



**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 2022 г.***



Нур-Султан – 2022 г.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ УСЛОВИЙ УВЛАЖНЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ИНДЕКСА ОСАДКОВ (СИО_1)

Индекс СИО (стандартизованный индекс осадков) основан на распределении вероятности осадков в временном масштабе, используя многолетний ряд осадков. Каждый случай засухи, можно охарактеризовать длительностью и интенсивностью засухи для каждого периода, в течение которого явление наблюдалось, учитывая климатические условия данного региона. Многолетний ряд наблюдений должен охватить минимум 30 лет наблюдений, предпочтительно более долгосрочные периоды. СИО позволяет сопоставлять прошлые и нынешние засухи, которые наблюдались в разных климатических и географических местах, при оценке того, насколько редким или частым является рассматриваемое явление засухи.

Прогноз стандартизованного индекса осадков (СИО) следует рассматривать как консультативный прогноз, поскольку вероятностный прогноз СИО на месяц отражает краткосрочные условия, также надо учитывать, то что осадки - это локальное явление, соответственно ожидаемые условия увлажнения будут преобладать по площади, но могут отличаться на отдельных территориях.

Результаты полученные в соответствии со статистическим прогнозом на основе стандартизованного индекса осадков в мае месяце в **Акмолинской области** повсеместно ожидаются условия атмосферного увлажнения близко к норме рис 1. (Таблица 1).

В **Актюбинской области** условия увлажнения в основном ожидается около нормы, местами очень **влажные** в Шалкарском районе (МС Аяккум) и в Иргизском районе (МС Нура), **умеренно влажная** в Уилском районе (МС Уил) и в Алгинском районе (МС Токмансай). **Умеренная засуха** ожидается в Айтекебийском районе (МС Баскудук) и в Хромтауском районе (МС Новороссийское).

В **Алматинской области** **умеренно влажные условия** увлажнения будут складываться в г. Алматы (МС Алматы), в Енбекшиказахском районе (МС Есик), в Карасайском районе (МС Мынжилки), в Уйгурском районе (МС Кыргызсай) и в Кербулакском районе (МС Когалы), **очень влажные условия** в Талгарском районе (МС Алматы Кам.пл), в Енбекшиказахском районе (МС Ассы) и в Илийский районе (МС Илийский) и на остальных наблюдательных пунктах близко к норме.

В **Атырауской области** **умеренно влажные условия** ожидаются в Кзылкогинском районе (МС Карабау) и в Балыкшинском районе (МС Пешной), около нормы на остальной территории области.

В **Восточно-Казахстанской области** значение СИО в основном ожидается близко к норме, **умеренно влажные условия** в Шемонаихинском районе (МС Первомайское), в Глубоковском районе (МС Риддер) и в Жарминском районе (МС Шар).

В **Жамбылской области** на наблюдательных пунктах **умеренно влажные условия** ожидаются в Рыскуловском районе (МС Кулан), г. Тараз (МС Тараз) и в Меркенском районе (МС Мерке).

В **Западно-Казахстанской области** по результатам СИО **умеренно влажные условия** ожидаются на большей части области – в Бурлинском районе (МС Аксай), в Жаныбекском районе (МС Джаныбек), в Жангалинском районе (МС Джангала), в Казталовском районе (МС Жалпактал), в Таскалинском районе (МС Каменка), г.Уральск (МС Уральск), в Бокей-Ординском районе (МС Урда), в Акжайкском районе (МС Чапаево) и в Зеленовском районе (МС Январцево). На остальной территории области СИО около нормы.

В **Карагандинской области** **умеренно влажно** лишь в Жанааркинском районе (МС Жана-Арка), на остальной территории около нормы.

На большей части **Костанайской области** условия увлажнения около нормы. **Умеренно влажные условия** прогнозируются в Сарыкольском районе (МС Сарыколь), **умеренная засуха** ожидается в Жангильдинском районе (МС Торгай).

В **Кызылординской области** **умеренная засуха** ожидается в Казалинском районе (МС Казалы), близко к норме на остальной территории.

В **Мангистауской области** также **умеренная засуха** ожидается в Мангистауском районе (МС Тушибек), на наблюдательных пунктах в Бейнеуском и Махамбетском районах около нормы.

В **Павлодарской области** **условия увлажнения** по данным СИО будут складываться около нормы, за исключением Теренкольского района (МС Федоровка), где ожидаются умеренно влажные условия.

В **Северо-Казахстанской области** **умеренно влажные условия** ожидаются в Тимирязевском районе (МС Тимирязево), около нормы на остальной территории области.

В **Туркестанской области** в Махтааральском районе (МС Жетысай) и в г.Шымкент (МС Шардара) ожидаются **умеренно влажные условия** увлажнения.

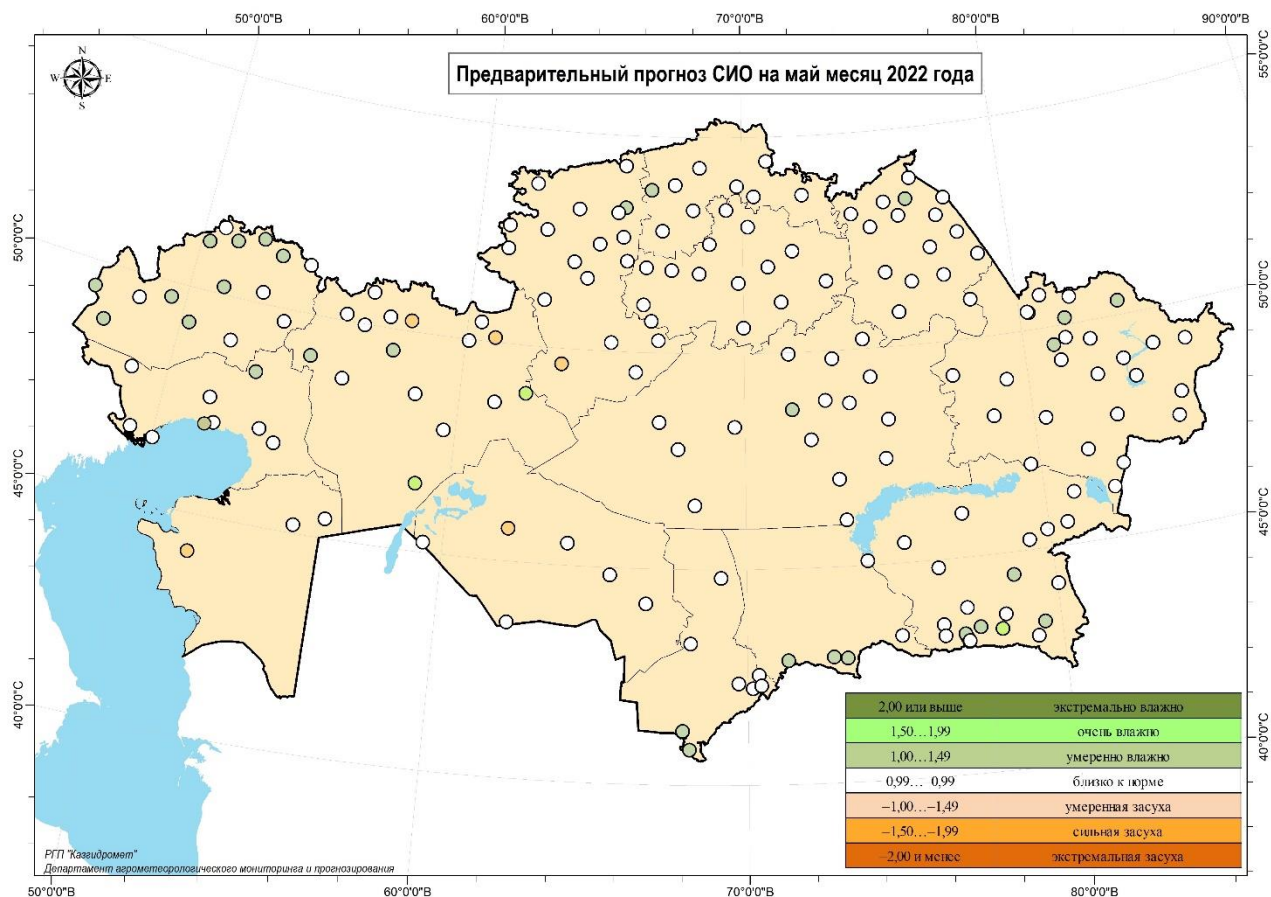


Рис.1 Статистический предварительный прогноз условий увлажнения на территории Казахстана на основе значений стандартизованного индекса осадков (СИО_1) на май месяц 2022 года.

Таблица 1

Результаты статистического предварительного прогноза условий увлажнения по территории Казахстана на основе значений стандартизованного индекса осадков (СИО_1), рассчитанного на май месяц 2022 г.

№	Район	Метеостанция	Индекс СИО_1
Акмолинская область			
1	Аккольский	Акколь	0.18
2	г.Астана	Астана	0.37
3	Атбасарский	Атбасар	0.27
4	Сандыктауский	Балкашино	0.76
5	Ерейментауский	Ерейментау	-0.19
6	Есильский	Есиль	0.90
7	Жаксынский	Жаксы	-0.71
8	Астраханский	Жалтыр	0.43
9	г.Кокшетау	Кокшетау	0.99
10	Коргалжынский	Коргалжын	0.14

11	г.Степногорск	Степногорск	-0.88
12	Бурабайский	Щучинск	0.71
13	Жаркаинский	Тасты-Талды	0.52
14	Жаркаинский	Державинск	0.63
Актюбинская область			
15	г. Актобе	Актобе	0.71
16	Шалкарский	Аяккум	1.51
17	Айтекебийский	Баскудук	-1.47
18	Иргизский	Иргиз	0.90
19	Алгинский	Ильинский	0.11
20	Айтикебийский	Карабутак	0.18
21	Байганинский	Караулкельды	0.56
22	Айтикебийский	Комсомольское	0.25
23	Мартукский	Мартук	0.15
24	Мугоджарский	Мугоджарская	0.18
25	Кобдинский	Новоалексеевка	0.33
26	Хромтауский	Новороссийское	-1.32
27	Иргизский	Нура	1.73
28	Уилский	Уил	1.15
29	Шалкарский	Шалкар	0.53
30	Алгинский	Токмансай	1.21
Алматинская область			
31	г.Алматы	Алматы	1.31
32	Талгарский	Алматы (Кам.пл)	1.89
33	Енбекшиказахский	Ассы	1.64
34	Каратальский	Акжар	0.29
35	Жамбылский	Аксенгир	0.10
36	Алакольский	Алаколь	0.54
37	Балхашский	Баканас	0.10
38	Балхашский	Аул N4	0.11
39	Енбекшиказахский	Есик	1.01
40	Аксуский	Жансугуров	0.41
41	Панфиловский	Жаркент	0.52
42	Карасайский	Мынжилки	1.03
43	г.Капчагай	Капчагай	0.89
44	Раимбекский	Кеген	0.34
45	Уйгурский	Кыргызсай	1.36
46	Кербулакский	Когалы	1.35
47	Алакольский	Лепси	0.40
48	Алакольский	Учарал	0.95
49	Жамбылский	Узынагаш	0.45
50	Енбекшиказахский	Шелек	0.63
51	Медеуский	Шымбулак	0.91
52	Сарканский	Сарканд	0.09

53	Илийский	Илийский	1.94
Атырауская область			
54	г.Атырау	Атырау	0.32
55	Курмангазинский	Ганюшкино	0.11
56	Кзылкогинский	Карабау	1.02
57	Жылыойский	Кульсары	0.13
58	Курмангазинский	Новый Уштоган	0.45
59	Макатский	Макат	0.46
60	Исатайский	Исатай	0.55
61	Балыкшинский	Пешной	1.49
Восточно-Казахстанская область			
62	Тарбагатайский	Аксуат	0.31
63	Аягозский	Актогай	0.25
64	Аягозский	Аягоз	0.18
65	Уржарский	Бакты	0.30
66	Аягозский	Баршатас	0.56
67	Куршимский	Боран	0.77
68	Бородулихинский	Дмитриевка	0.10
70	Шемонаихинский	Первомайское	1.00
71	Жарминский	Жалгызтобе	-0.47
72	Зайсанский	Зайсан	0.35
73	Уланский	Касыма Кайсенова	0.60
74	Кайнар	Кайнар	0.35
75	Абайский	Карауыл	0.51
76	Уржарский	Карабулак	0.17
77	Катон-Карагайский	Катон-Карагай	0.49
78	Кокпектинский	Кокпекты	0.21
79	Куршимский	Куршим	0.52
80	Глубоковский	Риддер	1.42
81	Кокпектинский	Самарка	0.24
82	г.Семипалатинск	Семипалатинск	0.53
83	Бескарагайский	Семярка	-0.46
84	Катон-Карагайский	Улькен Нарын	0.21
85	Уржарский	Уржар	0.55
86	г.Усть-Каменогорск	Усть-Каменогорск	0.31
87	Жарминский	Шалабай	0.13
88	Жарминский	Шар	1.44
89	Шемонаихинский	Шемонаиха	0.40
Жамбылская область			
90	Кордайский	Кордай	0.13
91	Рыскуловский	Кулан	1.01
92	г.Тараз	Тараз	1.30
93	Меркенский	Мерке	1.41
94	Мойынкумский	Чиганак	0.96

Западно-Казахстанская область			
95	Бурлинский	Аксай	1.03
96	Теректинский	Анката	0.30
97	Сырымский	Джамбейта	0.50
98	Жаныбекский	Джаныбек	1.30
99	Жангалинский	Джангала	1.03
100	Казталовский	Жалпактал	1.04
101	Таскалинский	Каменка	1.43
102	Казталовский	Казталовка	0.32
103	Каратобинский	Каратюба	0.73
104	Акжайкский	Тайпак	0.56
105	г.Уральск	Уральск	1.11
106	Бокей-Ординский	Урда	1.08
107	Акжайкский	Чапаево	1.33
108	Чингирлауский	Чингирлау	0.48
109	Зеленовский	Январцево	1.16
Карагандинская область			
110	Шетский	Аксу-Аюлы	-0.21
111	Актогайский	Актогай	-0.66
112	Актогайский	Балкаш	0.27
113	Актогайский	Бектауата	-0.61
114	Каркаралинский	Бесоба	0.09
115	Жанааркинский	Жана-Арка	1.26
116	Шетский	Жарык	-0.17
117	г.Жезказган	Жезказган	0.55
118	Улытауский	Жетыконур	0.19
119	Шетский	Мойынты	0.51
120	Улытауский	Улытау	0.09
121	г.Караганда	Караганда	0.80
122	Улытауский	Карсакбай	0.37
123	Нуринский	Кертинды	-0.51
124	Бухар-Жырауский	Корнеевка	0.20
125	Жанааркиснский	Кзылжар	0.88
126	Шетский	Кзылтау	0.24
127	Бухар-Жырауский	Корнеевка	-0.58
128	Актогайский	Сарышаган	0.38
Костанайская область			
129	Амангельдинский	Амангельды	0.47
130	Камыстинский	Аралколь	-0.83
131	г.Аркалык	Аркалык	0.58
132	Денисовский	Аршалинский з/свх	0.80
133	Аулиекольский	Диевская	0.46
134	г.Аркалык	Екидин	-0.81
135	Карасуский	Железнодорожный свх.	0.09

136	Житикаринский	Житикара	0.56
137	Карабалыкский	Карабалык (Комсомолец)	0.35
138	Наурзумский	Караменды	0.38
139	Карасуский	Карасу	0.47
140	г.Костанай	Костанай	0.14
141	Наурзумский	Караменды (Докучаевка)	0.21
142	Аулиекольский	Кушмурун	0.59
143	Сарыкольский	Сарыколь (Урицкий)	0.90
144	Мендыгаринский	Михайловка	0.18
145	Узункольский	Пресногорьковка	0.50
146	Сарыкольский	Сарыколь	1.21
147	Р-он Б. Майлина	Тобол	0.86
148	Жангильдинский	Торгай	-1.15
Кызылординская область			
149	Аральский	Арал тенизи	-0.64
150	Кармакчинский	Жосалы	0.73
151	Казалинский	Казалы	-1.29
152	г. Кызылорда	Кызылорда	0.61
153	Шиилинский	Шиели	-0.18
154	Кармакчинский	Ширик-Рабат	0.46
Мангистауская область			
155	Бейнеуский	Бейнеу	0.49
156	Бейнеуский	Сам	0.31
157	Мангистауский	Тущибек	-1.32
158	Махамбетский	Махамбет	0.56
Павлодарская область			
159	Актогайский	Актогай	0.14
160	г. Аксу	Аксу	0.14
161	Баянауылский	Баянауыл	-0.50
162	Ертисский	Голубовка	0.20
163	г.Екибастуз	Екибастуз	0.40
164	Ертисский	Ертис	0.97
165	Актогайский	Жолболды	0.67
166	Майский	Коктобе	0.89
167	Успенский	Лозовая	0.09
168	Железинский	Михайловка	0.50
169	г.Павлодар	Павлодар	0.29
170	Успенский	Успенка	0.31
171	Теренкольский	Федоровка	1.01
172	Шарбактинский	Шалдай	-0.26
173	Шарбактинский	Шарбакты	0.11
Северо-Казахстанская область			
174	Р-он им.М.Жумабаева	Возвышенка	0.84
175	Уалихановский	Кишкенеколь	0.20

176	Р-он им.Г.Мусрепова	Рузаевка	0.66
177	Айыртауский	Саумалколь	0.81
178	Р-он им. Шал акына	Сергеевка	0.97
179	Тайыншинский	Тайынша	0.31
180	Тимирязевский	Тимирязево	1.35
181	Г. Мусрепова	Рузаевка	0.87
182	Тайыншинский	Чкалово	0.57
183	Есильский	Явленка	0.84
Туркестанская область			
184	г.Туркестан	Аул Турара Рыскулова	0.35
185	Шардаринский	Тасарык	0.80
186	Тюлькубасский	Тасты	0.39
187	Толембийский	Туркестан	0.31
188	Махтааральский	Жетысай	1.49
189	г.Шымкент	Шардара	1.01
190	Толембийский	Шуылдак	0.93
191	Сузакский	Шымкент	0.95

* Примечание: 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

Директор ДАМП

Н. Лоенко

*Прогноз составлен
Департаментом агрометеорологического мониторинга и прогнозирования
Адрес: г.Нур-Султан, ул.Мәңгілік ел 11/1, Тел. 8 (7172) 798354;
E-mail: uap@meteo.kz*