



**Министерство Экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан**

Республиканское Государственное
Предприятие «Казгидромет»

Департамент агрометеорологического мониторинга и
прогнозирования

***ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПРОГНОЗ ЗАСУХИ НА
ОСНОВЕ СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ИНДЕКСА
ОСАДКОВ ПО ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА
(Предварительный)
Май 2023 г.***



Астана – 2023 г.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ УСЛОВИЙ УВЛАЖНЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ИНДЕКСА ОСАДКОВ (СИО)

Стандартизированный индекс осадков (СИО) — это широко используемый индекс в метеорологии для характеристики метеорологической засухи в временных масштабах. Расчет СИО основан на распределении осадков за многолетний период (в нашем случае использовалось среднее многолетнее за 30 и более лет). Значения СИО выше нуля указывают на более оптимально влажные периоды, а значения ниже нуля указывают на дефицит осадков, чем обычно.

Данный прогноз засухи следует рассматривать как консультативный прогноз, так как условия увлажнения будет зависеть от разных климатических условий региона и распределяться локально исходя из синоптических ситуаций. Согласно прогнозу осадков количество осадков в мае предполагается меньше нормы на большей части республики, около нормы - в Северо-Казахстанской, Акмолинской, Павлодарской, Абайской, Восточно-Казахстанской, на севере Костанайской, на большей части Алматинской и области Жетысу, на юго-востоке Туркестанской и на юге Жамбылской областей.

По предварительным расчетам значение стандартного индекса осадков на преобладающей территории Казахстана условия увлажнения преимущественно ожидается близко к норме и в отдельных районах условия увлажнения будет складываться оптимально влажными (рис-1).

В **Костанайской области** в Карасуском районе (МС Железнодорожный свх.) ожидается оптимально влажные условия увлажнения, около нормы на остальной территории (Таблица 1).

В **Акмолинской области** оптимальные условия атмосферного увлажнения ожидаются в Атбасарском районе (МС Атбасар), Егиндыкольском районе (МС Егиндыколь) и в Астраханском районе (МС Жалтыр), близко к норме на остальной территории области.

В **Актюбинской области** оптимально влажно в г. Актобе (МС Актобе), условия увлажнения близко к норме ожидается в остальных наблюдательных пунктах.

В **Восточно-Казахстанской области** значение СИО оптимально влажно ожидается в ряде районов Тарбагатайском (МС Акжар и Тугыл), Куршимском (МС Боран), Зыряновском (МС Селезневка), Катон-Карагайском (МС Улкен-Нарын) и в Шемонаихинском (МС Шемонаиха) в остальных районах близко к норме.

В **Абайской области** в Бородулихинском районе (МС Дмитриевка), Жарминском районе (МС Шалабай и Шар), Аягозском районе (МС Баршатас

и Актогай), Кокпектинском районе (МС Кокпекты) и в г.Семей (МС Семипалатинск) условия увлажнения ожидается **оптимально влажными, около нормы** на остальной площади области.

В Алматинской области **оптимально влажные** условия увлажнения, когда значения индекса СИО выше 1 ожидаются в Талгарском районе (МС Каменское плато), Бостандыкском районе (МС Алматы) и в Енбекшиказахском районе (МС Есик и Шелек), и **около нормы** на остальной территории.

В Жамбылской, Жетысуской, Туркестанской, Западно-Казахстанской, Кызылординской, Мангистауской, Атырауской, Улытауской, Карагандинской, Северо-Казахстанской и Павлодарской областях условия увлажнения ожидается **близко к норме**.

Данный прогноз уточняется по необходимости и по мере накопления данных.

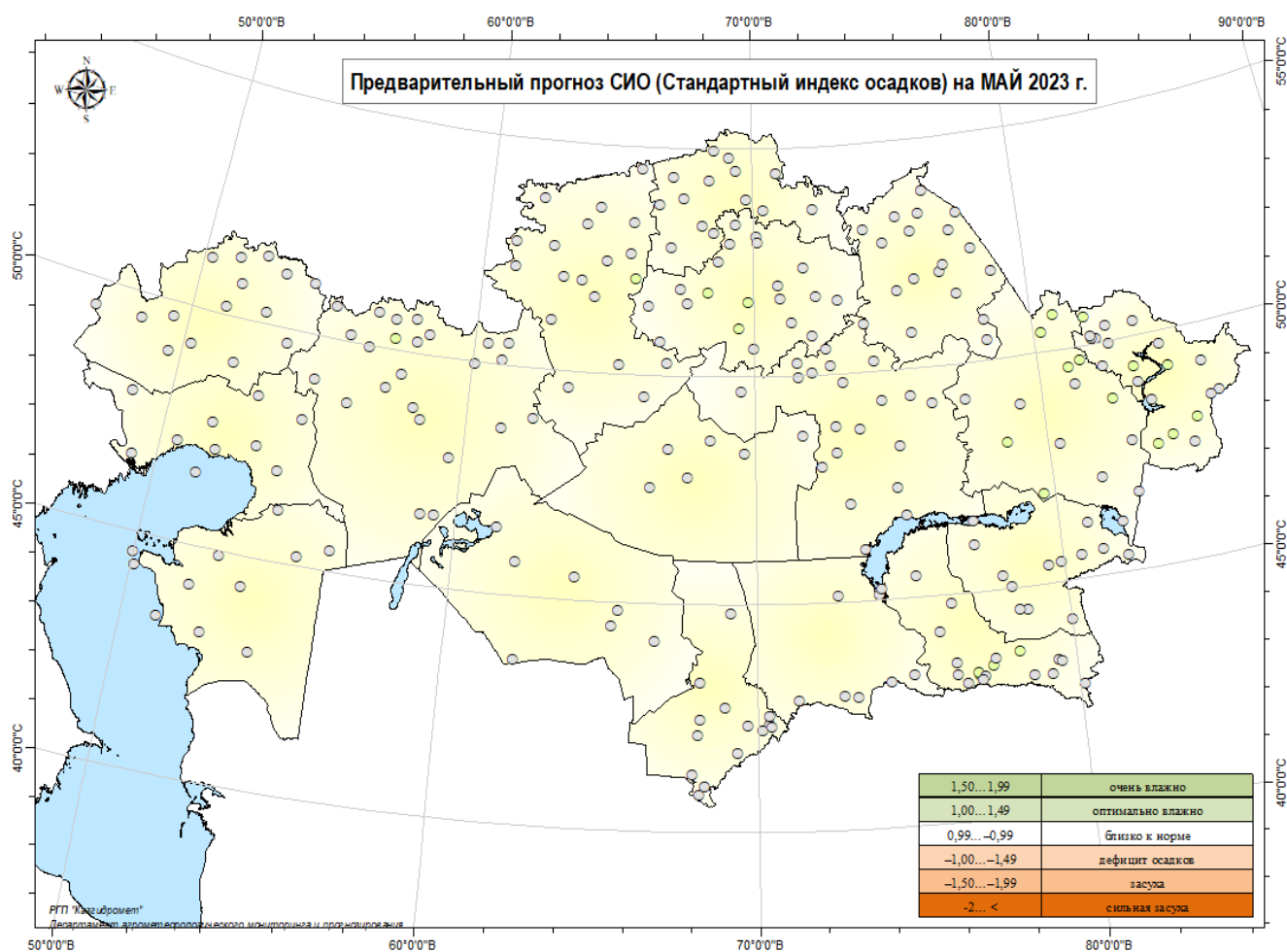


Рис.1 Мониторинг условий увлажнения на территории Казахстана на основе значений стандартизованного индекса осадков (СИО) на май месяц 2023 года.

Результаты предварительного статистического прогноза условий увлажнения по территории Казахстана на основе значений стандартизированного индекса осадков (СИО), рассчитанного на май 2023 г.

Таблица 1

Район	Метеостанция	Индекс СИО	Прогноз осадков на май 2023 г.	Прогноз условий увлажнения на май
Северо-Казахстанская область				
Жамбылский	Благовещенка	0.28	около нормы	норма
М.Жумабаева	Возвышенка	0.18	около нормы	норма
Уалихановский	Кишкенеколь	0.00	около нормы	норма
г. Петропавловск	Петропавловск	0.40	около нормы	норма
Мамлютский	Мамлютка	0.00	около нормы	норма
Г.Мусрепова	Рузаевка	0.47	около нормы	норма
Айыртауский	Саумалколь	0.07	около нормы	норма
Шалакынский	Сергеевка	0.59	около нормы	норма
Аккаинский	Смирнова	0.00	около нормы	норма
Тайыншинский	Тайынша	0.24	около нормы	норма
Тайыншинский	Чкалова	0.00	около нормы	норма
Тимирязевский	Тимирязево	0.56	около нормы	норма
Есильский	Явленка	0.13	около нормы	норма
Костанайская область				
Амангельдинский	Амангельды	0.10	около нормы	норма
Камыстинский	Аралколь(Бестау)	0.00	около нормы	норма
г.Аркалык	Аркалык	0.12	меньше нормы	норма
Денисовский	Аршалинский	0.72	около нормы	норма
Аулиекольский	Диевская	0.19	около нормы	норма
г. Аркалык	Екидин	0.57	меньше нормы	норма
Карасуский	Железнодорожный свх.	1.06	около нормы	оптимально влажно
Житикаринский	Житикара	0.67	меньше нормы	норма
Костанайский	Костанай	0.32	около нормы	норма
Карабалыкский	Карабалык (Комсомолец)	0.25	около нормы	норма
Наурзумский	Караменды	0.00	около нормы	норма
Карасуский	Карасу	0.40	около нормы	норма
Аулиекольский	Кушмурун	0.45	около нормы	норма
Узункольский	Преснегорковка	0.12	около нормы	норма
Мендыгаринский	Михайловка	0.12	около нормы	норма
Жангильдинский	Рудный	0.00	около нормы	норма
Сарыкольский	Сарыколь (Урицкий)	0.08	около нормы	норма
Б.Майлина	Тобол	0.00	около нормы	норма
Жангильдинский	Торгай	0.00	меньше нормы	норма
Ақмолинская область				
Буландинский	Акколь	0.24	около нормы	норма
Аршалынский	Аршалы	0.00	около нормы	норма
г.Астана	Астана	0.16	около нормы	норма
Атбасарский	Атбасар	1.44	около нормы	оптимально влажно
Сандыктауский	Балкашино	0.62	около нормы	норма
Бурабайский	Бурабай	0.00	около нормы	норма

Бурабайский	Щучинск	0.13	около нормы	норма
Жаркаинский	Державинск	0.00	около нормы	норма
Жаркаинский	Тасты-Талды	0.00	около нормы	норма
Егиндыкольский	Егиндыколь	1.12	около нормы	оптимально влажно
Ерейментауский	Ереметау	0.08	около нормы	норма
Ерейментауский	Новомарковка	0.09	около нормы	норма
Зерендинский	Еленовка	0.11	около нормы	норма
Зерендинский	Зеренды	0.00	около нормы	норма
Жаксынский	Жаксы	0.40	около нормы	норма
Жаксынский	Кийма	0.00	около нормы	норма
Астраханский	Жалтыр	1.42	около нормы	оптимально влажно
г. Кокшетау	Кокшетау	0.37	около нормы	норма
Коргалжынский	Коргалжын	0.00	около нормы	норма
г. Степногорск	Степногорск	0.00	около нормы	норма
Шортандинский	Шортанды	0.00	около нормы	норма
Павлодарская область				
Актогайский	Актогай	0.22	около нормы	норма
г. Аксу	Аксу	0.00	около нормы	норма
Аксукский	Акжол	0.00	около нормы	норма
Баянаульский	Баянаул	0.65	около нормы	норма
Иртышский	Голубовка	0.46	около нормы	норма
Иртышский	Ертис	0.77	около нормы	норма
Екибастузский	Екибастуз	0.10	около нормы	норма
Актогайский	Жолболды	0.00	около нормы	норма
Майский	Коктобе	0.16	около нормы	норма
Успенский	Лозовая	0.16	около нормы	норма
Успенский	Успенка	0.00	около нормы	норма
Железинский	Михайловка	0.13	около нормы	норма
г.Павлодар	Павлодар	0.93	около нормы	норма
Теренкольский	Федоровка	0.00	около нормы	норма
Шарбактинский	Шарбакты	0.00	около нормы	норма
Шарбактинский	Шалдай	0.09	около нормы	норма
Западно-Казахстанская область				
Бурлинский	Аксай	0.14	меньше нормы	норма
Теректинский	Анката	0.00	меньше нормы	норма
Жаныбекский	Джаныбек	0.00	меньше нормы	норма
Сырымский	Джамбейты	0.83	меньше нормы	норма
Жангалинский	Джангала	0.97	меньше нормы	норма
Жангалинский	Жанаказан	0.43	меньше нормы	норма
Казталовский	Жалпактал	0.22	меньше нормы	норма
Казталовский	Казталовка	0.00	меньше нормы	норма
Таскалинский	Каменка	0.27	меньше нормы	норма
Каратюбинский	Каратюба	0.00	меньше нормы	норма
Акжаикский	Тайпак	0.96	меньше нормы	норма
г.Уральск	Уральск	0.85	меньше нормы	норма
Акжаикский	Чапаево	0.11	меньше нормы	норма
Чингирлауский	Чингирлау	0.24	меньше нормы	норма
Зеленовский	Январцево	0.31	меньше нормы	норма

Актюбинская область				
г. Актобе	Актобе	1.32	меньше нормы	оптимально влажно
Шалкарский	Аяккум	0.55	меньше нормы	норма
Айтекебиский	Баскудук	0.00	меньше нормы	норма
Айтекебиский	Карабутак	0.00	меньше нормы	норма
Айтекебиский	Комсомольское	0.31	меньше нормы	норма
Мугалжарский	Жагабулак	0.00	меньше нормы	норма
Мугалжарский	Мугоджарское	0.40	меньше нормы	норма
Мугалжарский	Эмба	0.00	меньше нормы	норма
Альгинский	Ильинский	0.47	меньше нормы	норма
Альгинский	Токмансай	0.48	меньше нормы	норма
Иргизский	Иргиз	0.15	меньше нормы	норма
Иргизский	Нура	0.43	меньше нормы	норма
Байганинский	Карауылкельды	0.24	меньше нормы	норма
Каргалинский	Кос-Истек	0.95	меньше нормы	норма
Каргалинский	Степное	0.43	меньше нормы	норма
Кобдинский	Красноярская	0.00	меньше нормы	норма
Кобдинский	Новоалексеевка	0.00	меньше нормы	норма
Мартукский	Мартук	0.00	меньше нормы	норма
Мартукский	Родниковка	0.11	меньше нормы	норма
Хромтауский	Новороссийское	0.00	меньше нормы	норма
Темирский	Темир	0.00	меньше нормы	норма
Уилский	Уил	0.45	меньше нормы	норма
Шалкарский	Шалкар	0.34	меньше нормы	норма
Атырауская область				
г. Атырау	Атырауская	0.27	меньше нормы	норма
Курмангазинский	Ганюшкино	0.00	меньше нормы	норма
Курмангазинский	Новый Уштоган	0.27	меньше нормы	норма
Исатайский	Исатай	0.00	меньше нормы	норма
Кзылкогинский	Карабау	0.26	меньше нормы	норма
Кзылкогинский	Сагиз	0.00	меньше нормы	норма
г. Кульсары	Кульсары	0.23	меньше нормы	норма
Макатский	Макат	0.00	меньше нормы	норма
Махамбетский	Махамбет	0.39	меньше нормы	норма
Балыкшинский	Пешной	0.05	меньше нормы	норма
Мангистауская область				
г. Актау	Актау	0.00	меньше нормы	норма
Каракиянский	Аккудук	0.14	меньше нормы	норма
Бейнеуский	Бейнеу	0.18	меньше нормы	норма
Бейнеуский	Опорная	0.17	меньше нормы	норма
Бейнеуский	Сам	0.00	меньше нормы	норма
г. Жанаозен	Жана- Озен	0.19	меньше нормы	норма
Тюб-Караганский	Кулалы остров	0.12	меньше нормы	норма
Тюб-Караганский	Форт-Шевченко	0.00	меньше нормы	норма
Мангистауский	Кызан	0.40	меньше нормы	норма
Мангистауский	Сай -Утес	0.00	меньше нормы	норма
Мангистауский	Тушибек	0.11	меньше нормы	норма
Карагандинская область				

Шетский	Акадыр	0.27	меньше нормы	норма
Шетский	Аксу-Аюлы	0.29	меньше нормы	норма
Шетский	Жарык	0.20	меньше нормы	норма
Шетский	Мойынты	0.00	меньше нормы	норма
Шетский	Кызылтау	0.00	меньше нормы	норма
Актогайский	Актогай	0.19	меньше нормы	норма
Актогайский	Балкаш	0.10	меньше нормы	норма
Актогайский	Сарышаган	0.81	меньше нормы	норма
Актогайский	Саяк	0.43	меньше нормы	норма
Нуринский	Баршино	0.43	меньше нормы	норма
Каркаралынский	Бесоба	0.33	меньше нормы	норма
Каркаралынский	Егендыбулак	0.00	меньше нормы	норма
Каркаралынский	Каркаралы	0.75	меньше нормы	норма
г. Карагнда	Караганда	0.39	меньше нормы	норма
Бухар-Жырауский	Караганда СХОС	0.14	меньше нормы	норма
Бухар-Жырауский	Корнеевка	0.33	меньше нормы	норма
Нуринский	Кертинды	0.00	меньше нормы	норма
Нуринский	Киевка	0.18	меньше нормы	норма
Нуринский	Шубарколь	0.00	меньше нормы	норма
Актогайский	Бектаута	0.99	меньше нормы	норма
Осакаровский	Осакаровка	0.00	меньше нормы	норма
Осакаровский	Родниковское	0.12	меньше нормы	норма
г. Темиртау	Темиртау	0.13	меньше нормы	норма
Улытауская область				
Жанааркинский	Кзылжар	0.17	меньше нормы	норма
Улугауский	Карсакбай	0.35	меньше нормы	норма
Жанааркинский	Жана-Арка	0.67	меньше нормы	норма
Жезказганский	Жезказган	0.42	меньше нормы	норма
Улытауский	Улытау	0.52	меньше нормы	норма
Восточно-Казахстанская область				
Тарбагатайский	Акжар	1.31	около нормы	оптимально влажно
Тарбагатайский	Тугул	1.16	около нормы	оптимально влажно
Куршимский	Боран	1.40	около нормы	оптимально влажно
Куршимский	Заповед. Маркаколь	0.29	около нормы	норма
Куршимский	Куршим	0.46	около нормы	норма
Куршимский	Теректы	0.23	около нормы	норма
Глубоковский	Глубокое	0.00	около нормы	норма
Глубоковский	Риддер	0.01	около нормы	норма
Глубоковский	Секисовка	0.44	около нормы	норма
Зайсанский	Зайсан	0.72	около нормы	норма
Алтай	Зыряновск	0.19	около нормы	норма
Зыряновский	Селезневка	1.27	около нормы	оптимально влажно
Уланский	Касыма Кайсенова	0.29	около нормы	норма
Уланский	Таврия	0.28	около нормы	норма
Катон-Карагайский	Катон-Карагай	0.40	около нормы	норма
Катон-Карагайский	Улкен-Нарын	1.13	около нормы	оптимально влажно
Самарский	Самарка	0.10	около нормы	норма
Шемонаихинский	Первомайское	0.41	около нормы	норма

Шемонаихинский	Шемонаиха	1.14	около нормы	оптимально влажно
г. Усть-Каменогорск	Усть-Каменогорск	0.94	около нормы	норма
Абайская область				
Бескарагайский	Семиарка	0.99	около нормы	норма
Бескарагайский	Курчатов	0.32	около нормы	норма
Бескарагайский	Новониколаевка	0.13	около нормы	норма
г. Семей	Семипалатинск	1.45	около нормы	оптимально влажно
Бородулихинский	Дмитриевка	1.46	около нормы	оптимально влажно
Семипалатинский	Кайнар	0.00	около нормы	норма
Жарминский	Шалабай	1.40	около нормы	оптимально влажно
Жарминский	Шар	1.16	около нормы	оптимально влажно
Жарминский	Жалгызтобе	0.14	около нормы	норма
Аягоский	Баршатас	1.42	около нормы	оптимально влажно
Абайский	Карауыл	0.56	около нормы	норма
Кокпектинский	Кокпекты	1.40	около нормы	оптимально влажно
Аягоский	Актогай	1.38	около нормы	оптимально влажно
Аягоский	Аягос	0.30	около нормы	норма
Уржарский	Уржар	0.51	около нормы	норма
Уржарский	Карабулак	0.00	около нормы	норма
Тарбагатайский	Аксуат	0.67	около нормы	норма
Уржарский	Бахты	0.88	около нормы	норма
Алматинская область				
Жамбылский	Айдарлы	0.39	около нормы	норма
Жамбылский	Аксенгир	0.73	около нормы	норма
Карасайский	о. Улькен Алматы	0.42	около нормы	норма
Талгарский	Каменское плато	1.03	около нормы	оптимально влажно
Балхашский	Аул4	0.00	меньше нормы	норма
Балхашский	Баканас	0.14	около нормы	норма
Балхашский	Куйган	0.86	меньше нормы	норма
Енбекшиказахский	Есик	1.41	около нормы	оптимально влажно
Енбекшиказахский	Шелек	1.11	около нормы	оптимально влажно
Кегенский	Жаланап	0.00	около нормы	норма
Райымбекский	Нарынкол	0.00	около нормы	норма
Карасайский	Мынжилки	0.00	около нормы	норма
Кегенский	Кеген	0.00	около нормы	норма
Уйгурский	Кыргызсай	0.15	около нормы	норма
Жамбылский	Узынапаш	0.00	около нормы	норма
Бостандыкский	Алматы	1.44	около нормы	оптимально влажно
Илийский	Илийский	0.54	около нормы	норма
г. Капшагай	Карашоки	0.98	около нормы	норма
Медеуский	Шымбулак	0.00	около нормы	норма
Жетысуская область				
Каратальский	Акжар	0.00	около нормы	норма
Алакольский	Лепси	0.35	около нормы	норма
Аксуский	Жансугуров	0.38	около нормы	норма
Каратальский	Уштобе	0.24	около нормы	норма
Сарканский	Сарканд	0.92	около нормы	норма
г. Талдыкорган	Талдыкорган	0.67	около нормы	норма

Алакольский	Ушарал	0.01	около нормы	норма
Кербулакский	Когалы	0.22	около нормы	норма
Панфиловский	Жаркент	0.21	около нормы	норма
Алакольский	Алаколь	0.41	около нормы	норма
Алакольский	Жаланашколь	0.72	около нормы	норма
Ескельдинский	Текели	0.00	около нормы	норма
Кызылординская область				
Аральский	Арал тенизи	0.45	меньше нормы	норма
Аральский	Куланды	0.99	меньше нормы	норма
Кармакшинский	Жосалы	0.12	меньше нормы	норма
Казалинский	Казалы	0.37	меньше нормы	норма
г.Кызылорда	Кызылорда	0.52	меньше нормы	норма
г.Кызылорда	Тасбогет	0.54	меньше нормы	норма
Шиилийский	Шиели	0.00	меньше нормы	норма
Кармакчинский	Ширик-Рабат	0.00	меньше нормы	норма
Жамбылская область				
Мойынкумский	Акбакай	0.00	меньше нормы	норма
Мойынкумский	Чиганак	0.82	меньше нормы	норма
Кордайский	Бериктас	0.13	меньше нормы	норма
Кордайский	Кордай	0.00	меньше нормы	норма
Т. Рыскуловский	Кулан	0.12	меньше нормы	норма
Меркенский	Мерке	0.00	меньше нормы	норма
Жуалынский	Ынтымак	0.41	меньше нормы	норма
Жамбылский	Тараз	0.98	меньше нормы	норма
Туркестанская область				
Арыский	Байыркум	0.00	меньше нормы	норма
Ордабасинский	Бугунь	0.00	меньше нормы	норма
Жетысайский	Жетысай	0.64	меньше нормы	норма
Казыгуртский	Казыгурт	0.79	меньше нормы	норма
Сарыагашский	Келес-устье	0.25	меньше нормы	норма
Толедбийский	Тасарык	0.45	меньше нормы	норма
Сузакский	Тасты	0.15	меньше нормы	норма
Тюлькубасский	Турара Рыскулова	0.53	меньше нормы	норма
Туркестанский	Туркестан	0.10	меньше нормы	норма
Отрарский	Шаульдер	0.63	меньше нормы	норма
Шардаринский	Шардара	0.48	меньше нормы	норма
Каратауский	Шымкент	0.56	меньше нормы	норма
Толедбийский	Шуылдак	0.46	меньше нормы	норма

* Примечание: Классификация условий увлажнения по значениям СИО

1,50...1,99	очень влажно
1,00...1,49	оптимально влажно
0,99...-0,99	близко к норме
-1,00...-1,49	дефицит осадков
-1,50...-1,99	засуха
-2... <	сильная засуха

Директор ДАМП

Н. Лоечко