



**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)***

Июнь 2022 г.



Нур-Султан – 2022 г.

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

Большая часть территории Казахстана по своему географическому положению является уязвимой к засухе. Засуха по масштабу и продолжительности может быть локальным явлением в пределах одной области, ее интенсивность и воздействие в каждом регионе проявляется по-разному, так как каждый регион обладает особыми климатическими характеристиками: количеством осадков, режимами температуры и влажностью воздуха и другими атмосферными циклами.

Стандартизованный индекс осадков СИО основан на оценке вероятности осадков во временном масштабе, на основе многолетнего ряда месячных осадков. Многолетний ряд наблюдений должен охватить минимум 30 лет наблюдений, предпочтительно более долгосрочные периоды, что позволяет прогнозировать развитие засухи.

Анализ расчета СИО по данным наблюдательной сети РГП «Казгидромет» показывает, что в июне месяце по предварительным расчетам на большей площади территории республики вероятность возникновения засухи низкая, СИО ожидаются близкими к норме (таблица 1).

В южной половине страны умеренно влажные условия увлажнения ожидается в отдельных районах Алматинской, Актюбинской, Жамбылской и Туркестанской областях. Умеренная засуха в основном ожидается в отдельных районах юга и юго-востока страны (рисунок 1).

В **Акмолинской области** на всех наблюдательных пунктах повсеместно значения СИО ожидается **близко к норме**.

В **Актюбинской области** условия увлажнения в основном ожидается **близкими к норме**, за исключением Уилского района (МС Уил), где ожидаются **умеренно влажные** условия.

В **Атырауской, Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областях** результаты анализа СИО показали, что условия увлажнения в основном будет складываться **близкими к норме**.

В **Жамбылской области умеренно влажные условия** ожидаются на в Рыскуловском (МС Кулан) районе. Умеренная засуха прогнозируется в Мойынкумском районе (МС Уланбель). На остальной территории области СИО близко к норме.

В **Кызылординской области сильная засуха** ожидается в Кармакчинском районе (МС Ширик-Рабат) и **близко к норме** на остальной территории области.

В Мангистауской области условия увлажнения преимущественно ожидаются **близко к норме**, лишь в Каракиянском районе (МС Аккудук) возможна **сильная засуха**.

В Туркестанской области **умеренно влажные условия** увлажнения прогнозируются в Сайрамском районе (МС Шымкент) и **около нормы** на остальной части территории.

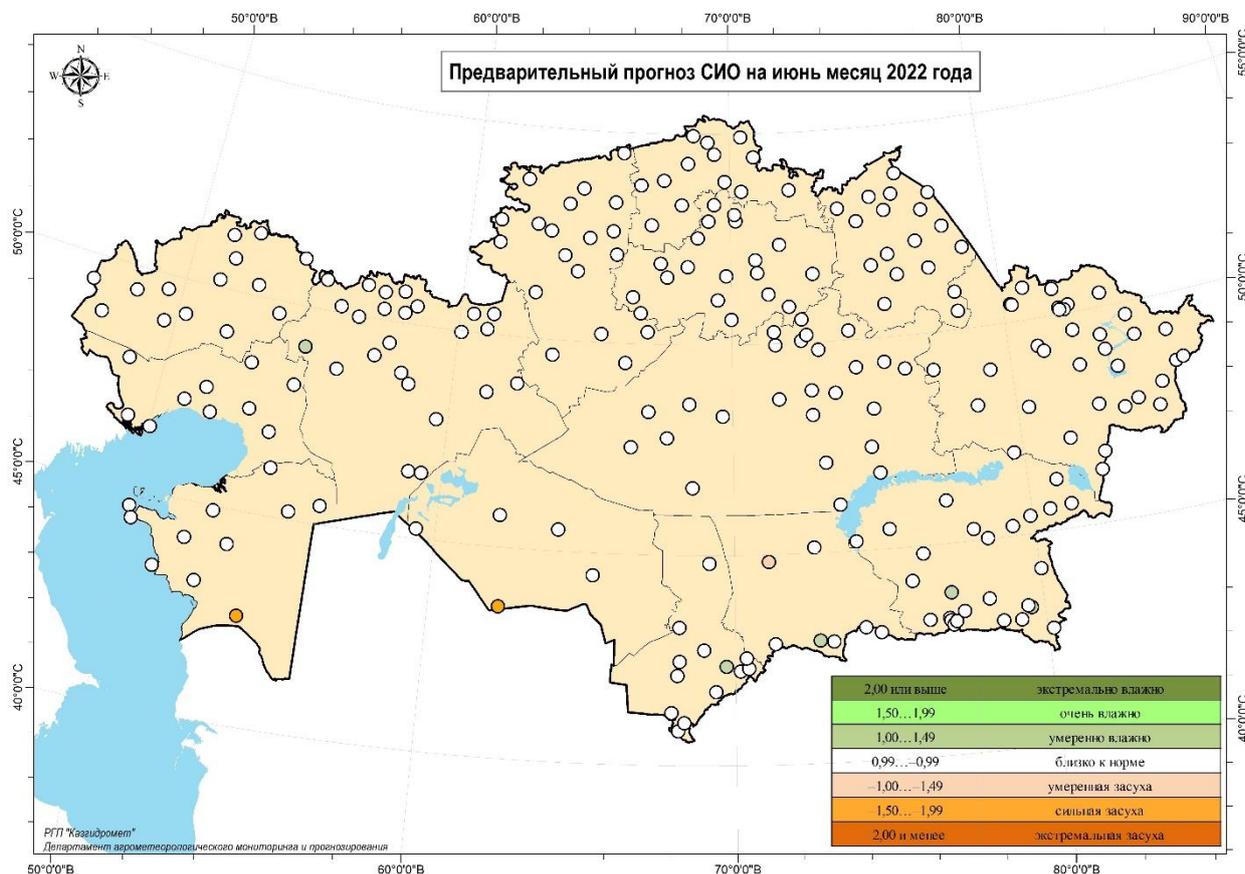


Рис.1 Предварительный статистический прогноз условий увлажнения на территории Казахстана на основе значений стандартизованного индекса осадков (СИО1) на июнь месяц 2022 года.

Директор ДАМП

Н. Лоенко

Департамент агрометеорологического мониторинга и прогнозирования
Адрес: г.Нур-Султан, ул.Мәңгілік ел 11/1,
Тел. 8 (7172) 798354

**Результаты предварительного статистического прогноза условий
увлажнения по территории Казахстана на основе значений
стандартизированного индекса осадков (СИО 1), рассчитанного на июнь
месяц 2022 г.**

№	Район	Метеостанция	Индекс СИО_1
Акмолинская область			
1	г. Кокшетау	Кокшетау	-0.33
2	Зерендинский	Зеренды	-0.33
3	Сандыктауский	Балкашино	0.52
4	Бурабайский	Щучинск	-0.17
5	Бурабайский	Бурабай	-0.71
6	Жаксынський	Жаксы	-0.87
7	Атбасарский	Атбасар	-0.02
8	г. Степногорск	Степногорск	-0.87
9	Аккольский	Акколь	-0.35
10	Жаксынський	Кима	-0.86
11	Жаркаинский	Державинск	0.18
12	Астраханский	Жалтыр	-0.10
13	Егиндыкольский	Егиндыколь	0.22
14	Шортандинский	Шортанды	-0.40
15	г.Астана	Астана	0.26
16	Ерейментауский	Ерементау	-0.38
17	Жаркаинский	Тасты-Талды	0.66
18	Аршалынский	Аршалы	-0.65
19	Коргалжынский	Коргалжын	-0.59
Актюбинская область			
20	Кобдинский	Красноярская	-0.71
21	Мартукский	Мартук	0.35
22	Мартукский	Родниковка	0.01
23	г. Актобе	Актобе	0.46
24	Каргалинский	Кос-Истек	0.03
25	Каргалинский	Степное	0.21
26	Айтеке Би	Комсомольское	0.42
27	Кобдинский	Новоалексеевка	0.12
28	Алгинский	Ильинский	-0.13
29	Хромтауский	Новороссийское	-0.85
30	Алгинский	Токмансай	0.93
31	Айтеке Би	Карабугак	-0.04
32	Айтеке Би	Баскудук	-0.73
33	Уилский	Уил	1.06
34	Темирский	Темир	-0.20
35	Мугалжарский	Эмба	-0.58
36	Иргизский	Нура	0.77

37	Байганинский	Карауылкельды	0.29
38	Мугалжарский	Мугоджарское	0.19
39	Иргизский	Иргиз	0.72
40	Шалкарский	Шалкар	0.25
41	Шалкарский	Аякқум	0.65
42	Мугалжарский	Жагабулак	-0.54
Алматинская область			
43	Каратальский	Акжар	0.70
44	Алакольский	Ушарал	0.33
45	Балхашский	Аул4	0.65
46	Каратальский	Уштобе	-0.30
47	Сарканский	Сарканд	-0.01
48	Алакольский	Лепси	0.04
49	Жамбылский	Айдарлы	0.10
50	Балхашский	Баканас	-0.22
51	г.Капшагай	Капчагай	1.12
52	Панфиловский	Жаркент	0.37
53	Бостандыкский	Алматы	0.26
54	Талгарский	Каменское плато	-0.70
55	Жамбылский	Узынагаш	-0.66
56	Енбекшиказахский	Есик	-0.71
57	Энбекшиказахский	Шелек	0.62
58	Райымбекский	Жаланаш	0.42
59	Уйгурский	Кыргызсай	0.62
60	Райымбекский	Кеген	0.08
61	Райымбекский	Нарынкол	-0.87
62	Медеуский	Шымбулак	0.09
63	Илийский	Илийский	1.09
64	Карасайский	Мынжилки	0.79
65	г.Капшагай	Карашоқы	0.92
66	Балхашский	Куйган	0.70
67	Аксуский	Жансугуров	0.08
68	Алакольский	Алаколь	0.01
Атырауская область			
69	Курмангазинский	Новый Уштоган	0.37
70	Курмангазинский	Ганюшкино	0.99
71	Махамбетский	Махамбет	0.25
72	Макатский	Макат	0.95
73	г.Атырау	Атырау	0.68
74	Исатайский	Исатай	0.16
75	Балыкшинский	Пешной	0.96
76	Жылыойский	Кульсары	0.66
77	Кзылкогинский	Карабау	0.98
78	Кзылкогинский	Сагиз	-0.10
Восточно-Казахстанская область			
79	Бескарагайский	Семиарка	0.10
80	Бескарагайский	Курчатов	-0.38

81	г.Семей	Семипалатинск	-0.19
82	Бородулихинский	Дмитриевка	-0.63
83	Шемонаихинский	Шемонаиха	-0.01
84	Глубоковский	Секисовка	0.00
85	Шемонаихинский	Первомайское	0.10
86	Глубоковский	Глубокое	0.28
87	Уланский	Таврия	0.26
88	г.Усть-Каменогорск	Усть-Каменогорск	0.34
89	Глубоковский	Риддер	0.59
90	Семипалатинский	Кайнар	-0.63
91	Жарминский	Шар	0.28
92	Жарминский	Жалгызтобе	0.16
93	г.Усть-Каменогорск	Усть-Каменогорск	0.26
94	Уланский	Касыма Кайсенова	0.16
95	Зыряновский	Селезневка	-0.30
96	Кокпектинский	Самарка	-0.60
97	Зыряновский	Зыряновск	-0.54
98	Катон-Карагайский	Улкен-Нарын	0.01
99	Катон-Карагайский	Катон-Карагай	0.02
100	Кокпектинский	Кокпекты	-0.30
101	Куршимский	Куршим	-0.64
102	Куршимский	Теректы	-0.23
103	Аягозский	Актогай	0.56
104	Аягозский	Аягоз	-0.03
105	Уржарский	Уржар	0.19
106	Тарбагатайский	Аксуат	-0.20
107	Тарбагатайский	Акжар	0.17
108	Зайсанский	Зайсан	0.22
109	Тарбагатайский	Тугул	-0.19
110	Уржарский	Бахты	0.22
111	Куршимский	Теректы	-0.23
112	Куршимский	Заповед. Маркаколь	-0.43
113	Уржарский	Карабулак	0.83
114	Аягозский	Баршатаc	0.55
115	Абайский	Карауыл	0.73
116	Куршимский	Боран	1.13
Жамбылская область			
117	Мойынкумский	Акбакай	0.99
118	Мойынкумский	Уланбель	-1.37
119	Кордайский	Кордай	0.02
120	Жамбылский	Тараз	0.71
121	Рыскуловский	Кулан	1.23
122	Меркенский	Мерке	-0.44
123	Кордайский	Бериктас	0.87
Западно-Казахстанская область			
124	Казталовский	Казталовка	0.28
125	Казталовский	Жалпактал	0.89

126	Жаныбекский	Джаныбек	0.35
127	Жангалинский	Жанаказан	-0.61
128	Бокей-Ординский	Урда	0.48
129	Зеленовский	Январцево	0.74
130	Таскалинский	Каменка	-0.04
131	г.Уральск	Уральск	0.78
132	Бурлинский	Аксай	0.28
133	Чингирлауский	Чингирлау	0.33
134	Теректинский	Анката	-0.03
135	Сырымский	Джамбейты	0.54
136	Акжаикский	Чапаево	0.88
137	Каратобинский	Каратюба	0.12
138	Жангалинский	Джангала	0.43
139	Акжаикский	Тайпак	0.64
Карагандинская область			
140	Улутауский	Карсакбай	-0.13
141	Осакаровский	Осакаровка	-0.73
142	Нуринский	Киевка	-0.95
143	г. Темиртау	Темиртау	-0.40
144	Нуринский	Кертинды	-0.74
145	Бухар-Жырауский	Караганда СХОС	-0.87
146	Бухар-Жырауский	Корнеевка	-0.07
147	г. Караганда	Караганда	0.35
148	Каркаралынский	Бесоба	-0.54
149	Актогайский	Сарышаган	0.61
150	Шетский	Жарык	-0.05
151	Шетский	Аксу-Аюлы	-0.34
152	Каркаралынский	Каркаралы	0.13
153	Каркаралынский	Егендыбулак	-0.26
154	Актогайский	Актогай	-0.08
155	Улытауский	Улытау	-0.16
156	Жанааркинский	Кзылжар	0.47
157	Жанааркинский	Жана-Арка	0.50
158	Шетский	Акадыр	0.32
159	Жезказганский	Жезказган	0.09
160	Актогайский	Бектауата	0.12
161	Актогайский	Балкаш	0.83
162	Улытауский	Жетыкконур	0.09
163	Нуринский	Шубарколь	-0.53
164	Шетский	Мойынты	0.78
Костанайская область			
165	Карабалыкский	Карабалык (Комсомолец)	-0.29
166	Мендыгаринский	Михайловка	-0.40
167	Денисовский	Аршалинский	-0.17
168	Костанайский	Костанай	-0.44
169	Костанайский	Рудный	-0.41
170	Тарановский	Тобол	-0.05

171	Карасуский	Карасу	-0.62
172	Житикаринский	Житикара	-0.3
173	Аулиекольский	Кушмурун	0.25
174	Аулиекольский	Диевская	0.43
175	Карасуский	Железнодорожный свх.	0.24
176	Камыстинский	Аралколь(Бестау)	-0.64
177	Жангильдинский	Торгай	-0.48
178	Амангельдинский	Амангельды	0.27
179	г.Аркалык	Аркалык	-0.45
180	г. Аркалык	Екидин	0.09
181	Сарыкольский	Сарыколь (Урицкий)	-0.43
182	Узункольский	Преснегорковка	-0.61
183	Наурзумский	Караменды	0.34
Кызылординская область			
184	Аральский	Арал тенизи	0.49
185	Кармакчинский	Жосалы	0.69
186	Казалинский	Казалы	-0.23
187	Кармакчинский	Ширик-Рабат	-1.52
188	г.Кызылорда	Кызылорда	-0.50
189	Шиилийский	Шиели	-0.14
190	г.Кызылорда	Тасбогет	-0.13
191	Аральский	Куланды	0.47
Мангистауская область			
192	г.Актау	Актау	-0.19
193	Мангистауский	Тушибек	-0.05
194	Каракиянский	Аккудук	-1.70
195	Бейнеуский	Опорная	-0.57
197	Бейнеуский	Сам	0.20
198	Бейнеуский	Бейнеу	-0.10
199	Тюб-Караганский	Кулалы остров	0.46
200	г.Жанаозен	Жана- Озен	-0.45
201	Мангистауский	Сай -Утес	-0.73
202	Тюб-Караганский	Форт-Шевченко	0.32
203	Мангистауский	Кызан	0.03
Павлодарская область			
204	Ертисский	Голубовка	0.25
205	Актогайский	Жолболды	-0.12
206	Железинский	Михайловка	-0.58
207	Ертисский	Ертис	-0.1
208	Кашырский	Федоровка	-0.22
209	Успенский	Лозовая	-0.28
210	Актогайский	Актогай	-0.21
211	Успенский	Успенка	0.28
212	г. Екибастузский	Екибастуз	-0.12
213	г.Павлодар	Павлодар	-0.02
214	Аксукский	Акжол	-0.81
215	г. Аксу	Аксу	0.04

216	Шарбақтинский	Шарбақты	0.15
217	Шарбақтинский	Шалдай	-0.21
218	Майский	Коктобе	0.03
219	Баянаульський	Баянаул	-0.47
Северо-Казахстанская область			
220	г. Петропавловск	Петропавловск	0.60
221	М.Жумабаева	Булаево	0.20
222	Мамлютский	Мамлютка	-0.70
223	Аққайынский	Смирнова	-0.98
224	Есильский	Явленка	-0.30
225	М.Жумабаева	Возвышенка	-0.85
226	Тайыншинский	Чкалова	0.45
227	Уалихановский	Кишкенеколь	-0.20
228	Тимирязевский	Тимирязево	0.99
229	Шалакынский	Сергеевка	-0.49
230	Тайыншинский	Тайынша	-0.15
231	Айыртауский	Саумалколь	-0.36
232	Г.Мусрепова	Рузаевка	0.88
Туркестанская область			
238	Сузакский	Тасты	0.14
239	Туркестанский	Туркестан	0.49
240	Сайрамский	Шымкент	1.32
241	Толембийский	Тасарык	0.66
242	Толембийский	Шуылдак	0.70
243	Шардаринский	Шардара	0.56
244	Казыгуртский	Казыгурт	0.52
245	Махтааральский	Жетысай	0.78
246	Сарыағашский	Келес-устье	0.64
247	Тюлькубасский	Турара Рыскулова	0.40
248	Арысский	Байыркүм	-0.39
249	Отрарский	Шаульдер	0.42
250	Ордабасинский	Бугуңь	-0.89

Классификация условий увлажнения по значениям СИО

2,00 или выше	экстремально влажно
1,50...1,99	очень влажно
1,00...1,49	умеренно влажно
0,99...-0,99	близко к норме
-1,00...-1,49	умеренная засуха
-1,50...-1,99	сильная засуха
-2,00 и менее	экстремальная засуха

Прогноз составлен

Департаментом агрометеорологического мониторинга и прогнозирования

Адрес: г.Нур-Султан, ул.Мәңгілік ел 11/1, Тел. 8 (7172) 798354.