

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ
по горным рекам Республики Казахстан
на период вегетации 2023 года**

Астана 2023 г.

Для горных рек (юг, юго-восток, восток Казахстана) основным показателем будущей водности является сумма осадков за период влагонакопления начиная с 1 октября 2022 г. по 1 апреля 2023 г.

На горных территориях РК высота рельефа местности на небольших территориях изменяется от 500 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. м³ не представляется возможным, в отличие от рек расположенных на равнинной территории РК, где высота рельефа местности изменяется от 200 до 500 м.

Данные по снегозапасам и сумме выпавших осадков по рекам горной территории Республики Казахстан приведены в Приложении 1.

По данным снимков ДЗЗ площадь покрытия снегом горной территории РК по состоянию на 1 апреля 2023 года (Приложение 2):

- Жамбылской области составляет 1%;
- Туркестанской области составляет 2%;
- Алматинской области составляет 11%;
- В области Жетісу - 13%;
- Абайской области составляет 42%;
- Восточно-Казахстанской области составляет 65%.

1) Сумма осадков за период влагонакопления:

• **В Восточно-Казахстанской и Абайской областях** в бассейнах рек правобережного притока реки Ертис составляет 347 мм, при среднемноголетнем значении 245 мм. В бассейнах рек зоны Бухтарминского водохранилища – 214 мм, при среднемноголетнем значении 162 мм. В бассейнах рек левобережного притока реки Ертис – 187 мм, при среднемноголетнем значении 140 мм. В бассейнах рек юго-западного склона хребта Тарбагатай – 181 мм, при среднемноголетнем значении 153 мм;

• **В Туркестанской области** в бассейне реки Арыс составляет 381 мм, при среднемноголетнем значении 296 мм. В бассейнах рек северо-западного отрога Таласского Алатау – 564 мм, при среднемноголетнем значении 461 мм. В бассейнах рек юго-западного склона хребта Каратау – 381 мм, при среднемноголетнем значении 296 мм;

• **В Жамбылской области** в бассейнах рек северного склона Киргизского хребта составляет 198 мм, при среднемноголетнем значении 176 мм. В бассейнах рек Северо-восточного склона хребта Каратау – 141, при среднемноголетнем значении 158 мм;

• **В Алматинской области и области Жетісу** в бассейнах рек северного склона Илейского Алатау составляет 213 мм, при среднемноголетнем значении 171 мм. В бассейнах рек Жетысуского Алатау – 237 мм, при среднемноголетнем значении 134 мм. В бассейнах рек Южного склона

Илейского Алатау и северного склона хребта Кетмень – 132 мм, при среднемноголетнем значении 210 мм.

2) Снегозапасы в бассейнах горных рек следующее:

• **В Восточно-Казахстанской и Абайской областях** в бассейнах рек правобережного притока реки Ертис составляет 567 мм, при среднемноголетнем значении 428 мм. В бассейнах рек зоны Бухтарминского водохранилища – 332 мм, при среднемноголетнем значении 231 мм. В бассейнах рек левобережного притока реки Ертис – 50 мм, при среднемноголетнем значении 61 мм. В бассейнах рек юго-западного склона хребта Тарбагатай – 279 мм, при среднемноголетнем значении 227 мм;

• **В Туркестанской области** в бассейнах рек Арыс и юго-западного склона хребта Каратау снег полностью сошел. В бассейнах рек северо-западного отрога Таласского Алатау – 18 мм, при среднемноголетнем значении 103 мм;

• **В Жамбылской области** в бассейнах рек северного склона Киргизского хребта и северо-восточного склона хребта Каратау снег полностью сошел;

• **В Алматинской области и области Жетісу** в бассейнах рек северного склона Илейского Алатау составляет 100 мм, при среднемноголетнем значении 106 мм. В бассейнах рек Жетысуского Алатау – 98 мм, при среднемноголетнем значении 118 мм. В бассейнах рек южного склона Илейского Алатау и северного склона хребта Кетмень – 47 мм, при среднемноголетнем значении 86 мм.

На основании анализа гидрометеорологической ситуации составлен гидрологический прогноз расходов воды горных рек на вегетационный период (Приложение 3).

По данным многолетних наблюдений на метеостанциях за сутки может выпасть месячная норма осадков, что может привести к возникновению опасных стихийных гидрометеорологических явлений. В случае повышенного температурного фона и сильных дождей по горным рекам юга, юго-востока и востока Казахстана возможно прохождение высоких дождевых паводков.

Генеральный директор

Директор Департамента гидрологии

Исполнитель

Д. Алимбаева

А. Ахметов

С. Ибраев

**Выпавшие осадки в период с 1 октября 2022 года по 1 апреля 2023 года
и снегозапасы на 1 апреля 2023 года на горных реках**

№ п/п	Наименование водных объектов	Название бассейнов рек	Осадки, мм.			Снегозапасы, мм.		
			N	2023 г.	2022 г.	Норма	2023 г.	2022 г.
Туркестанская область								
1	р. Арыс	Бассейн реки Арыс и его притоков	296	381	355	77	Нет	107
2	р. Жабаглысу							
3	р. Аксу							
4	р. Болдыбек	Северо-западные отроги Таласского Алатау	461	564	549	103	18	146
5	р. Сайрам							
6	р. Боролдай							
7	р. Каттабугунь	Реки юго-западного склона хр. Каратау	296	381	355	9	Нет	23
8	р. Шаян							
9	р. Карашик							
Жамбылская область								
10	р. Терис	Реки северо-восточного склона хр. Каратау	158	141	135	3	Нет	9
11	р. Шокпак							
12	р. Тамды							
13	р. Коктал							
14	р. Шабакты	Реки северного склона Киргизского хребта	176	198	226	11	Нет	15
15	р. Ргайты							
16	р. Каракистак							
17	р. Мерке							
18	р. Аспара							
19	р. Курагаты							
20	р. Шунгур							
Алматинская область и область Жетісу								
21	р. Иле (приток в Капшагайское вдхр.)	Северные склоны Илейского Алатау	171	213	248	106	100	138
22	р. Курты (приток в Куртинское вдхр.)							
23	р. Тургень							
24	р. Каскелен							
25	р. Талгар							
26	р. Улькен Алматы							
27	р. Проходная							
28	р. Киши Алматы							
29	р. Узын-Каргалы							
30	р. Шарын (приток в Бестюбинское вдхр.)	Реки южного склона Илейского Алатау и северного склона хр.Кетмень	210	132	177	86	47	78
31	р. Шилик (приток в Бартогайское вдхр.)							
32	р. Борохудзир							
33	р. Сюмбе	Реки Жетысуского Алатау	134	237	189	118	98	161
34	р. Осек							
35	р. Коксу							
36	р. Коктал							
37	р. Каратал							
38	р. Сарканд							
39	р. Лепси							
40	р. Баскан							
41	р. Тентек							
Восточно-Казахстанская и Абайская области								
42	р. Ертис (приток в Бухтарминское вдхр.)	Реки зоны Бухтарминского водохранилища	162	214	179	231	332	285
43	р. Ертис (приток в Шульбинское вдхр.)	Правобережные притоки Ертиса	245	347	329	428	567	511
44	р. Шар (приток Шарское вдхр.)	Левобережные притоки Ертиса	140	187	155	61	50	62
45	р. Тебезге							
46	р. Карабуга							
47	р. Карабуга							
48	р. Шигилек							
49	р. Улькен Бокен							
50	р. Каракол	Юго-западный склон хребта Тарбагатай	153	181	159	227	279	294
51	р. Хатынсу							
52	р. Коктерек							
53	р. Уржар							
54	р. Егинсу							
55	р. Кусак							

N - Среднемноголетнее значение

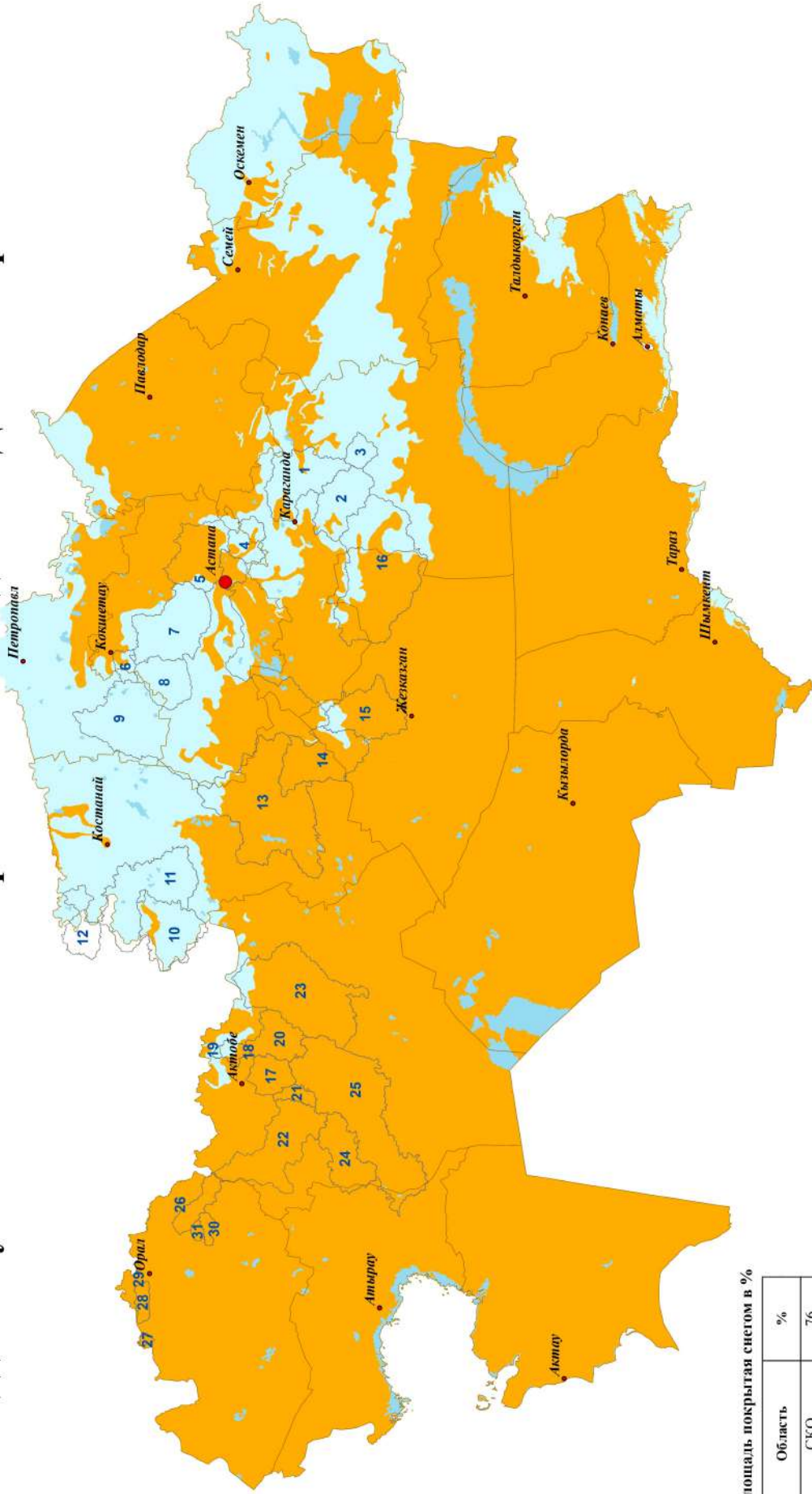
Директор Департамента гидрологии

Исполнитель

А. Ахметов

С. Ибраев

Площадь Республики Казахстан покрытая снегом по данным ДЗЗ на 1 апреля 2023 г. - 19%



Условные обозначения

- города
- границы областей
- водные объекты
- снега нет
- территория покрытая снегом

Площадь покрытая снегом по бассейнам рек РК в %

Бассейн реки	%	Бассейн реки	%	Бассейн реки	%
1. Нура – Приток в Самаркандское в-це	87	9. Есиль – Приток в Сергеевское	66	17. Илек – Приток в Актюбинское	0
2. Шерубайгура – Приток в Шерубайгурайское в-це	93	10. Тобол – Приток в Вернегубовское	91	18. Каргала – Приток в Каралинское	46
3. Торау – Ахтогай	100	11. Тобол – Приток в Каратамарское	99	19. Коспестек – Коспестек	100
4. Есиль – Приток в Астанинское в-це	79	12. Тогулак – Тогулак	91	20. Орь – Бугедай	18
5. Сисыгы – Приток в Силетинское	16	13. Торгай – Пески Тусум	7	21. Темир – Ленинский	0
6. Шагалалы – Приток в Шаглинское	74	14. Каразоргай – Амогкель	7	22. Уыл – Уыл	0
7. Калкутан Калкутан	100	15. Кенгир – Приток в Кенгирское в-це	13	23. Иртыз – Шенбергал	7
8. Жайы – Аубасар	100	16. Сарысу – Кызылжар	38	24. Сатыз – Сатыз	0

Площадь покрытая снегом в %

Область	%
СКО	76
ВКО	65
Костанай	50
Ақмола	45
Абай	42
Қарағанды	41
Жетісу	13
Павлодар	12
Алматы	11
Улытау	4
Ақтобе	3
Түркістан	2
Жамбыл	1
ЗКО	0
Атырау	0
Қызылорда	0
Мамғыстау	0
по Қазақстану	19

Сезонный гидрологический прогноз по горным рекам на вегетацию 2023 г.

№ п/п	Наименование водных объектов	Название бассейнов рек	Средний расход воды рек на вегетационный период, м³/с	
			Норма	2023 г.
Туркестанская область				
1	р. Арысь – ж.д.ст. Арысь	Бассейн реки Арыс и его притоков	41.9	16.0-24.0
2	р. Жабаглысу - с. Жабаглысу		4.1	0.80-1.20
3	р. Аксу – с. Саркырама	Северо-западные отроги Таласского Алатау	19.2	13.0-20.0
4	р. Болдыбрек – у кордона Госзаповедника		4.9	3.10-4.60
5	р. Сайрам – с. Тасарык		15.1	8.80-13.0
6	р. Боролдай – с. Боролдай	Реки юго-западного склона хр. Каратау	11.6	6.40-9.60
7	р. Катабугунь – с. Жарыкбас		3.04	1.30-2.00
8	р. Шаян – в 3.3 км ниже устья р. Акбет		1.74	1.10-1.70
9	р. Карашик – с. Хантаги		1.61	1.10-1.60
10	р.Келес - Устье	Бассейн реки Келес	19.5	14.4-22.0
Жамбылская область				
11	р. Терис – с. Нурлыкент	Реки северо-восточного склона хр. Каратау	5.5	3.70-5.27
12	р. Шокпак – с. Журумбай		1.4	0.46-1.54
13	р. Тамды – г. Каратау		0.8	1.53-2.30
14	р. Мерке – зим. Улбутуй	Реки северного склона Киргизского хребта	5.8	3.70-5.60
Алматинская область и область Жетісу				
15	Капшагайское вдхр.	Приток (2 квартал)	549	304-456
		Приток (2-4 кварталы)	542	288-432
16	р. Курты (приток в Куртинское вдхр.)	Реки северного склона Илейского Алатау	2.42	1.80-2.60
17	р. Каскелен – г. Каскелен		5.81	4.80-7.20
18	р. Проходная - устье		2.45	1.80-2.80
19	р. Киши Алматы – г. Алматы		2.86	2.00-3.00
20	р. Узун Каргалы – п. Фабричный		4.66	4.80-7.20
21	р. Коксу – с. Коксу	Реки Жетысуского Алатау	75.1	64.0-96.0
22	р. Коктал - с. Аралтобе		15.9	12.0-18.0
23	р. Каратал – с. Уштобе		52.6	48.0-72.0
24	р. Сарканд – с. Сарканд		12.8	8.00-12.0
25	р. Лепси – с. Лепси		33.7	28.0-42.0
26	р. Баскан – с. Екиаша		22.2	16.0-24.0
27	р. Тентек – аул Тонкерис		78.5	40.0-60.0
Восточно-Казахстанская и Абайская области				
28	Бухтарминское вдхр.	Приток (2 квартал)	1530	1200-1800
	Бухтарминское вдхр.	Приток (2-4 кварталы)	813	720-1080
29	Шульбинское вдхр.	Боковой приток (2 квартал)	709	560-840
	Шульбинское вдхр.	Боковой приток (2-4 кварталы)	315	240-360

Директор Департамента гидрологии

Исполнитель



А. Ахметов

С. Ибраев