



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
(Окончательный)
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 во временном масштабе с использованием многолетнего ряда 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.

Результаты анализа СИО показали, что в мае месяце на большей части территории Казахстана условия увлажнения ожидаются близкими к норме. Прогноз стандартизованного индекса осадков (СИО) следует рассматривать как консультативный прогноз, поскольку вероятностный прогноз СИО на месяц отражает краткосрочные условия.

В соответствии с полученным статистическим прогнозом на основе СИО в мае месяце условия атмосферного увлажнения в **Акмолинской области** почти повсеместно ожидаются близкими к норме, лишь в г.Степногорск (МС Степногорск) умеренная засуха рис 1. (Таблица 1).

В **Актюбинской области** условия увлажнения будут складываться также близко к норме, благоприятные условия с умеренной влажностью ожидаются в Иргизском (МС Нура) и Уилском (МС Уил) районах, умеренная засуха в Айтекебийском (МС Баскудук) и Хромтауском (МС Новороссийское) районах.

В **Алматинской области** умеренно влажные условия увлажнения ожидаются в Енбекшиказахском (МС Ассы) и Илийском (МС Илийский) районах и близко к норме на остальных наблюдательных пунктах.

В **Атырауской области** в Курмангазинском (МС Ганюшкино), Кзылкогинском (МС Карабау) и Балыкшинском (МС Пешной) районах будут преобладать умеренно влажные условия и около нормы на остальной территории области.

В **Восточно-Казахстанской области** умеренно влажные условия будут складываться в Шемонаихинском (МС Первомайское) и Уржарском (МС Карабулак) районах, в остальных наблюдательных пунктах ожидается близко к норме.

В Жамбылской области умеренно влажные условия ожидаются в Мойынкумском (МС Акбакай) и Рыскуловском (МС Кулан) районах. На остальных наблюдательных станциях условия близкие к норме.

В Западно-Казахстанской области по результатам расчета СИО умеренно влажные условия ожидаются в Казталовском (МС Жалпактал), Акжаикском (МС Чапаево) и Байтерекском (МС Январцево) районах, очень влажно в Казталовском районе (МС Казталовка). На остальной территории области СИО около нормы.

В Карагандинской области условия увлажнения будут складываться близко к норме.

В Костанайской области также условия увлажнения повсеместно ожидаются близко к норме.

В Кызылординской области умеренная засуха ожидается в Аральском районе (МС Арал тенизи) и сильная засуха в Кармакчинском районе (МС Ширик-Рабат), условия близкие к норме на остальной территории.

В Мангистауской области также сильная засуха ожидается в Мангистауском районе (МС Тущибек), на остальных наблюдательных пунктах около нормы.

В Павлодарской области повсеместно по всем наблюдательным пунктам условия увлажнения будут складываться около нормы.

В Северо-Казахстанской области умеренно влажные условия ожидаются в районе им. Г.Мусрепова (МС Рузаевка), очень влажные условия в Тимирязевском (МС Тимирязево) и Тайыншинском районах (МС Чкалово), умеренная засуха ожидается в районе им. М.Жумабаева (МС Возвышенка), около нормы на остальной территории области.

В Туркестанской области в Сузакском районе (МС Шымкент) ожидаются умеренно влажные условия увлажнения, условия близкие к норме на остальной территории.

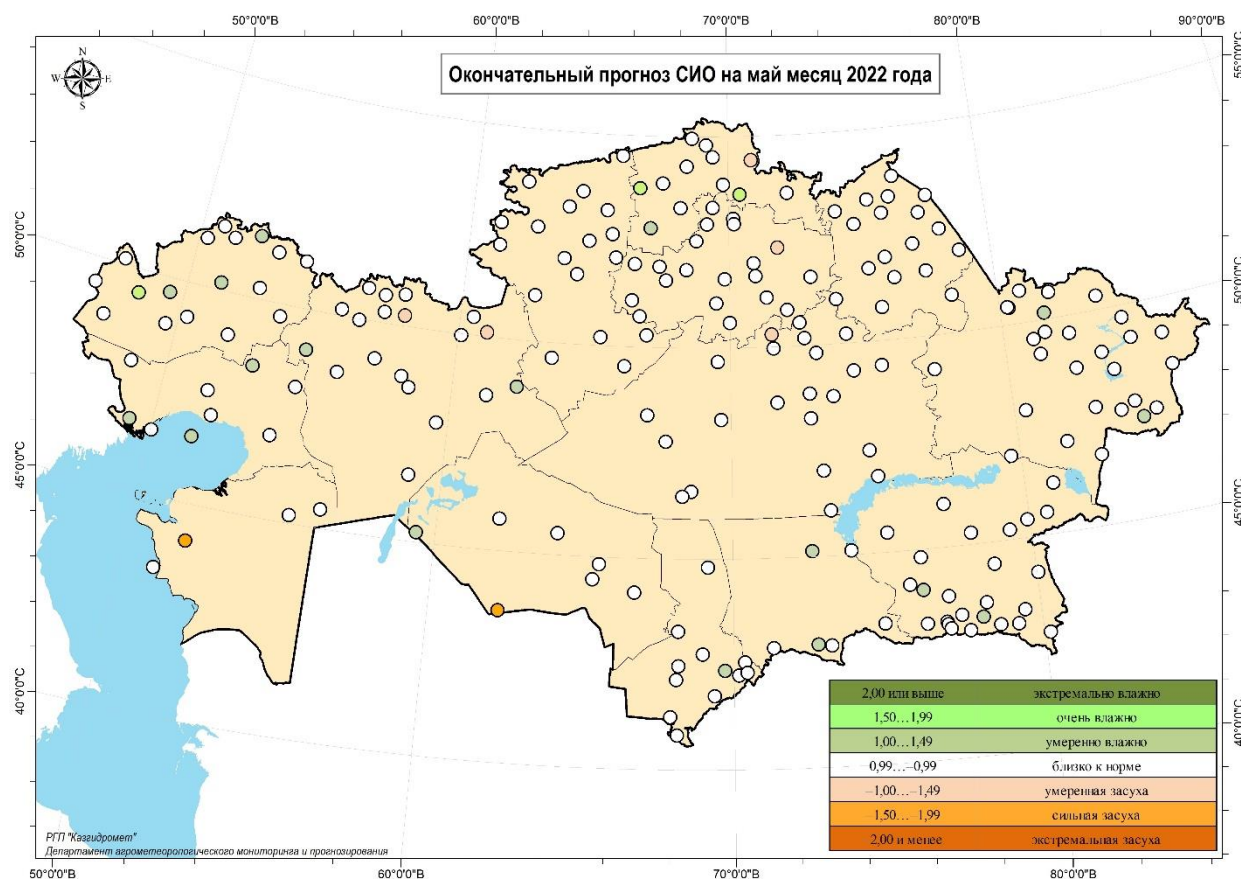


Рис.1 Статистический предварительный прогноз условий увлажнения на территории Казахстана на основе значений стандартизированного индекса осадков (СИО_1) на май месяц 2022 года.

Таблица 1

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

№	Район	Метеостанция	Индекс СИО_1
Акмолинская область			
1	Аккольский	Акколь	-0.38
2	г.Астана	Астана	0.27
3	Атбасарский	Атбасар	-0.02
4	Аршалынский	Аршалы	-0.75
5	Сандыктауский	Балкашино	0.62
6	Бурабайский	Бурабай	-0.70
7	Ерейментауский	Ерейментау	-0.47
8	Егиндыкольский	Егиндыколь	-0.99
9	Есильский	Есиль	0.90
10	Жаксынський	Жаксы	-0.93

11	Астраханский	Жалтыр	-0.13
12	Зерендинский	Зеренды	-0.74
13	Жаркаинский	Державинск	0.19
14	г.Кокшетау	Кокшетау	0.50
15	Коргалжынский	Коргалжын	-0.79
16	Жаксынський	Кима	-0.60
17	г.Степногорск	Степногорск	-1.11
18	Шортандинский	Шортанды	-0.52
19	Бурабайский	Щучинск	-0.25
20	Жаркаинский	Тасты-Талды	0.40
Актюбинская область			
21	г. Актобе	Актобе	0.56
22	Шалкарский	Аяккум	0.70
23	Айтекебийский	Баскудук	-1.39
24	Иргизский	Иргиз	0.75
25	Алгинский	Ильинский	-0.13
26	Айтыкебийский	Карабутақ	-0.05
27	Байганинский	Караулкельды	0.34
28	Айтыкебийский	Комсомольское	0.48
29	Каргалинский	Кос-Истек	0.04
30	Каргалинский	Степное	0.18
31	Мартукский	Мартук	0.40
32	Мугоджарский	Мугоджарская	0.21
33	Мартукский	Родниковка	0.02
34	Кобдинский	Новоалексеевка	-0.01
35	Хромтауский	Новороссийское	-1.12
36	Иргизский	Нура	1.26
37	Уилский	Уил	1.18
38	Темирский	Темир	-0.22
39	Шалкарский	Шалкар	0.31
40	Алгинский	Токмансай	0.94
41	Мугалжарский	Эмба	-0.56
Алматинская область			
42	г. Алматы	Алматы	0.27
43	Талгарский	Алматы (Кам.пл)	-0.74
44	Енбекшиказахский	Ассы	1.04
45	Каратальский	Акжар	0.83
46	Алакольский	Алаколь	0.01
47	Жамбылский	Айдарлы	0.11
48	Балхашский	Аул N4	0.78
49	Балхашский	Баканас	-0.33
50	Енбекшиказахский	Есик	-0.57
51	Аксуский	Жансугуров	0.09
52	Панфиловский	Жаркент	0.41
53	Райымбекский	Жаланап	0.55

54	Карасайский	Мынжилки	0.61
55	Райымбекский	Нарынкол	-1.00
56	г.Капчагай	Капчагай	1.22
57	Раимбекский	Кеген	0.13
58	г.Капчагай	Карашоқы	0.95
59	Уйгурский	Кыргызсай	0.57
60	Кербулакский	Когалы	0.62
61	Алакольский	Лепси	0.04
62	Ескельдинский	Текели	-0.45
63	Алакольский	Учарал	0.34
64	Жамбылский	Узынагаш	-0.06
65	Каратальский	Уштобе	-0.48
66	Енбекшиказахский	Шелек	0.64
67	Медеуский	Шымбулак	0.09
68	Сарканский	Сарканд	-0.01
69	Илийский	Илийский	1.09
Атырауская область			
70	г.Атырау	Атырау	0.78
71	Курмангазинский	Ганюшкино	1.21
72	Кзылкогинский	Карабау	1.29
73	Жылыойский	Кульсары	0.76
74	Курмангазинский	Новый Уштоган	0.44
75	Кзылкогинский	Сагиз	-0.10
76	Махамбетский	Махамбет	0.45
77	Исатайский	Исатай	0.20
78	Балыкшинский	Пешной	1.05
Восточно-Казахстанская область			
79	Тарбагатайский	Аксуат	-0.26
80	Аягозский	Актогай	0.63
81	Аягозский	Аягоз	-0.04
82	Тарбагатайский	Акжар	0.17
83	Уржарский	Бакты	0.24
84	Глубоковский	Глубокое	0.29
85	Бородулихинский	Дмитриевка	-0.90
86	Шемонаихинский	Первомайское	1.09
87	Бескарагайский	Новониколаевка	0.87
88	Жарминский	Жалгызтобе	0.19
89	Зайсанский	Зайсан	0.26
90	район Алтай	Зыряновск	-0.76
91	Куршимский	Заповедник Маркаколь	-0.34
92	Уланский	Касыма Кайсенова	0.23
93	Семипалатинский	Кайнар	-0.68
94	Уржарский	Карабулак	1.00
95	Катон-Карагайский	Катон-Карагай	0.03
96	Кокпектинский	Кокпекты	-0.33

97	Куршимский	Куршим	-0.78
98	Куршимский	Теректы	-0.31
99	Тарбагатайский	Тугул	-0.22
100	Глубоковский	Риддер	0.65
101	Кокпектинский	Самарка	0.68
102	г.Семипалатинск	Семипалатинск	-0.23
103	Бескарагайский	Семиарка	-0.16
104	Зыряновский	Селезневка	-0.62
105	Глубоковский	Секисовка	0.11
106	Катон-Карагайский	Улькен Нарын	0.01
107	Уржарский	Уржар	0.19
108	г.Усть-Каменогорск	Усть-Каменогорск	0.37
109	Жарминский	Шалабай	0.39
110	Жарминский	Шар	0.48
111	Шемонаихинский	Шемонаиха	-0.02
Жамбылская область			
112	Мойынкумский	Акбакай	1.03
113	Кордайский	Кордай	0.02
114	Рыскуловский	Кулан	1.34
115	г.Тараз	Тараз	0.77
116	Меркенский	Мерке	-0.44
117	Мойынкумский	Чиганак	0.72
Западно-Казахстанская область			
118	Бурлинский	Аксай	0.44
119	Теректинский	Анката	-0.06
120	Сырымский	Джамбейта	0.72
121	Жаныбекский	Джаныбек	0.46
122	Жангалинский	Джангала	0.43
123	Казталовский	Жалпактал	1.11
124	Жангалинский	Жанаказан	-0.83
125	Таскалинский	Каменка	-0.04
126	Казталовский	Казталовка	1.57
127	Каратобинский	Каратюба	0.14
128	Акжаикский	Тайпак	0.85
129	г.Уральск	Уральск	0.84
130	Бокей-Ординский	Урда	0.51
131	Акжаикский	Чапаево	1.31
132	Чингирлауский	Чингирлау	0.49
133	Зеленовский	Январцево	1.13
Карагандинская область			
134	Шетский	Аксу-Аюлы	-0.39
135	Шетский	Акадыр	0.85
136	Актогайский	Балкаш	0.12
137	Актогайский	Бектауата	0.17
138	Нуринский	Баришино	-0.91

139	Каркаралинский	Бесоба	-0.58
140	Жанааркинский	Жана-Арка	0.56
141	Шетский	Жарык	-0.05
142	г.Жезказган	Жезказган	0.10
143	Улытауский	Жетыконур	0.09
144	Осакаровский	Родниковское	-0.28
145	Осакаровский	Осакаровка	-0.91
146	г.Темиртау	Темиртау	-0.17
147	Шетский	Мойынты	0.80
148	Улытауский	Улытау	-0.16
149	г.Караганда	Караганда	0.40
150	Бухар-Жырауский	Карагандинская СХОС	-0.91
151	Улытауский	Карсакбай	-0.13
152	Каркаралинский	Каркаралы	0.17
153	Нуринский	Кертинды	-0.84
154	Нуринский	Киевка	-0.13
155	Бухар-Жырауский	Корнеевка	-0.09
156	Жанааркинский	Кзылжар	0.50
157	Бухар-Жырауский	Корнеевка	-0.09
158	Актогайский	Сарышаган	0.97
Костанайская область			
159	Амангельдинский	Амангельды	0.29
160	Камыстинский	Аралколь	-0.70
161	г.Аркалык	Аркалык	-0.51
162	Денисовский	Аршалинский з/свх	-0.28
163	Аулиекольский	Диевская	0.59
164	г.Аркалык	Екидин	0.11
165	Карасуский	Железнодорожный свх.	0.29
166	Житикаринский	Житикара	-0.38
167	Костанайский	Рудный	-0.51
168	Карабалыкский	Карабалык (Комсомолец)	-0.35
169	Карасуский	Карасу	-0.69
170	г.Костанай	Костанай	-0.56
171	Наурзумский	Караменды (Докучаевка)	0.40
172	Аулиекольский	Кушмурун	0.32
173	Сарыкольский	Сарыколь (Урицкий)	-0.59
174	Мендыгаринский	Михайловка	-0.50
175	Узункольский	Пресногорьковка	-0.79
177	Р-он Б. Майлина	Тобол	-0.06
178	Жангильдинский	Торгай	-0.55
Кызылординская область			
179	Аральский	Арал тенизи	1.20
180	Кармакчинский	Жосалы	0.73
181	г.Кызылорда	Тасбогет	-0.14
182	Казалинский	Казалы	-0.25

183	г. Кызылорда	Кызылорда	0.52
184	Шиилинский	Шиели	-0.15
185	Кармакчинский	Ширик-Рабат	-1.51
Мангистауская область			
186	г. Актау	Актау	-0.20
187	Бейнеуский	Бейнеу	-0.12
188	г. Жанаозен	Жана-Озен	-0.45
189	Бейнеуский	Сам	0.22
190	Мангистауский	Сай-Утес	-0.74
191	Мангистауский	Тушибек	-1.82
Павлодарская область			
192	Актогайский	Актогай	-0.30
193	Аксукский	Акжол	-0.90
194	г. Аксу	Аксу	0.12
195	Баянауылский	Баянауыл	-0.58
196	Ертисский	Голубовка	0.35
197	г. Екибастуз	Екибастуз	-0.15
198	Ертисский	Ертис	-0.13
199	Актогайский	Жолболды	-0.15
200	Майский	Коктобе	0.04
201	Успенский	Лозовая	-0.38
202	Железинский	Михайловка	-0.73
203	г. Павлодар	Павлодар	-0.03
204	Успенский	Успенка	0.42
205	Кашырский	Федоровка	-0.26
206	Шарбактинский	Шалдай	-0.24
207	Шарбактинский	Шарбакты	0.19
Северо-Казахстанская область			
208	им. М. Жумабаева	Возвышенка	-1.11
209	Уалихановский	Кишкенеколь	-0.28
210	им. Г. Мусрепова	Рузаевка	1.40
211	Кызылжарский	Петропавловск	-0.67
212	Айыртауский	Саумалколь	-0.49
213	Шалакынский	Сергеевка	-0.69
214	Аккайынский	Смирнова	-0.53
215	Мамлютский	Мамлютка	-0.94
216	Тайыншинский	Тайынша	-0.17
217	Тимирязевский	Тимирязево	1.78
218	Тайыншинский	Чкалово	1.95
219	Есильский	Явленка	-0.61
Туркестанская область			
220	Тюлкубасский	Аул Турара Рыскулова	0.41
221	Арысский	Байыркум	-0.57
222	Ордабасинский	Бугунь	-0.93
223	Толембийский	Тасарык	0.14

224	Сузакский	Тасты	0.14
225	г.Туркестан	Туркестан	0.50
226	Казыгуртский	Казыгурт	0.54
227	Сарыагашский	Келес-Устье	0.63
228	Махтааральский	Жетысай	0.78
229	Отрарский	Шаульдер	0.42
230	г.Шымкент	Шардара	0.58
231	Толембийский	Шуылдак	0.74
232	Сузакский	Шымкент	1.36

* 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