губа	Новый Порт	135-145	139
р. Таз	Тазовское	94-100	140
р. Енисей	Игарка	97-103	97
	Дудинка	149-155	131
	Караул	157-163	138
Енисейский залив	Сопочная Карга	147-155	168
Хатанга	Хатанга	154-160	151
	Тюмети	136-144	139
р. Оленек	Усть-Оленек	163-171	191
р. Лена	Кюсюр	148-154	176
	Хабарово	212-218	226
р. Яна	Юбилейная	147-155	155
р.Индигирка	Чокурдах	133-141	168
р.Колыма	Черский	117-123	141

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

2. Ледовый прогноз на весну 2010 г.

В устьевых областях рек бассейна Карского моря толщины льда на конец апреля ожидаются близкими к норме на р.Обь, меньше нормы на р.Таз и в Енисейском заливе и на 3-22см больше средних многолетних величин на р. Енисей (табл. 2.1).

Начало ледохода в устьевых областях рек бассейна Карского моря ожидается в сроки близкие к средним многолетним на реках Обь, Таз и в Енисейском заливе. На р.Енисей ледоход начнется на 3-5 дней позже нормы (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 Тюмети на р.Оленек. В остальных пунктах толщины льда ожидаются ниже средних многолетних величин (до -25 см в пункте Кюсюр на р.Лена).

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

В устьевых областях рек бассейна Восточно-Сибирского моря толщины льда на конец апреля ожидается на 21-31см меньше нормы.

Начало ледохода на реках Индигирка и Колыма ожидается в сроки близкие к средним многолетним с тенденцией к ранним на р. Индигирка.

Директор ГНЦ РФ ААНИИ
Начальник Центра «Север»
ААНИИ

И.Е. Фролов

С.В. Бресткин

Ожидаемые сроки вскрытия низовьев и устьев рек Сибири весной 2010 г.

Таблица 2.2

Водный объект	Пункт	Ожидаемые сроки вскрытия					Сроки вскрытия 2009 г	Многолетние сроки вскрытия		
		Наиболее вероятная дата	Вероятности вскрытия ранее указанных сроков					Ранние	Средние*	Поздние
			10%	25%	75%	90%				
р. Обь	Салехард	29.V	23.V	26.V	1.VI	4.VI	30.V	1.V-95	26.V	13.VI-69
Обская губа	Новый Порт	18.VI	12.VI	15.VI	21.VI	24.VI	19.VI	6.VI-55	21.VI	13.VI-46
р. Таз	Тазовское	11.VI	6.VI	8.VI	14.VI	16.VI	15.VI	2.VI-95	12.VI	24.VI-61
р. Енисей	Игарка	2.VI	28.V	30.V	5.VI	7.VI	1.VI	13.V-97	28.V	7.VI-74,96
р. Енисей	Дудинка	7.VI	2.VI	4.VI	10.VI	12.VI	7.VI	22.V-97	4.VI	14.VI-96
р. Енисей	Караул	12.VI	8.VI	10.VI	14.VI	16.VI	10.VI	27.V-97	9.VI	18.VI-87
Енисейский залив	Сопочная	22.VI	17.VI	19.VI	25.VI	27.VI	21.VI	10.VI-97	22.VI	3.VI-95
	Карга									
р. Оленек	Тюмети	3.VI	29.V	31.V	6.VI	8.VI	6.VI	18.V-2005	3.VI	15.VI-96
р. Оленек	Усть-Оленек	20.VI	15.VI	17.VI	23.VI	25.VI	16.VI	7.VI-90	18.VI	30.VI-63
р. Лена	Кюсюр	3.VI	30.V	1.VI	5.VI	7.VI	2.VI	21.V-43	1.VI	13.VI-42
Быковская пр-ка р.Лены	Хабарово	7.VI	3.VI	5.VI	9.VI	11.VI	10.VI	30.V-90,2000,2008	7.VI	18.VI-63
р. Яна	Юбилейная	1.VI	27.V	29.V	4.VI	6.VI	30.V	19.V-2005	30.V	10.VI-64,87
р.Индигирка	Чокурдах	4.VI	31.V	2.VI	6.VI	8.VI	8.VI	27.V-43	7.VI	14.VI-87
р.Колыма	Черский	2.VI	29.V	31.V	4.VI	6.VI	28.V	23.V-67	2.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.

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