

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 территорий 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

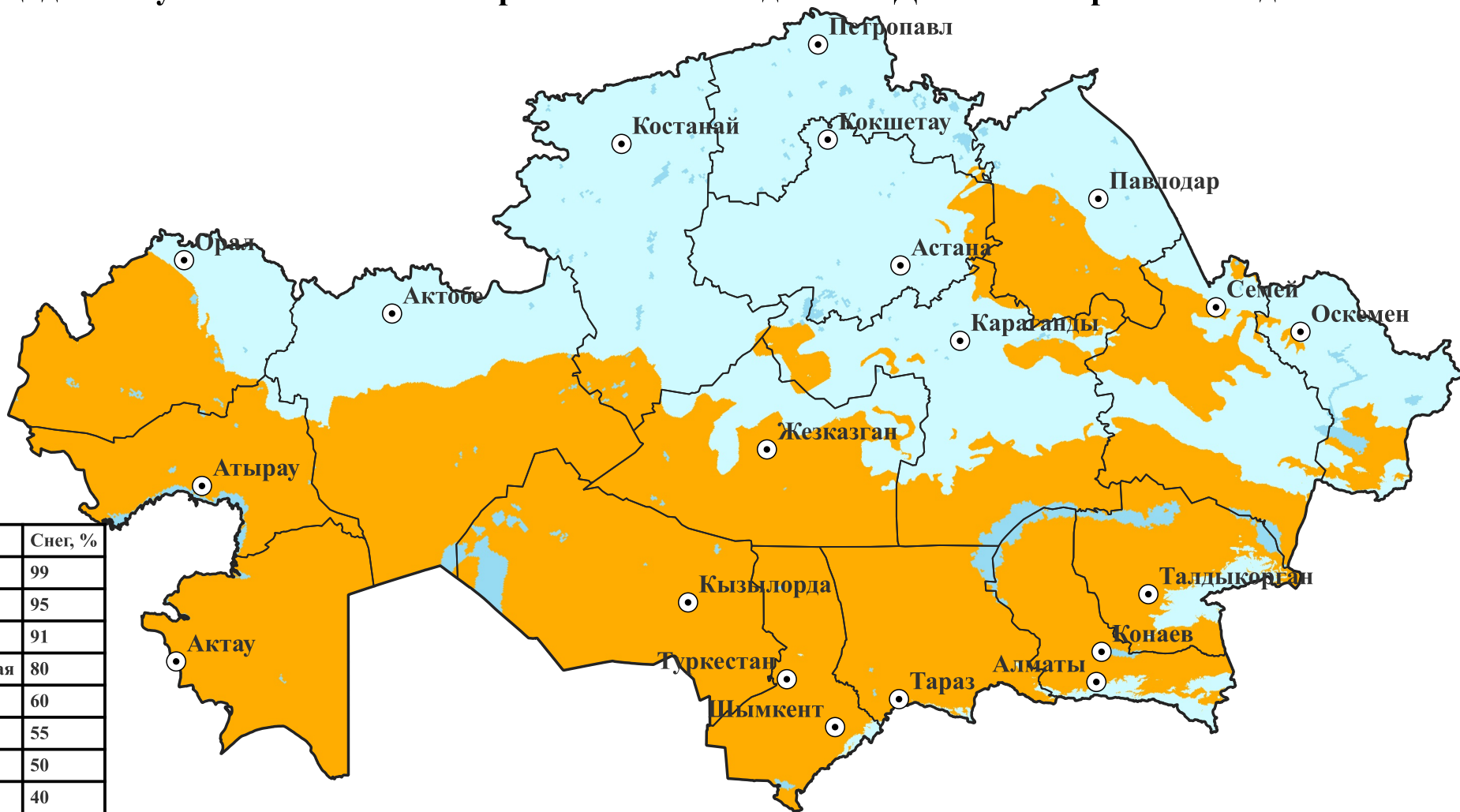
Начальник Управления гидрологического мониторинга

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 Тузум | 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 ••• - осадки •••• - сильные осадки * - небольшой снег ** - снег *** - сильный снег Б/о - без осадков |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | Н - ночью Д - днем Вр. - временами 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 +13 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |

| | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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