

**СПРАВКА-КОНСУЛЬТАЦИЯ О НАКОПЛЕНИИ
ВЛАГОЗАПАСОВ В БАССЕЙНАХ РЕК КАЗАХСТАНА
по состоянию на 01.02.2022г.**

НУР-СУЛТАН 2022г.

Предварительный ожидаемый объем стока весеннего половодья на равнинных реках РК, составлен по данным гидрометеорологических наблюдений и измерений по состоянию на 01 февраля 2022г. (Приложение 1).

Основной ожидаемый объем стока весеннего половодья на равнинных реках РК будет составлен в марте 2022г. и будет предоставляться на еженедельной основе (*при необходимости с уточнениями краткосрочными гидрологическими прогнозами*).

Равнинные реки

1) Объёмы влагозапасов:

В Карагандинской области в бассейнах рек Нура (приток в Самаркандское водохранилище), Шерубайнур (приток в Шерубайнуринское водохранилище) Сарысу, Токрау, Кенгир ниже среднемноголетних значений на 33-51%.

В Акмолинской области в бассейнах рек Есил, Мойылды (приток в Астанинское водохранилище), Шагалалы (приток в Шаглинское водохранилище), Жабай и Калкутан ниже среднемноголетних значений на 10-64%. В бассейне реки Селеты (приток в Селетинское водохранилище) выше среднемноголетних значений на 25%.

В Северо-Казахстанской области в бассейне реки Есил (приток в Сергеевское водохранилище) в пределах среднемноголетнего значения.

В Костанайской области в бассейнах рек Тобол, Аят (притоков в Верхне-Тобольское и Карагандинское водохранилища) и Тогузак ниже среднемноголетних значений на 30-44%. В бассейнах рек Караторгай и Торгай выше среднемноголетних значений на 12-57%.

В Актюбинской области в бассейнах рек Илек (приток в Актюбинское водохранилище), Каргалы (приток в Каргалинское водохранилище), Косистек, Темир, Уил, Иргиз ниже среднемноголетних значений на 12-55%. В бассейне реки Орь в пределах среднемноголетнего значения.

В Западно-Казахстанской области в бассейнах рек Чижса-2 и Утва выше среднемноголетних значений на 20-22%. В бассейнах рек Деркул, Шаган, Оленты и Шидерты в пределах среднемноголетнего значения.

В Атырауской области в бассейне реки Эмба в пределах среднемноголетнего значения.

Процесс снегонакопления в бассейнах рек будет продолжаться в феврале и марте месяцах.

2) Показатели осеннего увлажнения почвы:

- Выше среднемноголетних значений на 24% в бассейне реки Токрау Карагандинской области, на 25% в бассейне реки Уил Актюбинской области.

- В пределах среднемноголетних значений в бассейне реки Шерубайнур (приток в Шерубайнуринское водохранилище)

Карагандинской области, в бассейне реки Чиза-2 в Западно-Казахстанской области.

- **Ниже среднемноголетних значений** на 13-62% в бассейнах рек Нура (притока в Самаркандское водохранилище), Кенгир и Сарысу Карагандинской области, на 14-46% в бассейнах рек Акмолинской области, на 39% в Северо-Казахстанской области в бассейне р.Есиль (приток в Сергеевское водохранилище), на 21-61% в бассейнах рек Костанайской области; на 39% в бассейне реки Эмба Атырауской области, на 19-49% в бассейнах рек Илек (приток в Актюбинское водохранилище), Каргалы (приток в Каргалинское водохранилище), Косистек, Орь, Темир и Иргиз Актюбинской области, на 15-19% в бассейнах рек Утва, Деркул, Шаган, Оленты и Шидерты Западно-Казахстанской области.

3) **Глубина промерзания почв** ниже прошлогодних показателей в среднем на 6-68 см в ЗКО, СКО, Карагандинской, Акмолинской, Костанайской, Актюбинской областях.

В бассейнах рек (приток в Самаркандское водохранилище) и Шерубайнура (приток в Шерубайнуринское водохранилище) Карагандинской области, в бассейне реки Есиль (приток в Астанинское водохранилище), в бассейне реки Тобол Костанайской области под снегом на поверхности почвы наблюдается ледяная корка толщиной 1-5 см. В случае повышенного температурного фона и сильных дождей в феврале месяце, могут привести к возникновению тало-дождевых паводков.

Данные по объемам влагозапасов, увлажнения почвы и промерзания грунта по рекам равнинной территории Республики Казахстан приведены в Приложении 2.

Горные реки

Для горных рек (юг, юго-восток, восток Казахстана) основным показателем будущей водности является сумма осадков за период влагонакопления начиная с 1 октября 2021г. по 1 февраля 2022г.

На горных территориях РК высота рельефа местности на небольших территориях изменяется от 500 м. до 5000 м. Соответственно снежный покров на горной местности залегает неравномерно и зависит от расположения склона горного массива. В этих условиях вычислить объем влагозапасов в снежном покрове в млн. m^3 не представляется возможным, в отличие от рек расположенных на равнинной территории РК, где высота рельефа местности изменяется от 200 до 500м.

1) Сумма осадков за период влагонакопления:

- В Восточно-Казахстанской области в бассейнах рек правобережных притоков Ертиса выше среднемноголетних значений на 27%, в бассейнах рек

зоны Бухтарминского водохранилища и левобережных притоков Ертиса в пределах среднемноголетнего значения, в бассейнах рек юго-западного склона хребта Тарбагатай ниже среднемноголетних значений на 16%.

• В горах **Жамбылской области** ниже среднемноголетних значений на 22-27%;

• В горах **Туркестанской области** в пределах и ниже среднемноголетнего значения на 16%;

• В **Алматинской области** в пределах и ниже среднемноголетнего значения на 16-38%;

2) Снегозапасы в бассейнах горных рек следующие:

• В **Восточно-Казахстанской области** в бассейнах рек правобережных притоков Ертиса и зоны Бухтарминского водохранилища выше среднемноголетних значений на 20-22%, в бассейнах рек левобережных притоков Ертиса в пределах среднемноголетнего значения, в бассейнах рек юго-западного склона хребта Тарбагатай ниже среднемноголетних значений на 38%.

• В горах **Жамбылской и Туркестанской областей** ниже среднемноголетних значений на 20-88%.

• В горах **Алматинской области** меньше среднемноголетних значений на 24-47 %.

Данные по снегозапасам и сумме выпавших осадков по рекам горной территории Республики Казахстан приведены в Приложении 3.

В случае повышенного температурного фона и сильных дождей в феврале месяце, по горным рекам юга, юго-востока и востока Казахстана возможно прохождение высоких тало-дождевых паводков.

В настоящее время процесс снегонакопления продолжается.

Основной прогноз на период вегетации для рек горной территории будет составляться в первой декаде апреля 2022 г.

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

Согласно консультативному синоптическому прогнозу погоды **февраль 2022г.** ожидается преимущественно теплым и с осадками около нормы на большей части территории страны.

Средняя за месяц температура воздуха прогнозируется *выше нормы на 1-2°* практически на всей территории страны, *около нормы* – в Восточно-Казахстанской области, в юго-восточной половине Павлодарской и на востоке Карагандинской области.

Количество осадков в феврале предполагается *около климатической нормы* на большей части РК, в Западно-Казахстанской области, а также в горных и предгорных районах Туркестанской, Жамбылской, Алматинской и Восточно-Казахстанской областей - *больше нормы*, в Мангистауской, Кызылординской и на крайнем юге Актюбинской области - *меньше нормы*. (Приложение 4).

Примечание: прогноз погоды на месяц носит консультативный характер, который корректируется по мере изменения синоптической ситуации и уточняется декадными и недельными прогнозами. Средняя оправдываемость его составляет 65-70%.

По данным синоптического прогноза в первой половине первой декады февраля ожидается повышение дневных температур воздуха на юге и западе РК, ослабление морозов на севере и в центре страны прогнозируется в середине первой декады, на востоке - в конце периода, которые могут привести к таянию снега, формированию талого и склонового стоков, ослаблению ледовых явлений, образованию ледовых заторов и подъему уровней и выходу воды на пойменные участки на реках Атырауской, Кызылординской, Восточно-Казахстанской, Алматинской, Жамбылской, Туркестанской областей.

Информация по трансграничным рекам.

Река Сырдарья.

~90% объема стока трансграничной р. Сырдарья формируется на территории сопредельных государств (Киргизстана, Таджикистана и Узбекистана)

Речной сток р.Сырдарья регулируется режимами работы следующих водохранилищ:

Токтогульского (объемом 19,5 км³),
Андижанского (объем 1,9 км³),
Кайраккумского (объем 3,4 км³)
Шардаринского (объем 5,2 км³)
Коксарайского (объем 3 км³) водохранилищ

Общий объем накопления водных ресурсов в вышеуказанных водохранилищах может составлять 33,0 км³.

В нижеприведенной таблице представлены объемы водохранилищ по состоянию на 31.01.2022г.

Водохранилища	Объем, млн. м ³		
	Полный	На 31 января	
		2022г.	2021г.
Токтогулское	19 500	9 060	10 710
Андижанское	1 900	747	554
Кайракумское	3 400	3 404	3 478

Шардаринское	5 200	3 362	3 831
--------------	-------	-------	-------

Реки Шу и Талас.

~95% объемов стока рек Шу и Талас формируется на территории Кыргызстана.

В нижеприведенной таблице представлены объемы водохранилищ по состоянию на 31.01.2022г.

Водохранилища	Объем, млн. м ³		
	Полный	На 31 января	
		2022г.	2021г.
Ортотокойское (р. Шу)	470	257	372
Кировское (р. Талас)	550	307	271

Река Урал.

~80 % объема стока реки Урал формируется на территории РФ и определяется режимами работ:

Ириклийским (объем 3,26 км³)

Верхнеуральским (объем 0,6 км³),

Магнитогорским (объем 0,19 км³)

Водохранилищами с общим суммарным объемом накопления 4,05 км³.

В нижеприведенной таблице представлены объемы водохранилища по состоянию на 31.01.2022г.

Водохранилища	Объем, млн. м ³		
	Полный	На 31 января	
		2022г.	2021г.
Ириклийское (РФ)	3 260	2 513	2 669

Река Иле.

~70 % объема стока трансграничной р. Иле формируется на территории КНР и его величина в пределах Казахстана определяется водохозяйственной деятельностью на территории КНР.

Река Ертис.

~30 % объема общего стока трансграничной р. Ертис формируется на территории КНР.

~70% объема общего стока р. Ертис формируется на территории РК от границы КНР до Шульбинского водохранилища.

Суммарный объем стока реки Ертис регулируется режимами работы следующих водохранилищ:

Бухтарминского (объемом 49,0 км³),

Усть-Каменогорского (объем 0,65 км³)

Шульбинского (объем 2,46 км³),

Общий объем накопления водных ресурсов в вышеуказанных водохранилищах может составлять 52.1 км³

В нижеприведенной таблице представлены объемы водохранилищ по состоянию на 31.01.2022г.

Водохранилища	Полный	Объем, млн. м ³	
		На 31 января	
		2022г.	2021г.
Бухтарминское	49 000	30 379	36 440
Шульбинское	2 460	2 237	2 317
Усть-Каменогорское	655	626	634

Учитывая, что:

- 80-90% объема стока трансграничных рек Сырдарья, Шу, Талас, Урал, Ертис и Иле формируется на территории сопредельных государств:
- доля стока, лимит водозабора РК определяется договоренностю между уполномоченными государственными органами в сфере управления водными ресурсами на межгосударственных совместных комиссиях;
- объемы стока, формируемые на территории сопредельных государств вышеуказанных трансграничных рек, вне зоны гидрометеорологического мониторинга «Казгидромет», соответственно «Казгидромет» не составляет гидрологические прогнозы по вышеуказанным трансграничным рекам.

Гидрологические прогнозы составленные Кыргызгидромет, Узгидромет и Росгидромет будут направляться государственным органам и заинтересованным лицам по мере их предоставления (в 10 числах февраля 2022 года).

Генеральный директор



Д. Алимбаева

Заместитель генерального директора



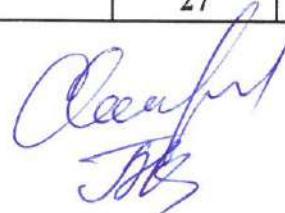
С. Саиров

Предварительный ожидаемый объем стока весеннего половодья на равнинных реках РК

№	Водный объект	Норма	Ожидаемый объем стока
		млн м ³	
Карагандинская область			
1	р. Нура (приток в Самаркандское вдхр.)	201	118-176
2	р. Шерубайнура (приток в Шерубайнуринское вдхр.)	123	68-102
3	р. Кенгир (приток в Кенгирское вдхр.)	128	18-26
4	р. Сарысу	103	16-24
5	р. Токрау	60	4-6
Акмолинская область			
6	р. Есиль (приток в Астанинское вдхр.)	136	88-132
7	р. Сильты (приток в Сильтинское вдхр.)	128	92-138
8	р. Шагалалы (приток в Шаглинское вдхр.)	31	10-16
9	р. Калкутан (приток р.Есиль)	229	40-60
10	р. Жабай (приток р.Есиль)	213	100-150
Северо-Казахстанская область			
11	р. Есиль (приток в Сергеевское вдхр.)	1296	720-1080
Костанайская область			
12	р.Тобол (приток в Верхнетобольское вдхр.)	237	80-120
13	р.Аят (приток в Карагандинское вдхр.)	176	54-82
14	р. Тогызак	64	20-30
15	р. Торгай	260	104-156
16	р. Карагоргай	278	83-125
Актюбинская область			
17	р. Илек (приток в Актюбинское вдхр.)	179	40-60
18	р. Карагалы (приток в Каргалинское вдхр.)	292	48-72
19	р. Косистек	23.6	6-8
20	р. Орь	155	30-40
21	р. Темир	130	56-84
22	р. Уил	218	32-48
23	р. Иргиз	260	14-20
Атырауская область			
24	р. Эмба	325	48-72
Западно-Казахстанская область			
25	р. Утва	96	8-12
26	р. Чижка-2	23.7	13-19
27	р. Деркул	60.8	16-24
28	р. Шаган	173	48-72
29	р. Оленты	35	8-12
30	р. Шидерты	27	8-12

Заместитель Генерального директора

Директор ДГ



С. Саиров

К. Болатов

Запас волы в снеге, глубина промерзания грунта и осенне увлажнение почвы по состоянию на 1 февраля 2022 года

№	Регион	Водный объект	Пункт	Площадь бассейна, км ²	Объем влагозапасов, млн.м ³	Глубина промерзания грунта, см		Осенне увлажнение почвы, мм	
						2021г.	2022г.	2021г.	2022г.
1		Нура	Приток в Самаркандское водохр.	12300	464	310	357	112	107
2		Шерубайтура	Приток в Шерубайтуринское водохр.	8700	452	229	348	87	81
3	Караганда	Кенир	Приток в Кенирское водохр.	12010	492	244	252	-	-
4		Сарырау	с.Кызылжар	34600	1972	969	1695	32	100
5			с.Актоғай	2920	175	97	108	70	111
6		Есніл	Приток в Астанавиское водохр.	5300	228	186	186	77	9
7		Селеты	Приток в Селетинское	12400	397	496	422	104	73
8	Ақмола	Шагалалы	Приток в Шаталникое водохр.	1750	58	21	63	125	138
9		Канкутан	с.Калкүтән	16500	1271	990	842	78	125
10		Жабай	г.Албасар	8530	738	665	401	116	111
11	ЗКО	Есніл	Приток в Сергебьевское водохр.	78670	4091	3934	3697	99	110
12		Тобол	Приток в Верхнетобольское водохр.	13100	603	419	459	108	130
13		Айт	Приток в Карагатомарское водохр.	9020	406	253	370	83	128
14	Қостанай	Тогызак	с.Тогызак	5970	287	161	334	82	110
15		Торғай	Пески Тусум	52300	2809	3138	1360	41	109
16		Карагортай	с.Актоғай	14800	444	696	370	-	44
17		Илеқ	Приток в Актоғайское водохр.	5500	259	209	187	105	80
18		Каралы	Приток в Карағалинское водохр.	2220	215	167	84	58	78
19		Көнестек	с.Көнестек	281	24	21	10	57	81
20	Актөбе	Оръ	с.Бугетсай	7480	554	576	217	86	92
21		Темир	с.Денининский мост	5310	324	255	117	66	80
22		Унал	с.Чилил	17100	838	376	496	-	-
23		Иргиз	с.Шенбертал	22700	1305	1067	636	75	93
24	Атырау	Эмба	с.Жанбике	34700	1596	1631	347	49	61
25		Утва	с.Кентубек	4660	256	312	275	-	47
26		Чижка-2	с.Чижка-2	509	30	36	28	-	-
27	ЗКО	Деркул	с.Белес	1820	124	127	104	22	39
28		Шаган	с.Чувашинское	4600	269	290	235	-	-
29		Оленты	с.Жымынты	1290	71	65	68	-	42
30		Шидерта	с.Аралтобе	750	41	38	40	-	42

N - Среднемноголетнее значение

**Выпавшие осадки в период с 1 октября 2021 г. по 1 февраля 2022 г.
и снегозапасы на 1 февраля 2022 г. на горных реках**

№ п/п	Наименование водных объектов	Название бассейнов рек	Осадки, мм.			Снегозапасы, мм.		
			N	2022	2021 г.	N	2022	2021 г.
Туркестанская область								
1	р. Арыс	Бассейн реки Арыс и его	184	180	83	91	48	38
2	р. Жабаглысу		184	180	83	91	48	38
3	р. Аксу	Северо-западные отроги	282	238	121	112	90	53
4	р. Болдыбрек	Таласского	282	238	121	112	90	53
5	р. Сайрам		282	238	121	112	90	53
6	р. Боролдай	Реки юго- западного склона	184	180	83	62	22	34
7	р. Каттабугунь	хр.Каратау	184	180	83	62	22	34
8	р. Шаян		184	180	83	62	22	34
9	р. Карапшик		184	180	83	62	22	34
Жамбылская область								
10	р. Терис	Реки северо- восточного	103	75	72	52	14	31
11	р. Шокпак	склона	103	75	72	52	14	31
12	р. Тамды	хр. Каратау	103	75	72	52	14	31
13	р. Коктал		103	75	72	52	14	31
14	р. Шабакты		103	75	72	52	14	31
15	р. Ргайты	Реки северного	117	91	45	33	4	6
16	р. Каракистак	склона	117	91	45	33	4	6
17	р. Мерке	Киргизского	117	91	45	33	4	6
18	р. Аспара	хребта	117	91	45	33	4	6
19	р. Курагаты		117	91	45	33	4	6
20	р. Шунгур		117	91	45	33	4	6
Алматинская область								
21	р. Иле (приток в Капшагайское вдхр)	Северные склоны	135	113	61	117	62	51
22	р. Курты (приток в Куртингинское	Илейского	135	113	61	117	62	51
23	р. Тургень	Алатау	135	113	61	117	62	51
24	р. Каскелен		135	113	61	117	62	51
25	р. Талгар		135	113	61	117	62	51
26	р. Ульген Алматы	Реки южного	135	113	61	117	62	51
27	р. Проходная	склона	135	113	61	117	62	51
28	р. Киши Алматы	Илейского	135	113	61	117	62	51
29	р. Узын-Каргалы	Алатау северный	135	113	61	117	62	51
30	р. Шарын (приток в Бестобинское		96	102	55	68	52	38
31	р. Шиллик (приток в Бартогайское		96	102	55	68	52	38
32	р. Борохудзир	Алатау северный	96	102	55	68	52	38
33	р. Сюмбе	склон хр.Кетмень	96	102	55	68	52	38
34	р. Осек		96	102	55	68	52	38
35	р. Коксу	Реки Жетысуского	149	92	72	126	92	95
36	р. Коктал	Алатау	149	92	72	126	92	95
37	р. Карапатал		149	92	72	126	92	95
38	р. Сарканд		149	92	72	126	92	95
39	р. Лепси		149	92	72	126	92	95
40	р. Баскан		149	92	72	126	92	95
41	р. Тентек		149	92	72	126	92	95
ВКО								
42	р. Ертис (приток в Бухтарминское	Реки зоны	126	134	74	157	192	80
43	р. Ертис (приток в Шульбинское вдхр.)	Правобережные	185	235	100	312	373	231
44	р. Шар (приток Шарское вдхр.)	притоки Ертиса	108	109	78	41	40	40
45	р. Тебезге		108	109	78	41	40	40
46	р. Карабуга	Левобережные	108	109	78	41	40	40
47	р. Карабута	притоки Ертиса	108	109	78	41	40	40
48	р. Шигилек		108	109	78	41	40	40
49	р. Ульген Бокен		108	109	78	41	40	40
50	р. Каракол		108	109	78	41	40	40
51	р. Хатынсу	Юго-западный	116	97	69	213	131	155
52	р. Коктерек	склон хребта	116	97	69	213	131	155
53	р. Уржар	Тарбагатай	116	97	69	213	131	155
54	р. Егинсу		116	97	69	213	131	155
55	р. Кусак		116	97	69	213	131	155

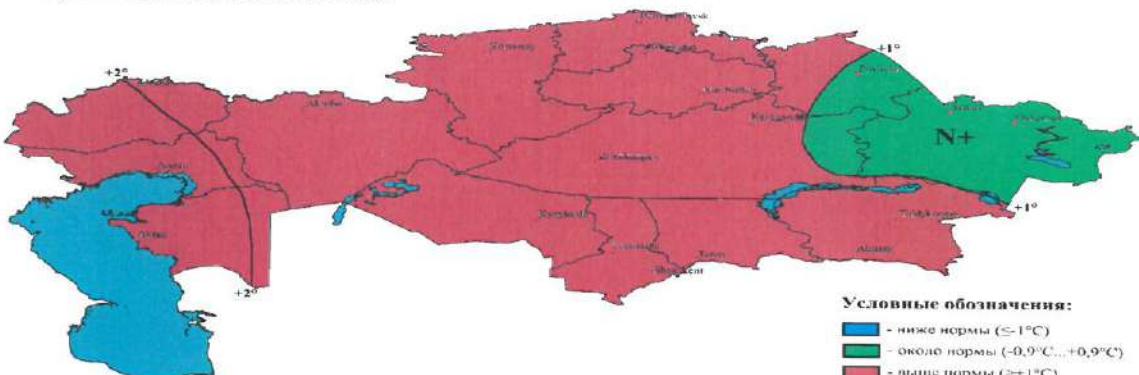
N - Среднемноголетнее значение

**Консультативный прогноз погоды по территории Казахстана
на февраль 2022г.**

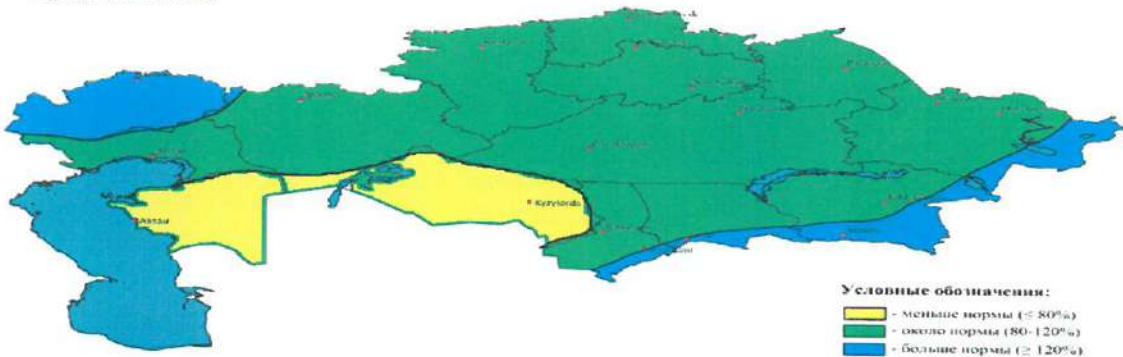
С частым прохождением атмосферных фронтальных разделов, связанных с Западными и Южными циклонами, а также выносом теплых воздушных масс с районов Ирана и Средней Азии ожидается повышенный фон температуры воздуха на большей части республики. Осадки предполагаются в северной половине преимущественно в виде снега, в южных регионах и на юго-западе преимущественно в виде дождя. Прогнозируются туманы и гололедные явления, усиление ветра, в северо-западной половине и на востоке страны с низовой метелью.

	ОБЛАСТЬ	Температура, градусы			Норма (мм)	Осадки, мм			
		норма	прогноз			прогноз	больше	норма	
			ниже	норма					
1	ЗКО	-7...-11			+2	11...20	>		
2	Атырауская	-5...-10			+2	7...14	N		
3	Мангистауская	0...-7			+2	6...14		<	
4	Акмолинская	-9...-14			+1	10...27	N	<	
5	Костанайская	-13...-15			+1	10...26	N		
6	Карагандинская	-10...-17	N	+1	6...26	N			
7	Акмолинская	-13...-16			+1	10...31	N		
8	СКО	-14...-16			+1	10...18	N		
9	Павлодарская	-12...-16	N	+1	10...15	N			
10	ВКО	-9...-19	N		7...35	>	N		
11	Туркестанская	-6...+2			+1	14...86	>	N	
12	Жамбылская	-2...-9			+1	11...52	>	N	
13	Алматинская	-2...-13			+1	1...49	>	N	
14	Кызылординская	-2...-10			+1	5...21		<	

Ожидаемые отклонения среднемесечной температуры воздуха от нормы в феврале 2022 года



Ожидаемые отклонения количества осадков от нормы в феврале 2022 года



Средняя правдивость прогноза составляет 65-70%.

Директор Гидрометцентра

М. Шмидт

М. Шмидт