

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ
на период с 23 по 29 марта 2024 г.

Площадь территории Казахстана, покрытая снегом составляет 55% (Приложение 1).

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

Согласно синоптическому прогнозу в период 23-29 марта 2024 года на большей части территории Казахстана ожидается неустойчивый характер погоды. Прогнозируются дождь, туман, усиление ветра. Сильные дожди ожидаются 26 марта на западе РК (Западно-Казахстанская, Атырауская), 26-27 марта на северо-западе (Актюбинская, Костанайская), 23, 26-28 марта на юге республики (Туркестанская область), 28-29 марта на юго-востоке страны (Жамбылская, Алматинская, область Жетісу).

Практически на всей территории Казахстана ожидается значительное повышение температуры воздуха (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 14.03-22.03.2024 г. объем накопленных влагозапасов:

По бассейну р. Нура уменьшился на 87 млн. м³ и составляет 474 млн. м³, что в пределах среднемноголетнезначения.

По бассейну р. Шерубайнура увеличился на 52 млн. м³ и составляет 376 млн. м³, что ниже среднемноголетнего значения на 36%.

По бассейну р. Кенгир уменьшился на 140 млн. м³ и составляет 471 млн. м³.

Прогнозируемые объемы стока на период
с 23 по 29 марта 2024 г.

- по р. Нура приток в Самаркандское вдхр. (по створу ГП Балыкты) в объеме 1.80-2.80 млн.м³;

- по р. Шерубайнура приток в Шерубайнуринское вдхр. (по створу ГП Карамурын) в объеме 0.52-0.79 млн.м³;

- по р. Кенгир приток в Кенгирское вдхр. (по створам ГП Каракенгир и Сарыкенгир) не ожидается.

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

За период 14.03-22.03.2024 г. объем накопленных влагозапасов:

От истока до Астанинского водохранилища уменьшился на 32 млн. м³ и составляет 175 млн. м³, что ниже среднемноголетнего значения на 39%.

По бассейну р. Калкутан (приток р. Есиль) уменьшился на 66 млн. м³ и составляет 1865 млн. м³, что выше среднемноголетнего значения на 14%.

По бассейну р. Жабай (приток р. Есиль) не изменился и составляет 1407 млн. м³, что выше среднемноголетнего значения на 46%.

До Сергеевского водохранилища увеличился на 79 млн. м³ и составляет 8103 млн. м³, что выше среднемноголетнего значения на 81%.

По бассейну р. Селеты уменьшился на 99 млн. м³ и составляет 360 млн. м³, что ниже среднемноголетнего значения на 41%.

По бассейну р. Шаггалалы уменьшился на 3 млн. м³ и составляет 107 млн. м³, что выше среднемноголетнего значения на 103%.

**Прогнозируемые объемы стока на период
с 23 по 29 марта 2024 г.**

- по р. Есиль и Мойылды приток в Астанинское вдхр. (по створам ГП Турген и Николаевка) в объеме 0.24-0.40 млн. м³;

- по р. Есиль приток в Сергеевское вдхр. (по створам ГП Токсан би и р. Иманбурлык – с. Соколовка) в объеме 2.50-4.00 млн. м³;

- по р. Селеты приток в Селетинское вдхр. (по створу ГП Бестогай) не ожидается;

- по р. Шаггалалы приток в Шагглинское вдхр. (по створу ГП Павловка) не ожидается.

По Актыбинской области

За период 14.03-21.03.2024 г. объем накопленных влагозапасов:

- **по бассейну р. Илек** уменьшился на 38 млн. м³ и составляет 276 млн. м³, что выше среднемноголетнего значения на 11%.

- **по бассейну р. Каргалы** не изменился и составляет 280 млн. м³, что в пределах среднемноголетнего значения.

**Прогнозируемые объемы стока на период
с 23 по 29 марта 2024 г.**

- по р. Илек приток в Актыбинское вдхр. (по створу ГП Бестамак) в объеме 0.55-0.80 млн. м³;

- по р. Каргалы приток в Каргалинское вдхр. (по створам ГП Троицкое и Косистек) в объеме 0.40-0.58 млн. м³.

По Западно-Казахстанской области

За период 14.03-21.03.2024 г. объем накопленных влагозапасов:

- по бассейну р. Утва уменьшился на 9 млн.м³ и составляет 359 млн. м³, что в пределах среднемноголетнего значения.
- в бассейне р. Чижа-2 уменьшился на 1 млн. м³ и составляет 29 млн. м³, что ниже среднемноголетнего значения на 28%.
- по бассейну р. Деркул уменьшился на 5 млн.м³ и составляет 95 млн. м³, что ниже среднемноголетнего значения на 44%.
- по бассейну р. Шаган уменьшился на 4 млн.м³ и составляет 189 млн. м³, что ниже среднемноголетнего значения на 47%.

По Костанайской области

За период 14.03-21.03.2024 г. объем накопленных влагозапасов:

по бассейну р. Тобол(выше Верхне-Тобольского вдхр.) уменьшился на 29 млн.м³ и составляет 888 млн.м³, что в пределах среднемноголетнего значения.

по бассейну р. Тобол и Аят(приток в Каратомарское вдхр.) увеличился на 2млн. м³ и составляет 889млн. м³, что выше среднемноголетнего значения на 64%.

Прогнозируемые объемы стока на период с 23 по 29 марта 2024 г.

- по р. Тобол в Верхне-Тобольское вдхр. (по створу ГП Гришенка) в объеме 1.00-1.40 млн. м³;
- по р. Аят в Каратомарское вдхр. (по створу ГП Варваринка) в объеме 0.60-0.90 млн. м³.

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 в первых числах апреля 2024 г.

По Восточно-Казахстанской и Абайской областям

Площадь покрытия снегом территории по Восточно-Казахстанской составляет 91%.

По Абайской области составляет 83%.

Ниже Шульбинского водохранилища на реке Ертіс в г. Семей наблюдается ледоход и остаточные забереги. В селе Семиярка средняя толщина льда составляет 82 см.

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

По Туркестанской и Кызылординской областям

Площадь покрытия снегом территории по Туркестанской области составляет 6%.

На территории Кызылординской области составляет 1%.

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

По Жамбылской области

Площадь покрытия снегом территории по Жамбылской области составляет 8%.

На реках области ледовых явлений не наблюдается.

По Алматинской области и области Жетісу

Площадь покрытия снегом территории Алматинской области составляет 33%.

Площадь покрытия снегом территории области Жетісу составляет 47%.

На реке Иле ниже Капшагайского водохранилища от рукава Жиделидо села Жидели наблюдается навалы льда на берегах и остаточные забереги.

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

**Первый заместитель
генерального директора**

С. Саиров

Директор Департамента гидрологии

А. Ахметов

Исполнитель

С. Ибраев

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АЛИМБАЕВА ДАНАРА, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276



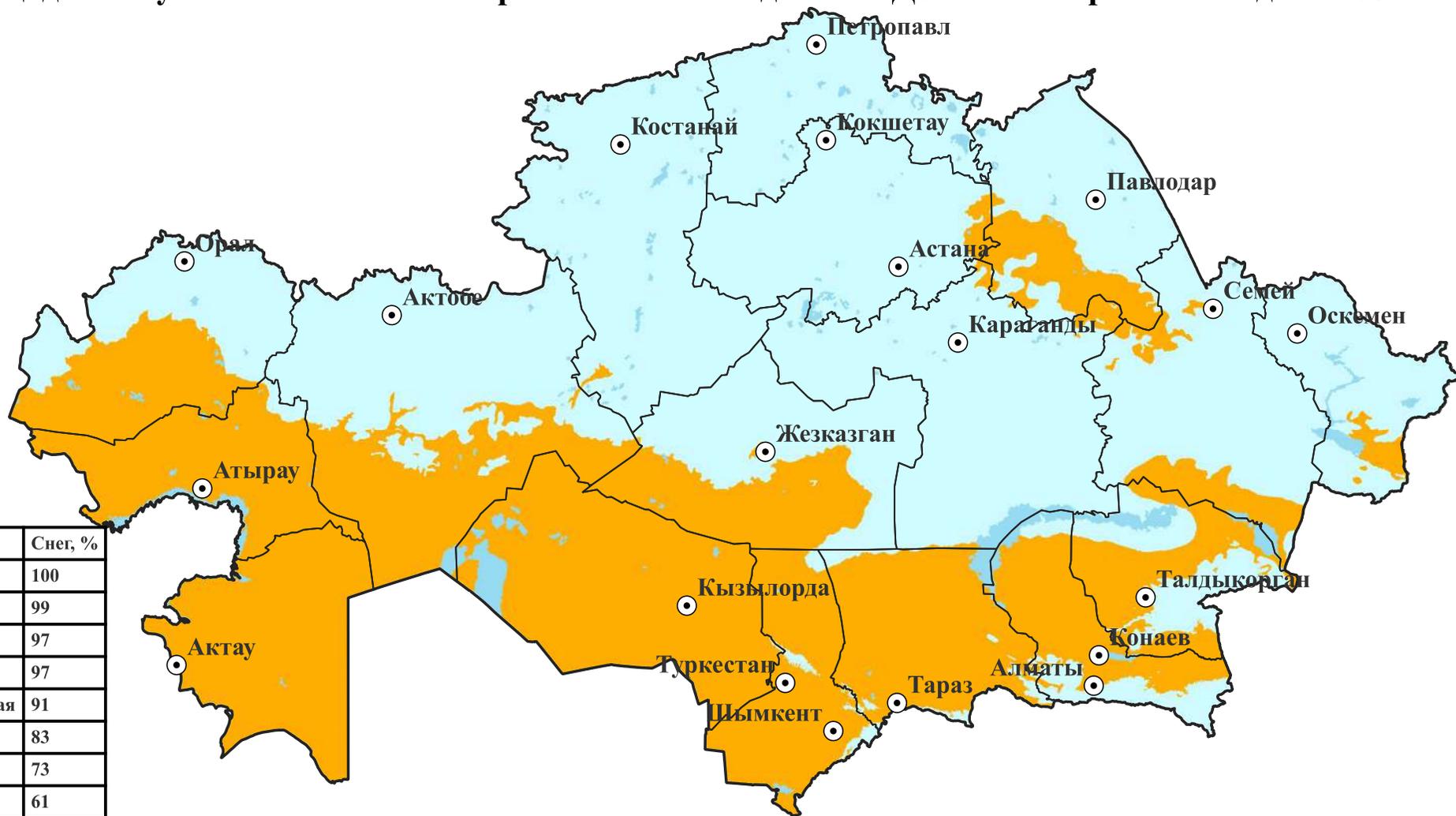
<https://seddoc.kazhydromet.kz/y7rIgT>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ФИО, подразделение, должность	Тип действия	Время и дата согласования или подписания	Данные по ЭЦП
Ибраев С.Е. - Начальник - Управление гидрологических прогнозов	Подписано	23.03.2024 14:09	ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ИБРАЕВ СЕРИК, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Ахметов А.С. - Директор - Департамент гидрологии	Подписано	23.03.2024 14:11	ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Саиров С.Б. - Первый заместитель генерального директора - Руководство	Подписано	23.03.2024 14:12	ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), САИРОВ СЕРИК, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Алимбаева Д.К. - Генеральный директор - Руководство	Подписано	23.03.2024 14:13	ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АЛИМБАЕВА ДАНАРА,

			Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
--	--	--	--

Площадь Республики Казахстан покрытая снегом по данным ДЗЗ на 21 марта 2024 года - 55%



Регион	Снег, %
Северо-Казахстанская	100
Костанайская	99
Акмолинская	97
Карагандинская	97
Восточно-Казахстанская	91
Абайская	83
Павлодарская	73
Актюбинская	61
Улытауская	60
Западно-Казахстанская	53
Жетісу	47
Алматинская	33
Жамбылская	8
Туркестанская	6
Атырауская	3
Кызылординская	1
Мангистауская	0
по Казахстану	55

Условные обозначения:

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

Запас воды в снеге, глубина промерзания грунта по состоянию на 21 марта 2024 года

№	Регион	Водный объект	Пункт	Запас воды в снеге, мм							Объем влагозапасов, млн.м ³							Глубина промерзания грунта, см					
				N	2024					2023	N	2024					2023	2024					2023
					01.фев	01.мар	07.мар	14.мар	21.мар			01.фев	01.мар	07.мар	14.мар	21.мар		01.фев	01.мар	07.мар	14.мар	21.мар	
1	Караганда и Улытау	Нура	Приток в Самаркандское в-ще	40	28	32	32	46	39	31	492	346	397	389	561	474	383	127	138	138	150	138	120
2		Шерубайнур	Приток в Шерубайнурииское в-	68	21	36	36	37	43	38	592	183	316	310	324	376	332	132	134	138	139	132	115
3		Кенгир	Приток в Кенгирское в-ще	нет	28	38	43	51	39	12	нет	339	452	516	611	471	141	-	-	-	-	-	-
4		Сарысу	Кызылжар	63	42	61	60	65	66	43	2163	1464	2118	2059	2259	2297	1471	97	96	99	98	72	8
5		Токрау	Актогай	74	40	62	61	77	88	43	216	116	181	179	225	258	125	103	105	105	105	105	40
6	Акмола	Есиль	Приток в Астанинское	54	35	32	34	39	33	23	286	186	170	180	207	175	122	94	115	116	117	117	81
7		Силеты	Приток в Силетинское	49	32	32	34	37	29	9	608	397	397	422	459	360	112	108	128	129	130	131	150
8		Шагалалы	Приток в Шагалинское	30	43	53	59	63	61	52	53	75	93	103	110	107	91	61	83	86	89	90	109
9		Калкутан	Калкутан	99	82	116	110	117	113	70	1634	1353	1914	1815	1931	1865	1155	89	124	127	131	133	114
10		Жабай	Атбасар	113	101	143	156	165	165	141	964	862	1220	1331	1407	1407	1203	61	66	67	70	70	102
11	СКО	Есиль	Приток в Сергеевское	57	70	95	96	102	103	105	4484	5507	7474	7552	8024	8103	8260	53	74	80	82	83	96
12	Костанай	Тобол	Приток в Верхнеобольское вдхр	63	60	80	73	70	68	60	819	786	1048	954	917	888	786	74	83	83	84	84	117
13		Аят	Приток в Каратомарское вдхр	60	80	92	89	98	99	76	541	722	830	805	887	889	686	88	117	121	121	124	137
14		Тогызак	Тогызак	59	92	111	113	108	101	90	352	549	663	675	645	600	537	72	87	95	101	105	101
15		Торгай	Пески Тусум	60	39	56	57	62	54	15	3117	2040	2929	3002	3222	2845	785	78	11	113	114	114	130
16		Караторгай	Акоткель	37	42	27	26	34	18	0	548	622	400	385	496	259	0	-	-	-	-	-	-
17	Актобе	Илек	Приток в Актюбинское	45	36	46	51	57	50	8	248	199	255	281	314	276	44	35	35	39	48	47	80
18		Каргалы	Приток в Каргалинское вдхр	129	62	105	109	126	126	90	287	138	233	242	280	280	200	51	52	53	56	56	64
19		Косистек	Косистек	111	83	173	119	144	144	155	31	23	49	33	40	40	44	31	34	36	37	37	59
20		Орь	Бугетсай	101	51	105	131	130	129	72	755	381	785	980	972	965	539	96	102	102	113	113	82
21		Темир	Ленинский	84	28	26	35	53	44	нет	446	149	138	186	281	234	нет	77	93	95	99	99	118
22		Уил	Уил	72	19	81	84	78	70	нет	1231	325	1382	1430	1337	1199	нет	-	-	-	-	-	-
23		Иргиз	Шенбергал	76	23	30	30	32	32	9	1714	522	688	686	731	722	204	74	120	131	150	150	150
24	Атырау	Эмба	Жанбике (Аккызтогай)	54	18	21	21	38	33	нет	1884	638	743	732	1329	1142	нет	64	75	79	89	90	135
25	ЗКО	Утва	Кентубек	80	23	78	81	79	77	нет	373	107	363	377	368	359	нет	64	80	80	97	99	143
26		Чижа-2	Чижа-2	78	38	64	56	59	56	нет	39	19	33	29	30	29	нет	-	-	-	-	-	-
27		Деркул	Белес	93	37	56	58	55	52	нет	169	67	102	106	100	95	нет	39	44	51	53	54	96
28		Шаган	Чувашинское	78	23	45	47	42	41	нет	357	106	207	216	193	189	нет	52	57	63	65	65	133
29		Оленть	Жымпиты	80	12	54	46	46	68	нет	103	15	70	59	59	88	нет	48	63	67	73	71	99
30		Шидерты	Аралтобе	80	17	57	62	60	56	нет	60	13	43	47	45	42	нет	-	-	-	-	-	-

N - среднее многолетнее значение

Директор ДГ



А. Ахметов

Прогноз погоды по областям Казахстана на 23-29.03.2024 г.

Области/Дата	23.03	24.03	25.03	26.03	27.03	28.03	29.03	Условные обозначения
Акмолинская	$\frac{+1+6 \text{ з } -3}{-11-16 \text{ с } -5}$ Б/о	$\frac{+2+7}{-10-15 \text{ с } -5}$ Д с, в ●* до 0,3 мм	$\frac{+5+10 \text{ с } +2}{0,-5 \text{ ю } -8}$ Н с, в * 0,2 мм	$\frac{+7+12 \text{ с } +4}{0,-5 \text{ ю } -8}$ Б/о	$\frac{+7+12 \text{ с } +4}{-2+3 \text{ св } -5}$ Н юз ●* до 5 мм Д з, с, в ●● до 5 мм	$\frac{+7+12 \text{ с } +4}{0,+5}$ з, с, в ●● до 2 мм	$\frac{+7+12}{-3+2}$ Н с, в ●●* до 10 мм Д с, в ●● до 10 мм	● - небольшой дождь ●● - дождь ●●● - сильный дождь
Улытау	$\frac{+4+9}{-3-8}$ ю, ц ●* до 0,9 мм	$\frac{+5+10}{0,-5 \text{ в } -8}$ Б/о	$\frac{+8+13}{0,-5 \text{ в } -8}$ Б/о	$\frac{+10+15}{0,-5 \text{ в } -8}$ Д ●● до 2 мм	$\frac{+10+15}{0,+5}$ з пол ●● до 14 мм	$\frac{+8+13}{-3+2}$ Н с, в ●●* до 14 мм Д с, в ●● до 14 мм	$\frac{+5+10}{0,-5}$ Б/о	●● R - кратковременный дождь с грозой
Карагандинская	$\frac{+2+7}{-7-12 \text{ ю } -3}$ Д юз ●* до 0,9 мм	$\frac{+3+8 \text{ ю } +11}{-3-8 \text{ ю } +2}$ Б/о	$\frac{+5+10 \text{ ю } +13}{-2-7 \text{ ю } +1}$ Б/о	$\frac{+8+13 \text{ ю } +16}{0,-5 \text{ ю } +5}$ Б/о	$\frac{+10+15 \text{ ю } +18}{-2+3 \text{ ю } +7}$ Н з, с ●●* до 5 мм Д з, с ●● до 5 мм	$\frac{+8+13 \text{ ю } +16}{0,+5 \text{ ю } +10}$ з, с, в ●● до 12 мм	$\frac{+8+13 \text{ ю } +16}{0,+5 \text{ ю } +10}$ с, в ●● до 12 мм	●●* - небольшие осадки ●●●* - сильные осадки
СКО	$\frac{0,+5 \text{ юз } -3}{-7-12 \text{ юз } -15}$ Б/о	$\frac{0,+5}{-5-10 \text{ юв } -13}$ Н с, в * до 0,2 мм Д с, з ●* до 0,2 мм	$\frac{0,+5}{0,-5}$ Н с, в * до 0,2 мм	$\frac{+5+10 \text{ с } +2}{0,-5}$ Б/о	$\frac{+5+10 \text{ с } +2}{-2+3}$ Н юз ●●* до 7 мм Д ●●* до 7 мм	$\frac{+2+7 \text{ ю } +10}{0,+5}$ ●●* до 7 мм	$\frac{+2+7 \text{ ю } +10}{-3+2}$ Н в ●●* до 2 мм	* - небольшой снег ** - снег *** - сильный снег
Костанайская	$\frac{+1+6 \text{ в } -2}{-5-10 \text{ в } -13}$ Б/о	$\frac{+2+7}{-5-10}$ Д с, з ●* до 0,5 мм	$\frac{+5+10 \text{ ю } +13}{0,-5}$ Н св ●* до 0,9 мм	$\frac{+5+10 \text{ ю } +13}{0,-5}$ Б/о	$\frac{+3+8 \text{ ю } +11}{-3+2 \text{ ю } +5}$ Н з, ю ●●* до 14 мм Д ●●* до 14 мм з, с ●●●* до 17 мм	$\frac{+3+8 \text{ ю } +11}{-3+2 \text{ ю } +5}$ с, в ●●* до 5 мм	$\frac{+5+10 \text{ ю } +13}{0,-5 \text{ ю } +3}$ Н в ●●* до 1 мм	Б/о- без осадков Н - ночью Д - днем Вр. -
Актюбинская	$\frac{0,+5 \text{ ю } +10}{-4-9 \text{ ю } 0^{\circ}}$ Б/о	$\frac{+7+12 \text{ с } +4}{-8-13 \text{ ю } 0,-5}$ Д з, ю ● до 0,9 мм	$\frac{+10+15 \text{ с } +5}{-5-10 \text{ ю } -3+2}$ Н з, ю ●●* до 2 мм Д з, ю ●● до 5 мм	$\frac{+7+12 \text{ с } +3}{-3-8 \text{ ю } +3}$ Н з, ю ●●* до 14 мм Д ●● до 14 мм з, с ●●● до 20 мм	$\frac{+7+12 \text{ с } +3}{-2+3 \text{ ю } +6}$ Н ●●* до 14 мм Д ●● до 14 мм	$\frac{+7+12 \text{ с } +3}{0,-5 \text{ ю } +3}$ Н с, в ●●* до 5 мм Д с, в ●● до 1 мм	$\frac{+10+15 \text{ с } +5}{-3-8 \text{ ю } 0^{\circ}}$ Б/о	Температура: день, °С ночь, °С с-север ю-юг
Абай	$\frac{+5+10 \text{ в } +2}{-5-10 \text{ в } -13 \text{ ю } -2+3}$ Н ю ●●* до 1 мм	$\frac{+5+10}{-3-8 \text{ ю } +2}$ з, ю ●●* до 3 мм	$\frac{+7+12}{-1-6 \text{ ю } +3}$ Б/о	$\frac{+10+15 \text{ ю } +18}{-1-6 \text{ ю } +3}$ Б/о	$\frac{+10+15 \text{ ю } +18}{-3+2 \text{ ю } +5}$ Б/о	$\frac{+10+15 \text{ ю } +18}{0,+5 \text{ ю } +8}$ з, с ●● до 14 мм	$\frac{+10+15 \text{ ю } +18}{0,+5 \text{ ю } +8}$ с, в ●● до 14 мм	з-запад в-восток св-северо-восток
ВКО	$\frac{+3+8 \text{ в } 0^{\circ}}{-7-12 \text{ в } -17 \text{ ю } +2}$ Н ю ●●* до 1 мм	$\frac{+5+10 \text{ св } +2}{-5-10 \text{ ю } 0,+5}$ с, в ●●* до 3 мм	$\frac{+7+12 \text{ ю } +15}{-3-8 \text{ ю } +2}$ Н с, в ●●* до 1 мм Д с, в ●● до 1 мм	$\frac{+10+15 \text{ ю } +18}{-3+2 \text{ ю } +5}$ Б/о	$\frac{+10+15 \text{ ю } +18}{-3+2 \text{ ю } +5}$ Б/о	$\frac{+10+15 \text{ ю } +18}{0,+5 \text{ ю } +8}$ Д з ●● до 5 мм	$\frac{+7+12 \text{ ю } +15}{0,+5 \text{ ю } +8}$ ●● до 14 мм	юв-юго-восток юз-юго-запад сз-северо-запад ц-центр
Павлодарская	$\frac{+1+6}{-5-10 \text{ ю } -2}$ Б/о	$\frac{+2+7}{-10-15 \text{ ю } -7}$ Б/о	$\frac{+2+7}{0,-5}$ Н с ●* до 0,3 мм	$\frac{+5+10}{-2-7}$ Б/о	$\frac{+7+12}{0,-5}$ Д з ● до 0,9 мм	$\frac{+7+12}{-3+2}$ Н з, с, в ●●* до 3 мм Д з, с, в ●● до 3 мм	$\frac{+5+10}{0,+5}$ ●●* до 5 мм	п-побережье пол.-половина пуст.-пустынных районах
Алматинская	$\frac{+10+15 [+7]}{0,+5 [-5]}$ Н з, ю [●●* до 14 мм] Д в ●● до 2 мм	$\frac{+13+18 \text{ с } [+10]}{0,+5 [-5]}$ Н [●●* до 1 мм]	$\frac{+15+20 \text{ с } [+12]}{+2+7 [-3]}$ Б/о	$\frac{+18+23 [+14]}{+5+10 [0^{\circ}]}$ Б/о	$\frac{+18+23 [+14]}{+5+10 [0^{\circ}]}$ Д з, ю [●● до 14-20 мм]	$\frac{+18+23 [+14]}{+7+12 [+2]}$ з, ю [●● до 14 мм]	$\frac{+13+18 [+10]}{+7+12 [+2]}$ ●● до 15 мм [●●● до 20 мм]	зам.-заморозки п. почвы зам.-на поверхности почвы
Жетісу	$\frac{+11+16 [+7]}{0,+5 [-5]}$ Н ю, ц ●● до 7 мм [●●* до 7 мм] Д в, ц [● до 0,9 мм]	$\frac{+10+15 [+7]}{0,+5 \text{ с } [-5]}$ Н ц [●●* до 14-20 мм] Д ц [●● до 5 мм]	$\frac{+12+17 [+9]}{0,+5 \text{ с } [-5]}$ Б/о	$\frac{+15+20 [+12]}{+2+7 [-2]}$ Б/о	$\frac{+18+23 [+14]}{+5+10 [+2]}$ Б/о	$\frac{+18+23 [+14]}{+5+10 [+2]}$ з, ц [●● до 1 мм]	$\frac{+15+20 [+12]}{+5+10 [+2]}$ Н з, ц [●● до 14 мм] Д ●● до 14 мм ц [●●● до 20 мм]	заморозки
Туркестанская	Н и У з, ю [●●* до 14 мм] [●●●* до 17 мм] $\frac{+15+20 [+10]}{+3+8 [0^{\circ}]}$	$\frac{+16+21 [+16]}{+4+9 [+1]}$ Д [●] до 0,9 мм	$\frac{+20+25 [+17]}{+5+10 [+2]}$ Б/о	$\frac{+22+27 [+19]}{+8+13 [+5]}$ Д з, ю [●● до 14 мм]	$\frac{+16+21 [+13]}{+10+15 [+7]}$ Н ●● до 14 мм [●●● до 20 мм] Д ю [●● до 14 мм]	$\frac{+15+20 [+12]}{+8+13 [+5]}$ У и Д ●● до 14 мм ю [●●● до 25 мм]	$\frac{+11+16 [+8]}{+4+9 [+1]}$ Н ●● до 14 мм [●●● до 17 мм] Д з, ю [●● до 14 мм]	

ЗКО	$\frac{+1+6 \text{ ю} +9}{-7-12 \text{ ю} -2}$ Б/о	$\frac{+5+10 \text{ ю} +13}{-5-10 \text{ ю} -1}$ Б/о	$\frac{+7+12 \text{ ю} +15}{0,-5 \text{ ю} +3}$ Б/о	$\frac{+5+10 \text{ ю} +13}{-3+2 \text{ ю} +6}$ ••* до 14 мм вр. •••* до 25 мм	$\frac{+5+10 \text{ ю} +13}{-3+2}$ ••* до 14 мм	$\frac{+7+12 \text{ ю} +15}{-3+2}$ Н в ••* до 1 мм	$\frac{+10+15 \text{ ю} +18}{0,-5}$ Б/о
Атырауская	$\frac{+6+11}{-3+2}$ Д з, ю • до 0,9 мм	$\frac{+13+18}{+1+6 \text{ с} -1}$ ю в •• до 5 мм	$\frac{+15+20}{+1+6 \text{ с} -1}$ Д ю •• до 14 мм	$\frac{+13+18}{+5+10}$ •• до 14 мм вр ••• до 25 мм	$\frac{+13+18}{+3+8}$ Н •• до 14 мм Д с •• до 3 мм	$\frac{+15+20}{+1+6}$ Д св •• до 1 мм	$\frac{+15+20}{-3+2}$ Б/о
Мангистауская	$\frac{+10+15 \text{ ю} +18}{+1+6}$ з, ю •• до 14 мм	$\frac{+13+18 \text{ з} +10}{+3+8}$ з, с •• до 14 мм	$\frac{+15+20 \text{ з} +12}{+3+8}$ з, ю •• до 14 мм	$\frac{+13+18 \text{ з} +10}{+5+10 \text{ ю} +13}$ •• до 14 мм з, с ••• до 25 мм	$\frac{+13+18 \text{ з} +10}{+3+8 \text{ ю} +11}$ Н св •• до 14 мм	$\frac{+15+20 \text{ з} +12}{+3+8 \text{ ю} +11}$ з, ю •• до 14 мм	$\frac{+15+20 \text{ ю} +23}{0,+5 \text{ ю} +8}$ Н с, в •• до 1 мм
К-ординская	$\frac{+10+15}{+2+7 \text{ с} -2}$ Б/о	$\frac{+13+18}{+3+8}$ Б/о	$\frac{+15+20 \text{ ю} +23}{+5+10}$ Б/о	$\frac{+15+20 \text{ ю} +23}{+8+13}$ Д з, с •• до 14 мм	$\frac{+13+18 \text{ с} +10}{+8+13}$ •• до 14 мм	$\frac{+10+15 \text{ с} +7}{+5+10}$ с, в •• до 14 мм	$\frac{+10+15 \text{ с} +7}{+3+8 \text{ с} 0^\circ}$ Н в •• до 5 мм
Жамбылская	$\frac{+11+16 \text{ с} [+8]}{+3+8 [0^\circ]}$ Н и У ю [••* до 2 мм]	$\frac{+13+18 \text{ с} [+10]}{+3+8 [0^\circ]}$ Н ю [••*] до 1 мм	$\frac{+15+20 \text{ с} [+12]}{+3+8 [0^\circ]}$ Б/о	$\frac{+18+23 \text{ с} [+15]}{+5+10 [+2]}$ Д з, ю [••] до 1 мм	$\frac{+18+23 \text{ с} [+15]}{+8+13 [+5]}$ з, ю [••] до 14 мм	$\frac{+18+23 \text{ с} [+15]}{+8+13 [+5]}$ Н з, ю [••] до 14 мм Д •• до 14 мм з, ю [•••] до 25 мм	$\frac{+13+18 \text{ с} [+10]}{+8+13 [+5]}$ ю [••] до 14 мм

Директор Гидрометцентра



М. Шмидт