

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ на период с 30 марта по 5 апреля 2024 г.

Площадь территории Казахстана, покрытая снегом составляет 36% (Приложение 1).

Объемы влагозапасов и глубина промерзания грунта по бассейнам рек равнинной территории РК приведены в Приложении 2.

Согласно синоптическому прогнозу 30 марта - 05 апреля 2024 года на большей части территории Казахстана сохраняется неустойчивый характер погоды. Осадки прогнозируются преимущественно в виде дождя, лишь в начале периода на большей части РК в ночные часы дождь будет переходить в снег. **Сильные осадки** ожидаются 30 марта на юге страны (Туркестанская область), 30-31 марта на юго-востоке (Алматинская область, область Жетісу), 03 апреля на востоке РК (область Абай, Восточно-Казахстанская область). Прекращение осадков ожидается в середине периода на западе страны, в конце периода в северной половине республики и в области Абай.

В начале периода на большей части РК ожидается понижение температуры воздуха: на северо-западе, севере, востоке, в центре страны ночью до 2-10 мороза, днем до 2 мороза - 5 тепла, затем постепенное повышение ночью до 0-5 тепла, днем до 12-20 тепла, на юге и юго-востоке страны температура воздуха понизится ночью до 5 мороза - 3 тепла, днем до 5-15 тепла, затем прогнозируется повышение ночью до 0-8 тепла, днем до 13-23 тепла (Приложение 3).

В случае резких изменений гидрологических и метеорологических условий «Казгидромет» будет уведомлять штормовыми предупреждениями о рисках возникновения паводковых угроз заблаговременно.

Объемы накопленных влагозапасов по бассейнам **равнинных рек** Казахстана сложился следующим образом:

По Карагандинской и Улытауской областям

За период 21.03-28.03.2024 г. объем накопленных влагозапасов:

По бассейну р. Нура уменьшился на 123 млн. м³ и составляет 351 млн. м³.

По бассейну р. Шерубайнура уменьшился на 285 млн. м³ и составляет 91 млн. м³, что ниже среднемноголетнего значения на 79%.

По бассейну р. Кенгир уменьшился на 276 млн. м³ и составляет 195 млн. м³.

Прогнозируемые объемы стока на период с 30 марта по 5 апреля 2024 г.

- по р. Нура приток в Самаркандское вдхр. (по створу ГП Балыкты) в объеме 160-240 млн. м³;

- по р. Шерубайнура приток в Шерубайнуринское вдхр. (по створу ГП Карамурын) в объеме 80-120 млн. м³;

- по р. Кенгир приток в Кенгирское вдхр. (по створам ГП Каракенгир и Сарыкенгир) в объеме 130-170 млн. м³.

**По бассейну реки Есиль.
(по Акмолинской и Северо-Казахстанской областям)**

За период 21.03-28.03.2024 г. объем накопленных влагозапасов:

От истока до Астанинского водохранилища уменьшился на 122 млн. м³ и составляет 53 млн. м³.

По бассейну р. Калкутан (приток р. Есиль) уменьшился на 165 млн. м³ и составляет 1700 млн. м³, что в пределах среднесноголетнего значения.

По бассейну р. Жабай (приток р. Есиль) уменьшился на 324 млн. м³ и составляет 1083 млн. м³, что выше среднесноголетнего значения на 22%.

До Сергеевского водохранилища уменьшился на 1337 млн.м³ и составляет 6766 млн. м³, что выше среднесноголетнего значения на 98%.

По бассейну р. Селеты уменьшился на 273 млн. м³ и составляет 87 млн. м³.

По бассейну р. Шаггалалы уменьшился на 40 млн. м³ и составляет 67 млн. м³.

**Прогнозируемые объемы стока на период
с 30 марта по 5 апреля 2024 г.**

- по р. Есиль и Мойылды приток в Астанинское вдхр. (по створам ГП Турген и Николаевка) в объеме 90-150 млн. м³;

- по р. Есиль приток в Сергеевское вдхр. (по створам ГП Токсан би и р. Иманбурлык – с. Соколовка) в объеме 320-500 млн. м³;

- по р. Селеты приток в Селетинское вдхр. (по створу ГП Бестогай) в объеме 80-120 млн. м³;

- по р. Шаггалалы приток в Шагглинское вдхр. (по створу ГП Павловка) в объеме 40-70 млн. м³.

По Актюбинской области

За период 21.03-28.03.2024 г. объем накопленных влагозапасов:

- **по бассейну р. Илек** уменьшился на 169 млн. м³ и составляет 107 млн. м³.

- **по бассейну р. Каргалы** уменьшился на 133 млн. м³ и составляет 147 млн. м³, что ниже среднесноголетнего значения на 42%.

**Прогнозируемые объемы стока на период
с 30 марта по 5 апреля 2024 г.**

- по р. Илек приток в Актюбинское вдхр. (по створу ГП Бестамак) в объеме 140-210 млн. м³;

- по р. Каргалы приток в Каргалинское вдхр. (по створам ГП Троицкое и Косистек) в объеме 120-180 млн. м³.

По Западно-Казахстанской области

За период 21.03-28.03.2024 г. объем накопленных влагозапасов:

- **по бассейну р. Утва** уменьшился на 9 млн. м³ и составляет 229 млн. м³.

- **в бассейне р. Чиж-2** уменьшился на 16 млн. м³ и составляет 13 млн. м³, что ниже среднесноголетнего значения на 69%.

- **по бассейну р. Деркул** уменьшился на 39 млн. м³ и составляет 56 млн. м³, что ниже среднемноголетнего значения на 63%.

- **по бассейну р. Шаган** уменьшился на 115 млн. м³ и составляет 74 млн. м³, что ниже среднемноголетнего значения на 81%.

По Костанайской области

За период 21.03-28.03.2024 г. объем накопленных влагозапасов:

- **по бассейну р. Тобол (выше Верхне-Тобольского вдхр.)** уменьшился на 207 млн. м³ и составляет 681 млн. м³, что ниже среднемноголетнего значения на 13%.

- **по бассейну р. Тобол и Аят (приток в Каратомарское вдхр.)** уменьшился на 347 млн. м³ и составляет 542 млн. м³, что в пределах среднемноголетнего значения.

Прогнозируемые объемы стока на период с 30 марта по 5 апреля 2024 г.

- по р. Тобол в Верхне-Тобольское вдхр. (по створу ГП Гришенка) в объеме 160-240 млн. м³;

- по р. Аят в Каратомарское вдхр. (по створу ГП Варваринка) в объеме 140-220 млн. м³.

С учетом возможных резких изменений гидрологической и синоптической обстановки (обильные осадки в виде дождя и резкое повышение дневных и ночных температур воздуха) необходимо принимать во внимание возможные корректировки ожидаемого объема притока в водохранилища!!!

Горные реки

На горных реках Восточно-Казахстанской, Абайской, Туркестанской, Жамбылской и Алматинской областей и области Жетісу, паводковый сток формируемых на территории страны, зависит от выпадения сильных осадков.

По горным рекам ВКО, Абайской, Алматинской, Жамбылской, Туркестанской областям и области Жетісу снегозапасы определяются по данным 25 снегомерных маршрутов раз в месяц. Длина одного снегомерного маршрута в среднем составляет 100 км. Соответственно следующие данные по снегозапасам по горным рекам будут представлены до 10 апреля 2024 г.

По Восточно-Казахстанской и Абайской областям

Площадь покрытия снегом территории по Восточно-Казахстанской составляет 80%.

По Абайской области составляет 50%.

Ниже Шульбинского водохранилища на реке Ертис в г. Семей наблюдается ледоход и остаточные забереги. В селе Семиярка средняя толщина льда составляет 80 см.

На территории Павлодарской области на реке Ертис средняя толщина льда до границы с РФ составляет 70-85 см.

По Туркестанской, Кызылординской и Жамбылской областям

Площадь покрытия снегом территории по Туркестанской области составляет 2%.

На территории Кызылординской области снега нет.

На территории Жамбылской области составляет 4%.

Ниже Шардаринского водохранилища река Сырдария на территориях Туркестанской и Кызылординской областей полностью очистился ото льда.

По Алматинской области и области Жетісу

Площадь покрытия снегом территории Алматинской области составляет 19%.

Площадь покрытия снегом территории области Жетісу составляет 22%.

Река Иле ниже Капшагайского водохранилища полностью очистился ото льда.

По данным многолетних наблюдений на метеостанциях в марте, апреле месяцах за сутки может выпасть месячная норма осадков, что может привести к возникновению опасных стихийных гидрометеорологических явлений.

Генеральный директор

Д. Алимбаева

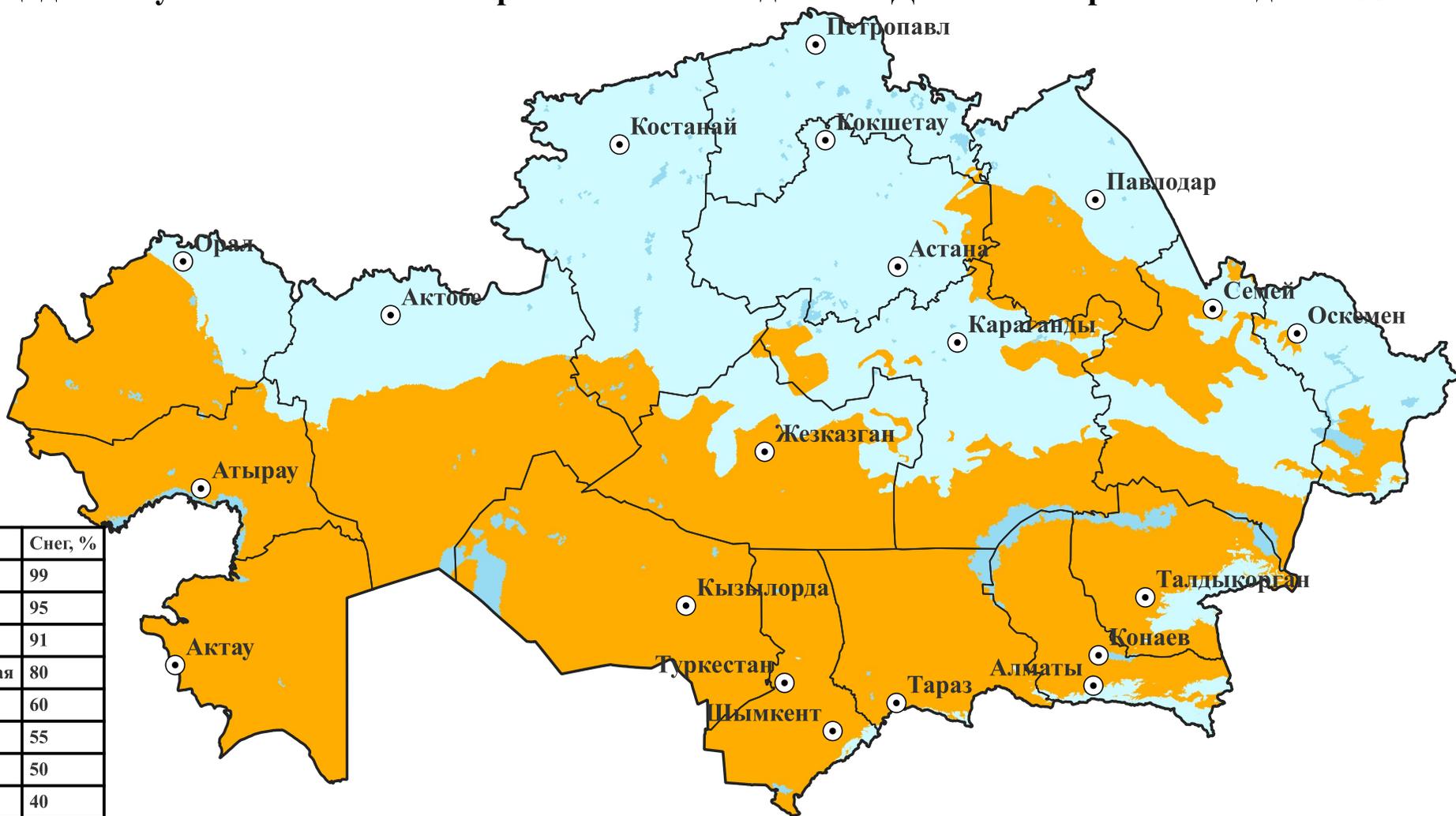
Начальник Управления гидрологического мониторинга

Б. Жекіжанов

Исполнитель

С. Ибраев

Площадь Республики Казахстан покрытая снегом по данным ДЗЗ на 28 марта 2024 года - 40%



Регион	Снег, %
Северо-Казахстанская	99
Акмолинская	95
Костанайская	91
Восточно-Казахстанская	80
Карагандинская	60
Павлодарская	55
Абайская	50
Актюбинская	40
Западно-Казахстанская	30
Улытауская	29
Жетісу	22
Алматинская	19
Жамбылская	4
Атырауская	3
Туркестанская	2
Кызылординская	0
Мангистауская	0
по Казахстану	40

Условные обозначения:

- нет снега
- водные объекты
- снежный покров
- граница областей
- города

Запас воды в снеге, глубина промерзания грунта по состоянию на 28 марта 2024 года

№	Регион	Водный объект	Пункт	Запас воды в снеге, мм							Объем влагозапасов, млн. ³							Глубина промерзания грунта, см									
				N	2024					2023	N	2024					2023	2024					2023				
					01.фев	01.мар	07.мар	14.мар	21.мар			28.мар	01.фев	01.мар	07.мар	14.мар		21.мар	28.мар	01.фев	01.мар	07.мар		14.мар	21.мар	28.мар	
1	Караганда и Улытау	Нура	Приток в Самаркандское в-ще	нет	28	32	32	46	39	29	14	нет	346	397	389	561	474	351	171	127	138	138	150	138	134	124	94
2		Шерубайнур	Приток в Шерубайнурское в-ще	49	21	36	36	37	43	11	14	426	183	316	310	324	376	91	118	132	134	138	139	132	124	94	
3		Кенгир	Приток в Кенгирское в-ще	нет	28	38	43	51	39	16	3	нет	339	452	516	611	471	195	34	-	-	-	-	-	-	-	-
4		Сарысу	Кызылжар	81	42	61	60	65	66	15	20	2803	1464	2118	2059	2259	2297	505	689	97	96	99	98	72	62	17	
5	Акмола	Токрав	Актогай	46	40	62	61	77	88	10	26	134	116	181	179	225	258	29	76	103	105	105	105	105	105	0	
6		Есиль	Приток в Астанинское	нет	35	32	34	39	33	10	5	нет	186	170	180	207	175	53	27	94	115	116	117	117	115	62	
7		Силеты	Приток в Силетинское	нет	32	32	34	37	29	7	нет	нет	397	397	422	459	360	87	нет	108	128	129	130	131	131	140	
8		Шагалалы	Приток в Шагалалинское	нет	43	53	59	63	61	38	36	нет	75	93	103	110	107	67	63	61	83	86	89	90	91	101	
9		Калкутан	Калкутан	99	82	116	110	117	113	103	68	1634	1353	1914	1815	1931	1865	1700	1122	89	124	127	131	133	136	84	
10	СКО	Жабай	Атбасар	105	101	143	156	165	165	127	107	891	862	1220	1331	1407	1407	1083	913	61	66	67	70	70	70	99	
11		Есиль	Приток в Сергеевское	44	70	95	96	102	103	86	89	3422	5507	7474	7552	8024	8103	6766	7002	53	74	80	82	83	83	80	
12	Костанай	Тобол	Приток в Верхнетобольское вдхр	60	60	80	73	70	68	52	44	779	786	1048	954	917	888	681	576	74	83	83	84	84	84	112	
13		Аят	Приток в Каратамарское вдхр	55	80	92	89	98	99	60	51	492	722	830	805	887	889	542	460	88	117	121	121	124	124	122	
14		Тогузак	Тогузак	50	92	111	113	108	101	87	89	299	549	663	675	645	600	519	531	72	87	95	101	105	106	81	
15		Торгай	Пески Турум	58	39	56	57	62	54	30	5	3033	2040	2929	3002	3222	2845	1564	262	78	11	113	114	114	110	67	
16	Актобе	Караторгай	Акоткель	нет	42	27	26	34	18	нет	нет	нет	622	400	385	496	259	нет	нет	-	-	-	-	-	-	-	
17		Илек	Приток в Актюбинское	нет	36	46	51	57	50	20	1	нет	199	255	281	314	276	107	6	35	35	39	48	47	44	59	
18		Каргалы	Приток в Каргалинское вдхр	113	62	105	109	126	126	66	56	251	138	233	242	280	280	147	124	51	52	53	56	56	17	52	
19		Косистек	Косистек	103	83	173	119	144	144	134	82	29	23	49	33	40	40	38	23	31	34	36	37	37	36	52	
20		Орь	Бугетсай	80	51	105	131	130	129	27	44	598	381	785	980	972	965	202	329	96	102	102	113	113	0	60	
21		Темир	Ленинский	74	28	26	35	53	44	2	нет	393	149	138	186	281	234	11	нет	77	93	95	99	99	44	0	
22		Уил	Уил	нет	19	81	84	78	70	9	нет	нет	325	1382	1430	1337	1199	147	нет	-	-	-	-	-	-	-	
23		Иргиз	Шенбергал	67	23	30	30	32	32	13	2	1510	522	688	686	731	722	288	45	74	120	131	150	150	150	95	
24	Атырау	Эмба	Жанбике (Аккизтогай)	60	18	21	21	38	33	2	нет	2082	638	743	732	1329	1142	69	нет	64	75	79	89	90	88	0	
25	ЖКО	Утва	Кентубек	нет	23	78	81	79	77	28	нет	нет	107	363	377	368	359	130	нет	64	80	80	97	99	97	125	
26		Чижа-2	Чижа-2	84	38	64	56	59	56	26	нет	43	19	33	29	30	29	13	нет	-	-	-	-	-	-	-	
27		Деркул	Белес	84	37	56	58	55	52	31	нет	153	67	102	106	100	95	56	нет	39	44	51	53	54	52	72	
28		Шаган	Чувашинское	84	23	45	47	42	41	16	нет	386	106	207	216	193	189	74	нет	52	57	63	65	65	63	122	
29		Оленгы	Жымпиты	нет	12	54	46	46	68	30	нет	нет	15	70	59	59	88	39	нет	48	63	67	73	71	60	80	
30		Шидерты	Аралтобе	нет	17	57	62	60	56	29	нет	нет	13	43	47	45	42	22	нет	-	-	-	-	-	-	-	

N - среднее многолетнее значение

Прогноз погоды по областям Казахстана на 30.03-05.04.2024 г.

Области/Дата	30.03	31.03	01.04	02.04	03.04	04.04	05.04	Условные обозначения
Акмолинская	$\frac{-2+3}{-4+1}$ з, с -7 Н з, с, ю *** до 5 мм Д с, ю, в *** до 5 мм	$\frac{+2+7}{-5-10}$ Н с, в *** до 1 мм Д с, в ** до 1 мм	$\frac{+5+10}{0,-5}$ Н з, с *** до 1 мм Д з, с, в ** до 2 мм	$\frac{+5+10}{-3+2}$ Н *** до 5 мм Д с, в ** до 5 мм	$\frac{+8+13}{0,-5}$ ю +16 Н в *** до 4 мм	$\frac{+10+15}{-3+2}$ ю +18 Б/о	$\frac{+12+17}{0,+5}$ ю +20 Б/о	• - небольшой дождь •• - дождь ••• - сильный дождь •• R - кратковременный дождь с грозой * - небольшие осадки
Улытау	$\frac{+1+6}{-2+3}$ *** до 14 мм	$\frac{+3+8}{-2-7}$ Б/о	$\frac{+5+10}{-3+2}$ в -6 Б/о	$\frac{+7+12}{-3+2}$ Н с, в *** до 2 мм Д с, в ** до 5 мм	$\frac{+10+15}{0,-5}$ Б/о	$\frac{+13+18}{-3+2}$ Б/о	$\frac{+15+20}{0,+5}$ Б/о	••• - осадки •••• - сильные осадки * - небольшой снег ** - снег *** - сильный снег Б/о - без осадков
Карагандинская	$\frac{+1+6}{0,-5}$ ю +3 Н з, с, ц *** до 14 мм Д с, в, ц *** до 10 мм	$\frac{+3+8}{-2-7}$ Н с, в *** до 5 мм	$\frac{+5+10}{-2-7}$ св -10 Б/о	$\frac{+5+10}{-3+2}$ Н з, с, в *** до 2 мм Д з, с, в ** до 5 мм	$\frac{+7+12}{-3+2}$ в *** до 14 мм	$\frac{+10+15}{-3+2}$ ю +18 Б/о	$\frac{+13+18}{-3+2}$ ю +5 Б/о	••• - осадки •••• - сильные осадки * - небольшой снег ** - снег *** - сильный снег Б/о - без осадков
СКО	$\frac{-2+3}{-4-9}$ Н *** до 10 мм Д с, в ** до 3 мм	$\frac{+2+7}{0,-5}$ Д с ** до 1 мм	$\frac{+5+10}{-3+2}$ Н *** до 1 мм Д ** до 5 мм	$\frac{+5+10}{-3+2}$ Н *** до 2 мм Д с, в ** до 2 мм	$\frac{+8+13}{0,-5}$ Н з, с *** до 1 мм	$\frac{+10+15}{-3+2}$ Б/о	$\frac{+12+17}{-3+2}$ Б/о	Н - ночью Д - днем Вр. - временами Температура: день, °С ночь, °С с-север ю-юг
Костанайская	$\frac{0,+5}{-5-10}$ ю -2 Н ю, в *** до 5 мм Д ю, св *** до 1 мм	$\frac{+3+8}{-5-10}$ ю +11 Д с ** до 1 мм	$\frac{+3+8}{-3+2}$ ю +11 з, с, в *** до 5 мм	$\frac{+5+10}{0,-5}$ ю +13 Н с, в *** до 1 мм Д с, в *** до 1 мм	$\frac{+8+13}{-3+2}$ ю +16 Н с, в *** до 1 мм	$\frac{+12+17}{-3+2}$ ю +20 Б/о	$\frac{+15+20}{0,+5}$ Б/о	Температура: день, °С ночь, °С с-север ю-юг
Актюбинская	$\frac{-1+4}{-7-12}$ ю +7 Н в *** до 5 мм	$\frac{+5+10}{-5-10}$ ю +13 Д з, с ** до 1 мм	$\frac{+5+10}{0,-5}$ ю +3 Н с, в *** до 5 мм Д с, в *** до 2 мм	$\frac{+8+13}{-2+3}$ ю +16 Б/о	$\frac{+13+18}{0,+5}$ с +10 Б/о	$\frac{+15+20}{0,+5}$ с +12 Б/о	$\frac{+15+20}{+2+7}$ с +12 Д з, с ** до 1 мм	ю-юг
Абай	$\frac{+7+12}{+2+7}$ з, в +3 ю +15 Н ** до 14 мм Д с, в, ю ** до 10 мм	$\frac{+3+8}{0,-5}$ ю +12 Н с в, ю *** до 5 мм Д с, в, ю ** до 5 мм	$\frac{+5+10}{0,-5}$ ю +13 Н с, в ** до 0,9 мм	$\frac{+5+10}{-3+2}$ ю +13 Н з, с *** до 1 мм Д ** до 1 мм	$\frac{+7+12}{-3+2}$ ю +15 Н с, в, ю *** до 14 мм в *** до 15 мм Д с, в, ю ** до 14 мм	$\frac{+10+15}{-3+2}$ ю +18 Б/о	$\frac{+12+17}{-3+2}$ ю +20 Б/о	з-запад в-восток св-северо-восток юв-юго-восток юз-юго-запад сз-северо-запад ц-центр п-побережье пол.-половина пуст.-пустынных районах зам.-заморозки п. почвы зам.-на поверхности почвы заморозки
ВКО	$\frac{+7+12}{+1+6}$ з, в +3 Н *** до 14 мм Д с, в, ю *** до 14 мм	$\frac{+3+8}{-3+2}$ в 0° Н с, в, ю *** до 14 мм Д с, в *** до 14 мм	$\frac{+5+10}{-2-7}$ в 0° с, в ** до 0,9 мм	$\frac{+7+12}{0,-5}$ в +4 Н з *** до 2 мм Д ** до 2 мм	$\frac{+7+12}{0,-5}$ в +4 Н с, в, ю *** до 14 мм в *** до 15 мм Д с, в ** до 14 мм в *** до 15 мм	$\frac{+10+15}{-3+2}$ св +7 Н с, в *** до 14 мм Д с, в ** до 14 мм	$\frac{+12+17}{-3+2}$ св +9 Н с, в *** до 1 мм Д с, в ** до 5 мм	пустынных районах зам.-заморозки п. почвы зам.-на поверхности почвы заморозки
Павлодарская	$\frac{+3+8}{0,+5}$ с -3 Н ю, з, в *** до 14 мм Д ю, з, в ** до 5 мм	$\frac{+3+8}{-2-7}$ Н в *** до 1 мм	$\frac{+5+10}{-3+2}$ Д з, с ** до 1 мм	$\frac{+3+8}{0,+5}$ Н з, с, в *** до 2 мм Д ** до 5 мм	$\frac{+5+10}{0,-5}$ Н в *** до 5 мм	$\frac{+10+15}{-3+2}$ ю +18 Б/о	$\frac{+12+17}{-3+2}$ ю +20 Б/о	пустынных районах зам.-заморозки п. почвы зам.-на поверхности почвы заморозки
Алматинская	$\frac{+9+14}{+4+9}$ [0,+5] Н с, ю [**] до 14 мм Д ю пол. ** до 14 мм ю *** [***] до 20 мм	$\frac{+5+10}{0,+5}$ [+2] Н ю, в ** до 14 мм [***] до 20 мм Д ю, в [**] до 14 мм	$\frac{+8+13}{-3+2}$ [+5] Н ю, в [***] до 5 мм Д ю, в [**] до 1 мм	$\frac{+11+16}{0,+5}$ [+7] Н ю, в ** [***] до 2 мм Д ю, в [**] до 2 мм	$\frac{+11+16}{0,+5}$ [+7] Н ю, в ** [***] до 14 мм Д ю, в [**] до 14 мм	$\frac{+13+18}{+2+7}$ [+10] Н ю, в ** [***] до 14 мм Д ю, в [**] до 10 мм	$\frac{+15+20}{+2+7}$ [+12] Н ю, в ** [***] до 14 мм Д ю, в [**] до 14 мм	пустынных районах зам.-заморозки п. почвы зам.-на поверхности почвы заморозки
Жетісу	$\frac{+9+14}{+4+9}$ [+4] Н ** до 14 мм Д юв, ц ** до 14 мм [***] до 20 мм	$\frac{+5+10}{0,+5}$ [+2] ** до 14 мм в [***] до 20 мм	$\frac{+8+13}{0,-5}$ [+5] Н в [***] до 14 мм Д в [**] до 14 мм	$\frac{+11+16}{0,-5}$ [+7] Н в [***] до 2 мм Д в [**] до 2 мм	$\frac{+11+16}{-2+3}$ [+7] Н в [***] до 14 мм Д ** до 14 мм	$\frac{+13+18}{0,+5}$ [+10] Н в [***] до 14 мм Д в [**] до 14 мм	$\frac{+13+18}{0,+5}$ [+10] Н в [***] до 5 мм Д в [**] до 14 мм	пустынных районов зам.-заморозки п. почвы зам.-на поверхности почвы заморозки

Туркестанская	$\frac{+9+14 [+6]}{+2+7 [-1]}$ Н с, з ●● до 14 мм [●●●] до 20 мм Д [●●] до 5 мм	$\frac{+10+15 [+7]}{-1+4 [-4]}$ Б/о	$\frac{+15+20 [+12]}{+1+6 [-2]}$ Б/о	$\frac{+15+20 [+12]}{+4+9 [+1]}$ Д ю [●●] до 2 мм	$\frac{+16+21 [+13]}{+4+9 [+1]}$ ю [●●] до 2 мм	$\frac{+16+21 [+13]}{+4+9 [+1]}$ Б/о	$\frac{+18+23 [+15]}{+5+10 [+2]}$ Б/о
ЗКО	$\frac{+3+8 з, ю+12}{-3+2 з, ю+5}$ з ●● до 5 мм	$\frac{+11+16 с+8}{-3+2 ю+5}$ Н з, с ●● до 14 мм Д з, с ●● до 5 мм	$\frac{+13+18}{+1+6}$ Н св ●● до 10 мм	$\frac{+15+20}{+1+6}$ Б/о	$\frac{+15+20}{+3+8}$ Б/о	$\frac{+15+20}{+3+8}$ Д з, с ●● до 14 мм	$\frac{+13+18}{+3+8}$ з, с, ю ●● до 14 мм
Атырауская	$\frac{+7+12}{-3+2}$ Д з, ю ● до 0,9 мм	$\frac{+12+17}{+1+6}$ з, с ●● до 5 мм	$\frac{+13+18}{+1+6}$ Б/о	$\frac{+15+20}{+2+7}$ Б/о	$\frac{+15+20}{+4+9}$ Б/о	$\frac{+15+20}{+4+9}$ Д з, с ●● до 10 мм	$\frac{+15+20}{+4+9}$ з, с, ю ●● до 14 мм
Мангистауская	$\frac{+12+17 сз+9}{+2+7 с -1}$ Д сз ●● до 2 мм	$\frac{+13+18}{+2+7}$ ю, з ●● до 2 мм	$\frac{+13+18}{+2+7}$ Н ю ●● до 2 мм	$\frac{+15+20}{+2+7}$ Б/о	$\frac{+15+20}{+5+10}$ Б/о	$\frac{+15+20}{+5+10}$ Б/о	$\frac{+15+20}{+5+10}$ з, с, ю ●● до 2 мм
К-ординская	$\frac{+4+9 ю+13}{-1+4}$ с, в ● до 0,9 мм	$\frac{+8+13}{0,-5}$ Б/о	$\frac{+10+15 ю+18}{-3+2}$ Б/о	$\frac{+10+15 ю+18}{0,-5}$ Б/о	$\frac{+13+18 ю+21}{+2+7}$ Б/о	$\frac{+15+20 ю+23}{+5+10}$ Б/о	$\frac{+18+23}{+5+10}$ Б/о
Жамбылская	$\frac{+10+15 [+7]}{+3+8 [0°]}$ Н ю, в ● [●●] до 14 мм Д ю, в [●●] до 14 мм	$\frac{+7+12 [+4]}{0,-5}$ Н ю, в [●●] до 14 мм Д ю, в [●●] до 10 мм	$\frac{+11+16 [+7]}{-2+3 [-5]}$ Б/о	$\frac{+11+16 [+7]}{0,+5 [-3]}$ Б/о	$\frac{+15+20 [+12]}{+3+8 [0°]}$ Н ю, в ● [●●] до 2 мм Д ю, в [●●] до 14 мм	$\frac{+15+20 [+12]}{+3+8 [0°]}$ Н ю, в ● [●●] до 5 мм Д ю, в [●●] до 5 мм	$\frac{+15+20 [+12]}{+3+8 [0°]}$ Н ю, в ● [●●] до 5 мм Д ю, в [●●] до 14 мм

Директор Гидрометцентра



М. Шмидт