

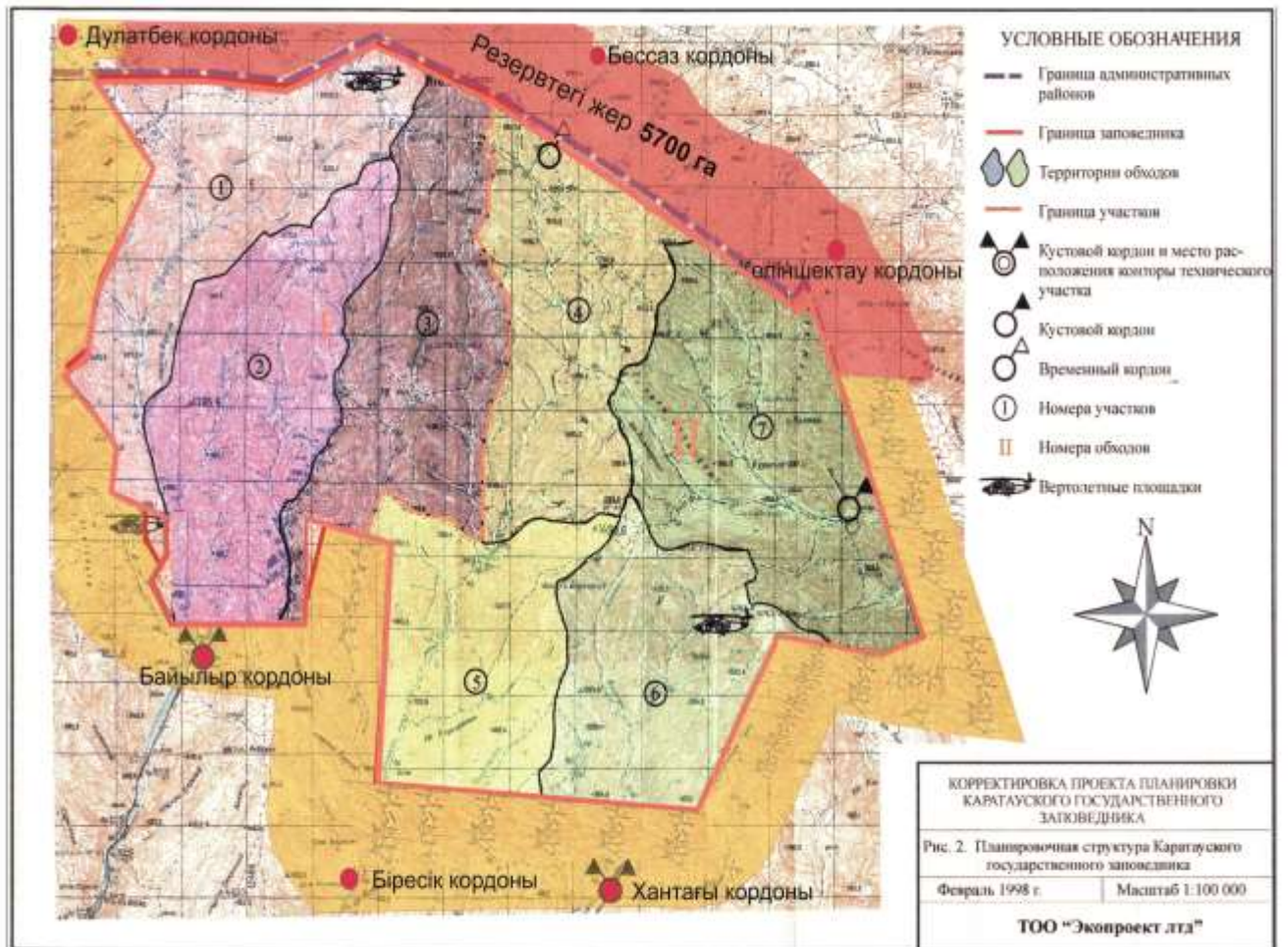
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица 1 - Географические координаты Каратауского государственного природного заповедника

	grad	min	sec	grad	min	sec
19307040008	Каратауский ГПЗ 307 Кентауский район Туркестанская область					
1	68	47	3.7905	43	45	27.2212
2	68	47	51.5162	43	44	22.0673
3	68	49	44.3024	43	40	31.3574
4	68	48	54.4778	43	40	19.8115
5	68	46	32.2330	43	40	32.2990
6	68	44	57.7153	43	38	22.5730
7	68	44	33.9361	43	37	33.1775
8	68	37	29.0717	43	38	4.0734
9	68	38	1.9438	43	41	53.0829
10	68	36	44.3734	43	42	8.6664
11	68	43	51.1041	43	46	44.0560
12	68	44	55.9219	43	46	17.5401
13	68	45	38.2223	43	45	58.4027
19307049012	Каратауский ГПЗ 307 Кентауский район Туркестанская область					
1	68	31	35.2196	43	42	12.57874931
2	68	31	42.1614	43	42	59.33229085
3	68	30	39.9501	43	44	19.68336287
4	68	32	18.5869	43	47	16.53512831
5	68	30	56.4552	43	48	30.62978465
6	68	34	0.1524	43	48	31.36421743
7	68	35	19.3333	43	48	25.50094901
8	68	37	21.6391	43	49	10.49843227
9	68	38	24.7571	43	48	53.16086537
10	68	38	7.6142	43	48	18.03332633
11	68	36	35.2523	43	42	7.27577396
12	68	36	9.8680	43	40	35.808368
13	68	34	14.6311	43	40	53.08717986
14	68	32	53.6710	43	40	45.25522892
15	68	32	55.4841	43	40	51.88308443
16	68	32	48.1694	43	41	1.927014452
17	68	32	44.6187	43	41	2.425915056
18	68	32	39.6498	43	41	2.406137918
19	68	32	33.9663	43	41	3.412457938
20	68	32	30.4074	43	41	4.427219314
21	68	32	25.3834	43	41	11.61617763
22	68	32	23.1914	43	41	19.84549499
23	68	32	23.8868	43	41	21.90631977
24	68	32	26.0002	43	41	23.97284488
25	68	32	25.9452	43	41	31.17872564
26	68	32	25.9138	43	41	35.29766434
27	68	32	24.4521	43	41	40.43986111
28	68	32	25.8351	43	41	45.59349927
29	68	32	24.3538	43	41	53.30965062
30	68	32	25.7526	43	41	56.40231111
31	68	32	24.1022	43	42	0.101318445
32	68	32	23.2707	43	42	1.151122217
33	68	32	21.1028	43	42	2.349438351

34	68	32	18.1202	43	42	2.93489254
35	68	32	13.3550	43	42	5.999633784
36	68	32	11.9840	43	42	8.492672245
37	68	32	10.3458	43	42	10.02803461
38	68	32	4.2406	43	42	12.04916881
39	68	31	58.9870	43	42	13.67534664
40	68	31	35.2196	43	42	12.57874931

Карта зонирования территории Каратауского ГПЗ



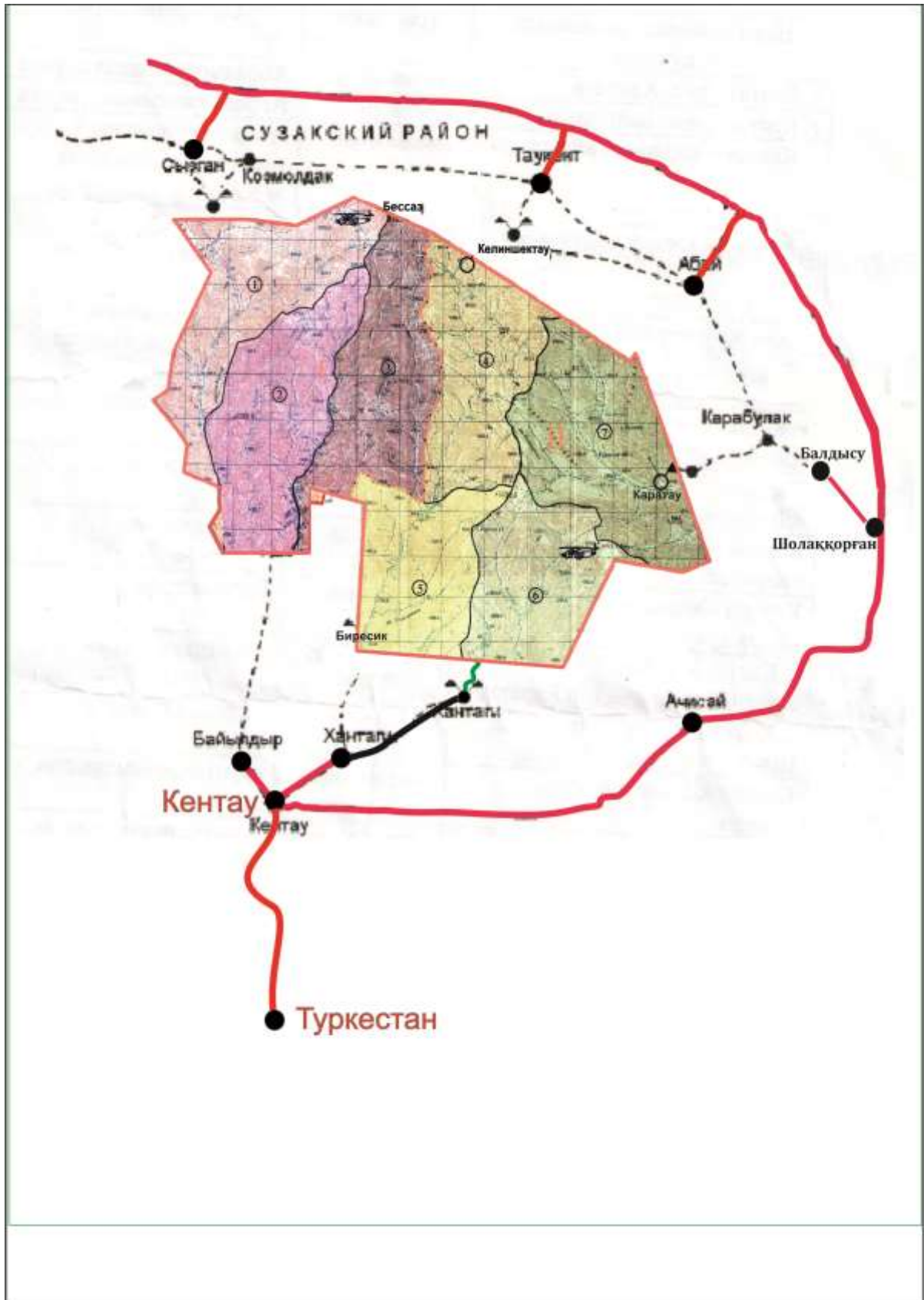


Рис. 1 Схема расположения транспортных дорог вокруг Каратауского государственного природного заповедника

Таблица 2 - Расположение, размер и доступ

Страна	Республика Казахстан
Провинция (область)	Туркестанская
Регион (район)	Административный г.Кентау
Название объекта	Каратауский государственный природный заповедник
Географические координаты	О -68°31' до 68°50' S- 43°36' до 43°49'
Площадь объекта (га)	Площадь заповедника - 34300 Охранная зона –17490
Описание объекта	Горные пустынные ландшафтно-природные комплексы
Местоположение объекта	Каратауский ГПЗ расположен в Центральной части Каратауского хребта, который является ответвлением северо–западных дуг Тянь–Шаня на территории ЮКО. Административное здание КГПЗ расположено в г. Кентау – в 26 км от г. Туркестана
Доступ	От города Кентау проходит асфальтированная дорога местного значения, от офиса до границы заповедника по южному макросклону 12-28 км, по северному макросклону 170 км.
Юридический адрес и реквизиты	РГУ «Каратауский государственный природный заповедник» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК» 160400. Республика Казахстан, Туркестанская область, г.Кентау, ул.Валиханова, 17, тел./факс: 8(72536)4-03-71 E-mail:karatau-oopt@mail.ru БИН 040440007961 БИК ККМФКZ2A, КБе 11 ИИК KZ92070101KSN00000000РГУ Комитет Казначейства МФ РК

Таблица 3- Доступ к территории заповедника, расстояние между населенными пунктами и кордонами

Наименование населенных пунктов	Транспорт	Состояние дорог	Расстояние в км
г. Кентау - пос. Хантаги	автомобиль	Асфальтированная дорога	5
г. Кентау – пос. Байылдыр	автомобиль	Асфальтированная дорога	9
г. Кентау – кордон «Байылдыр»	автомобиль	Асфальтированная + грунтовая каменная дорога	25
г. Кентау – кордон «Хантаги»	автомобиль	Асфальтированная + грунтовая каменная дорога	12
г. Кентау - кордон «Биресик»	автомобиль	Асфальтированная + грунтовая каменная дорога	17
г. Кентау – пос.Ачисай – р/ц Шолак-Корган – пос.Сызган	автомобиль	Асфальтированная дорога	170
Кордон «Байылдыр» - кордон «Дулатбек»	лошадь	Горные тропы	27
Кордон «Биресик» - кордон «Каратау»	лошадь	Горные тропы	22
Кордон «Хантаги» – кордон «Каратау»	лошадь	Горные тропы	25
г. Кентау – п. Ачисай к северным склонам гор Каратау	автомобиль	Грунтовая дорога	40
г. Кентау - г. Туркестан - пос. Шаян – р/ц Шолак-Корган	автомобиль	Асфальтированная дорога	200
Кордон «Дулатбек» -пос. Сызган	автомобиль, лошадь	Грунтовая каменная дорога	17
Пос.Сызган - кордон «Бессаз»	автомобиль, лошадь	Грунтовая каменная дорога	19
Кордон «Бессаз» - пос. Таукент	автомобиль, лошадь	Грунтовая каменная дорога	6
Кордон «Келиншектау» - пос. Таукент	автомобиль	Грунтовая каменная дорога	12
Кордон «Келиншектау» -пос. Абай	автомобиль, лошадь	Грунтовая каменная дорога	7,5
Кордона «Каратау» -пос Карабулак	автомобиль, лошадь	Грунтовая каменная дорога	17
пос. Карабулак –р/ц Шолак-Корган	автомобиль	Асфальтированная дорога	18

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАРАТАУСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Таблица 4. Средняя дневная температура января месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	+4,5	-1,0	-1,3	-4,8	+5,7
2	+0,8	-2,0	-1,8	-3,5	+4,0
3	+2,5	+0,3	-1,0	-10,0	+5,2
4	+1,3	+1,0	-1,0	-10,3	+4,0
5	+2,3	+1,0	0	-11,5	-1,0
6	+0,8	-0,5	-2,0	-11,5	+1,5
7	+0,8	-2,8	-2,3	-6,8	+0,7
8	-0,8	+1,0	-2,3	-3,8	+3,5
9	-0,5	-0,3	-6,0	-9,5	-0,7
10	+0,8	-4,3	-2,5	-5,8	+1,2
11	-4,0	-3,0	-1,0	-3,5	-1,0
12	-4,0	+1,8	-1,8	-2,8	+6,8
13	-4,0	-0,3	-2,5	-0,3	+0,2
14	-9,5	+3,5	-4,0	-5,3	+5,5
15	-8,8	+3,5	-3,8	-0,8	+3,9
16	-7,8	+2,8	-5,5	+3,8	+7,0
17	-9,0	+4,5	-8,3	+2,5	+4,2
18	-6,0	+6,0	-8,3	+4,5	+4,7
19	-2,5	+4,5	-8,3	+5,5	+1,3
20	-2,8	-2,0	-3,3	+6,5	-1,9
21	0	-2,5	-3,8	-1,5	+5,7
22	+1,5	-7,5	-2,8	-10,5	-2,8
23	+1,8	-2,3	-2,8	-4,0	-1,2
24	-1,0	-1,3	+0,3	-5,3	0
25	-1,0	-1,2	-2,5	-8,3	+0,1
26	-3,8	-1,8	-5,8	-2,3	+1,7
27	-8,3	-3,5	-3,0	-3,0	+4,8
28	-2,8	-2,0	-4,3	-3,3	+6,5
29	-4,5	+1,0	-4,8	-1,5	-3,0
30	-7,0	+6,8	-6,5	-2,0	-2,5
31	-3,3	+0,8	-5,0	+3,0	-0,9
ср	-1,0	+0,2	-3,5	+1,6	+2,0

Таблица 5. Средняя дневная температура февраля месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	-3,3	-1,5	-1,0	+4,3	+2,9
2	-1,0	-1,5	+0,5	+5,0	+3,5
3	-2,0	-3,5	+3,0	+7,0	+1,0
4	-7,0	-6,5	+3,0	+6,5	+6,2
5	-2,5	-6,0	+5,0	+7,5	+8,2
6	-6,0	-5,3	+3,5	+9,0	+1,2
7	-6,3	-1,8	+6,3	+8,5	-0,2
8	-4,5	-2,3	+8,5	+6,0	+1,6
9	-4,0	-4,3	+6,3	+0,5	+1,8
10	-2,0	-3,5	+6,0	+3,5	+3,8
11	-3,0	+3,0	+0,5	+9,0	+6,9
12	+1,8	+2,8	+3,0	+9,5	-0,3
13	0	+2,0	-1,0	+7,5	+0,4
14	-0,3	+1,3	+3,5	+6,8	-0,6
15	-3,3	+1,5	+2,5	+8,3	-2,0
16	-5,3	+3,8	-3,5	+9,0	-0,6
17	-3,8	+2,8	-0,8	+9,5	+2,1
18	-4,0	+2,3	-3,8	+11,0	+6,2
19	-1,5	0	-1,5	+9,3	+8,4
20	+3,3	0	+2,8	0	+10,2
21	0	+1,5	+5,8	+1,5	+10,6
22	+0,3	+1,0	+3,8	+1,5	+13,1
23	+1,3	+0,8	+2,8	+2,0	+9,0
24	+2,0	+1,0	+1,8	-6,0	+10,0
25	+7,0	+1,3	+1,8	-22,0	+9,5
26	+9,8	+1,8	+1,3	-16,8	+9,5
27	+6,8	+0,3	-3,3	-5,5	+10,3
28	+3,0	+1,8	+3,5	-1,8	+9,8
29			+9,8		
ср	-1,4	-0,4	+4,0	+2,6	+5,8

Таблица 6. Средняя дневная температура марта месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	+7,3	+2,0	+8,3	+2,5	+6,1
2	+4,0	+2,0	+7,3	+0,8	+6,8
3	+3,5	+2,8	+8,3	+5,3	+11,1
4	+5,0	+1,8	+6,8	+2,0	+12,9
5	+7,8	+2,5	+5,3	+4,5	+11,8
6	+12,0	+2,5	+6,5	+8,3	+9,7
7	0	+5,0	+0,5	+5,5	+6,1
8	+3,3	+6,0	+2,8	+4,8	+5,5
9	+8,8	+6,0	+6,8	+10,3	+7,2
10	+12,8	+6,8	+7,5	+7,0	+8,9
11	+9,8	+10,0	+3,3	+3,0	+11,9
12	+7,8	+9,8	+7,0	+4,0	+10,7
13	+6,3	+11,0	+7,0	-5,5	+10,0
14	+0,75	+13,0	+10,8	-9,5	+9,4
15	+1,5	+16,0	+11,5	0	+6,5
16	-0,75	+16,8	+12,0	-0,8	+7,1
17	+3,8	+14,3	+17,8	+0,5	+6,2
18	+3,5	+13,0	+16,0	+5,8	+0,1
19	+8,0	+11,8	+15,5	+11,8	+2,3
20	+13,0	+12,3	+17,0	+10,8	+4,0
21	+14,0	+13,3	+15,5	+10,3	+2,2
22	+15,3	+10,5	+11,0	+12,3	+2,5
23	+10,3	+9,3	+11,3	+5,5	+4,4
24	+11,8	+10,0	+9,8	+13,3	+4,6
25	+12,3	+12,5	+10,5	+19,3	+10,8
26	+10,3	+18,0	+7,3	+15,7	+8,7
27	+9,5	+13,3	+10,5	+14,3	+5,9
28	+11,5	+12,8	+13,8	+11,5	+10,3
29	+13,0	+11,3	+14,8	+6,0	+3,5
30	+15,5	+7,8	+14,0	+6,3	+10,4
31	+15,0	+10,5	+17,0	+5,5	+17,4
ср	+6,1	+9,5	+10,0	+6,0	+7,6

Таблица 7. Средняя дневная температура апреля месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	+6,0	+4,5	+19,3	-1,5	+19,0
2	+8,5	+9,8	+23,0	+1,5	+19,4
3	+7,3	+15,8	+17,8	+3,0	+22,2
4	+14,0	+17,3	+19,0	+13,3	+24,2
5	+15,8	+14,5	+17,0	+9,3	+24,7
6	+13,8	+13,0	+12,0	+11,3	+25,6
7	+11,5	+12,8	+10,3	+13,0	+22,1
8	+15,5	+13,8	+15,3	+13,0	+19,1
9	+14,5	+14,3	+19,0	+14,3	+23,0
10	+10,3	+14,8	+17,8	+4,8	+22,6
11	+9,3	+14,8	+17,3	+9,5	+25,2
12	+13,0	+14,7	+18,8	+9,3	+17,9
13	+15,0	+13,0	+16,8	+17,5	+22,5
14	+16,5	+11,3	+12,8	+17,8	+25,3
15	+9,3	+10,3	+11,0	+16,5	+25,6
16	+16,0	+13,0	+13,3	+17,0	+26,0
17	+12,0	+8,5	+16,0	+21,0	+27,5
18	+10,0	+14,0	+16,5	+21,3	+24,0
19	+11,5	+16,8	+15,5	+21,7	+20,1
20	+12,5	+13,5	+16,0	+20,3	+19,4
21	+14,5	+12,5	+17,8	+8,3	+20,9
22	+8,8	+10,3	+18,8	+8,0	+23,3
23	+17,8	+11,3	+19,8	+8,5	+22,6
24	+19,8	+11,3	+20,8	+22,0	+18,7
25	+13,0	+11,8	+19,3	+23,3	+14,9
26	+13,0	+9,8	+23,0	+22,3	+20,4
27	+15,5	+10,8	+19,8	+26,5	+21,6
28	+19,3	+13,0	+19,3	+27,8	+23,7
29	+20,8	+14,5	+14,5	+29,5	+26,1
30	+20,0	+15,0	+18,5	+24,5	+27,7
ср	+13,4	+12,7	+17,2	+10,0	+22,5

Таблица 8. Средняя дневная температура мая месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	+19,3	+15,5	+19,5	+21,5	+28,0
2	+17,0	+14,0	+17,8	+25,5	+28,2
3	+15,0	+13,5	+17,5	+31,2	+20,8
4	+17,3	+16,5	+18,5	+29,2	+21,0
5	+19,5	+14,0	+15,5	+26,5	+24,4
6	+16,8	+20,3	+13,5	+24,2	+27,9
7	+14,0	+19,0	+20,8	+24,0	+28,9
8	+12,0	+20,0	+16,8	+26,5	+30,2
9	+15,3	+22,3	+18,0	+22,0	+31,3
10	+17,8	+23,5	+19,8	+22,0	+19,2
11	+13,0	+24,3	+19,8	+23,0	+23,5
12	+11,5	+23,3	+24,3	+22,5	+24,7
13	+7,5	+23,0	+27,8	+22,0	+22,7
14	+19,0	+26,3	+16,8	+23,0	+22,0
15	+19,5	+25,0	+17,5	+22,0	+25,0
16	+19,5	+24,0	+18,3	+24,5	+27,0
17	+20,3	+20,0	+18,3	+26,2	+28,0
18	+20,0	+21,5	+17,5	+29,0	+26,4
19	+20,3	+22,0	+16,3	+29,5	+27,2
20	+19,3	+18,3	+17,5	+29,0	+28,3
21	+21,5	+16,5	+17,8	+26,0	+30,0
22	+24,3	+14,5	+21,8	+26,5	+18,1
23	+24,8	+15,8	+27,0	+29,0	+21,1
24	+20,8	+18,8	+27,0	+29,2	+25,0
25	+25,3	+17,8	+27,5	+31,0	+28,0
26	+28,8	+19,8	+27,8	+30,0	+31,0
27	+28,3	+20,3	+31,8	+30,0	+24,0
28	+18,0	+18,5	+30,3	+33,0	+19,0
29	+15,8	+20,0	+25,3	+33,0	+22,3
30	+21,0	+29,5	+25,8	+34,0	+25,0
31	+16,8	+28,8	+29,3	+34,0	+27,0
ср	+18,6	+20,1	+21,2	+27,5	+25,3

Таблица 9. Средняя дневная температура июня месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	+28,5	+25,5	+29,8	+20,3	+30,1
2	+26,5	+23,8	+32,0	+23,8	+31,0
3	+25,0	+24,5	+32,8	+18,0	+20,4
4	+27,8	+25,8	+35,8	+21,0	+25,0
5	+31,0	+26,0	+28,5	+27,3	+29,2
6	+27,5	+20,8	+24,3	+27,5	+30,2
7	+29,8	+20,3	+23,5	+25,0	+32,3
8	+30,5	+20,0	+25,3	+17,5	+36,0
9	+35,3	+27,0	+25,0	+21,0	+34,2
10	+32,3	+26,3	+25,8	+26,3	+32,4
11	+29,8	+27,5	+25,5	+26,8	+30,5
12	+30,5	+24,3	+27,0	+26,8	+27,0
13	+29,0	+29,5	+31,0	+21,5	+31,2
14	+32,5	+29,8	+26,8	+24,8	+32,3
15	+24,8	+22,8	+31,0	+29,5	+33,2
16	+26,8	+24,3	+30,0	+30,8	+34,4
17	+28,0	+29,3	+29,5	+33,0	+34,0
18	+31,5	+31,5	+29,8	+33,5	+35,0
19	+32,8	+28,5	+31,3	+33,0	+34,1
20	+33,3	+28,0	+29,3	+24,0	+23,1
21	+28,8	+27,8	+28,3	+29,2	+28,0
22	+30,8	+29,3	+30,8	+29,0	+32,2
23	+30,5	+30,5	+30,0	+29,0	+32,0
24	+32,0	+26,8	+29,0	+28,0	+35,3
25	+30,8	+29,3	+29,3	+26,0	+37,1
26	+32,5	+30,0	+27,3	+29,0	+39,0
27	+36,3	+34,0	+19,8	+31,0	+38,0
28	+36,0	+30,3	+29,8	+33,0	+36,0
29	+35,0	+29,8	+30,5	+35,0	+35,6
30	+34,3	+35,0	+31,5	+36,0	+33,3
ср	+30,7	+27,3	+28,7	+27,2	+32,1

Таблица 10. Средняя дневная температура июля месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	+28,0	+34,5	+30,8	+37,2	+35,1
2	+27,8	+33,3	+27,0	+36,0	+32,6
3	+29,3	+32,5	+22,0	+36,5	+32,0
4	+31,8	+22,0	+24,8	+36,2	+32,4
5	+33,8	+34,3	+24,5	+37,0	+27,0
6	+29,8	+34,3	+24,3	+36,7	+31,0
7	+32,0	+31,0	+28,3	+38,7	+29,5
8	+32,8	+30,5	+29,3	+37,0	+29,0
9	+35,8	+31,5	+32,8	+31,2	+30,5
10	+34,5	+28,5	+30,0	+26,7	+32,0
11	+32,5	+33,0	29,5	+28,0	+32,0
12	+36,3	+34,3	+31,5	+31,0	+32,0
13	+36,0	+31,5	+30,0	+27,7	+33,0
14	+37,0	+32,5	+31,0	+27,0	+34,0
15	+39,0	+35,8	+30,0	+26,0	+35,0
16	+35,0	+35,5	+31,0	+28,0	+36,6
17	+30,5	+35,0	+32,8	+30,7	+38,5
18	+31,0	+38,0	+33,0	+32,5	+35,5
19	+29,8	+40,5	+33,3	+34,5	+35,4
20	+28,8	+41,5	+31,5	+34,7	+36,6
21	+30,5	+39,3	+30,0	+31,5	+39,0
22	+32,0	+39,8	+31,5	+32,2	+41,0
23	+34,0	+35,5	+34,0	+33,2	+39,1
24	+35,0	+33,3	+31,5	+36,5	+36,1
25	+31,5	+32,8	+29,8	+39,0	+37,0
26	+29,0	+33,5	+29,5	+37,7	+38,4
27	+25,3	+34,8	+28,3	+31,7	+35,4
28	+26,5	+33,5	+28,0	+31,2	+32,6
29	+28,5	+33,3	+24,0	+28,5	+31,0
30	+26,3	+32,8	+27,5	+29,7	+29,4
31	+26,3	+33,0	+27,5	+31,5	+28,5
ср	+31,6	+33,9	+29,4	+33,0	+33,8

Таблица 11. Средняя дневная температура августа месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	+23,5	+28,8	+26,5	+32,2	+32,4
2	+24,5	+27,3	+25,5	+33,7	+30,4
3	+25,5	+31,3	+25,3	+35,5	+30,0
4	+26,3	+28,0	+24,8	+34,7	+28,2
5	+27,5	+30,5	+22,8	+33,7	+28,1
6	+22,3	+28,3	+24,8	+34,0	+27,5
7	+20,5	+30,0	+29,8	+35,0	+29,3
8	+27,8	+27,0	+28,3	+35,2	+30,0
9	+30,3	+27,0	+25,3	+31,0	+30,2
10	+32,3	+27,0	+26,5	+29,7	+28,4
11	+31,3	+30,0	+24,5	+31,5	+29,6
12	+23,5	+30,8	+22,5	+31,0	+30,7
13	+23,5	+28,8	+23,8	+27,5	+31,7
14	+19,8	+26,0	+25,5	+26,0	+33,2
15	+20,0	+25,8	+26,3	+24,0	+35,0
16	+20,3	+27,0	+26,5	+25,5	+34,3
17	+22,8	+29,8	+24,8	+27,0	+30,1
18	+20,0	+31,5	+20,8	+24,0	+28,6
19	+17,3	+31,8	+21,5	+29,7	+28,5
20	+24,3	+30,0	+23,8	+31,0	+24,5
21	+24,0	+31,8	+23,8	+31,5	+22,3
22	+24,8	+33,0	+24,8	+32,2	+25,2
23	+23,8	+30,5	+24,5	+32,5	+27,2
24	+23,0	+30,8	+24,8	+32,2	+29,0
25	+22,0	+30,8	+23,0	+33,2	+28,1
26	+22,8	+30,5	+24,8	+32,5	+29,0
27	+23,0	+30,0	+22,5	+30,7	+29,5
28	+24,5	+27,5	+24,0	+32,0	+30,3
29	+23,5	+28,8	+26,5	+31,0	+31,0
30	+24,5	+26,5	+26,3	+31,7	+29,6
31	+25,3	+23,5	+24,0	+28,2	
ср	+24,1	+30,2	+24,8	+31,3	+29,4

Таблица 12. Средняя дневная температура сентября месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	+20,3	+21,8	+21,5	+27,0	+26,8
2	+22,5	+22,8	+23,5	+26,7	+28,8
3	+20,8	+22,0	+21,0	+27,7	+29,5
4	+19,5	+18,0	+21,3	+30,2	+29,5
5	+22,3	+17,0	+23,8	+32,0	+30,0
6	+21,3	+19,0	+19,8	+31,5	29,5
7	+19,8	+22,5	+18,0	+31,7	+26,3
8	+18,0	+26,3	+22,5	+31,2	+24,3
9	+19,3	+23,5	+21,3	+24,0	+23,3
10	+16,8	+27,5	+21,8	+22,5	+21,5
11	+20,0	+23,8	+19,0	+23,0	+17,3
12	+18,3	+21,0	+21,0	+23,5	+14,5
13	+16,8	+21,0	+21,8	+26,2	+17,5
14	+18,3	+20,5	+21,3	+26,5	+20,8
15	+22,0	+15,5	+16,5	+26,2	+20,0
16	+23,3	+17,0	+17,8	+27,2	+19,3
17	+25,3	+19,0	+18,5	+28,7	+14,0
18	+20,0	+17,5	+20,0	+29,2	+12,3
19	+20,3	+24,5	+18,5	+25,5	+10,0
20	+18,0	+25,5	+16,3	+22,2	+9,3
21	+17,0	+28,3	+15,3	+22,5	+14,5
22	+17,3	+27,8	+19,3	+22,5	+15,8
23	+18,0	+20,0	+18,8	+16,7	+25,3
24	+16,0	+18,3	+17,5	+23,5	+27,0
25	+16,8	+21,0	+18,3	+26,0	+24,5
26	+19,0	+20,5	+18,3	+28,7	+21,3
27	+15,5	+21,3	+15,8	+17,2	+16,5
28	+19,0	+20,0	+17,5	+19,5	+11,8
29	+14,5	+15,3	+18,0	+18,7	+13,0
30	+18,3	+13,3	+16,8	+15,0	+13,0
ср	+19,2	+21,0	+19,4	+25,1	+20,3

Таблица 13.Средняя дневная температура октября месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	+19,0	+11,5	+11,5	+12,0	+15,3
2	+19,5	+11,8	+11,8	+11,7	+14,0
3	+20,0	+15,3	+15,3	+13,2	+14,8
4	+21,0	+14,3	+14,3	+13,7	+13,8
5	+21,8	+14,0	+14,0	+10,2	+13,5
6	+21,5	+13,8	+13,8	+7,5	+13,5
7	+21,3	+9,5	+9,5	+9,2	+13,0
8	+21,3	+10,3	+10,3	+13,5	+12,8
9	+22,0	+11,0	+11,0	+11,2	+12,3
10	+21,8	+9,3	+9,3	+8,2	+13,0
11	+19,8	+10,5	+10,5	+11,0	+13,5
12	+21,5	+12,3	+12,3	+12,2	+14,0
13	+15,5	+13,5	+13,5	+16,0	+14,0
14	+16,8	+13,5	+13,5	+17,0	+14,3
15	+17,0	+13,0	+13,0	+16,5	+15,3
16	+16,3	+15,0	+15,0	+17,0	+15,0
17	+16,8	+15,3	+15,3	+18,2	+11,5
18	+16,3	+13,8	+13,8	+19,2	+9,3
19	+16,3	+15,8	+15,8	+16,7	+10,8
20	+16,8	+14,5	+14,5	+16,7	+10,3
21	+17,8	+12,8	+12,8	+8,5	+10,8
22	+15,0	+12,8	+12,8	+4,2	+9,5
23	+14,0	+13,3	+13,3	+8,5	+9,3
24	+13,8	+13,0	+13,0	+16,5	+8,3
25	+15,3	+12,8	+12,8	+14,0	+8,5
26	+16,8	+13,5	+13,5	+12,2	+7,5
27	+17,0	+11,3	+11,3	+12,7	+7,3
28	+16,8	+11,5	+11,5	+3,7	+8,5
29	+18,0	+6,3	+6,3	+7,2	+9,0
30	+16,8	+6,5	+6,5	+8,7	+10,3
31	+13,3	+10,0	+10,0	+8,0	+10,3
ср	+9,3	+18,1	+12,5	+12,1	+12,1

Таблица 14. Средняя дневная температура ноября месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	+3,8	+12,0	+9,5	+8,0	+13,3
2	+2,0	+12,3	+10,0	+9,0	+6,5
3	+1,8	+14,5	+9,3	+9,0	+7,8
4	+1,5	+3,0	+9,3	-4,0	+12,5
5	+2,8	+0,5	+10,0	0	+6,8
6	+6,8	-2,0	+8,3	+7,0	+4,0
7	+7,5	+3,8	+5,3	+7,0	+7,5
8	+3,3	+7,0	+7,3	+4,0	+4,5
9	+2,0	+7,8	+7,5	+7,0	+3,8
10	+3,3	+4,5	+6,5	+8,0	+2,8
11	+4,5	+0,8	+5,5	+11,0	+1,8
12	-7,5	+8,5	+4,8	+8,0	+2,5
13	-5,8	+4,3	+2,5	+5,0	+0,8
14	-3,5	+4,0	+1,0	+3,0	+5,0
15	-2,8	+6,3	+0,8	+1,0	+6,0
16	-0,5	+4,3	-10,3	+6,0	+1,3
17	-0,75	+4,8	-10,0	-4,0	+0,8
18	-5,0	+1,8	+11,3	-2,0	+6,0
19	+6,8	+0,8	-8,0	-3,0	+8,5
20	+2,8	+0,5	-7,8	+6,0	+8,8
21	+3,0	-1,0	-9,8	+7,0	+6,5
22	+5,3	-0,8	-4,0	+5,0	+6,3
23	+4,0	+0,5	-1,8	+6,7	+9,5
24	-3,5	-1,5	-0,8	+9,0	+10,0
25	-14,0	-1,0	-1,3	+8,2	+3,5
26	-2,0	-4,8	-0,5	+2,0	+2,8
27	-0,3	-3,3	+3,3	+4,0	+3,0
28	+1,5	-5,0	+0,8	+3,0	-0,5
29	+3,3	-1,0	-7,0	+6,0	+1,0
30	+3,8	-1,5	-5,5	+7,0	+0,5
ср	+1,5	+2,6	+0,8	+4,8	+5,2

Таблица 15. Средняя дневная температура декабря месяца 2018-2022 гг.

Дни	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	-2,5	-0,5	-11,8	+8,2	-5,5
2	-1,8	+1,0	-11,8	+14,5	-6,8
3	+0,5	+0,5	+1,0	+11,5	-6,8
4	+2,0	+2,3	+0,5	+6,0	-7,5
5	+1,0	+6,5	-6,3	+3,7	-7,3
6	+0,5	+1,8	-6,3	+4,5	-6,3
7	+1,8	+2,3	-7,0	+8,0	-5,0
8	+4,3	+5,0	-8,0	+6,2	-2,8
9	+5,0	+6,5	-6,0	+5,0	-2,5
10	+5,0	+7,0	-6,5	+9,0	-4,3
11	+1,8	+5,0	-5,3	+5,0	-5,3
12	+0,25	+4,5	-6,8	+8,7	-4,5
13	+1,8	-1,5	-7,5	+4,0	-6,0
14	+4,8	-5,5	-7,8	+4,0	-2,3
15	+3,8	-2,8	-9,0	+3,0	0
16	+3,0	-2,5	-5,3	0	-1,0
17	+2,0	-2,8	-5,3	+10,0	-6,3
18	-3,5	-2,8	-5,5	+8,5	-1,8
19	-5,3	-4,3	-4,5	+5,2	+2,0
20	-0,5	-0,8	-3,3	+4,0	-0,8
21	-8,0	-1,5	-3,5	+11,5	-3,8
22	-9,3	-5,8	-7,5	+8,0	-8,8
23	-7,5	-6,3	-3,3	+5,2	-3,8
24	-7,5	-4,0	-3,5	+4,5	-1,0
25	-5,0	-2,3	-1,5	+4,0	-4,3
26	-5,8	-4,0	+3,0	-8,0	+0,8
27	-5,5	-3,0	+2,3	-13,0	+4,3
28	-6,0	-1,8	-3,0	-4,8	+3,0
29	-3,5	-1,3	-2,0	+7,0	+1,0
30	-2,5	0	-2,3	+9,0	-2,0
31	-2,0	-2,0	-3,8	+3,0	-3,3
ср	-0,6	-0,8	-5,0	+2,9	-3,2

Средняя дневная температура январь месяца 2018-2022 гг.

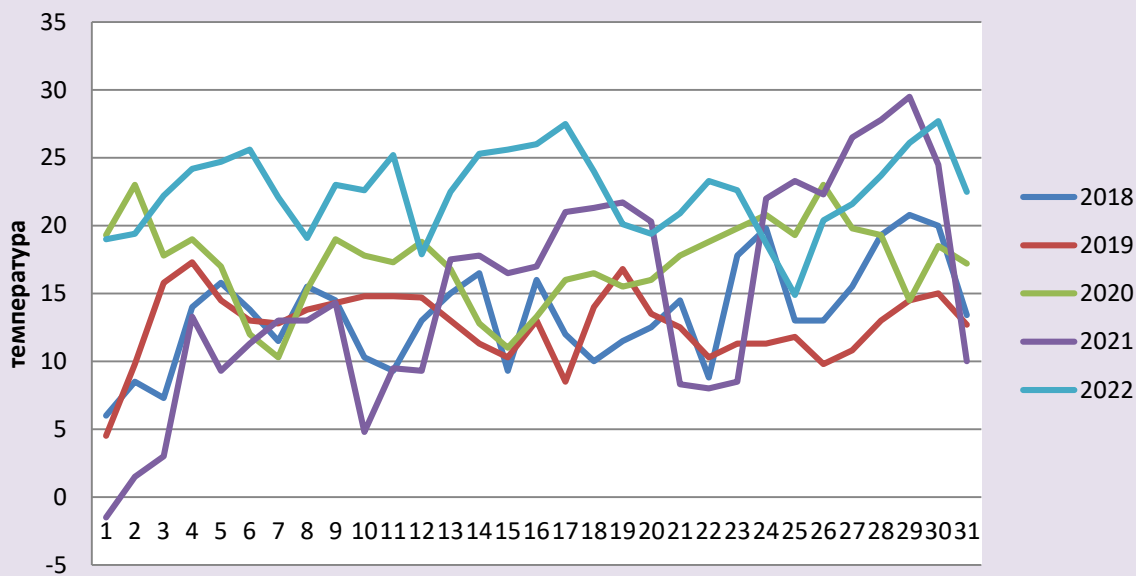


Диаграмма 1

Средняя дневная температура февраль месяца 2018-2022 гг.

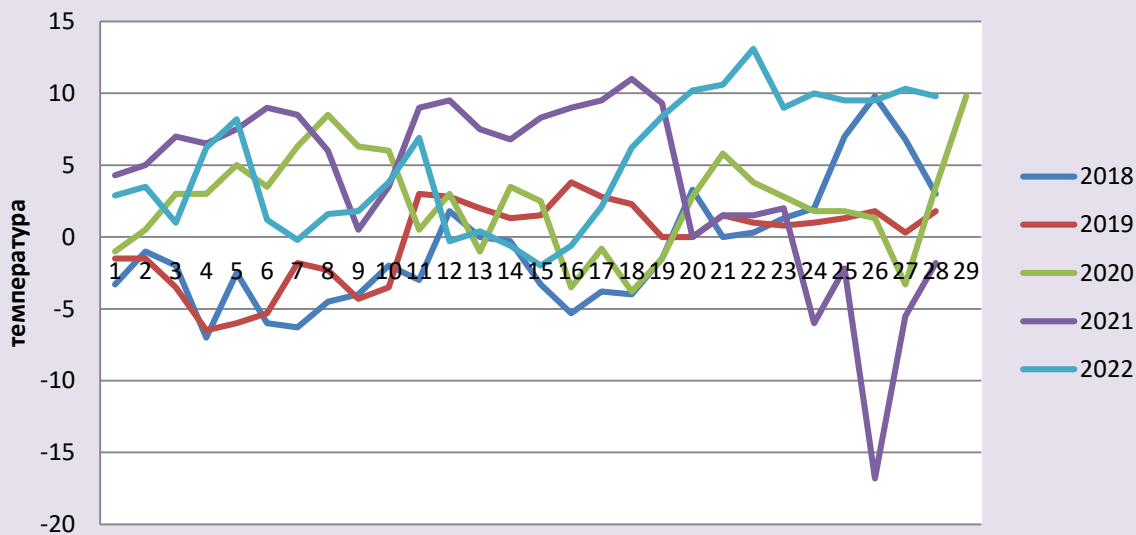


Диаграмма 2

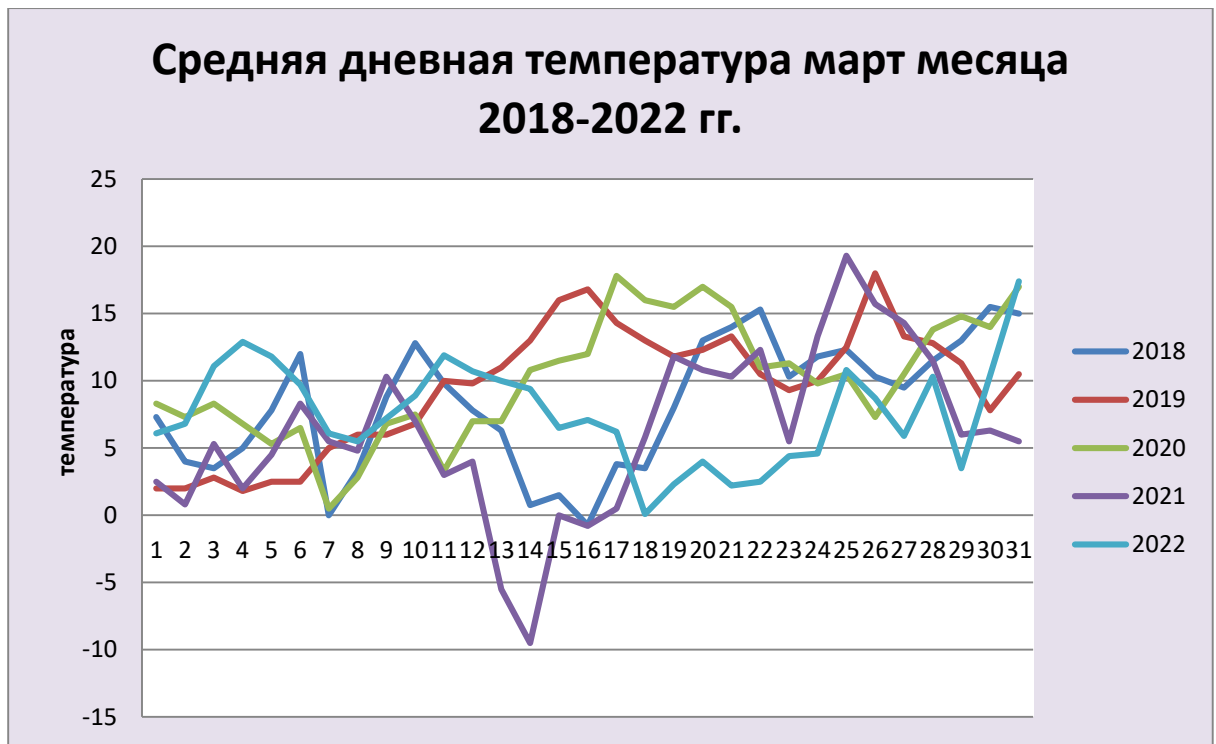


Диаграмма 3

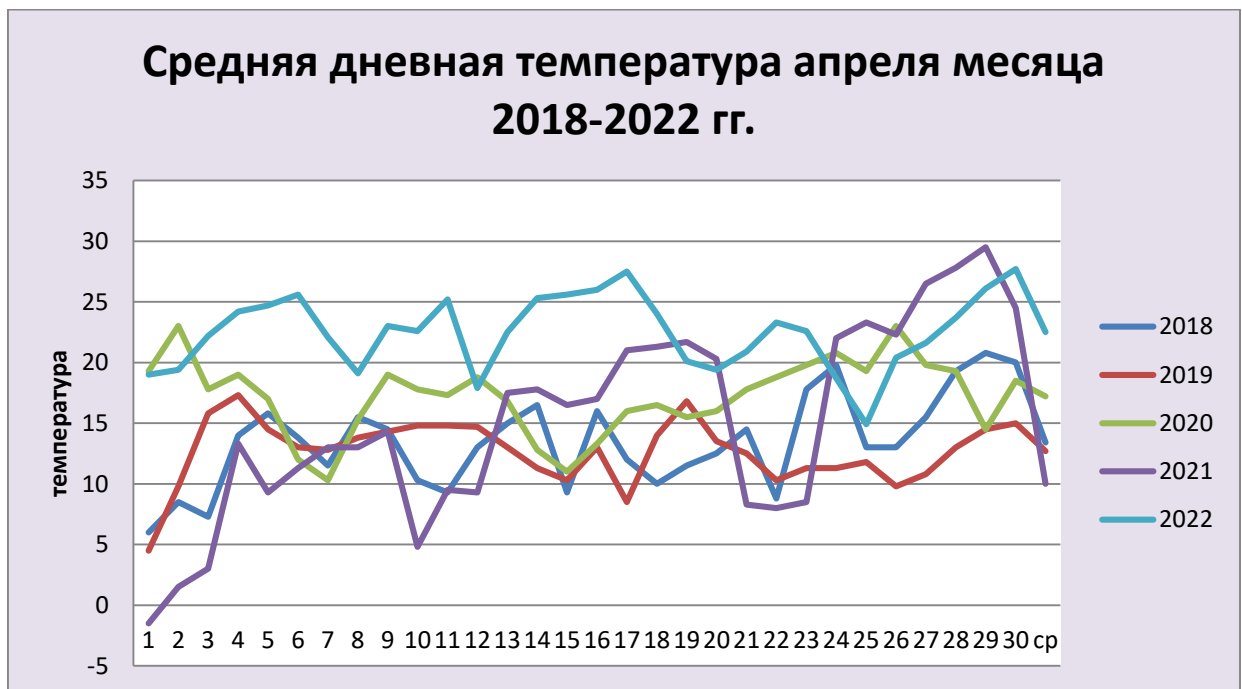


Диаграмма 4

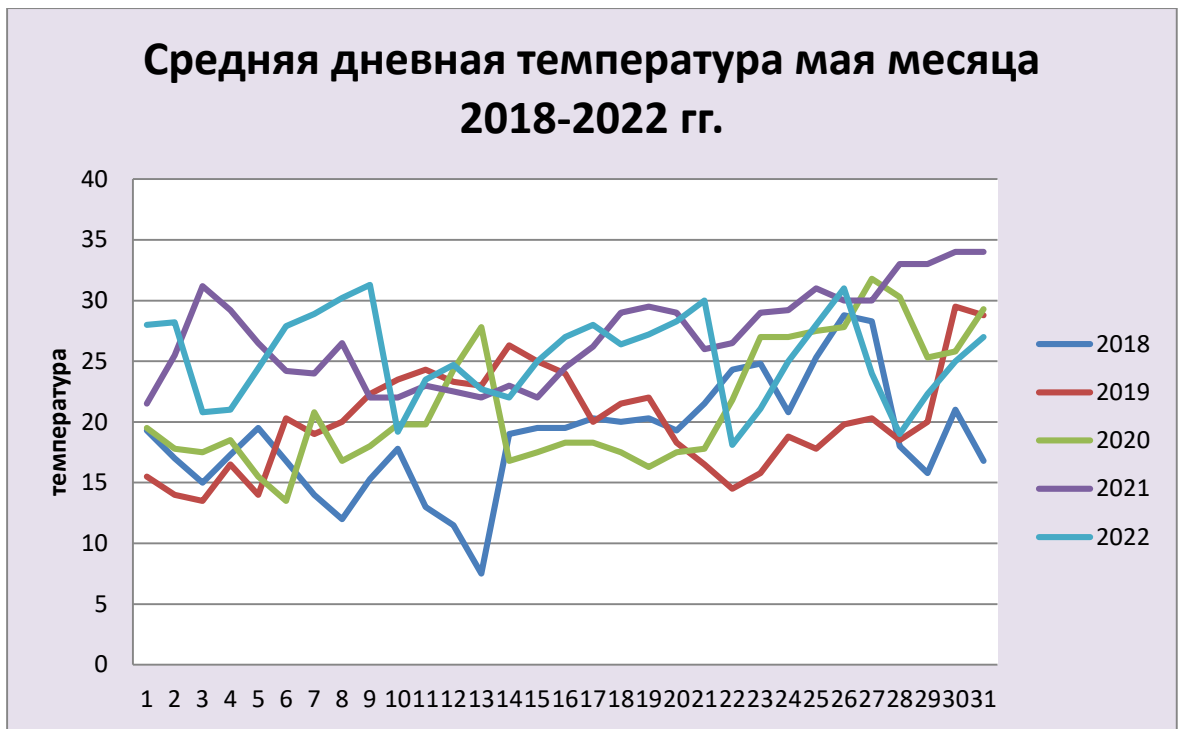


Диаграмма 5

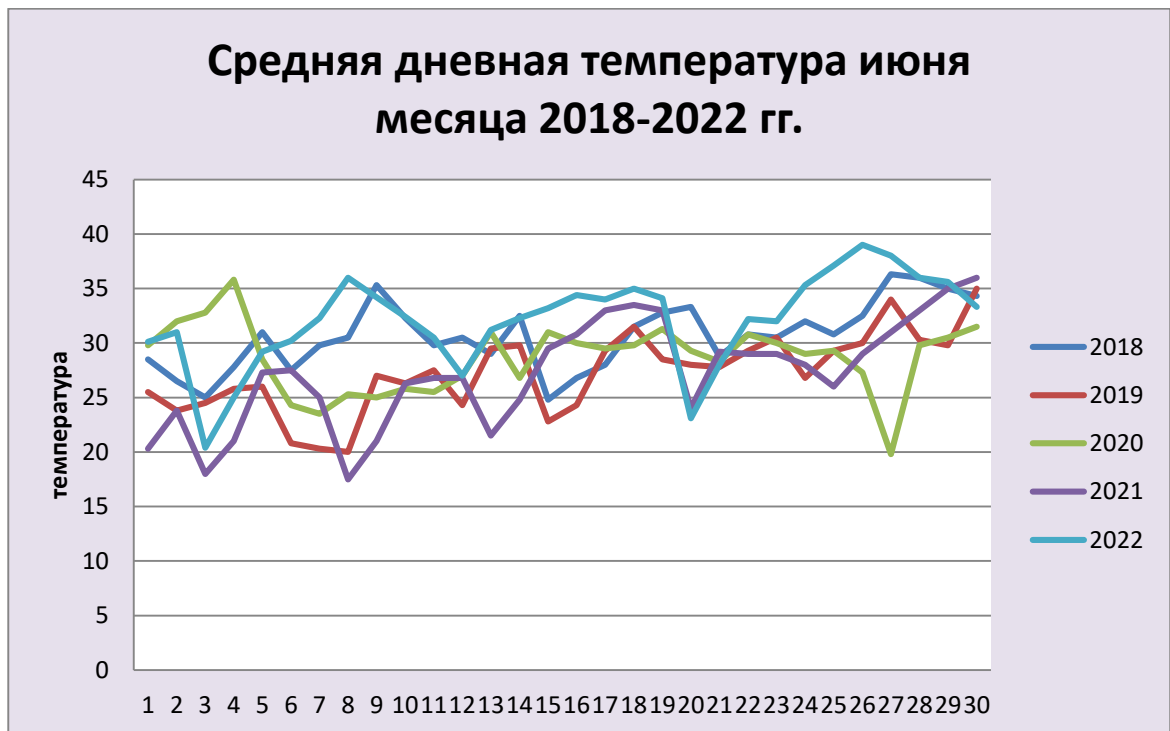


Диаграмма 6

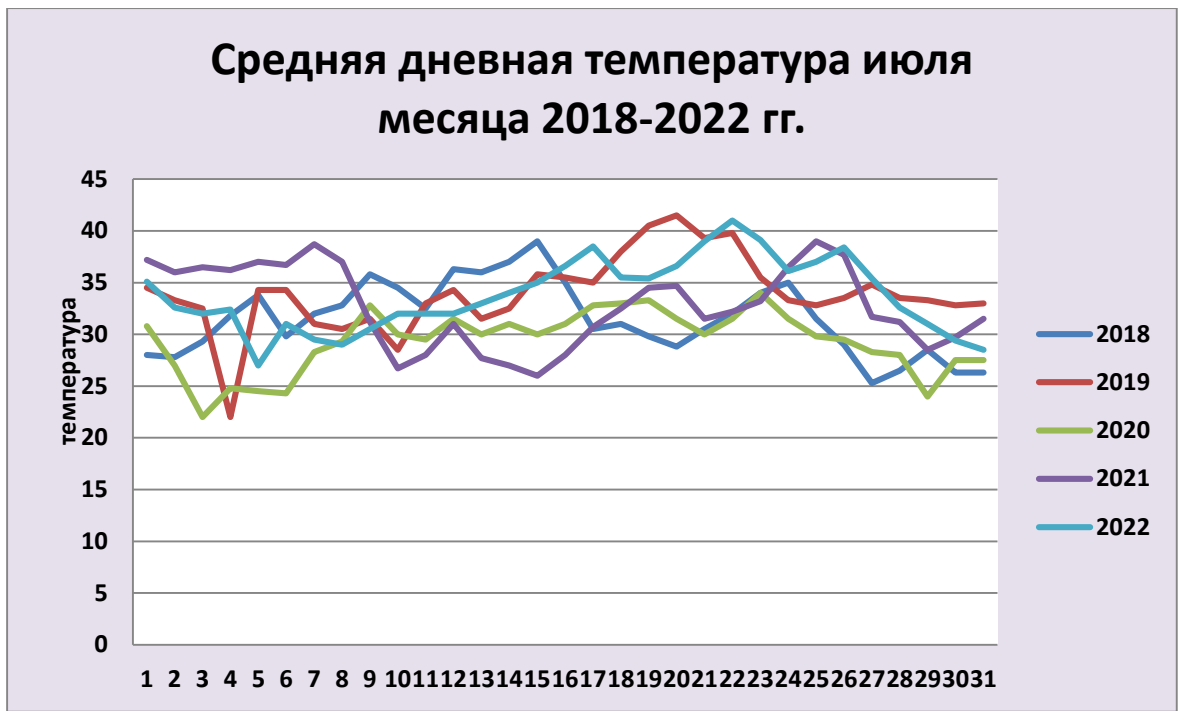


Диаграмма 7

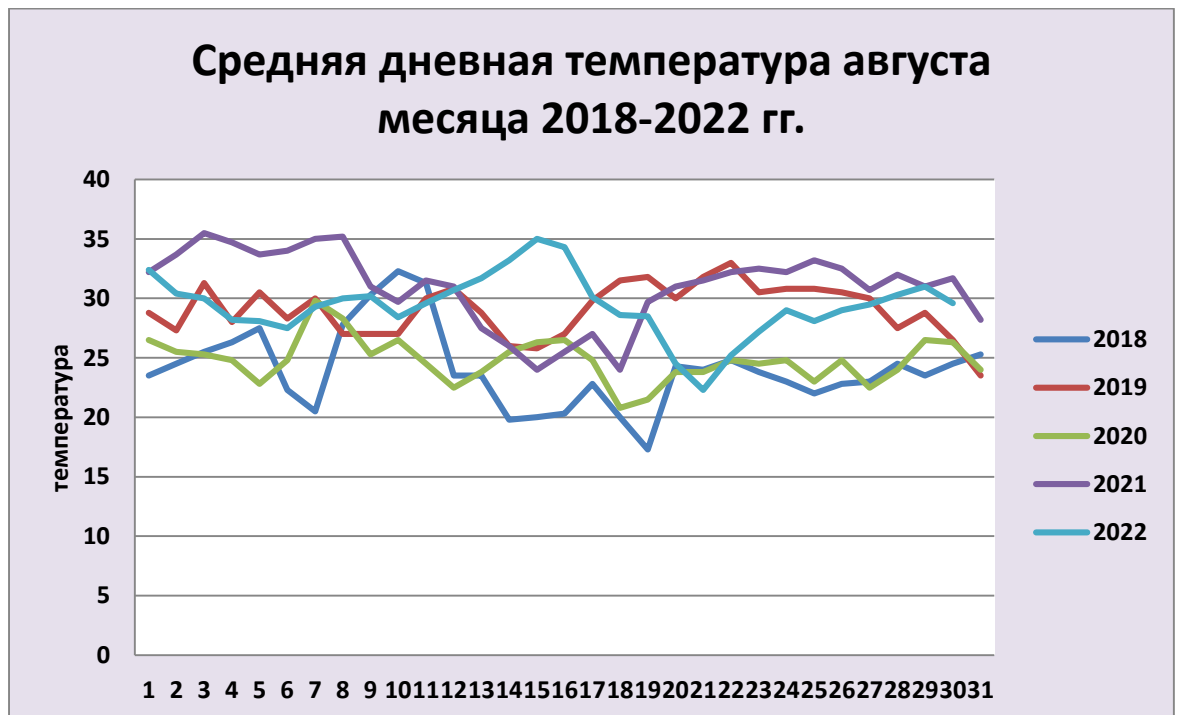


Диаграмма 8

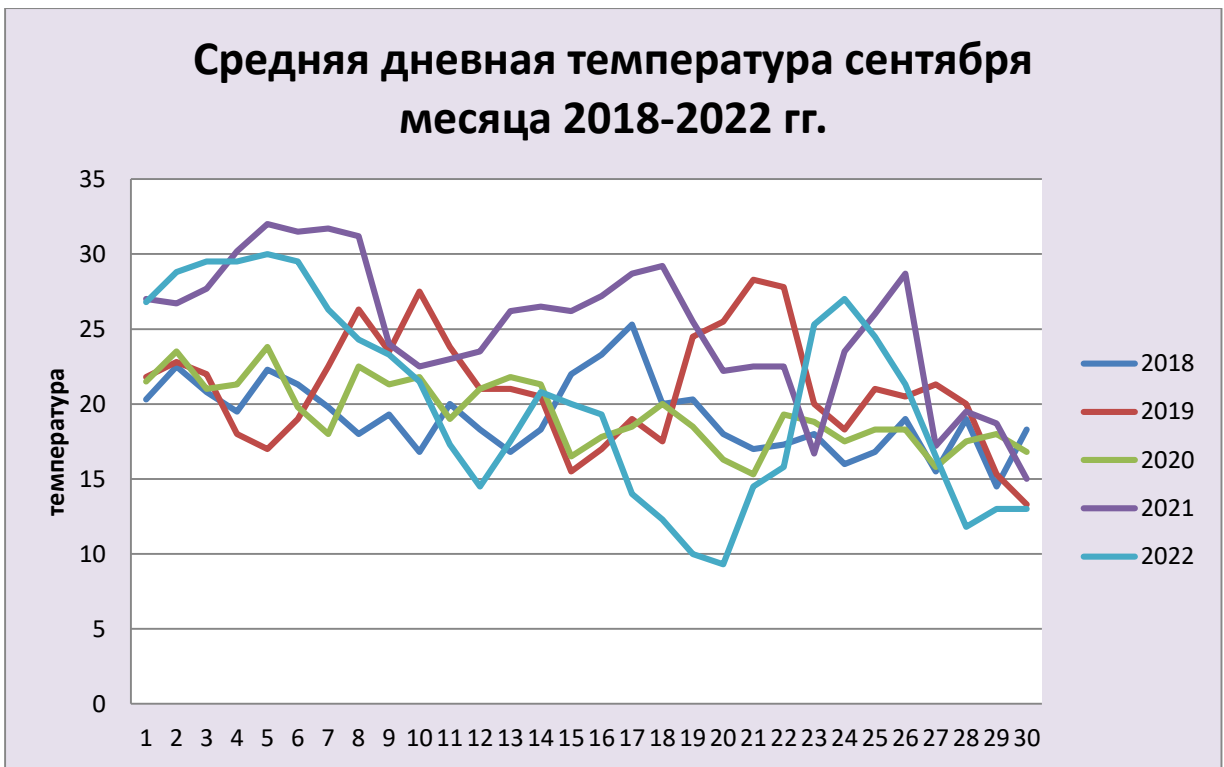


Диаграмма 9

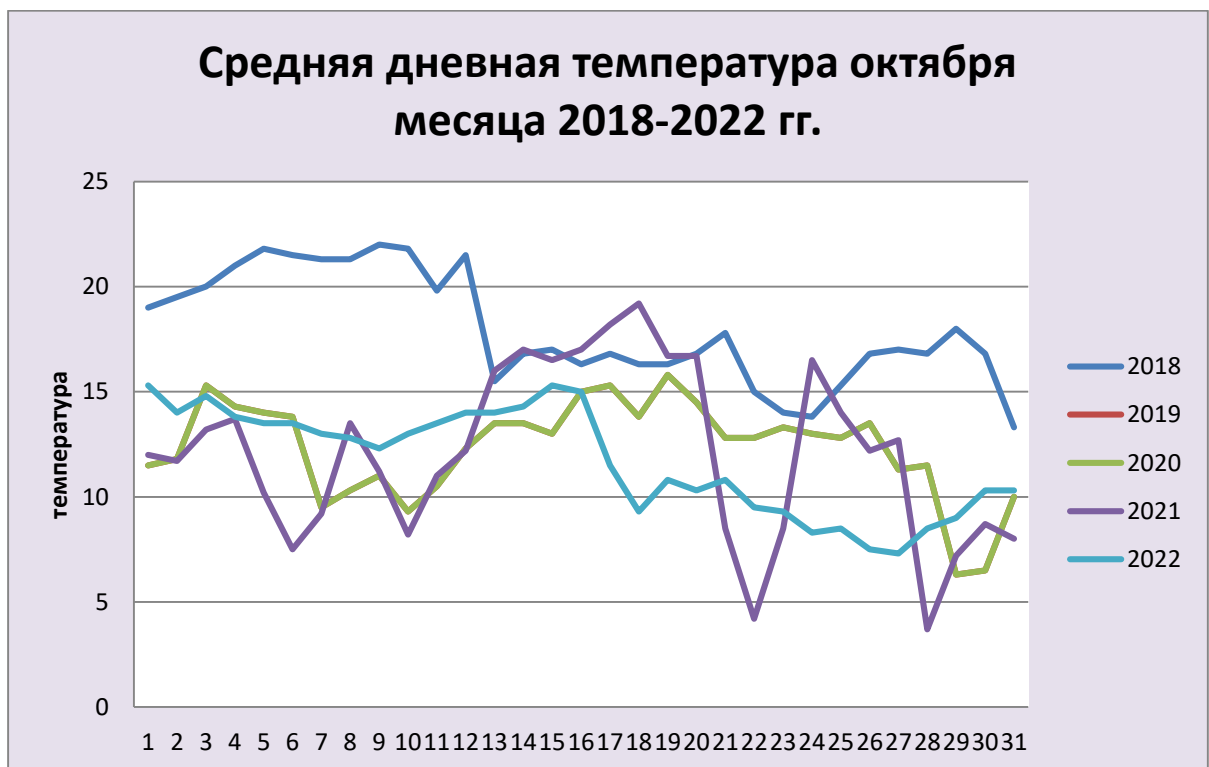


Диаграмма 10

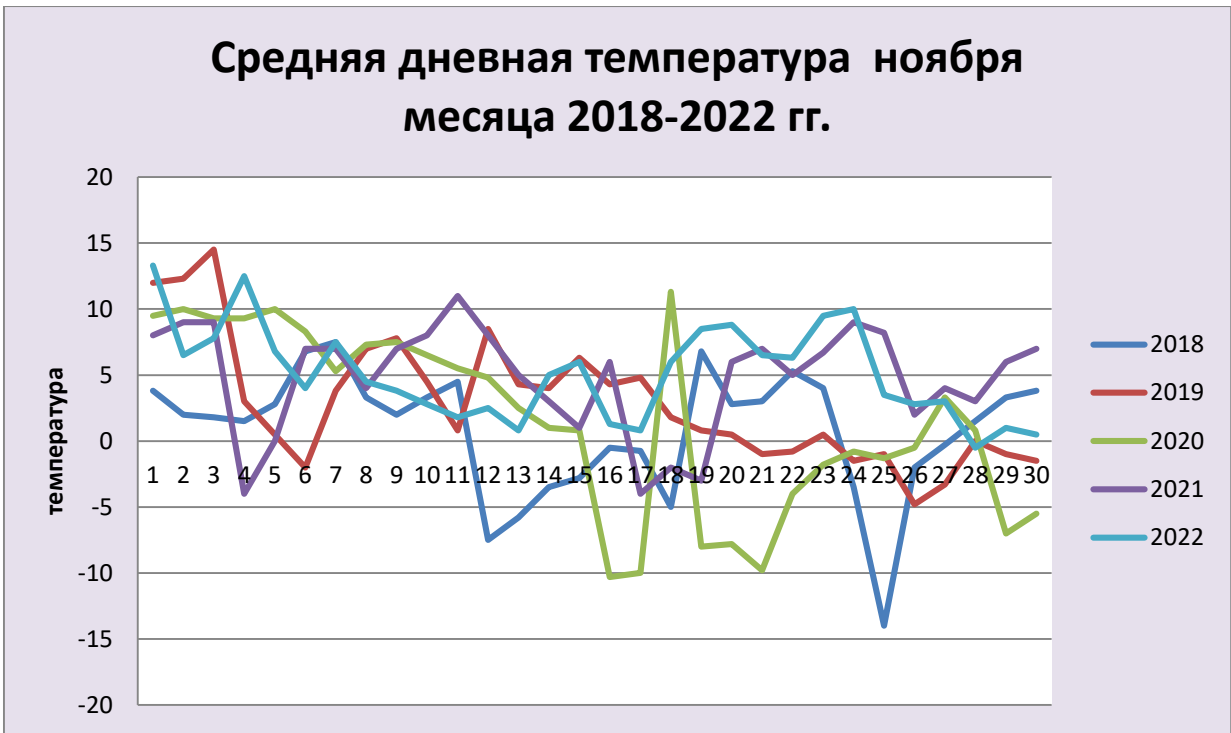


Диаграмма 11

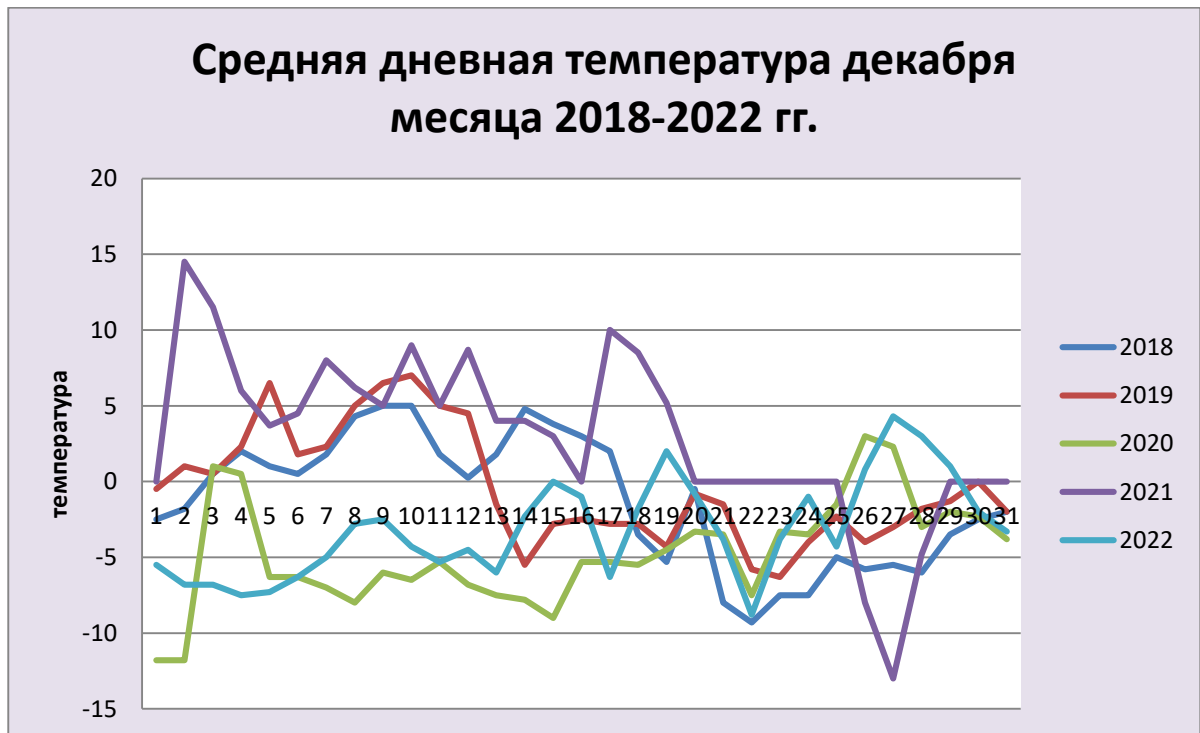


Диаграмма 12

Таблица 16.Ежегодные средние, максимальные и минимальные характеристики сезона 2018-2022 годов

Годы	Температура (°C) Зима			Температура (°C) Весна			Температура (°C) Лето			Температура (°C) Осень		
	средняя	максимальная	минимальная	средняя	максимальная	минимальная	средняя	максимальная	минимальная	средняя	максимальная	минимальная
2018	-1.8	-0.2	-4.0	+12.4	+18.9	+8.2	+28.8	+34.7	+22.1	+10.0	+14.1	+7.3
2019	-0.3	+2.2	-2.4	+14.1	+18.5	+9.6	+30.5	+36.2	+23.8	+13.9	+19.3	+8.5
2020	-3.5	+4.0	-5.0	+16.1	+21.0	+11.1	+28.7	+33.7	+21.0	+19.4	+12.5	+0.8
2021	+3,0	+4,0	-1,8	+14,5	+18,7	+12,4	+30,5	+32,5	+26,4	+19,3	+13,9	+8,5
2022	+1,5	+3,9	-1,7	+18,5	+21,0	+14,8	+31,8	+34,3	+28,8	+12,5	+17,3	+9,0

ОСАДКИ

Таблица17. Количество дней с осадками (2018-2022 гг.)

Месяцы	Годы									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	***	“ “ “	***	“ “ “	***	“ “ “	***	“ “ “	***	“ “ “
январь	5	1	7	4	14	1	7	1	3	6
февраль	11	-	5	6	3	11	7	8	2	2
март	-	7	-	5	-	2	2	12	1	10
апрель	-	3	-	14	-	2	0	6	0	3
май	-	1	-	4	-	8	0	6	0	5
июнь	-	3	-	5	-	4	0	4	0	1
июль	-	1	-	-	-	2	0	3	0	0
август	-	1	-	3	-	4	0	-	0	0
сентябрь	-	2	-	4	-	-	0	-	0	1
октябрь	-	4	-	4	-	1	0	2	0	1
ноябрь	-	11	3	1	2	1	1	1	3	11
декабрь	3	3	8	5	8	3	1	5	4	2
Всего:	19	37	23	55	27	39	18	48	13	42
За год	56		78		66		66		55	

Обозначения: * - со снегом; “ “ “ – с дождём**

В период с 2018 по 2022 годы количество дней с осадками составило 321 дня , из них со снегом 100 дней, с дождями 221 дня.

Таблица 18. Общее и среднемесячное количество осадков в месяцах, число дней с дождем и снегом в 2022г.

месяц	Число дней		Сумма выпавших осадков (мл)
	с дождем	со снегом	
Январь	6	3	75,9
Февраль	2	2	15,3
Март	10	1	53,4
Апрель	3	0	8,4
Май	5	0	36,3
Июнь	1	0	9,3
Июль	0	0	0
Август	0	0	4,2
Сентябрь	1	0	0
Октябрь	1	0	21,9
Ноябрь	11	3	71,1
Декабрь	2	4	54,3
Итого	42	13	350,1

Таблица 19. Количество выпавших осадков по месяцам в вегетационный период с 2018 по 2022 гг. (в мм)

Годы	Месяцы												Общее количество осадков	Среднее
	I	II	III	IV	V	VI	VI I	VI II	IX	X	XI	XII		
2018	65,0	189,4	539,3	32,1	0	27,0	12,0	0	10,3	17,6	313,3	97,8	1303,8	109,0
2019	87,5	80,5	43,2	91,0	10,7	23,5	24	-	16,8	28,0	34,7	91,7	531,6	44,5
2020	100,6	271,3	19,1	55,3	81,0	27,8	11,8	19,6	0	11,3	58,1	73,0	728,9	60,7
2021	124,6	170,9	150,2	91,0	10,7	23,5	24,0	-	-	22,5	13,5	69,8	700,7	58,3
2022	75,9	15,3	53,4	8,4	36,3	9,3	0	4,2	0	21,9	71,1	54,3	350,1	29,2

Таблица 20. Периодические погодные явления 2018-2022гг.

Погодные явления	Даты				
	2018	2019	2020	2021	2022
Первый снегопад	05.01.2018	08.01.2019	02.01.2020	14.01.2021	14.01.2022
Переход через 0 °С	03.01.2018	02.01.2019	10.01.2020	02.01.2021	10.01.2022
Переход через – 5 °С	01.12.2018	07.12.2019	15.11.2020	04.11.2021	28.11.2022
Переход через – 10 °С	21.12.2018	14.12.2019	16.11.2020	05.01.2021	06.12.2022
Устойчивый снежный покров	15.12.2018	17.12.2019	10.12.2020	15.12.2021	19.02.2022
Первая оттепель	01.01.2018	09.01.2019	12.01.2020	19.01.2021	13.01.2022
Переход через 0 °С	03.01.2018	04.12.2019	13.11.2020	04.12.2021	10.01.2022
Первая проталина	13.02.2018	18.02.2019	03.02.2020	10.02.2021	14.012.2022
Сход снежного покрова	02.02- 03.02.2018	17.02- 03.02.2019	22.01- 29.01.2020	14.02- 03.02.2021	17.01- 22.01.2022
Последний снегопад	15.02.2018	20.02.2019	22.02.2020	24.02.2021	31.12.2022
Переход через + 5 °С	13.02.2018	12.02.2019	03.02.2020	15.02.2021	19.12.2022
Переход через + 10°С	25.02.2018	07.03.2019	07.02.2020	07.05.2021	28.03.2022
Последний заморозок	16.02.2018	20.12.2019	31.12.2020	26.02.2021	31.12.2022
Первый дождь	08.01.2018	15.01.2019	24.01.2020	02.01.2021	04.01.2022
Первая гроза	04.03.2018	11.04.2019	25.02.2020	16.05.2021	29.03.2022
Первый град	21.02.2018	19.02.2019	15.02.2020	21.02.2021	28.02.2022
Последняя гроза	15.12.2018	30.12.2019	18.08.2020	28.12.2021	28.12.2022
Последний дождь	06.10.2018	29.07.2019	16.05.2020	28.07.2021	18.05.2022
Первый заморозок	22.11.2018	20.11.2019	15.11.2020	14.11.2021	22.01.2022
Переход через 0 °С	08.11.2018	07.11.2019	14.11.2020	14.11.2021	09.12.2022

ВЛАЖНОСТЬ

Таблица 21. Средняя относительная влажность воздуха в период с 2018 по 2022гг.

Годы	месяцы												Среднее за год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2018	65,1	72,9	73,0	48,3	28,0	22,6	18,0	41,1	32,4	45,1	73,8	88,0	50,7
2019	89,1	83,1	73,2	65,3	44,3	24,4	19,5	17,8	30,0	32,6	65,2	77,9	51,9
2020	91,6	82,1	45,2	46,2	38,8	17,7	18,2	30,0	31,2	34,4	59,8	81,1	48,1
2021	83,6	70,0	67,0	51,5	25,7	23,7	18,0	18,9	18,1	34,8	48,0	66,2	43,7
2022	62,6	53,0	65,9	40,0	39,2	26,0	22,3	24,1	27,3	29,8	82,3	70,4	45,2

Таблица 22. Сведения о количестве дней с ветрами и их направлении с 2018 по 2022 гг.

Направление горизонтов	2018 г.				2019 г.				2020 г.				2021 г.				2022 г.				Всего дней
	З	В	Л	О	З	В	Л	О	З	В	Л	О	З	В	Л	О	З	В	Л	О	
Число дней с ветрами																					
N	1	1	3	0	0	0	0	7	4	1	7	7	0	0	3	2	7	4	9	6	53
NE	29	34	20	42	23	33	17	31	42	29	32	31	0	35	37	19	27	30	32	31	576
E	2	6	4	3	4	2	0	1	3	3	0	1	1	6	7	3	0	6	0	0	53
SE	3	3	5	2	4	7	2	5	5	5	0	5	5	7	2	0	4	2	3	7	76
S	3	2	1	1	3	1	0	0	1	1	1	0	0	4	5	4	11	13	10	7	66
SW	6	6	0	16	9	5	8	6	13	4	4	6	1	12	9	14	11	12	5	13	169
W	3	4	2	2	3	2	0	5	1	1	6	5	0	11	18	4	0	0	1	5	72
NW	2	4	10	4	3	4	6	5	3	3	4	5	3	6	4	1	1	1	0	2	71
	49	60	45	70	49	54	33	60	72	47	54	60	10	81	85	47	61	68	60	71	1136

Обозначения: «З» - зима, «В»- весна, «Л»- лето, «О»- осень

На территории Каратауского заповедника преобладающими являются ветры северо-восточного направления – 576 дней, северного направления – 53 и юго-западного направления 169 дней. За истекший период зимой было 241 дней с ветрами, весной – 310, летом – 277, осенью 308 дня.

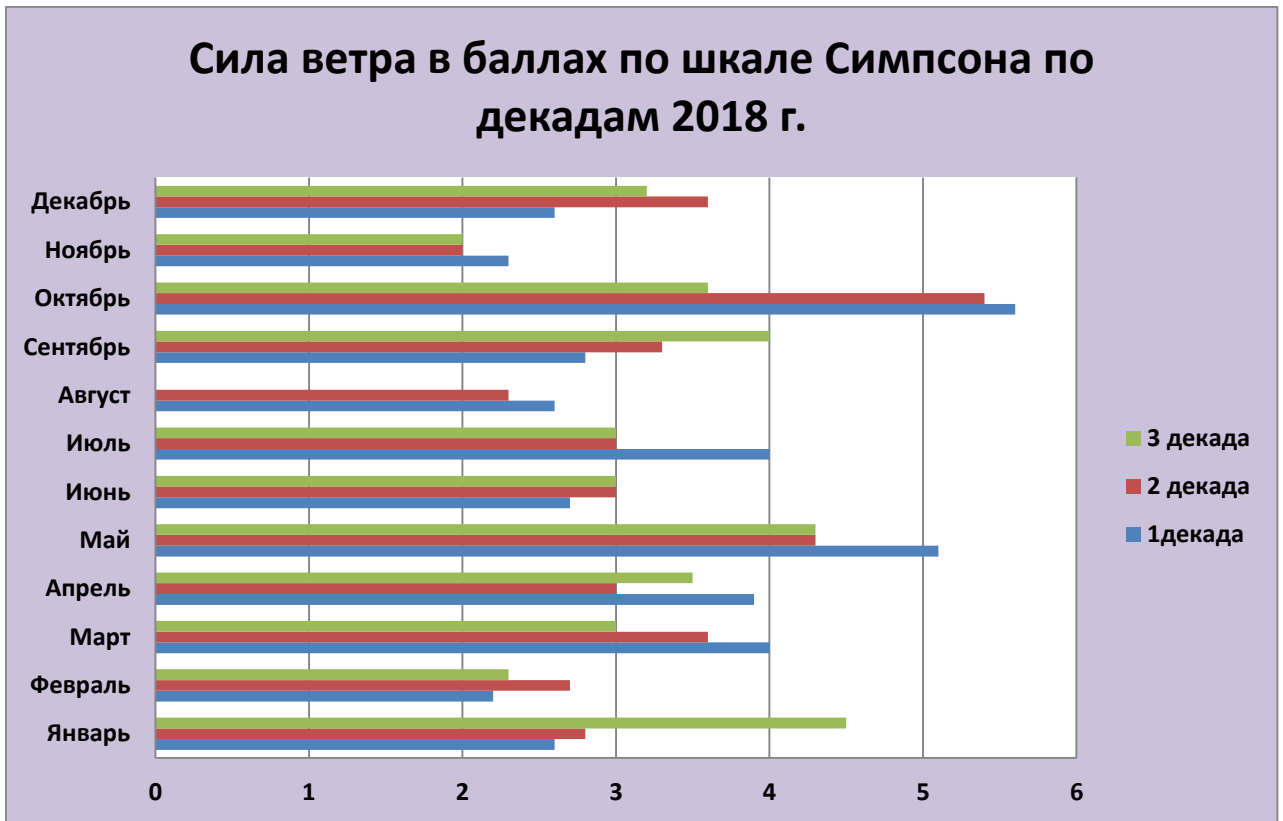


Диаграмма 13

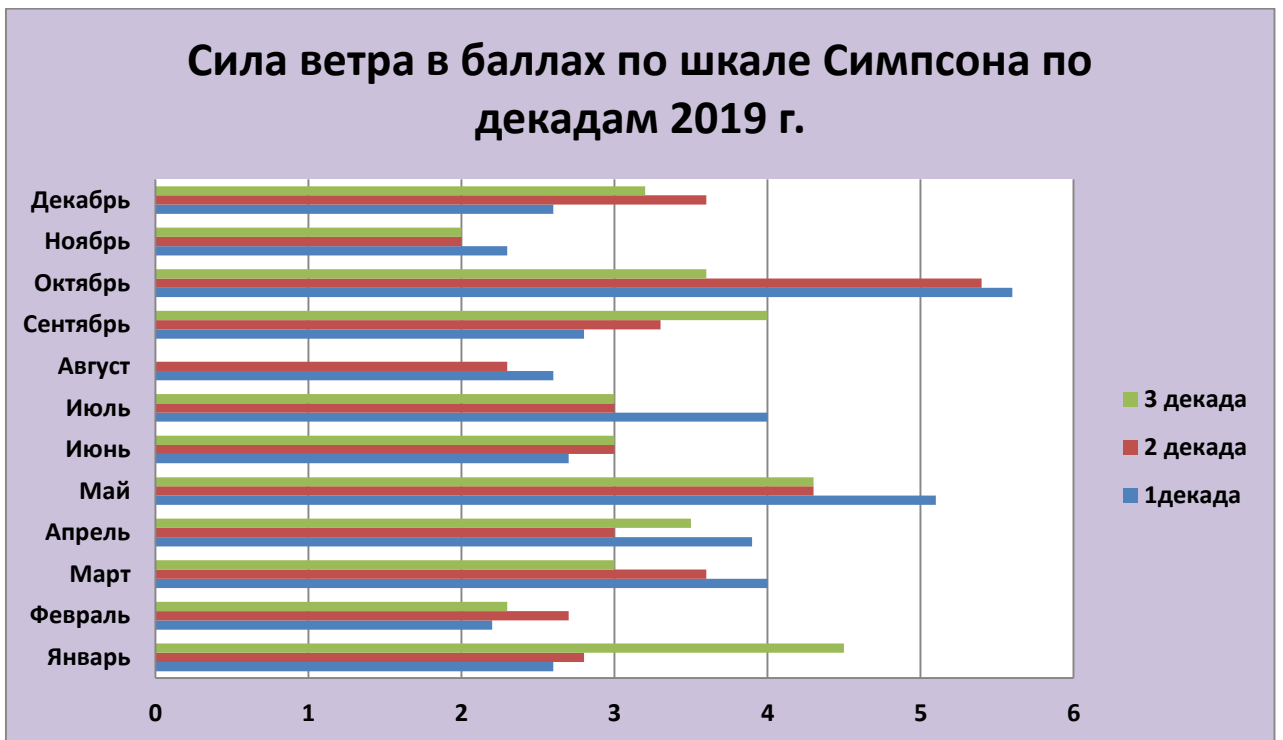


Диаграмма 14

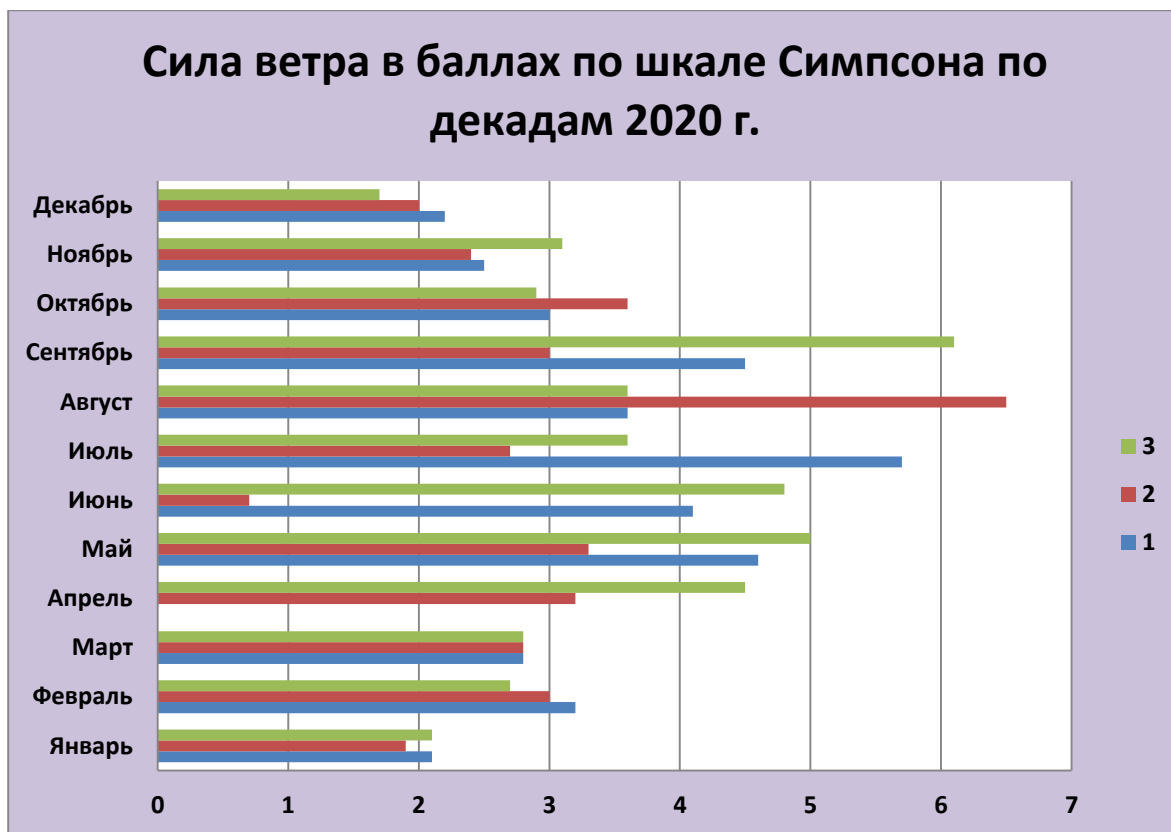


Диаграмма 15

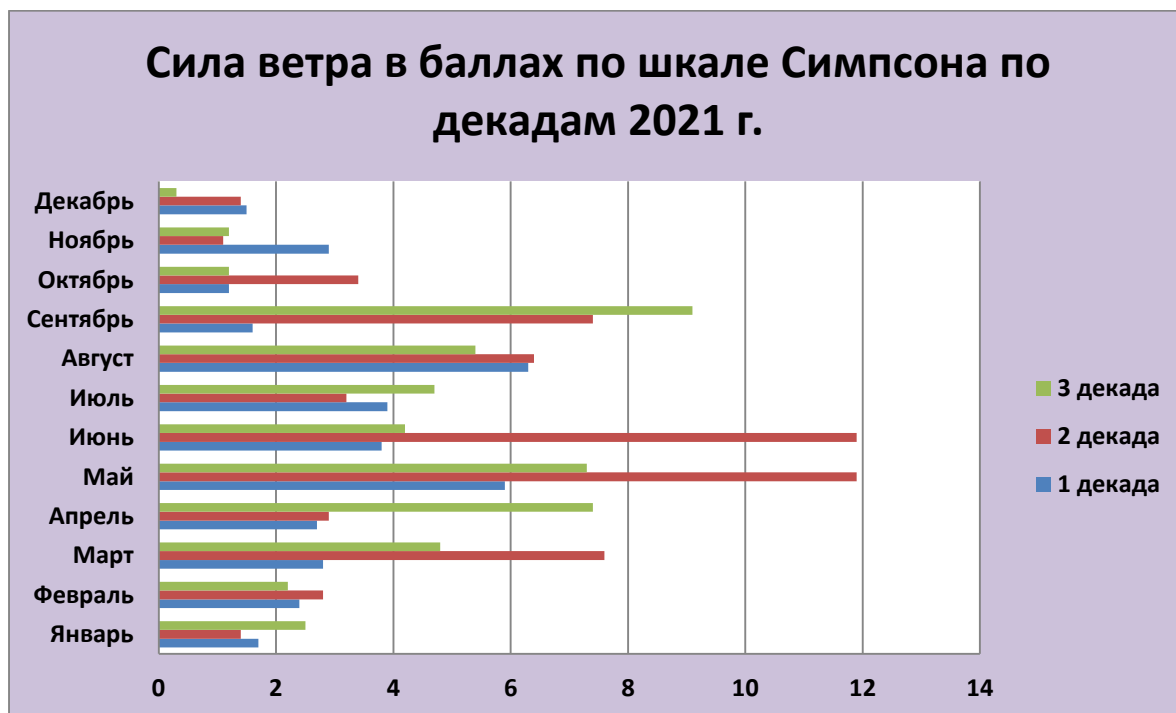


Диаграмма 16

Сила ветра в баллах по шкале Симпсона по декадам 2022 г.

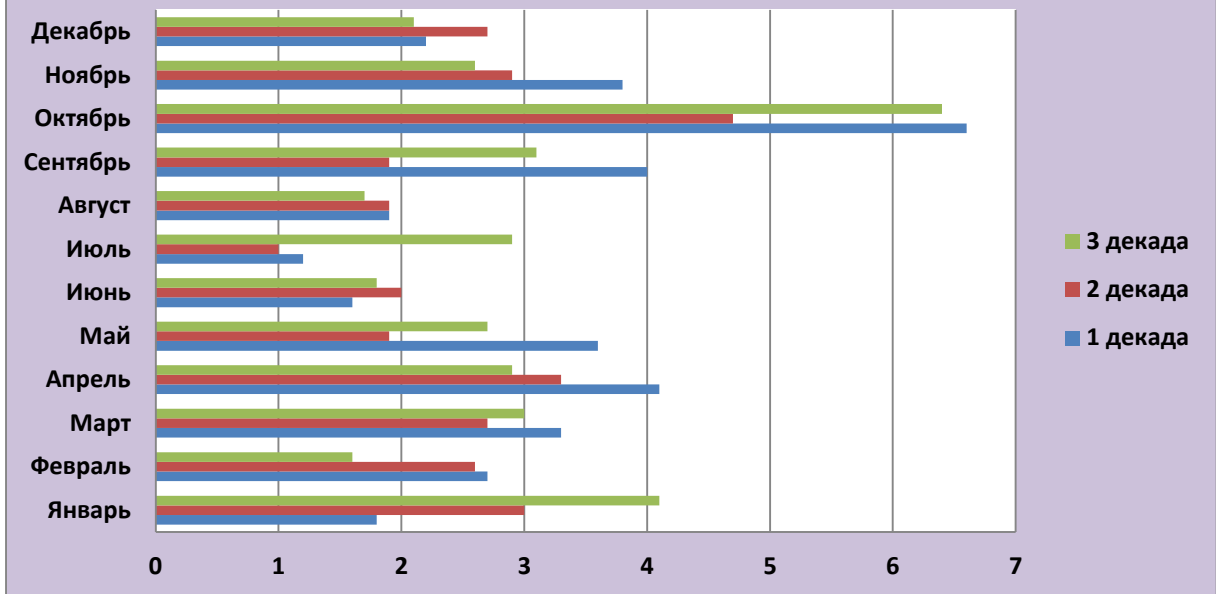


Диаграмма 17

Таблица 23 - Сведения о рельефе Каратауского заповедника

Вид рельефа	Описание
Денудационный рельеф	<p>Реликтовый древний пенеппен прослеживается на всем протяжении Большого Каратау и представлен покатыми к юго-западу или горизонтальными слабоволнистыми поверхностями с глубиной расчленения до 10 м. В районе ур. Бессаз пенеппен поднят на высоту 2000 м, в Байджансайском – до 1300 м. На высоко поднятых участках фрагменты пенеппена незначительны по площади, их ширина не превышает 1-5 км, а на юго-западном склоне и особенно в его нижней части они прослеживаются почти непрерывной широкой полосой. Реликтовый мелкосопочник, возвышающийся над поверхностью нижнемелового пенеппена, в Большом Каратау наблюдается в горах Каракуз-Мынжилки, где сохранился увалисто-холмистый рельеф нисходящего развития. Склоны пологие, вершины округлые, относительная высота не превышает 150 м.</p>
Эрозионно-тектоническая группа рельефа	<p>Грядово-гривистый рельеф, широко распространенный на водоразделе и склонах хребта, находится ниже пенеппена, на участках его интенсивного расчленения. Скульптурные формы грядово-гривистого рельефа возникли в результате избирательной эрозии литологически разнородных пород складчатого фундамента и представлены в основном гривами и грядами с крутыми, местами обрывистыми склонами и глубокими долинами, разделяющими их. Отличительной чертой этого рельефа являются резкие контрасты высот днищ долин и водораздельных поверхностей. Высота гряд и грив составляет порядка 400-800 м. Долины рек узкие, V-образной формы, склоны скалистые, лишенные рыхлого покрова. Возраст рельефа неоген-четвертичный.</p>
Грядово-увалистый рельеф	<p>В низкогорном рельефе хр. Каратау выделяется мелкосопочник, приуроченный к внутригорным депрессиям и котловинам, выработанным в легко разрушающихся породах. Поверхность таких котловин расчленена густой сетью долин и логов на отдельные гряды и увалы с относительными превышениями 70-100 м. Возраст форм четвертичный.</p>
Аккумулятивный рельеф	<p>Представлен подгорными наклонными равнинами аллювиально-пролювиального генезиса, слабо наклонными аллювиальными и вогнутыми озерными равнинами. Аккумулятивные равнины юго-западного склона хр. Каратау представлены предгорной</p>

	<p>аллювиально-пролювиальной равниной, которые являются предгорным шлейфом конусов выноса постоянных и временных водотоков, выходящих из гор. Она тянется на сотни километров вдоль хребта, сложена щебнисто-галечным материалом, местами перекрыта мёссовидными породами. Слабо выпуклая поверхность равнины наклонена в сторону Сырдарьи и расчленена логами и руслами водотоков. Для этого типа равнин характерна выраженная ступенчатость, обусловленная несколькими возрастными генерациями вложенных шлейфов конусов выноса, образовавшихся на разных гипсометрических уровнях. Самая высокая из них – это аллювиально-пролювиальная равнина верхнего плиоцена, которая была вовлечена в поднятие и интенсивно расчленена, в связи с чем в ее пределах развит адырный рельеф. У подножия северо-восточного склона аллювиально-пролювиальная равнина широко распространена и образована слиянием многочисленных конусов выноса нескольких этапов аккумуляций, что и обусловило ее ступенчатое строение. Аллювиально-пролювиальная равнина раннечетвертичного возраста расположен непосредственно у подножия гор, приподнята и интенсивно расчленена. На более низком уровне находится аллювиально-пролювиальная равнина среднечетвертичного возраста, а позднечетвертичная – широкой полосой тянется вдоль хребта.</p>
--	---

Таблица 24 - Сведения о геологии Каратауского заповедника

Вид комплекса	Описание
Конгломератово-песчаниковый комплекс среднего палеозоя	<p>Представлен отложениями среднего и верхнего девона. Относится к верхнетерригенной формации и входит в состав инженерно-геологической группы скальных пород. Комплекс представлен песчаниками, конгломератами с галькой и валунами древних пород на песчано-железистом цементе, аркозовыми песчаниками, маломощными прослоями алевролитов, аргиллитов и мергелей. Мощность отложений комплекса 500 и более метров. Породы комплекса подвержены процессам выветривания, вследствие чего они трещиноваты. Глубина проникновения трещин достигает 100-150 м. Породы в монолитном состоянии обладают хорошими прочностными свойствами.</p>
Конгломерато-углисто-сланцевый комплекс	<p>Относится к нижнетерригенной формации, к группе полускальных горных пород. Комплекс представлен конгломератами, сланцами с прослоями углей небольшой мощности, аргиллитами и алевролитами юрского возраста. Для пород характерны значительная выветрелость и трещиноватость, глубина распространения которой достигает 60 м.</p>
К интрузивной формации относится гранито-диоритовый комплекс скальных пород	<p>Представлен гранитами, гранодиоритами, диоритами и другими породами средне- и крупнокристаллической структуры кварц-палевошпатового состава. С поверхности породы обычно выветрены и трещиноваты. Наиболее интенсивная трещиноватость наблюдается в интервале от 0 до 30-50 м от поверхности, затухая с глубиной. Под воздействием процессов выветривания породы превращаются в мелкие обломки, образуя кору выветривания мощностью до 5 м.</p>
Известковый комплекс среднего палеозоя	<p>Отложения верхнего девона и нижнего карбона, относится к карбонатной формации скальных пород. Комплекс представлен известняками с прослоями конгломератов, доломитов и мергелей.</p> <p>Общая мощность толщи колеблется от 500 до 1600 м. К карбонатной формации отнесена тамдинская известняково-доломитовая серия кембро-ордовика. Породы комплекса характеризуются трещиноватостью и закарстованностью, что снижает их прочность.</p> <p>Проявление карста фиксируется в виде карров, ниш, воронок и пещер, хорошо прослеживающихся с поверхности.</p>

<p>Песчано-сланцевый комплекс нижнего палеозоя и допалеозоя</p>	<p>Относится к метаморфической формации скальных пород. Представлен разнообразными хлорит-серпентинитовыми сланцами, кремнистыми окварцованными песчаниками, кварцитами, кремнистыми известняками. Простираение пород северо-западное. Вся толщаметаморфизована и дислоцирована в складки, разбита многочисленными нарушениями типа сбросов и всбросов регионального и местного характера. Выветриванием затронута верхняя часть толщи на глубину 25-50 м. Тектонические трещины развиты на глубину 150 м и более. Трещины обычно мелкие и открыты только с поверхности. С глубиной они сужаются и заполнены кварцем, кальцитом или глинистым материалом.</p>
<p>Известняково-песчанико-алевролитовый комплекс средне-нижнекаменно-угольного возраста</p>	<p>Относится к карбонатно-терригенной формации скальных пород. Комплекс представлен алевролитами, песчаниками, известняками, аргиллитами, конгломератами. Мощность отложений 200-1100 м. Породы комплекса трещиноваты. Зона открытой трещиноватости распространяется на глубину 50-100 м. Трещины нередко заполнены песчано-глинистым материалом. Для известняков нередко характерна закарстованность, проявляющаяся в виде воронок и небольших пещер.</p>
<p>Туфо-песчаниковый комплекс верхнего палеозоя (пермские отложения) и среднего палеозоя (нижнекаменно-угольные отложения)</p>	<p>Относится к эффузивно-терригенной формации скальных пород. Комплекс представлен песчаниками, конгломератами, туфами, различными эффузивами. Мощность отложений до 600 м и более. Породы комплекса подвержены выветриванию. Трещины выветривания распространены на глубину до 40-60 м. Тектонические трещины проникают на глубину 100 и более метров.</p>

Полные сведения о типах почв Каратауского заповедника

Согласно почвенно-географическому районированию, территория заповедника относится к зоне крупнозлаковых, отчасти крупнотравных, полусаванн. Зональными типами почв являются горные коричневые и горные серо-коричневые, представленные почвенным районом Северо-Каратауских низкогорий, местами среднегорий. Почвообразование на территории исследования подчинено вертикальной зональности. Определяющими факторами почвообразования, наряду с растительностью, являются абсолютная высота местности, экспозиция и крутизна склонов.

Среднегорный крутосклонный рельеф с господством крутых и очень крутых склонов сменяется низкогорным, обычно менее крутосклонным, но в приречных частях, как правило, господствуют крутые и очень крутые, местами отвесные склоны (каньоны). Низкие горы и хребты отличаются более сглаженным рельефом с менее крутыми, часто покатыми, склонами. Однако их северные и северо-восточные склоны характеризуются обычно крутосклонным сильно расчлененным рельефом. Как в области среднегорного, так и в особенности в пределах низкогорного рельефа местами встречаются древние поверхности выравнивания (платообразные водоразделы, ступени на склонах и пр.).

Почвообразующие породы представлены в основном маломощными (на более крутых выпуклых склонах) и среднемощными (на менее крутых плоских склонах) грубощебнистыми элювиально-делювиальными и отчасти элювиальными средними и тяжелыми суглинками, на небольшой глубине подстилаемыми плотными породами или щебнем. Местами, в основном на северных склонах, хорошо задернованная растительностью, и у их подножья сохранились лессовидные отложения небольшой мощности.

Горные коричневые почвы. Почвенный покров среднегорья образован преимущественно горными коричневыми почвами, формирующихся в основном на склонах северной экспозиции подпокровом редколесий и кустарников и местами встречающимися на относительно более пологих и лучше увлажняемых склонах других экспозиций. Горные коричневые почвы описываемой территории развиваются в умеренно-теплых и субтропических условиях, на маломощных элювиально-делювиальных суглинках, близко подстилаемых плотными породами или их рухляком под изреженной разнотравно-злаковой растительностью. В травостое, наряду с ячменем луковичным; пыреем волосистым и другими эфемероидами встречаются костер безостый, ежа сборная и прочие мезофильные травы, а также саванноидное разнотравье. Формируются при непромывном водном режиме и глубоком залегании грунтовых вод. С поверхности почв выделяется дерновый горизонт мощностью 10-20 см. Нижележащий горизонт имеет темно-коричневую или коричневатую-серую окраску и комковато-зернистую структуру. Горизонты, лежащие ниже, отличаются коричневой окраской, светлеющей с глубиной, уплотнением, зернисто-ореховатой структурой, более тяжелым гранулометрическим составом. Мощность этих горизонтов определяется глубиной залегания плотных коренных пород и продуктов их разрушения. Коричневые почвы характеризуются в большинстве случаев невысокой гумусированностью верхних горизонтов (менее 5%), повышенной оглиненностью профиля, преобладанием в профиле коричневой окраски. Мощность гумусовых горизонтов небольшая, 30-35 см, в значительной степени определяется глубиной залегания плотных щебнисто-каменистых пород. Горные коричневые почвы незасолены и несолонцеваты, характеризуются слабощелочной и щелочной реакцией почвенной среды, сильной

щебнистостью и каменистостью почвенного профиля. По гранулометрическому составу тяжело- и среднесуглинистые. В зависимости от мощности мелкоземистого слоя выделяют малоразвитые (менее 40 см) и неполноразвитые (40-80 см) роды почв.

Горные серо-коричневые почвы. Вторым компонентом почвенного покрова характеризуемой территории являются горные серо-коричневые почвы, развивающиеся на крутых и покатых склонах южных и западных экспозиций. В низкогорной части значение горных серо-коричневых почв увеличивается, они становятся доминирующими. Выделяются горные серо-коричневые почвы в качестве самостоятельного типа почв, промежуточного между формирующимися выше по рельефу коричневыми почвами и залегающими ниже сероземами. Естественная растительность представлена крупнозлаковыми полусаваннами, в составе которых преобладают: пырей волосистый и ячмень луковичный, местами встречаются другие эфемеры и эфемероиды (мятлик луковичный, осочка толстостолбиковая, эгилопс, тимофеевка метельчатая), а также саванноидное крупнозерновое травье (девясил, шток-роза, эремурус, зопник, скабиоза, коровяк, пустынноколосник, цельнолистник, прангос, ферула, кузиния и др.). Почвообразующими породами служат преимущественно элювиально-делювиальные маломощные щебнистые суглинки, подстилаемые щебнем, галечниками и коренными породами, изредка – делювиально-пролювиальными отложениями. Водный режим непромывной, грунтовые воды залегают глубоко и не оказывают влияния на почвообразовательный процесс. Характерные признаки серо-коричневых почв: общая значительная мощность почвенного профиля, невысокая гумусированность наряду с довольно глубоким проникновением гумусовых веществ, наличие хорошо выраженного карбонатно-иллювиального горизонта на разной глубине. В зависимости от особенностей почвообразующих пород серо-коричневые почвы подразделяются на генетические роды обычных (нормальных), неполноразвитых и малоразвитых почв.

Горные серо-коричневые обычные формируются на лессовидных породах значительной мощности. Морфологический облик этих почв характеризуется следующими признаками. Гумусовые горизонты, достигающие по мощности 35-95 см, ясно дифференцированы по цвету на две части: горизонт А – более светлых серых тонов и горизонт В – более темных светло-коричневых тонов. Горизонт А обладает комковато-зернистой или зернистой структурой, слабоуплотненным сложением. Горизонт В имеет зернисто-ореховатую структуру, более уплотнен, более тяжелого гранулометрического состава. Ниже располагаются светло-коричневые комковато-пылеватые суглинки. Профиль серо-коричневых почв большей частью щебнистый. Материнская порода начинается с 75-90 см, уплотнена, карбонатная. Содержание гумуса низкое, 2-3%. Реакция почвенных растворов близка к нейтральной, в карбонатных горизонтах щелочная. Почвы незасолены и несолонцеваты. По гранулометрическому составу эти почвы в основном тяжело- и среднесуглинистые. В составе гранулометрических фракций преобладают крупнопылеватые, в отдельных случаях глинистые частицы.

Горные серо-коричневые неполноразвитые формируются на элювиально-делювиальных суглинках, подстилаемых плотными породами или их рыхляком с глубины 40-80 см. В результате этого профиль укорочен или характеризуется неполным набором генетических горизонтов. Профиль почв защебнен в слабой или средней степени. Карбонаты часто обнаруживаются с поверхности. Засоление и солонцеватость отсутствуют.

Горные серо-коричневые малоразвитые формируются на крутых и покатых склонах, в основном, южных экспозиций, на отдельных сглаженных останцовых возвышенностях, сложенных плотными породами или их рыхляком. Растительный покров разрежен, угнетен. Профиль короткий, слабо дифференцирован, часто состоит из 2 горизонтов. Горизонт А имеет серо-коричневую окраску, структура зернисто-комковатая или комковатая, сменяется горизонтом ВС мощностью 10-20 см. Переход в материнскую породу резкий.

Весь профиль защебенен. В горах Каратау чрезвычайно распространены **выходы** на дневную поверхность **коренных пород**, представленных скалами, осыпями и россыпями. На исследуемой территории отмечены многочисленные родники, практически повсем горным ущельям протекают ручьи и речки, вызывая развитие в прилегающих почвах луговых процессов и заболачивание. И хотя площадь переувлажненных гидроморфных изаболоченных почв невелика, влияние их на биоразнообразие чрезвычайно велико. Переувлажнение значительно меняет состав растительности, водный режим почв, повышает содержание гумуса в почвах.

Луговые коричневые и серо-коричневые почвы. Формируются под луговой растительностью в понижениях в условиях повышенного поверхностного увлажнения и постоянной связи с пресными почвенно-грунтовыми водами, залегающими на глубине 1-3 м. От автоморфных почв отличаются наличием признаков оглеения в виде сизых и ржавых пятен в нижней или средней частях профиля и в материнской породе, повышенной гумусностью (3-6%).

Болотные почвы. Встречаются в наиболее пониженных участках рельефа, занимая понижения зоны выклинивания грунтовых вод на конусах выноса. Чаще всего они встречаются в виде мелких контуров среди луговых почв. Отличительная особенность этих почв заключается в постоянном избыточном увлажнении за счет близкого (в пределах полуметра) залегания грунтовых вод или за счет периодического, разной длительности затопления. Грунтовые воды залегают осенью на глубине 0,5-1 м, а в зимне-весенний период частично летом смыкаются с поверхностными. В связи с избыточным увлажнением на этих почвах развивается специфическая болотная растительность из тростника, осок, ситника, болотницы и др. Избыток влаги в анаэробных условиях почвообразования приводит к накоплению в верхнем горизонте значительного количества органических веществ. Профиль почв обычно влажный, сильно оглеен, насыщен большим количеством живых и полуразвалившихся растений. Ежегодно отмирающие остатки растений в условиях продолжительного избыточного увлажнения образуют на поверхности торфянистый горизонт, который при неустойчивом режиме увлажнения может минерализоваться, и торфянисто-болотная почва становится иловато-болотной. Характеризуются наличием в верхней части профиля перегнойного горизонта черного цвета, мощностью 30-40 см, влажного, сильно корешковатого. Под ним залегают насыщенный влагой более светлый, минеральный, глеевый слой с ржаво-охристыми пятнами.

Таким образом, для всего Сырдарьинского Каратау:

- формирование почвенного покрова подчинено вертикальной зональности;
- сформированные в автоморфных условиях коричневые и серо-коричневые почвы незасолены и несолонцеваты. Характеризуются щебнистостью и каменистостью;
- в зависимости от мощности мелкоземистого слоя выделены обычные, неполноразвитые и малоразвитые роды;
- значительная часть территории занята выходами коренных горных пород;
- небольшие площади, занятые переувлажненными луговыми и болотными почвами, оказывают существенное влияние на биоразнообразие экосистем.

Таблица 25. Морфометрическая характеристика водных объектов Каратауского заповедника

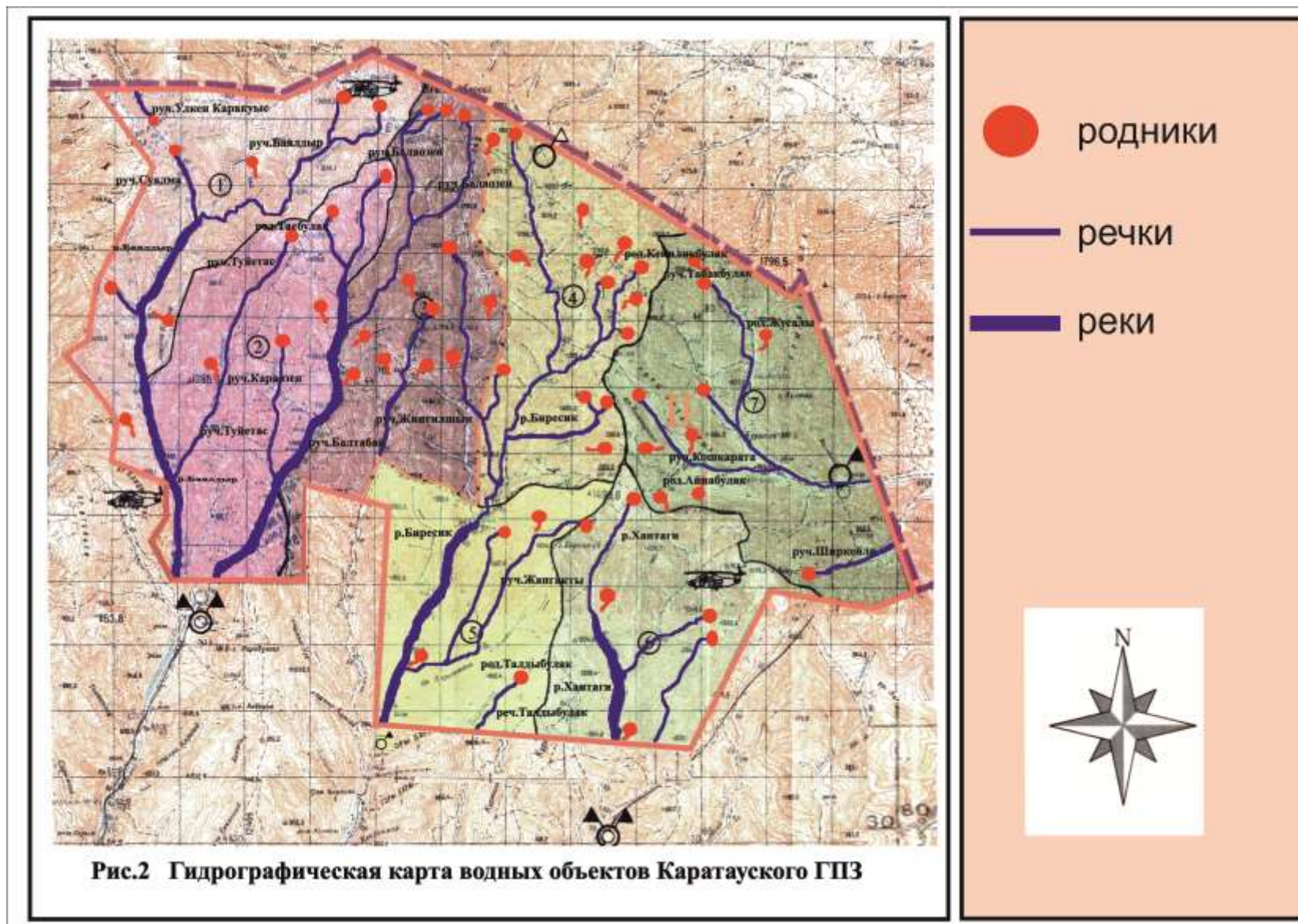
Реки	Длина реки км	Ширина долины реки м	Ширина меженного русла м	Высота берегов м	Падение реки м/км	Средний уклон реки м/км	Характеристика рек
Баялдыр	54	От 25-30 до 50-70	5-10	2,0-2,5	25	15	Бассейны рек Хантаги, Баялдыр, Биресик расположены на юго-западном склоне центральной части хребта Каратау и занимают горную и предгорную области.
Хантаги	36	От 10-15 до 50-60	5-10	1,5-2,0	10-15	5-10	
Биресик		От 10-15 до 50-60	5-10	1,5-2,0	10-15	5-10	

Показатели химического состава воды в реках заповедника в последний раз проводился в 2011 году в аналитической лаборатории «Экологический контроль и химический анализ» НИИ «Экология» Международного Казахско-Турецкого университета им. Х.А.Ясави.

Таблица 26. Показатели химического состава по водным объектам

	100г (%)	рН	Сухой остаток, мг/дм ³	Кальций, мг/дм ³	Марганец, мг/дм ³	Хлориды, мг/дм ³	Нитраты мг/дм ³	Аммонийный азот, мг/дм ³	Темір, мг/дм ³	Жесткость, ммоль/дм ³
			ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ

	Место отбора	26449.1-85 (6,5-8,5)	26449.1-85 (1000)	26449.1-85 (180)	ПНД Φ 14.1:2:4.18 8-02 (0,1)	26449.1-85 (350)	26449.2-85 (45)	26449.2-85 (2,0)	26449.1-85 (0,3)	26449.1-85 (7,0)
1	Хантаги	8,269	193,5	44,3	0,0075	4,9	3,3	0,014	0,031	3,3
2	Байылдыр	7,245	148,0	40,9	0,006	6,9	0,41	0,013	0,08	2,7
3	Казанбулак	7,540	125,6	41	0,1	6,0	2,3	<0,05	0,026	2,7
4	Арпаозен	8,310	159,0	45,7	0,037	4,9	0,24	0,035	0,3	3,2



Общая характеристика растительности

Многие типы растительности Каратау уникальны, часть формаций характерна только для Западного Тянь-Шаня. Уникальность экосистем Сырдарьинского Каратау обусловлена высокой долей участия в составе флоры эндемичных для Каратау и Западного Тянь-Шаня видов растений.

На территории заповедника с высоты 500-700 м над уровнем моря начинается пояс, в растительности которого доминирует полынь каратавская (*Artemisiakarataviensis*). Преобладающий тип сообществ – эфемерно-злаково-каратавскополынный.

С высоты 1000-1100 м начинается пояс настоящих горных степей. Наибольшее распространение имеют дерновинно-злаковые типчаковые степи. В степных сообществах развит ярус кустарников с преобладанием таволги зверобоелистной (*Spiraea hypericifolia*), жимолости монетолистной (*Lonicera nummularifolia*) и спорадично встречающимся кизильником каратавским (*Cotoneaster karatavica*). На северном склоне массива Мынжилки с высоты 800 м над уровнем моря по северным экспозициям развита полоса преобладания кустарниковых зарослей таволги зверобоелистной при участии жимолости монетолистной.

Различаются несколько типов горных степных сообществ: степные нагорноксерофитно-типчаковые сообщества (с участием эндемичных видов рода *Acantholimon*), кустарниково-типчаковые сообщества с участием *Cotoneaster karatavica* и каратауско-ковыльные с участием (*Stipakarataviensis*).

Саваноиды (полусаваноиды) характеризуются разнообразной кустарниково-высокозлаковой растительностью с участием миндаля, таволгоцвета и вишни (*Amygdalus petunnikovii*, *Spireanthus schrenkianus*, *Cerasus erythrocapra*). Редким в ущелье Хантаги является *Scutellaria karatavica*. В урочище Казанбулак и у подножья горы Керегежайган на пологих склонах северного профиля по пути до истоков Кокбулака обнаружены редкие эндемы *Dracocephalum karataviense*, *Pseudoeremostachys severzovii*, *Pseudomarrubium eremostachyoides*, *Eremostachys karatavica*, *Thimus karatavicus* и ряд других видов.

На территории Каратауского заповедника все межгорные понижения и ложбины заняты кустарниково-высокотравной растительностью, вдоль поймы рек преобладают древесно-кустарниковые леса.

В долинах рек формируется тугайная растительность. В составе тугаевиздревесных пород участвуют виды ив (*Salix*), ясень согдийский (*Fraxinus sogdiana*), клен Семенова (*Acer semenovii*), тутовник (*Morus alba*), изредка яблоня Сиверса (*Malus sieversii*).

С высоты 1000-1100 м начинается пояс настоящих горных степей. В пределах этих же высот в нижней части стока рек располагаются разреженные восстанавливающиеся редколесья вдоль поймы рек с участием ясеня (*Fraxinus sogdiana*), боярышников (*Crataegus turkestanica*, *Crataegus pontica*), жостера (*Rhamnus cathartica*), курчавок (*Atraphaxis frutescens*, *Atraphaxis karatavica*), шиповников (*Rosa*), клена Семенова (*Acer semenovii*) и ивняков (*Salix michelsonii*).

К редким растительным сообществам относятся также приречные тугайные леса, состоящие в основном из реликтового ясеня согдийского с участием ив, иногда - боярышника туркестанского (*Crataegus turkestanica*), тутовника (*Morus*) и яблони Сиверса (*Malus sieversii*).

По долинам горных рек южного макросклона представлены насаждения реликтового ясеня согдийского (*Fraxinus sogdiana*), который занесён в Красную книгу. Леса ясеня находятся на северном пределе своего географического распространения. Следует заметить, что насаждения сильно пострадали в результате бессистемных рубок в кризисные 90-е годы прошлого века.

Таблица 27. Систематический список растений Каратауского заповедника

№	Названия на латинском	Названия на русском	Названия на казахском
Отдел Зеленые водоросли (<i>Chlorophyta</i>) Класс <i>Conjugatophyceae</i> – Конъюгаты, сцеплянки Порядок Зигнемовые (<i>Zignematales</i>). Сем. <i>Zignemataceae</i> Род <i>Spirogyra</i> Link			
1	<i>Spirogyra calospora</i> Cleve	Спирогира калоспора	
2	<i>Spirogyra grevilleana</i> (Hass.) Czurda		
3	<i>Spirogyra lagerheimii</i> Wettröck		
4	<i>Spirogyra fluviatilis</i> Hilse.		
Род <i>Zignema</i> Agardh.			
5	<i>Zignema cruciatum</i> (Vauch.) Agardh.		
Род <i>Mougeotia</i> Agardh.			
6	<i>Mougeotia scalaris</i> Hass.		
Порядок Десмидиевые (<i>Desmidiaceae</i>). Сем. <i>Desmidiaceae</i> Род <i>Closterium</i> Nitzsch.			
7	<i>Closterium leiblenii</i> Kütz.		
Отдел Синезеленые водоросли (<i>Cyanophyta</i>) Класс <i>Chroococcales</i> Пор. <i>Chroococcales</i> Сем. <i>Gloeocapsaceae</i> Род <i>Gloeocapsa</i> (Kütz.) Hollerb. emend.			
8	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemm.		
9	<i>Merismopedia glauca</i> Näg.		
10	<i>Merismopedia elegans</i> A. Br.		
11	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kütz.) Elenk.		
12	<i>Aphanothece stagnina</i> (Spreng.) B.-Peters. & Geitl		
13	<i>Gloeocapsa alpina</i> Näg. emend Band.		
14	<i>Gloeocapsa alpina</i> f. <i>ligniola</i> (Rabenh.) Hollerb.		
15	<i>Gloeocapsa turgida</i> (Rabenh.) Hollerb.		
16	<i>Gloeocapsa minima</i> Hollerb.		
17	<i>Gomphosphaeria</i> <i>aponina</i> Kütz.		
18	<i>Gomphosphaeria lacustris</i> Chod.		
19	<i>Gomphosphaeria pusilla</i> *		
20	<i>Gloeocapsa turgida</i> (Kütz.) Hollerb.		
Порядок Chamaesiphonales Семейство Dermocarpaceae			

21	<i>Clastidium setigerum</i> Kirchn.		
Семейство Chamaesiphonaceae			
22	<i>Chamaesiphon gracilis</i> Rab.		
Класс <i>Hormogoneae</i> Порядок <i>Hormogonales</i>			
Семейство Rivulariaceae			
23	<i>Calothrix</i> sp.*		
Семейство Scytonemataceae			
24	<i>Scytonema</i> sp.		
Семейство Nostocaceae			
25	<i>Nostoc verrucosum</i> Vauch.(=Stratonostoc verrucosum (Vauch.)Elenk.)		
26	<i>Anabaena flos-aquae</i> (Lyngb.) Breb.		
Пор. <i>Oscillatoriales</i>			
Семейство <i>Oscillatoriaceae</i>			
Род <i>Oscillatoria</i> Vauch.			
27	<i>Oscillatoria irrigua</i> Gom.		
28	<i>Oscillatoria limosa</i> Ag.		
29	<i>Osc.planctonica</i> Wolosr.		
30	<i>Osc.irrigua</i> Gom.		
31	<i>Osc.chalybea</i> (Mert.)Gom.		
32	<i>Osc.terebriformis</i> (Ag.)Elenk.emed.		
33	<i>Osc.splendida</i> Grev.		
34	<i>Osc.princeps</i> Vauch.		
35	<i>Spirulina major</i> Kütz.		
36	<i>Sp.minima</i> *		
37	<i>Phormidium favosum</i> (Bory) Gom.		
38	<i>Ph.ambiguum</i> Gom.		
39	<i>Ph.autumnale</i> Gom.		
40	<i>Ph.papillaterminatum</i> Kissel.		
41	<i>Lyngbya kützingii</i> (Kütz.) Schmidle		
42	<i>L.spirulinoides</i> Gom.		
43	<i>L.limnetica</i> Lemm.		
44	<i>Tribonema</i> sp.*		
ОТДЕЛ ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ (<i>BACILLARIOPHYTA</i>)			
Класс <i>Coscinodiscophyceae</i> (<i>Centrophyceae</i>)			
Пор. <i>Melosirales</i> Crawford.			
Семейство <i>Melosiraceae</i> Kutz. Род <i>Melosira</i> Ag.			
45	<i>Melosira scabrosa</i> Ostr.		
46	<i>Melosira varians</i> Ag.		
47	<i>Melosira binderana</i> Kütz.		
Класс <i>Fragilariophyceae</i> Пор. <i>Fragilariales</i> Silva			
Семейство <i>Fragilariaceae</i> Greville			
Род <i>Fragilaria</i> Lyngb.			
48	<i>Fragilaria capucina</i> Desm.		

49	<i>F. virescens</i> Ralfs.		
50	<i>Fragilaria capucina</i> Desm.		
51	<i>F. crotonensis</i> Kitt.		
52	<i>F. construens</i> (Ehr.) Grun.		
53	<i>F. construens v. venter</i> (Ehr.) Grun.		
54	<i>F. constricta</i> Ehr.		
55	<i>F. pinnata</i> Ehr.		
56	<i>F. virescens</i> Ralfs		
57	<i>F. virescens v. subsalina</i> Grun.		
Род <i>Diatoma</i> Bory			
58	<i>Diatomahiemale</i> (Lyngb.) Heib.		
59	<i>D. h. varmesedon</i> (Ehr.) Grun.		
60	<i>D. vulgare</i> Bory		
61	<i>Diatoma elongatum v. tenue</i> (Ag.) V.H.		
62	<i>D. hiemale v. mesodon</i> (Ehr.) Grun.		
63	<i>D. vulgare</i> Bory		
64	<i>D. vulgare var. productum</i> Grun.		
Род <i>Meridion</i> Ag.			
65	<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Ag.		
Род <i>Synedra</i> Ehr.			
66	<i>Synedraacus</i> Kutz.		
67	<i>S. tabulate</i> (Ag.) Kutz.		
68	<i>S. tabulate v. fasciculata</i> (Kütz.) Grun.		
69	<i>S. tabulate v. parva</i> (Kütz.) Grun.		
70	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch.) Ehr.		
71	<i>S. rumpeus</i> Kütz.		
Род <i>Cyclotella</i>			
72	<i>Cyclotella kuetzingiana</i> Thw.		
73	<i>C. meneghiniana</i> Kütz.		
Род <i>Stephanodiscus</i>			
74	<i>Stephanodiscus dubius</i> (Frick) Hust.		
Класс <i>Bacillariophyceae</i> Поп. <i>Eunotiales</i> Silva Семейство <i>Eunotiaceae</i> Kutz. Род <i>Eunotia</i> Ehr.			
75	<i>Eunotia arcus</i> Ehr.		
76	<i>E. pectinalis var. minor</i> (Kutz.) Rabenh.		
Подпорядок <i>Monographineae</i> Семейство <i>Achnanthaceae</i> Род <i>Achnanthes</i>			
77	<i>Achnanthes nodosa</i> A. Cl.		

78	<i>Ach.affinis</i> Grun.		
79	<i>Ach.microcephala</i> (Kütz.) Grun.		
80	<i>Ach.minutissima</i> Kütz.		
81	<i>Ach.minutissima</i> <i>v.cryptocephala</i> Grun.		
Род <i>Rhoicosphenia</i>			
82	<i>Rhoicosphenia curvata</i> (Kütz.) Grun.		
Пор. <i>Cymbellales</i> D. G. Mann. Семейство <i>Anomoeoneidaceae</i> D. G. Mann. Род <i>Anomoeoneis</i> Pfitz.			
83	<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Kutz.) Pfitz.		
Семейство <i>Cymbellaceae</i> Grev. Род <i>Cymbella</i> Ag.			
84	<i>Cymbellaaffinis</i> Kutz.		
85	<i>C. cymbiformis</i> (Ag. Kutz.) V.H.		
86	<i>C. lanceolata</i> (Ehr.) V.H.		
87	<i>C. parva</i> (W. Sm.) Cl.		
88	<i>C. tumidula</i> Grun.		
89	<i>C. turgida</i> (Greg.) Cl.		
90	<i>C. turgidula</i> Grun.		
91	<i>C. ventricosa</i> Kutz.		
Семейство <i>Gomphonetataceae</i> Kutz. Род <i>Gomphonema</i> Ag.			
92	<i>Gomphonemaacuminatum</i> Ehr.		
93	<i>G.constrictum</i> Ehr.		
94	<i>G. constrictum</i> var. <i>capitatum</i> (Ehr.) Cl.		
95	<i>G. constrictum</i> var. <i>Hedinii</i> (Hust.) Zabelina		
96	<i>G. intricatum</i> Kutz.		
97	<i>G. lanceolatum</i> Ehr.		
98	<i>G.olivaceum</i> (Lyngb.) Kutz.		
99	<i>G. ventricosum</i> Greg.		
Пор. <i>Achnanthes</i> Silva Семейство <i>Cocconeidaceae</i> Kutzing Род <i>Cocconeis</i> Ehr.			
100	<i>Cocconeis placentula</i> Ehr.		
101	<i>C.placentula v.euglypta</i> (Ehr) Cl.		
102	<i>C. pediculus</i> Ehr.		
103	<i>E.lapponica</i> Hust.		
Пор. <i>Naviculales</i> Bessey Подпорядок <i>Diraphineae</i>			
104	<i>Mastogloia pumila</i> (Grun.) Cl.		
105	<i>M. pusilla</i> (Grun.) Cl.		
106	<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cl.		
107	<i>D. smithii</i> (Breb.) Cl.		

108	<i>D.smithii v.pumila</i> (Grun.) Hust.		
109	<i>Frustulia</i> sp.*		
110	<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Kütz.) Pfitz.		
Семейство <i>Neidiaceae</i> Mereschkowsky Род <i>Neidium</i> Pfitz.			
111	<i>Neidium affine</i> (Ehr.) Cl.		
112	<i>N. a.</i> var. <i>amphirhynchus</i> (Ehr.) Cl.		
Семейство <i>Pinnulariaceae</i> D. G. Mann Род <i>Pinnularia</i> Ehr.			
113	<i>Pinnulariaviridis</i> (Nitzsch.) Ehr.		
114	<i>P. major</i> (Kütz.) Cl.		
Семейство <i>Diploneidaceae</i> D. G. Mann Род <i>Diploneis</i> Ehr.			
115	<i>Diploneis Smithii</i> (Breb.) Cl.		
Семейство <i>Naviculaceae</i> Kutz. Род <i>Navicula</i> Bory			
116	<i>Navicula cryptocephala</i> Kutz.		
117	<i>N. dicephala</i> (Ehr.) W. Sm.		
118	<i>N. gracilis</i> Ehr.		
119	<i>N. lanceolata</i> (Ag.) Kutz.		
120	<i>N.lanceolata v.tenella</i>		
121	<i>N. radiosa</i> Kutz.		
122	<i>N.cryptocephala</i> v. <i>veneta</i> (Kütz) Grun		
123	<i>N.cryptocephala</i> v. <i>intermedia</i> Grun.		
124	<i>N.cincta</i> (Ehr.) Kütz.		
125	<i>N.bacillum</i> Ehr.		
126	<i>N.microcephala</i> Grun.		
127	<i>N.oblonga</i> Kütz.		
128	<i>N.pygmaea</i> Kütz.		
129	<i>N.pupula</i> Kütz.		
130	<i>N.pupula v.capitata</i> Hust.		
131	<i>N.radiosa</i> Kütz.		
132	<i>N.rhynchocephala</i> Kütz.		
133	<i>N.tuscula</i> (Ehr.) Grun.		
134	<i>N.viridula</i> Kütz.		
135	<i>Pinnularia</i> <i>microstauron</i> (Ehr.) Cl.		
136	<i>P.viridis</i> (Nitzsch.) Ehr.		
Семейство <i>Stauroneidaceae</i> D. G. Mann Род <i>Stauroneis</i> Ehr.			
137	<i>Stauroneisanceps</i> Ehr.		
138	<i>S. a. var.linearis</i> (Ehr.) Cl.		
Пор. <i>Thalassiophysales</i> D. G. Mann.			

139	<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cl.		
140	<i>C.bacillum</i> (Grun.) Meresk.		
141	<i>C.amphisbaena</i> (Bory) Cl.		
Семейство <i>Catenulaceae</i> Mereschkowsky			
Род <i>Amphora</i> Ehr.			
142	<i>Amphoraovalis</i> Kütz.		
143	<i>Amp.ovalis</i> v.pediculus Kütz.		
144	<i>Amp.robusta</i> Greg.		
145	<i>Amp.veneta</i> Kütz.		
Род <i>Gyrosigma</i>			
146	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh.		
147	<i>G.attenuatum</i> (Kütz.) Rabenh.		
Род <i>Pleurosigma</i>			
148	<i>Pleurosigma elongatum</i> W.Sm.		
Род <i>Cymbella</i>			
149	<i>Cymbella affinis</i> Kütz.		
150	<i>C.amphicephala</i> Nag.		
151	<i>C.angustata</i> (W.Sm.) Cl.		
152	<i>C.cistula</i> (Hemp.) Grun.		
153	<i>C.delicatula</i> Kütz.		
154	<i>C.helvetica</i> Kütz.		
155	<i>C.helvetica</i> v.curta Cl.		
156	<i>C.lanceolata</i> (Ehr.) V.H.		
157	<i>C.microcephala</i> Grun.		
158	<i>C.pusilla</i> Grun.		
159	<i>C.tumida</i> (Breb.) V.H.		
160	<i>C.turgida</i> (Greg.) Cl.		
161	<i>C.ventricosa</i> Kütz.		
162	<i>C. laevis</i> Naeg.		
Род <i>Gomphonema</i>			
163	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Lyngb.) Kütz.		
164	<i>G. olivaceum</i> v.calcareum		
165	<i>G. parvulum</i> (Kütz.) Grun.		
166	<i>G. acuminatum</i> Ehr.		
167	<i>G. constrictum</i> Ehr.		
168	<i>G. augur</i> Ehr.		
Род <i>Denticula</i>			
169	<i>Denticula tenuis</i> (Kütz.) Hust.		
170	<i>D.tenuis</i> v.crassula (Nag.) Hust.		
Род <i>Surirella</i>			
171	<i>Surirella ovata</i> Kutz.		
172	<i>S.ovalis</i> Breb.		
Род <i>Campylodiscus</i>			

173	<i>Campylodiscus</i> <i>sp.(punctatus?)</i>		
Пор. Baccillariales Hendeу Семейство Baccillariaceae Ehrenberg Род Hantzschia Grun.			
174	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun.		
175	<i>Hantzschia virgate</i> (Roper) Grun.		
Род Nitzschia Hass.			
176	<i>Nitzschiasigmoidea</i> (Ehr.) W.Sm.		
177	<i>Nitzschia amphibia</i> Grun.		
178	<i>N. dissipata</i> (Kutz.) Grun.		
179	<i>N. hungarica</i> Grun.		
180	<i>N. obtusa v. scalpeliformis</i> Grun.		
181	<i>N. microcephala</i> Grun.		
182	<i>N. palea</i> (Kutz.) W.Sm.		
183	<i>N. sigmoidea</i> (Ehr.) W.Sm.		
184	<i>N. tryblionella v. levidensis</i> (W.Sm.) Grun.		
185	<i>N. vermicularis</i> (Kutz.) Grun.		
186	<i>N. sinuate</i> (W. Sm.) Grun.		
187	<i>N. acicularis</i> W.Sm.		
188	<i>N. lumgarica</i> Grun.		
189	<i>N. stagnorum</i> Rabenh.		
Пор. Rhopalodiales D. G. Mann. Семейство Rhopalodiaceae (Karsten) Topachevskyi and Oksiyk Род Epithemia Breb.			
190	<i>Epithemiazebra</i> (Ehr.) Kutz.		
191	<i>E. zebra v. saxonica</i> (Kütz.) Grun.		
192	<i>E. argus</i> Kütz.		
193	<i>E. sorex</i> Kütz.		
194	<i>E. turgida</i> (Ehr.) Kütz.		
Род Rhopalodia			
195	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Müll.		
196	<i>Rh. parallela</i> (Grun.) O.Müll.		
197	<i>Rh. gibberula</i> (Ehr.) O.Müll.		
Пор. Surirellales D.G.Mann. Семейство Surirellaceae Kutzing Род Cymatopleura W. Sm.			
198	<i>Cymatopleurasolea</i> (Breb.) W.Sm.		
199	<i>Cymatopleura elliptica</i> (Breb.) W.Sm.		
Отдел Харовые водоросли (Charophyta) Класс Charophyceae Пор. Charales Семейство Characeae			

Род <i>Chara</i> L.			
200	<i>Chara vulgaris</i> L. emend. Wallr.		
Семейство <i>Nitellaceae</i> – Нителловые			
201	<i>Tolypella prolifera</i> (A. Br.) Leonh.	Толипеллапролиферирующая	

№	Названия на латинском	Названия на русском	Названия на казахском
PROTOZOA Отдел <i>Mухомycota</i> Класс <i>Mухомycotes</i> Порядок <i>Physarales</i> Семейство <i>Physaraceae</i>			
1	<i>Fuligo septica</i> (L.) F.H. Wigg.		
Царство Chromista Класс <i>Oomycetes</i> Порядок <i>Peronosporales</i> Семейство <i>Albuginaceae</i>			
2	<i>Pustula tragopogonis</i> (Pers.) Thines,(= <i>Albugo tragopogi</i> (Pers.) Schroet. var. <i>tragopogi</i> Biga)		
Царство Fungi Подцарство <i>Ascomycota</i> Класс <i>Ascomycetes</i> Подкласс <i>Dothideomycetidae</i> Порядок <i>Dothideales</i> Семейство <i>Botryosphaeriaceae</i>			
3	<i>Guignardia cirsii</i> Reusser		
4	<i>Guignardia polygoni</i> Reusser		
Семейство <i>Dothioraceae</i>			
5	<i>Discosphaerina cytisi</i> (Fuckel) Sivan.,(= <i>Guignardia cytisi</i> (Fckl.) von Arx et Müller)		
Порядок <i>Mycosphaerellales</i> Семейство <i>Mycosphaerellaceae</i>			
6	<i>Davidiella lactucae</i> (Ellis & Kellerm.) Aptroot, (= <i>Mycosphaerella lactucae</i> (Ell. & Ev.) Tomil.)		
Порядок <i>Patellariales</i> Семейство <i>Patellariaceae</i>			
7	<i>Patellaria desertorum</i> Kravtzev		
Порядок <i>Pleosporales</i> Семейство <i>Cucurbitariaceae</i>			
8	<i>Cucurbitaria delitescens</i> Sacc.		
Семейство <i>Diademaceae</i>			
9	<i>Clathrospora permunda</i> (Cooke) Berl. (= <i>Platyspora (Graphyllum) permunda</i> (Cke.) Wehm.)		
Семейство <i>Lophiostomataceae</i>			
10	<i>Lophiostoma vagans</i> Fabre		
11	<i>Cilioplea kansensis</i> (Ellis & Everh.) Crivelli(= <i>Pleospora kansensis</i> Ell. & Ev.)		
Семейство <i>Pleosporaceae</i>			
12	<i>Pleospora herbarum</i> (Pers.) Rabenh.(= <i>Macrosporium commune</i> Rabenh.)		

13	<i>Pleospora karatavica</i> Tartenova		
14	<i>Pleospora longispora</i> Speg.		
15	<i>Pleospora schrenkiae</i> Tartenova		
16	<i>Pleospora spiraeanthi</i> Schwarzman		
Семейство <i>Venturiaceae</i>			
17	<i>Venturiainaequalis</i> (Cooke) G. Winter(= <i>Spilocaea pomi</i> Pers.)		
18	<i>Venturia pyrina</i> Aderh. (= <i>Fusicladium virescens</i> Bon.)		
Подкласс <i>Erysiphomycetidae</i> Порядок <i>Erysiphales</i> Семейство <i>Erysiphaceae</i>			
19	<i>Blumeria graminis</i> (DC.) Speer		
20	<i>Erysiphe biocellata</i> Ehrenb. (= <i>Erysiphe labiatarum</i> Chev. <i>stachyopsidis</i> Kalymbev)		
21	<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC var. <i>cichoracearum</i>		
22	<i>Erysiphe cynoglossi</i> (Wallr.) U.Braun(= <i>Erysiphe horridula</i> Leville. f. <i>echii-myosotidis</i> Blumer)		
23	<i>Erysiphegeraniacearum</i> U.Braun & Simonian(= <i>Erysiphe communis</i> Grevillef. <i>geraniacearum</i> Roumegura)		
24	<i>Erysiphe heraclei</i> DC		
25	<i>Leveillula duriaei</i> (Lev.) U.Braun		
26	<i>Leveillula taurica</i> (Lév.) G. Arnaud		
27	<i>Microsphaera astragali</i> (DC) Trev.		
28	<i>Microsphaera atraphaxidis</i> Schmied.		
29	<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.) E.S.Salmon		
30	<i>Sphaerotheca aphanis</i> (Wallr.) U.Braun var. <i>aphanis</i>		
31	<i>Sphaerotheca fusca</i> (Fr.) Blumer		
32	<i>Sphaerotheca pannosa</i> (Wallr.: Fr.) Lév.		
Подкласс <i>Leotiomycetidae</i> Порядок <i>Helotiales</i> Семейство <i>Dermateaceae</i>			
33	<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.		
Порядок <i>Rhytismatales</i> Семейство <i>Rhytismataceae</i>			
34	<i>Rhytisma lonicerae</i> P. Henn. (= <i>Melasmia lonicerae</i> Jacz.)		
Подкласс <i>Pezizomycetidae</i> Порядок <i>Pezizales</i> Семейство <i>Morchellaceae</i>			
35	<i>Morchella esculenta</i> (L.) Pers. (= <i>Morchella conica</i> Pers.)		
36	<i>Morchella steppicola</i> Zerova		
Подкласс <i>Sordariomycetidae</i> Порядок <i>Hypocreales</i> Семейство <i>Clavicipitaceae</i>			
37	<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.		
Семейство <i>Nectriaceae</i>			

38	<i>Nectria lepidolophae</i> Schwarzman		
39	<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode) Fr.		
Порядок Sordariales Семейство Coniochaetaceae			
40	<i>Coniochaeta pulveracea</i> (Ehrh.) Munk		
Порядок Xylariales Семейство Amphisphaeriaceae			
41	<i>Amphisphaeria lepidolophae</i> Byzova		
Семейство Xylariaceae			
42	<i>Lopadostoma caespitosum</i> (Ellis & Everh.) P.M.D. Martin (=Rosellinia caespitosa Ell. & Ev.)		
43	<i>Rosellinia lepidolophae</i> Byzova et Vassjag.		
44	<i>Rosellinia spiraeanthi</i> Schwarzman		
Порядок Verrucariales Семейство Thrombiaceae Genera insertae sedis			
45	<i>Strickeria melanospora</i> Kirschst.		
46	<i>Strickeria patellaris</i> (P. Karst.) Kuntze		
Класс Taphrinomycetes Подкласс Taphrinomycetidae Порядок Taphrinales Семейство Taphrinaceae			
47	<i>Taphrina pruni</i> Tul.		
Подцарство Basidiomycota Класс Basidiomycetes Подкласс Agaricomycetidae Порядок Agaricales Семейство Agaricaceae			
48	<i>Agaricus tabularis</i> Peck		
49	<i>Leucoagaricus serenus</i> (Fr.) Bon & Boiffard(= <i>Lepiota serena</i> (Fr.) Sacc.)		
50	<i>Leucocoprinus birnbaumii</i> (Corda) Singer		
51	<i>Macrolepiota campestris</i> Lebedeva ex Samgina		
52	<i>Montagnea arenaria</i> (DC.) Zeller		
Семейство Bolbitiaceae			
53	<i>Conocybe apala</i> (Fr.) Arnolds (= <i>Conocybe lactea</i> (Lange) Metr.)		
54	<i>Agrocybe pediades</i> (Fr.) Fayod (= <i>Agrocybe arenicola</i> (Berk.)Singer, <i>A. semiorbicularis</i> (Bull.:Fr.) Fay.)		
55	<i>Agrocybe praecox</i> (Pers.) Fayod(= <i>Agrocybe sphaleromorpha</i> (Bull.:Fr.) Fay.)		
56	<i>Panaeolusfimicola</i> (Fr.)Quel.)		
Семейство Coprinaceae			
57	<i>Coprinopsis nivea</i> (Pers.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo(= <i>Coprinus niveus</i> (Fr.) Fr.)		
Семейство Lycoperdaceae			

58	<i>Lycoperdon utriforme</i> Bull. (<i>Calvatia utriformis</i> (Bull.) Japp.)		
59	<i>Bovista</i> sp.		
Семейство <i>Marasmiaceae</i>			
60	<i>Marasmius oreades</i> (Fr.) Fr.		
Семейство <i>Pleurotaceae</i>			
61	<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm.		
Семейство <i>Strophariaceae</i>			
2	<i>Bogbodia uda</i> (Pers.) Redhead (= <i>Hypholoma udum</i> (Fr.) Kuhn.)		
3	<i>Psilocybe coprophila</i> (Bull.) P. Kumm.		
Порядок <i>Tricholomatales</i> Семейство <i>Tricholomataceae</i>			
4	<i>Clitocybe dealbata</i> (Sowerby) P. Kumm.		
Семейство <i>Tulostomataceae</i>			
5	<i>Tulostoma</i> sp.		
Порядок <i>Boletales</i> Семейство <i>Boletaceae</i>			
6	<i>Leccinum duriusculum</i> (Kalchbr. & Kalchbr. ap. Fr.) Singer		
Порядок <i>Hymenochaetales</i> Семейство <i>Hymenochaetaceae</i>			
7	<i>Fuscoporia torulosa</i> (Pers.) T. Wagner & M. Fisch., (= <i>Phellinus torulosus</i> (Pers.) Bourd. et Galz.)		
8	<i>Phellinus rimosus</i> (Berk.) Pilát		
Порядок <i>Polyporales</i> Семейство <i>Polyporaceae</i>			
9	<i>Lentinus tigrinus</i> (Bull.) Fr. (= <i>Panus tigrinus</i> (Fr.) Singer)		
0	<i>Polyporus brumalis</i> (Pers.) Fr.		
1	<i>Polyporus lepideus</i> Fr. (= <i>Polyporus brumalis</i> Pers.: Fr. f. <i>vossii</i> (Kalchbr.) Pil.)		
Класс <i>Urediniomycetes</i> Порядок <i>Microbotryales</i> Семейство <i>Microbotryaceae</i>			
2	<i>Sporisorium andropogonis</i> (Opiz) Vánky (= <i>Sphacelotheca andropogonis</i> (Opiz.) Bubak).		
Порядок <i>Uredinales</i> Семейство <i>Melampsoraceae</i>			
3	<i>Melampsora apocyni</i> Tranzschel		
4	<i>Melampsora lini</i> (Ehrenb.) Lév.		
Семейство <i>Phragmidiaceae</i>			
5	<i>Phragmidium acicularis</i> Liro.		
6	<i>Phragmidium bulbosum</i> (Fr.) Schltldl. (<i>Phragmidium rubi</i> (Pers.))		

7	<i>Phragmidium circumvallatum</i> Magnus		
8	<i>Phragmidium devastatrix</i> Sorokin		
9	<i>Phragmidium rosae-acicularis</i> Liro		
0	<i>Phragmidium sanguisorbae</i> (DC.) J. Schröt.		
1	<i>Phragmidium tuberculatum</i> Jul. Müll.		
Семейство Pucciniaceae			
2	<i>Puccinia carthami</i> Corda (=Puccinia <i>centaureae</i> DC.)		
3	<i>Puccinia cinae</i> Tranzschel et Kuprewisz		
4	<i>Puccinia cousiniae</i> P. Syd. & Syd.		
5	<i>Puccinia graminis</i> Pers.		
6	<i>Puccinia isiacae</i> (Thüm.) G. Winter		
7	<i>Puccinia libani</i> Magnus		
8	<i>Puccinia menthae</i> Pers.		
9	<i>Puccinia phragmitis</i> (Schum.) Körn.		
0	<i>Puccinia recondita</i> Dietel & Holw. (=Puccinia <i>agropyrina</i> Erikss.)		
1	<i>Puccinia scorzonerae</i> (Schumach.) Jacky		
2	<i>Uromyces kalmusii</i> Sacc.		
3	<i>Uromyces schroeteri</i> De Toni		
4	<i>Uromyces trifolii-repentis</i> Liro		
Класс Ustilaginomycetes Подкласс Exobasidiomycetidae Порядок Entylomatales Семейство Ustilentylomataceae			
5	<i>Entyloma semenoviana</i> (Lavrov) Gutner (=Tolyposporella <i>semenoviana</i> Lavrov)		
6	<i>Ustilentyloma brefeldii</i> (Krieg.) Vánky (=Entyloma <i>Brefeldii</i> Krieger)		
Порядок Microstromatales Семейство Microstromataceae			
7	<i>Microstroma juglandis</i> (Bérenger) Sacc.		
Порядок Tilletiales Семейство Tilletiaceae			
8	<i>Tilletia bornmülleri</i> Magnus		
Подкласс Ustilaginomycetidae Порядок Ustilaginales			

Семейство Anthracoideaceae			
9	<i>Anthracoidea caricis</i> (Pers.) Bref. (= <i>Cintractia caricis</i> (Pers.) Magnus)		
00	<i>Portalia uljanishcheviana</i> (Schwarzman) V. González, Vánky & Platas (= <i>Cintractia uljanishcheviana</i> Schwarzman)		
Семейство Ustilaginaceae			
01	<i>Tranzscheliella otophora</i> Lavrov		
02	<i>Ustilago agrestis</i> Syd. & P. Syd.		
03	<i>Ustilago cynodontis</i> (Pass.) Henn.		
04	<i>Ustilago heufleri</i> Fuckel		
05	<i>Ustilago phrygica</i> Magnus		
Класс Hyphomycetes			
06	<i>Alternaria alternata</i> (Fr.) Kiessl.		
07	<i>Alternaria malvae-vulgaris</i> (A.G. Eliasson) E.G. Simmons (= <i>Macrosporium malvae</i> Thüm.)		
08	<i>Cercospora violae</i> Sacc.		
09	<i>Cladosporium allicinum</i> (Fr.: Fr.) Bensch, U. Braun & Crous, (= <i>Mycosphaerella allicina</i> (Fr.) Vest.)		
10	<i>Fumago vagans</i> Pers.		
11	<i>Monilia pistaciae</i> Zaprom.		
12	<i>Pseudocercospora cavarae</i> (Sacc. & D. Sacc.) Deighton, (= <i>Cercospora cavarae</i> Sacc. & D. Sacc.)		
13	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oudem.) Davis		
14	<i>Stemphylium kriegerianum</i> (Bres.) E.G. Simmons (= <i>Macrosporium kriegerianum</i> Bres.)		
15	<i>Thyrostroma sirokoffii</i> (Bubak) Höhn. (<i>Stegonsporium sirokoffii</i> Bubak)		
16	<i>Torula antiqua</i> Corda		
17	<i>Tubercularia nigricans</i> (Bull.) Link		
18	<i>Tubercularia lepidolophae</i> Schwarzman		
Класс Coelomycetes			

19	<i>Ascochyta graminicola</i> Sacc.		
20	<i>Asteroma schrenkiae</i> Schwarzman		
21	<i>Camarosporium spiraeae</i> Cooke		
22	<i>Camarosporium ziziphorae</i> Schwarzman		
23	<i>Camarosporium xylostei</i> Sacc.		
24	<i>Colletotrichum liliacearum</i> (Westend.) Duke (<i>Vermicularia liliacearum</i> West.)		
25	<i>Coniothyrium halimodendri</i> Murashk.		
26	<i>Coniothyrium tamaricis</i> Oudem.		
27	<i>Cylindrosporium basiplanum</i> Vassiljevsky		
28	<i>Cylindrosporium garbowskii</i> Vassiljevsky		
29	<i>Cylindrosporium pseudoplatani</i> (Roberge ex Desm.) Died.		
30	<i>Cytospora juglandina</i> Sacc.		
31	<i>Cytospora halimodendri</i> Kravtzev		
32	<i>Cytospora personata</i> (Fr.) Sacc.		
33	<i>Diplodina alhagi</i> Lobik (= <i>Diplodina alhaginis</i> Lobik)		
34	<i>Diplodina hyperici</i> Schwarzman		
35	<i>Diplodina spiraeanthi</i> Byzova		
36	<i>Kabatia periclymeni</i> (Desm.) M. Morelet var. <i>periclymeni</i>		
37	<i>Kabatia persica</i> (Petr.) B. Sutton		
38	<i>Melanconium atraphaxis</i> Byzova (= <i>Melanconium atraphaxidis</i> Byzova)		
39	<i>Melanconium spiraeanthi</i> Schwarzman & Byzova		
40	<i>Phoma salsa</i> Sacc.		
41	<i>Pseudocercospora fraxini</i> (Ellis & Kellerm.) U. Braun (= <i>Cylindrosporium fraxini</i> (Ell. & Kell.) Ell. & Ev.)		
42	<i>Pseudodichomera varia</i> (Pers.) Höhn.(= <i>Camarosporium varium</i> (Pers.) Strab.)		

43	<i>Septoria alliicola</i> Bäumler		
44	<i>Septoria fragariae</i> Desm.		
45	<i>Septoria hypericorum</i> N.P. Golovina		
46	<i>Septoria phlomidis</i> Bondartsev & Lebedeva		
47	<i>Stegonsporium juglandis</i> Schwarzman		
48	<i>Stegonsporium spiraeanthi</i> Schwarzman & Byzova		
49	<i>Stegonsporium golovinii</i> Vasyag. & Nasyrov		
Класс Agonomycetes			
50	<i>Rhizoctonia violacea</i> Tul.		

№	Названия на латинском	Названия на русском	Названия на казахском
БРЮРФУТА - Отдел МОХОВИДНЫЕ			
Klass Hepaticopsida – Печеночные мхи			
Семейство Marchantiaceae (Bisch.) Endl. - Маршанциевые			
1	<i>Marchantia polymorpha</i> L. –	Маршанция полиморфная	
Семейство Ricciaceae Reichb. –Риччиевые			
2	<i>Ricciella rhenana</i> Loch.	Риччия рейнская	
3	<i>Ricciella fluitans</i> L.	Риччия плавающая	
Klass Bryopsida – Настоящие мхи			
Семейство Dicranaceae – Дикрановые			
4	<i>Orthodicranum hamulosum</i> (Mitt.) Broth.	Ортодикранум крючковидный	
Семейство Encalyptaceae Hedw. –Энкалиптовые			
5	<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	Энкалипта реснитчатая	
6	<i>E. streptocarpa</i> Hedw.	Энкалипта завитоплодная	
7	<i>E. vulgaris</i> Hedw.	Энкалипта обыкновенная	
8	<i>E. alpina</i> Sm.	Энкалипта альпийская	
Семейство Pottiaceae Schimp. – Поттиевые			

9	<i>Pterygoneurum ovatum</i> (Hedw.) Dix.	Птеригонеурум яйцевидный	
10	<i>P. lamellatum</i> (Lindb.) Jur.	Птеригонеурум пластинчатый	
11	<i>Crossidium griseum</i> (Jur.) Jur.	Кроссидиум серый	
12	<i>Tortula handelii</i> Schiffn.	Тортула Ганделя	
13	<i>T. pseudo-handelii</i> Froehl.	Тортула ложная-Ганделя	
14	<i>T. ruralis</i> (Hedw.) Grome	Тортула полевая	
15	<i>T. hirsuta</i> (Vent.) Lazar.	Тортула жестковолосая	
16	<i>T. caninervis</i> (Mitt.) Broth.	Тортула седожильчатая	
17	<i>Desmatodon latifolius</i> (Hedw.) Brid.	Десматодон широколистный	
Семейство Trichostomaceae Chen.- Трихостомовые			
18	<i>Gymnostomum calcareum</i> Nees. & Hornsch.	Гимностомум известняковый	
19	<i>Pleuroweisia schliephackei</i> Limpr.	Плеуровейзия Шлепхакка	
20	<i>Molendoa sendtneriana</i> (B.S.G.) Limpr.	Молендоа Зендтнера	
21	<i>Tortella inclinata</i> (Hedw.) Limpr..	Тортелла наклоненная	
22	<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	Тортелла кудрявая	
23	<i>Didymodon tophaceus</i> Brid.	Дидимодон туфовый	
24	<i>Barbula hornschuchiana</i> Schultz.	Барбула Горншуха	
Семейство Grimmiaceae Schimp. – Гриммиевые			
25	<i>Schistidium apocarpum</i> Hedw.	Схистидиум апокарпный	
26	<i>Sch. pulvinatum</i> (Hedw.) Brid.	Схистидиум подушковидный	
27	<i>Sch. alpicola</i> Hedw.	Схистидиум альпийский	
28	<i>Sch. brunnescens</i> Limpr.	Схистидиум буроватый	
29	<i>Grimmia unicolor</i> Hook.	Гриммия одноцветная	

30	<i>G. laevigata</i> (Brid.) Brid.	Гриммия гладкая	
31	<i>G. ovalis</i> Hedw.	Гриммия овальная	
32	<i>G. montana</i> Bruch. & Schimp.	Гриммия горная	
33	<i>G. pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	Гриммия подушковидная	
34	<i>G. doniana</i> Hedw.	Гриммия Дониана	
35	<i>G. hartmanii</i> Schimp.	Гриммия Гартмана	
36	<i>G. trichophylla</i> Grev.	Гриммия волосколистная	
37	<i>G. alpestris</i> Nees.	Гриммия приальпийская	
Семейство Funariaceae Schwaegr. – Фунариевые			
38	<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	Фунария влагомерная	
39	<i>F. mühlenbergii</i> Hedw.	Фунария Мюленберга	
Семейство Splachnaceae Hedw.- Сплахновые			
40	<i>Tetraplodon mnioides</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	Тетраплодон мниевидный	
Семейство Bryaceae С.М. – Бриевые			
41	<i>Pohlia cruda</i> Hedw.	Полия сизая	
42	<i>Anomobryum filiforme</i> (Dich. & Lindb.)	Аномобриум нитевидный	
43	<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	Бриум серебристый	
44	<i>B. caespiticium</i> var. <i>imbricatum</i> B.S.G.	Бриум дернистый	
45	<i>B. angustirete</i>	Бриум узковатый	
46	<i>B. funckii</i> Schwaegr.	Бриум Функа	
47	<i>B. pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Schwaegr.	Бриум ложнотрехрядный	
48	<i>B. pseudocrispulum</i> (Podp.) Savicz.	Бриум ложнокудрявый	
49	<i>B. pallescens</i> Schleich. ex Schwaegr.	Бриум бледноватый	
50	<i>B. bimum</i> (Brid.) Turn	Бриум двулетний	
51	<i>B. caespiticium</i> var. <i>imbricatum</i> B.S.G.	Бриум дернистый	

Семейство Meesiaceae С.М. – Меезиевые			
52	<i>Meesiatriquetra</i> (L.) Aongstr.	Меезия трехрядная	
Семейство Bartramiaceae Schwaegr. – Бартрамиевые			
53	<i>Philonotis fontana</i> Hedw.	Филолотис ключевой	
Семейство Mniaceae Schwaegr. – Мниевые			
54	<i>Mniummedium</i> Bruch. & Schimp.	Мниум средний	
Семейство Orthotrichaceae Limpr. – Ортоотриховые			
55	<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	Ортоотрихум аномальный	
56	<i>O. cupulatum</i> Brid. –	Ортоотрихум плосконосный	
57	<i>O. rupestre</i> (Hedw. F.) Limpr.	Ортоотрихум скальный	
58	<i>O. pallidum</i> Hedw. (Lindb. & Arn.)	Ортоотрихум бледный	
59	<i>O. speciosum</i> Nees.	Ортоотрихум красивый	
Семейство Fontinalaceae Bryol eur. – Фонтиналисовые			
60	<i>Fontinalis antipyretica</i> L. ex. Hedw.	Фонтиналис противоогневой	
Семейство Climaciaceae Kindb. – Климациевые			
61	<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. & Mohr.	Климациум древовидный	
Семейство Leskeaceae Rabenh. – Лескеевые			
62	<i>Leskeella nervosa</i> (Brid.) Loeske	Лескеелла жильчатая	
Семейство Cratoneuraceae Moenk. – Кратоневровые			
63	<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce.	Кратоневрон папоротниковидный	
Семейство Amblystegiaceae Roth. – Амблистегиевые			
64	<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	Гигроамблистегииум цепкий	
65	<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.	Амблистегииум ползучий	

66	<i>A. varium</i> (Hedw.) Lindb.	Амблистегиум изменчивый	
67	<i>Amblystegiella sprucei</i> (Bruch) Loeske.	Амблистегиелла Спруса	
68	<i>Drepanocladus exannulatus</i> (Guemb.) Warnst.	Дрепанокладус бесколечковый	
69	<i>D. uncinatus</i> Hedw.	Дрепанокладус крючковатый	
70	<i>D. aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	Дрепанокладус согнутый	
71	<i>D. vernicosus</i> (Lindb.) Warnst.	Дрепанокладус глянцевого	
Семейство Brachytheciaceae Roth. – Брахицециевые			
72	<i>Brachythecium albicans</i> Hedw.	Брахитециум беловатый	
73	<i>B. rivulare</i> Schimp.	Брахитециум приручейный	
74	<i>Cirriphyllum cirrosum</i> (Schwaegr.) Grout.	Циррифиллум усатый	
Семейство Entodontaceae Kindb. – Энтодонтовые			
75	<i>Orthothecium chryseum</i> Schwaegr.	Ортотециум золотистый	

№	Латинское	Русское	Казахское
EQUISETOPHYTA – ОТДЕЛ ХВОЩЕВИДНЫЕ EQUISETOPSIDA – КЛАСС ХВОЩОВЫЕ Семейство Equisetaceae Rich. - Хвощовые			
1	<i>Equisetum arvense</i> L.	Хвощ полевой	Дала кырықбуыны
2	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	Хвощ луговой	Шалғын кырықбуыны
3	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	Хвощ ветвистый	Бұтақталған кырықбуын
4	<i>Equisetum palustre</i> L.	Хвощ болотный	Батпақты алқап кырықбуыны

№	Латинское	Русское	Казахское
POLYPODIOPHYTA - ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ LEPTOFILIPSIDA – КЛАСС ТОНКОСПОРАНГИЙНЫЕ ПАПОРОТНИКИ Класс Polypodiaceae R.BR. – Настоящие папоротники Семейство Sinopteridaceae Koidz.			
1	<i>Cheilanthes persica</i> (Bory) Mett. & Kuhn	Краекучник персидский	Парсы ызбаны
Семейство Aspleniaceae Mett. ex Frank - Асплениевые			
2	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Костенец рута постенная	Қалампыр шөп

3	<i>Ceterach officinarum</i> Willd.	Скребница обыкновенная	Тарақшөп
Семейство Athyriaceae Alston			
4	<i>Cystopteris filix-fragilis</i> (L.) Borb.	Пузырник ломкий	Сынғақ уасасыр
Семейство Aspidiaceae Mett.ex Frank – Ужовниковые			
5	<i>Dryopteris filix mas</i> (L.) Schott	Щитовник мужской	Еркек уасасыры
6	<i>Dryopteris mindshelkensis</i> Pavl.	Щитовник мынжилкенский	Мыңжылқы уасасыр қырық құлағы

№	Латинское	Русское	Казахское
GYMNOSPERMATOPHYTA, PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЕННЫЕ - LNETOPSIDA –Класс ГНЕТОВЫЕ Ephedrales – Порядок Эфедровые Семейство Ephedraceae Dumort. – Эфедровые			
1	<i>Ephedra equisetina</i> Bunge	Хвойник хвощевый	Қырықбуын тәріздес қырықбуын қылша
2	<i>Ephedra intermedia</i> Schrenk et C.A.Mey	Хвойник средний	Орташа қырықбуын қылша

№	Латинское	Русское	Казахское
ANGIOSPERMATOPHYTA - Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ MONOCOTYLEDONEAE – Класс ОДНОДОЛЬНЫЕ Семейство Poaceae Varnhart - Злаковые			
1	<i>Erianthus ravennae</i> (L.) Beauv.	Шерстоцвет (Эриант) Равенна	Равенн еркекқамысы
2	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng.	Бородач кровоостанавливающий	Қантияр бозшағу
3	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.-	Щетинник земный	Жер итқонақ
4	<i>Digraphis arundinacea</i> (L.) Trin.	Двуклесточник тростниковый	Қамыс қосбасы
5	<i>Achantherum caragana</i> (Trin.) Nevski	Чий лисий	Түлкі шиі
6	<i>Stipa karataviensis</i> Roshev.	Ковыль каратауский	Қаратау селеуі
7	<i>Stipa caucasica</i> Schmalh.	Ковыль кавказский	Кавказ селеуі
8	<i>Stipa szowitsiana</i> Trin.	Ковыль Шовицовский	Шовицов селеуі
9	<i>Stipa pennata</i> L.	Ковыль перистый	Қауырсынды селеу
10	<i>Stipa capillata</i> L.	Ковыль волосатик	Қылқан қау н/е боз селеу
11	<i>Stipa sareptana</i> A.Beck.	Ковыль сарептский	Сарепт селеуі
12	<i>Stipa lessingiana</i> Trin.& Rupr.	Ковыль Лессинга	Лессинг селеуі
13	<i>Piptatherum karataviense</i> Roshev.	Рисовидка каратавская	Қаратау күрішбасы
14	<i>Piptatherum holciforme</i> (M. Bieb.) Roem. & Schult.	Рисовидка бухарниковая	Бухарлық күрішбас

15	<i>Piptatherum songaricum</i> (Trin. & Rupr.) Roshev. ex Nikitina	Рисовидка джунгарская	Жоңғар күрішбасы
16	<i>Piptatherum laterale</i> (Regel) Munro ex Nevski	Рисовидка боковой	Күрішбас таутары
17	<i>Piptatherum latifolium</i> (Roshev.) Nevski	Рисовидка латифолиум	Жалпақжапырақты күрішбас
18	<i>Phleum paniculatum</i> Huds.	Тимофеевка однолетний	Біржылдық атқонақ
19	<i>Milium vernale</i> M.Bieb.	Бор весенний	Көктем тарышығы
20	<i>Alopecurus soongoricus</i> (Roshev.) V. Petr.	Лисохвост джунгарский	Жоңғар түлкіқұйрығы
21	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	Лисохвост тростниковидный	Қамыс түлкіқұйрығы
22	<i>Calamagrostis tianschanica</i> Rupr.	Вейник тяньшанский	Тянь-Шандық айрауық
23	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Вейник наземный	Құрғақ айрауық
24	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Hall. fil) Koel.	Вейник ложнотростниковый	Жалған қамыс айрауық
25	<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link.	Песколюбпесчаный	Құмсүйгіш құмшөп
26	<i>Apera interrupta</i> (L.) Beauv.	Метлица прерывистая	Сіпсебас
27	<i>Avena fatua</i> L.	Овёспустой	Қара сұлы
28	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Свиной пальчатый	Салалы қарашоғыр
29	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Тростник южный (обыкновенный)	Кәдімгі қамыс
30	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	Тонконоггребневидный	Қоңырбас келлерия
31	<i>Melica inaequiglumis</i> Boiss.	Перловник неравночешуйный	Теңемес қабыршақты шағырбидай
32	<i>Eragrostis arundinacea</i> (L.) Roshev.	Полевичка тростниковая	Қамыстүсті шитары
33	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная	Жима тарғақ
34	<i>Schismus arabicus</i> Nees	Схизмус арабский	Араб шайыребелегі
35	<i>Leucopoa karatavica</i> (Bunge) V. Krecz. & Bobr.(= <i>Festuca karatavica</i> (Bunge) B. Fedtsch.)	Беломятлик каратавский (Овсяница каратавская)	Қаратау аққоңырбасы (Қаратау бетегесі)
36	<i>Poa bulbosa</i> L.	Мятлик луковичный	Жуашықты қоңырбас
37	<i>Poa angustifolia</i> L.	Мятлик узколистый	Жіңішке жапырақты қоңырбас
38	<i>Poa sibirica</i> Roshev.	Мятлик сибирский	Сібір қоңырбасы
39	<i>Poa litwinowiana</i> Ovcz.	Мятлик Литвиновский	Литвинов қоңырбасы
40	<i>Poa ursulensis</i>	Мятлик урскульский	Урсулдық қоңырбас

41	<i>Festuca orientalis</i> Kerner.	Овсяница восточная	Шығыс бетегесі
42	<i>Festuca valesiaca</i> Gaud. -	Овсяница бороздчатая	Көкшүнақ бетеге
43	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmel.	Вульпия мышехвостная	Егеуқұйрық вульпиясы
44	<i>Bromus inermis</i> Leyss.	Костер безостый	Қылтанақсыз арпабас
45	<i>Bromus gracillimus</i> Bunge	Костер тончайший	Жіңішке арпабас
46	<i>Bromus japonica</i> Thunb.	Костер японский	Жапон арпабасы
47	<i>Bromusoxiodon</i> Schrenk	Костер оксидон	Оксидон арпабасы
48	<i>Bromus sewerzowii</i> Regel	Костер Северцова	Северцов арпабасы
49	<i>Bromus danthoniae</i> Trin.	Костер Дантона	Дантон арпабасы
50	<i>Bromus pseudodanthoniae</i> .	Костер ложный Дантона	Дантонның жалған арпабасы
51	<i>Bromus popovii</i> Drob.	Костер Попова	Попов арпабасы
52	<i>Henrardia persica</i> (Boiss.) Hubb.	Генрардия персидская	Парсы генрардиясы
53	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Beauv.	Житняк гребневидный	Тарақша еркекшөп
54	<i>Eremopyrum triticeum</i> (Gaertn.) Nevski	Мортук пшеничный	Бидай мортық
55	<i>Hordeum turkestanicum</i> (Nevski) Tzvel.	Ячмень туркестанский	Түркістан арпасы
56	<i>Hordeum bulbosum</i> L. -	Ячмень луковичный	Пиязшықты арпа
57	<i>Elytrigia trichophora</i> (Link) Nevski	Пырей волосоносный	Қылтанды бидайық
58	<i>Elytrigia pulcherrimum</i> Grossh.	Пырей красивейший	Әсем бидайық
59	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий	Жатаған бидайық
60	<i>Elytrigia fragile</i> (Roth.) Nevski	Пырей ломкий	Сынғақ бидайық
61	<i>Leymus angustus</i> (Trin.) Pilg.	Волоснецузкий	Жіңішке қияқ
62	<i>Leymus karataviensis</i> (Roshev.) Tzvel.	Волоснец каратавский	Қаратау қияғы
63	<i>Elymus divaricatus</i> Prob.	Волоснец растопыренный	Тарбық қияқ
64	<i>Aegilops cylindrica</i> Host	Эгилопс цилиндрический	Цилиндрлі қылтаншөп
65	<i>Taeniatherum crinitum</i> (Schreb.) Nevski	Лентоостник длинноволосистый	Ұзынтүкті таспамұрт
66	<i>Psathyrostachys juncean</i> (Fisch.) Nevski	Ломкоколосник ситниковый	Тарлау қияқ
67	<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski	Анизанта кровельная	Қылтанақсыз арпабас
68	<i>Phalaroides arundinaceae</i> L.	Вейник тростниковый	Ақ өлең

Семейство Сургасеае Juss. – Осоковые

69	<i>Holoschoenus vulgaris</i> Link	Голосхенус обыкновенный	Кәдімгі мәдиен
70	<i>Scirpus supinus</i> L.	Камыш раскидистый	Шашыранқы өлеңшөп
71	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Клубнекамыш морской	Теңіз түйнекөлені
72	<i>Eleocharis meridionalis</i> Zinserl.	Болотница южная	Оңтүстік балшықшөбі
73	<i>Cladium mariscus</i> (Roem. & Schult.) K.Richt.	Меч трава обыкновенная	Кәдімгі семсершөп
74	<i>Carex pachystylis</i> J.Gay.	Осока толстостолбиковая	Жуансабақты қиякөлең
75	<i>Carex philocrena</i> V. Krecz.	Осока ключелюбивая	Бұлақсүйгіш қиякөлең
76	<i>Carex songorica</i> Kar. & Kir.	Осока джунгарская	Жонғар қиякөлені
77	<i>Carex diluta</i> M.Bieb.	Осока светлая	Ашық қиякөлең
78	<i>Carex orbicularis</i> Boott.	Осока округлая	Домалақ қиякөлең
79	<i>Carex turkestanica</i> Regel	Осока туркестанская	Түркістан қиякөлені
80	<i>Carex panicea</i> L.	Осока просьяная	Тарытәріздес қиякөлең
81	<i>Carex taldicola</i> Meensch.	Осока талдыкская	
82	<i>Carex melanostachya</i> M. Bieb.	Осока черноколосая	Қарамасақ қиякөлең
Семейство Araceae Juss. - Сем. Аройниковые			
83	<i>Arum korolkowii</i> Regel	Аройник Королькова	Корольков шаяноты
84	<i>Eminium regelii</i> Vved. ex Lapin.	Эминиум Регеля	Регель күшаласы
Семейство Juncaceae Juss. – Ситниковые			
85	<i>Juncus vvedenskyi</i> V. Krecz.	Ситник Введенского	Введенский елекшөбі
86	<i>Juncus articulatus</i> L.	Ситник суставчатый	Буынды елекшөп
87	<i>Juncus brachyepalus</i> (Trautv.) V.Krecz. & Gontsch.	Ситник короткоцветковый	Қысқагүлсерікті елекшөп
Семейство Alliaceae J.Agardh – Сем. Луковые			
88	<i>Allium trachyscordum</i> Vved.	Лук шероховатый	Кедірбүдірлі жуа
89	<i>Allium oreprasoides</i> Vved.	Лук горцевидный	Тау жуасы
90	<i>Allium inconspicuum</i> Vved.	Лук незаметный	Білінбейтін жуа
91	<i>Allium barzschewskii</i> Lipsky	Лук Барщевского	Барщевский жуасы
92	<i>Allium scabriscapum</i> Boiss. & Kotschy.	Лук шероховатостебельный	Бұдыр сабақты жуа
93	<i>Allium strictum</i> Schrad.	Лук торчащий	Тік жуа
94	<i>Allium talassicum</i> Regel	Лук таласский	Талас жуасы
95	<i>Allium obliquum</i> L.	Лук косой	Қиғаш жуа
96	<i>Allium hymenorhizum</i> Ledeb.	Лук плевокорневищный	Перделітамырлы жуа

97	<i>Allium longicuspis</i> Regel	Лук длинноостый	Ұзынөзекті жуа
98	<i>Allium filidens</i> Regel	Лук нитезубчатый	Жіпшетісті жуа
99	<i>Allium kujukense</i> Vved.	Лук куюкский	Құйық жуасы
100	<i>Allium caesium</i> Schrenk	Лук синеголубой	Көгілдіркөк жуа
101	<i>Allium karataviense</i> Regel	Лук каратавский	Қаратау жуасы
102	<i>Allium sativum</i> L.	Лук посевной	Егістік жуа
103	<i>Allium oreoscordum</i> Vved.	Лук горночесночный	Сарымсақты жуа
104	<i>Allium turtschicum</i> Regel	Лук Турчинского	Турчинский жуасы
Семейство Liliaceae Juss. - Лилейные			
105	<i>Gagea capusii</i> Terr.	Гусиный лук Капю	Капю қаз жуасы
106	<i>Gagea bulbifera</i> (Pall.) Roem. & Schult.	Гусиный лук луковиченосный	Пиязшықты қаз жуа
107	<i>Gagea capillifolia</i> Vved.	Гусиный лук волосолистный	Шашжапырақты қаз жуа
108	<i>Gagea tenera</i> Pascher	Гусиный лук нежный	Нәзік қаз жуа
109	<i>Gagea chomutovae</i> (Pasch.) Pasch.	Гусиный лук Хомутовой	Хомутованың қаз жуасы
110	<i>Gagea minutiflora</i> Regel	Гусиный лук мелкоцветковый	Ұсақ гүлді қаз жуа
111	<i>Gagea olgae</i> Regel	Гусиный лук Ольги	Ольга қаз жуасы
112	<i>Gagea popovii</i> Vved.	Гусиный лук Попова	Попов қаз жуасы
113	<i>Gagea pseudominutiflora</i> Levichev	Гусиный лук ложно мелкоцветковый	Жалған ұсақгүлді қаз жуа
114	<i>Gagea turkestanica</i> Pascher.	Гусиный лук туркестанский	Түркістан қаз жуасы
115	<i>Korolkowia sewerzowii</i> (Regel) Regel	Корольковия Северцова	Северцов алғасы
116	<i>Rhinopetalum stenanthum</i> Regel	Ринопеталум узкопыльниковый	Тозаңқабы қысыңқы ушөп
117	<i>Tulipa alberti</i> Regel	Тюльпан Альберта	Альберт қызғалдағы
118	<i>Tulipa greigii</i> Regel	Тюльпан Грейга	Грейг қызғалдағы
119	<i>Tulipa dasystemonoides</i> Vved.	Тюльпан ложно волосистотычиночный	Тозаңы жалғантүкті қызғалдақ
120	<i>Tulipa orthopoda</i> Vved.	Тюльпан прямоножечный	Тіксабақты қызғалдақ
121	<i>Tulipa buhseana</i> Boiss.	Тюльпан Бузе	Бузе қызғалдағы
Семейство Melanthiaceae - Мелантиевые			
122	<i>Colchicum kesselringii</i> Regel	Безвременник Кессельринга	Кессельринг лапызы
Семейство Asparagaceae Juss. – Спаржевые			
123	<i>Asparagus neglectus</i> Kar. & Kir.	Спаржа пренебреженная	Жинақталмаған қасқыржеміс
Семейство Asphodelaceae Juss. - Асфоделиевые			
124	<i>Eremurus regelii</i> Vved.	Эремурус Регеля	Регель шырышы
125	<i>Eremurus sogdianus</i> (Regel) Franch.	Эремурус согдийский	Соғды шырышы

126	<i>Eremurus robustus</i> (Regel) Regel	Эремурус мощный	Алып шырыш
127	<i>Eremurus lactiflorus</i> O. Fedtsch.	Эремурус млечноцветный	Сүттүсті шырыш
Семейство Ixioliriaceae Nakai – Иксиолирионовые			
128	<i>Ixiolirion tataricum</i> (Pall.) Roem. & Schult.	Иксиолирион татарский	Татар көпжияры
Семейство Iridaceae Juss. – Касатиковые			
129	<i>Crocus alatavicus</i> Regel et Semen.	Шафран алатавский	Алатау бәйшешегі
130	<i>Crocus korolkovii</i> Regel et Maw.	Шафран Королькова	Корольков бәйшешегі
131	<i>Iris sogdiana</i> Bunge	Касатик согдийский (Ирис)	Соғды қуртқашашы
132	<i>Juno subdecolorata</i> (Vved.) Vved.	Юнона обесцвеченная	Түссіз шикылдақ
133	<i>Juno coerulea</i> (B.Fedtsch.) Poljak.	Юнона голубая	Көкшіл шикылдақ
134	<i>Juno orchioides</i> (Carr.) Vved.	Юнона орхидная	Сүйсін шикылдақ
135	<i>Iridodictyum kolpakowskianum</i> (Regel) Rodionenko	Иридодиктиум Колпаковского	Колпаковскийдің гүлжахангүлі
Семейство Orchidaceae Juss. – Ятрышниковые			
136	<i>Dactylorhiza umbrosa</i> (Kar. & Kir.) Nevski	Пальчатокоренник теневой	Салатамырлы сүйсін
DICOTILEDONEAE – Класс ДВУДОЛЬНЫЕ			
Семейство Salicaceae Mirb. – Ивовые			
137	<i>Populus alba</i> L.	Тополь белый	Ақ терек
138	<i>Populus berkarensis</i> Poljak.	Топольберкаринский	Берқара терегі
139	<i>Salix pentandra</i> L.	Ива пятитычинковая	Бестозанды қаратал
140	<i>Salix michelsonii</i> Goerz ex Nas.	Ива Михельсона	Михельсон сәмбі талы
141	<i>Salix acutifolia</i> Willd.	Ива остролистная	Қызыл тал
142	<i>Salix linearifolia</i> E.Wolf.	Ива линейнолистная	Сызықжапырақты сәмбі тал
143	<i>Salix nedzvieckii</i> Goerz.	Ива Недзвецкого	Көкшіл сәмбі тал
Семейство Moraceae Link – Тутовые			
144	<i>Morus nigra</i> L.	Шелковица черная	Қара тұт
145	<i>Morus alba</i> L.	Шелковица белая	Ақ тұт
Семейство Urticaceae Juss. – Крапивные			
146	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная	Екі үйлі қалақай
Семейство Santalaceae R.BR. – Санталовые			
147	<i>Thesium brevibacteatum</i> Sumn.	Ленец короткоприцветниковый	Қысқа ілмешекті кендірше
Семейство Polygonaceae Juss. – Гречишные			
148	<i>Rumex crispus</i> L.	Шавель курчавый	Бұйра қымыздық
149	<i>Rheum maximowiczii</i> Losinsk.	Ревень Максимовича	Максимович рауғашы

150	<i>Rheum cordatum</i> Losinsk.	Ревень сердцевидный	Жүрекжапырақты рауғаш
151	<i>Atraphaxis compacta</i> Ledeb.	Курчавка скученная	Шоғырлы түйесіңір
152	<i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C.Koch	Курчавка кустарниковая	Бұтақты түйесіңір
153	<i>Atraphaxis karataviensis</i> Lipsch. & Pavl.	Курчавка каратавская	Қаратау түйесіңірі
154	<i>Atraphaxis pyrifolia</i> Bunge	Курчавка грушелистая	Алмұртжапырақты түйесіңір
155	<i>Atraphaxis replicate</i> Lam.	Курчавка отогнутая	Имек түйесіңір
156	<i>Atraphaxis virgata</i> (Regel) Krasn.	Курчавка прутьевидная	Шыбықтәрізді түйесіңір
157	<i>Polygonum acetosum</i> M. Bieb.	Горец кислый	Қышқыл самалдық
158	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Горец птичий	Құс самалдық н/е қызыл таспа
159	<i>Polygonum fibrilliferum</i> Kom.	Горец волоконценосный	Талшықты самалдық
160	<i>Polygonum mollifolium</i> Boiss.	Горец моллиевидный	Кәдімгі самалдық
161	<i>Polygonum patulum</i> M. Bieb.	Горец развесистый	Тармақты самалдық
162	<i>Polygonum polycnemoides</i> Jaub. & Spach.	Горец хруплявниковидный	Бізжапырақтәрізді самалдық
Семейство Chenopodiaceae Vent. – Маревые			
163	<i>Chenopodium album</i> L.	Марь белая	Ақ алабота
164	<i>Chenopodium foliosum</i> (Moench) Aschers.	Марь олиственная	Жапырақты алабота
165	<i>Ceratocarpus utriculosus</i> Bluk.	Рогач сумчатый	Ебелек
166	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.	Кохия простертая	Ізен
167	<i>Rhaphidophyton regelii</i> (Bunge) Pjin	Рафидофитон Регеля	Регель тарбақайы
Семейство Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные			
168	<i>Stellaria amblyosepala</i> Schrenk	Звездчатка тупочашелистиковая	Гостағаншасы доғал жұлдызшөбі
169	<i>Stellaria karatavica</i> (Lipsch.) Schischk.	Звездчатка каратавская	Қаратау жұлдызшөбі
170	<i>Stellaria brachypetala</i> Bunge	Звездчатка коротколепестная	Қысқакүлтелі жұлдызшөп
171	<i>Cerastium arvense</i> L.	Ясколка полевая	Дала мүйізшөбі
172	<i>Cerastium bungeanum</i> F. Herm..	Ясколка Бунговская или серповидная	Бунгтың мүйізшөбі
173	<i>Cerastium cerastoides</i> (L.) Britt.	Ясколка трехстолбиковая	Үштүтікті мүйізшөп

174	<i>Cerastium dichotomum</i> L.	Ясколка вильчатая	Айыр мүйізшөбі
175	<i>Cerastium inflatum</i> Link.	Ясколка вздутая	Үрілген мүйізшөп
176	<i>Cerastium perfoliatum</i> L.	Ясколка пронзеннолистная	Шұрық жапырақты мүйізшөп
177	<i>Eremogone turlanica</i> (Bajt.) Czer.	Еремогоне или песчанка турланская	Тұрлан құмдақшөбі
178	<i>Holosteum polygamum</i> C. Koch	Костенец многобрачный	Көпүйлі қалампыршөп
179	<i>Silene incurvifolia</i> Kar. & Kir.	Смолевка изогнутолистная	Қайырылған жапырақты сылдыршөп
180	<i>Silene kuschakewiczii</i> Regel et Schmalh.	Смолевка Кушакевича	Кушакевич сылдыршөбі
181	<i>Silene guntensis</i> B. Fedtsch.	Смолевка гунтская	Ғұнт сылдыршөбі
182	<i>Silene brachuica</i> Boiss.	Смолевка брагуйская	Брагуялық сылдыршөп
183	<i>Silene semenovii</i> Regel & Herd.	Смолевка Семенова	Семенов сылдыршөбі
184	<i>Silene claviformis</i> Litv.	Смолевка булавовидная	Түйрегішбасты сылдыршөп
185	<i>Dianthus seraphschanicus</i> Schischk.	Гвоздика зеравшанская	Зеравшан қалампыры
186	<i>Dianthus karataviensis</i> Pavl. ex Schischk.	Гвоздика каратавская	Қаратау қалампыры
187	<i>Dianthus tetralepis</i> Nevski	Гвоздика четырехчешуйная	Төтқабыршақты қалампыр
188	<i>Allochrysa gypsophiloides</i> (Regel) Schischk.	Аллохруза качимовидная	Жерсабын
189	<i>Melandrium turkestanicum</i> (Regel) Vved.	Дрематуркестанская	Түркістан сылдыршөбі
190	<i>Gypsophilla alsinoides</i> Bunge	Качим мокрицевидный	Жұлдызшөпті аққаңбақ
191	<i>Gypsophilla cephalotes</i> (Schrenk) Kom.	Качим головастый	Басты аққаңбақ
192	<i>Acanthophyllum pungens</i> (Bunge) Boiss.	Колючелистник колючий	Тікенді бозтікен
193	<i>Tunica stricta</i> (Bunge) Fisch. & Mey.	Туникапрямая	Тік туника
194	<i>Minuartia meyeri</i> (Boiss.) Bornm.	Минуарция Мейера	Мейер минуарциясы
195	<i>Minuartia regeliana</i> (Trautf.) Mattf.	Минуарция Регеля	Регель минуарциясы
196	<i>Lepyrodiclis stellarioides</i> Schischk. in Fisch. & Mey.	Пашенник звездчатковидный	Жұлдызшөп лепуродиклис
197	<i>Vaccaria segetalis</i> (Nech.) Garcke.	Тысячеголов посевной	Егістік мыңбасы

Семейство <i>Ranunculaceae</i> Juss. – Лютиковые			
198	<i>Shibateranthis longistipitata</i> (Regel) Nakai (<i>Eranthis longistipitata</i> Regel)	Весенник длинноножковый	Ұзынсағақты сарыгүл
199	<i>Nigella integrifolia</i> Regel	Чернушка цельнолистная	Тұтасжапырқты қарагүл
200	<i>Paraguilegia grandiflora</i> (Fisch.) Drum. & Hutch.	Лжеводосбор крупноцветный	Ірі гүлді шөмішбас
201	<i>Paraguilegia anemonoides</i> (Willd.) Ulbr.	Лжеводосбор ветреницевидный	Желайдар тәріздес шөмішбас
202	<i>Aquilegia karatavica</i> Mikesch.	Водосбор каратауский	Қаратау шөмішгүлі
203	<i>Delphinium longipedunculatum</i> Regel et Schmalh.	Живокость длинноножковая	Ұзынсағақты тегеурінгүл
204	<i>Delphinium biternatum</i> Hult	Живокость дваждытройчатая	Екіқайтара үшқұлақты тегеурінгүл
205	<i>Anemone petiolulosa</i> Juz.	Ветреница черешочковая	Сағақты желайдар
206	<i>Anemone gortschakowii</i> Kar. & Kir.	Ветреница Горчакова	Горчаков желайдары
207	<i>Atragene sibirica</i> L.	Княжик сибирский	Сібір ушырмауығы
208	<i>Atragene tianschanica</i> Pavl.	Княжик тьяншанский	Тянь-Шань ушырмауығы
209	<i>Clematis songarica</i> Bunge	Ломонос джунгарский	Жонғар жібілгені
210	<i>Clematis asplenifolia</i> Schrenk	Ломонос асплениелистный	Айыржапырақты жібілген
211	<i>Clematis orientalis</i> L.	Ломонос восточный	Шығыс жібілгені
212	<i>Ceratocephalus testiculatus</i> (Grantz) Bess.	Рогоглавник пряморогий	Тікмүйізді мүйізбас
213	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	Лютик ядовитый	Улы сарғалдақ
214	<i>Ranunculus lomatocarpus</i> Fisch. & С.А.Мей.	Лютик окаймленный	Көмкерілген сарғалдақ
215	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Лютик полевой	Дала сарғалдағы
216	<i>Ranunculus regelianus</i> Ovcz.	Лютик Регелевский	Регель сарғалдағы
217	<i>Ranunculus linearilobus</i> Bunge	Лютик линейнолопастный	Сызықжолақты сарғалдақ
218	<i>Ranunculus michaelis</i> Kovalevsk.	Лютик Михаила	Михаил сарғалдағы
219	<i>Ranunculus mindshelkensis</i> B. Fedtsch.	Лютик минджелкенский	Мыңжылқы сарғалдағы
220	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Василистник желтый	Сары маралоты

221	<i>Thalictrum isopyroides</i> C.A.Mey.	Василистник изопироидный	Теңқауырсынды маралоты
222	<i>Thalictrum collinum</i> Wallr.	Василистник холмовой	Төбе маралоты
223	<i>Thalictrum simplex</i> L.	Василистник простой	Кәдімгі маралоты
224	<i>Adonis parviflorus</i> Fisch. ex DC.	Златоцвет мелкоцветный	Уақ гүлді жанаргүл
Семейство Berberidaceae Juss. – Барбарисовые			
225	<i>Gymnospermium albertii</i> Regel	Леонтица Альберта	Альберт торсылдағы
Семейство Papaveraceae Juss. – Маковые			
226	<i>Roemeria refracta</i> (Stev.) DC.	Рёмерия отогнутая	Имек қызылтаңдай
Семейство Fumariaceae DC. – Дымнянковые			
227	<i>Corydalis sewerzowii</i> Regel	Хохлатка Северцова	Северцов айдаршөбі
228	<i>Corydalis schangini</i> (Pall.) B. Fedtsch.	Хохлатка Шангина	Шангин айдаршөбі
229	<i>Corydalis ledebouriana</i> Kar. & Kir.	Хохлатка Ледебурская	Ледебур айдаршөбі
230	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	Дымнянка Вайана	Вайн жаманкөгі
Семейство Scarraceae Juss. – Каперсовые			
231	<i>Capparis herbacea</i> Willd. (spinosa L.)	Каперцы колючие	Тікенді кеуел
Семейство Brassicaceae Burnett – Крестоцветные			
232	<i>Sisymbrium altissimum</i> L.	Гулявник высокий	Биік сарбасқұрай
233	<i>Sisymbrium brassiciforme</i> C.A. Mey.	Гулявник капустовидный	Қырыққабат сарбасқұрай
234	<i>Sisymbrium loeselii</i> Jusl.	Гулявник Лезелиев	Лезелиев сарбасқұрайы
235	<i>Sisymbrium polymorphum</i> (Murr.) Roth.	Гулявник изменчивый	Ауыспалы сарбасқұрай
236	<i>Torularia glandulosa</i> (Kar. & Kir.) Vass.	Четочник железистый	Тікентүк
237	<i>Arabidopsis toxophylla</i> (M.Bieb.)N.Busch.	Резушка стрелолистная	Жебежапырақты ақшешекше
238	<i>Arabidopsis pumila</i> (Steph.)Busch.	Резушка карликовая	Кішкентай ақшешекше
239	<i>Arabis recta</i> Vill. (<i>Arabis auriculata</i> auct. Non Lam.)	Резуха прямая	Тіке ақшешекше
240	<i>Arabis mindshelkensis</i> Bajt. & Myrz.	Резуха минджелкенская	Мыңжылқы ақшешекшесі
241	<i>Tauscheria lasiocarpa</i> Fisch. ex DC.	Таушерия опушенноплодная	Түктіжемісті жолан
242	<i>Pachypterygium brevipes</i> Bunge	Толстокрыл коротконогий	Келтебақай қалыңқанат
243	<i>Goldbachia torulosa</i> DC.	Гольдбахия бугорчатая	Бүдірлі гольдбахия

244	<i>Goldbachia verrucosa</i> Kom.	Гольдбахия бородавчатая	Сүйелді гольдбахия
245	<i>Parrya hispida</i> (Regel) D.A. German ex Al-Shehbaz	Паррия щетинистоволосистая	Түктішашты бипан
246	<i>Parrya lipskyi</i> D.A. German ex Al-Shehbaz	Паррия Липского	Түркістан бипаны
247	<i>Neuroloma pazijae</i> Pachom. (= <i>Parrya pazijae</i> (Pachom.) D.A. German ex Al-Shehbaz)	Невроплодник Пазийя	Пазий бипаны
248	<i>Neuroloma stenocarpum</i> (Kar. & Kir.) Botsch.	Невроплодник узкоплодный	Қысыңқыжемісті бипан
249	<i>Neuroloma asperrimum</i> (B. Fedtsch.) Botsch.	Невроплодник шершавый	Бүдірлі бипан
250	<i>Drabopsis nuda</i> (Belanger) Stapf	Крупичка весенняя	Көктем бөртегі
251	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	Дескурайния София	София сармаласы
252	<i>Erysimum diffusum</i> Ehrh.	Желтушник раскидистый	Тармақты ақбаскурай
253	<i>Erysimum gypsaceum</i> Botsch. & Vved.	Желтушник гипсовый	Гипссүйгіш ақбаскурай
254	<i>Erysimum marschallianum</i> Andr.	Желтушник Маршаллиевский	Маршалли ақбаскурайы
255	<i>Erysimum popovii</i> Botsch. & Vved.	Желтушник Попова	Попов ақбаскурайы
256	<i>Barbarea arcuata</i> (Opiz ex I. & C. Presl.) Reichenb.	Сурепка дуговидная	Имек қышабас
257	<i>Turritis glabra</i> L.	Вяжечка гладкая	Жылтыр дүңгілше
258	<i>Strigosella trichocarpa</i> (Boiss. ex Buhse) Botsch.	Стригозелла волосистоплодная	Түктіжемісті тікентүк
259	<i>Strigosella turkestanica</i> (Litv.) Botsch.	Стригозелла туркестанская	Түркістан тікентүгі
260	<i>Strigosella scorpioides</i> Bunge	Стригозелла скорпионовидный	Қаратау тікентүгі
261	<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	Хориспора нежная	Нәзік хориспора
262	<i>Erucastrum armoracioides</i> (Czern. ex Turcz.) Cruchet	Рогачка хреновидная	Ақжелкек тәрізді қырыққабат
263	<i>Euclidium syriacum</i> (L.) R.Br.	Крепкоплодник сирийский	Сириялық тасжеміс
264	<i>Litwinowia tenuissima</i> (Pall.) Woron. ex Pavl.	Литвиновия тончайшая	Өте жіңішке литвиновия
265	<i>Alyssum stenostachyum</i> Botsch. & Vved.	Бурачок узкоколосый	Жіңішкемасақты жауылша

266	<i>Alyssum marginatum</i> Steud.	Бурачок окаймленный	Көмкерілген жауылша
267	<i>Alyssum campestris</i> L.	Бурачок полевой	Егістік жауалшасы
268	<i>Alyssum desertorum</i> Stapf	Бурачок пустынный	Шөл жауалшасы
269	<i>Meniocus linifolius</i> (Staph.) DC.	Плоскоплодник льнолистный	Зығыржапырақты жалпақжеміс
270	<i>Asperuginoides axillaris</i> (Boiss. & Hohen.) Rauschert	Бухингера пазушная	Қалталы бухингера
271	<i>Draba nemorosa</i> L.	Крупка лесная	Тоғайлық әжік
272	<i>Draba huetii</i> Boiss.	Крупка Хюта	Хют әжігі
273	<i>Draba stenocarpa</i> Hook. f. Thoms.	Крупка узкоплодная	Қысыңқыжемісті әжік
274	<i>Leptoleum filifolium</i> (Willd.) DC	Лепталеум нителистный	Жіпжапырақ шытыр
275	<i>Erophila verna</i> (L.) Bess	Веснянка весенняя	Сауыр көктемшөп
276	<i>Crambe kotschyana</i> Boiss.	Катран Котчиевский	Котчиевтің қатыраны
277	<i>Crambe tatarica</i> Sebeok.	Катран татарский	Татар қатыраны
278	<i>Conringia clavata</i> Boiss.	Конрингия булавовидная	Түйрегіш тәрізді конрингия
279	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Щитница яруточная	Қанатжеміс клипеола
280	<i>Lepidium obtusum</i> Basin.	Клоповник тупой	Доғал арамшытыр
281	<i>Lepidium pavlovii</i> Al-Shehbaz & Mumm. (= <i>Stubendorffia gracilis</i> (N.Pavl.) Botsh et Vved.; <i>Stroganovia gracilis</i> N.Pavl.)	Клоповник Попова	Жіңішке ергене
282	<i>Cardaria pubescens</i> (C.A.Mey.) Jarm.	Сердечница пушистая	Мамық жүрекшөп
283	<i>Cardaria repens</i> (Schrenk) Jarm.	Сердечница ползучая	Жатаған жүрекшөп
284	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	Сердечница крупковая	Крупка жүрекшөп
285	<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	Хориспора нежная	Нәзік хориспора
286	<i>Stubendorffia orientalis</i> Schrenk	Штубендорфия восточная	Шығыс пайызы
287	<i>Megacarpaea orbiculata</i> B. Fedtsch.	Крупноплодник округлый	Дөңес іріжеміс
288	<i>Iberidella trinervia</i> (DC.) Boiss.	Ибериечка трехжильная	Үшжүйкелі әлпел
289	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	Ярутка пронзеннолистная	Шұрықжапырақты қанатжеміс
290	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Ярутка полевая	Егістік қанатжеміс

291	<i>Camelina glabrata</i> (DC.) Fritsch. ex N. Zing.	Рыжик яровой	Жалаңаш камелина
292	<i>Camelina microcarpa</i> Andzz.	Рыжик мелкоплодный	Ұсақжемiстi арыш
293	<i>Camelina silvestris</i> Wallr.	Рыжик лесной	Орман камелинасы
294	<i>Camelina rumelica</i> Velen	Рыжик румельский	Румелиялық камелина
295	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	Неслия метельчатая	Сыпыртқытәрiздес неслия
296	<i>Neslia apiculata</i> Fisch. & C.A.Mey.	Неслия остроконечная	Үшкiрбасты неслия
297	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Сумочник пастуший	Жұмыршақ
Семейство Crassulaceae DC. – Толстянковые			
298	<i>Pseudosedum karatavicum</i> Boriss.	Ложноочиток каратавский	Қаратау жалған бозкiлемi
299	<i>Pseudosedum longidentatum</i> Boriss.	Ложноочиток длиннозубчатый	Ұзынтiстi жалған бозкiлем
300	<i>Pseudosedum lievenii</i> (Ledeb.) Berger	Ложноочиток Ливена	Ливен жалған бозкiлемi
301	<i>Rosularia turkestanica</i> (Ledeb.) Berger	Розеточница туркестанская	Түркістан жертағаны
302	<i>Sedum alberti</i> Regel	Очиток Альберта	Альберт бозкiлемi
Семейство Saxifragaceae DC.– Камнеломковые			
303	<i>Ribes heterotrichum</i> C.A.Mey.	Смородина разноволосяя	Түрлі түкті қарақат
Семейство Rosaceae Juss. – Розоцветные			
304	<i>Spiraea hypericifolia</i> L. -	Таволга зверобоелистная	Шайқурай жапырақты тобылғы
305	<i>Spiraeanthus schrenkianus</i> Maxim.	Таволгоцвет Шренка	Шренк тобылғытүсі
306	<i>Cotoneaster karatavica</i> Pojark.	Кизильник каратавский	Қаратау ырғайы
307	<i>Cotoneaster allochroa</i> Pojark.	Кизильник инакоцветный	Өзгетүсті ырғай
308	<i>Cotoneaster neo-antoninae</i> A. Vassil.	Кизильник новый Антонины	Жаңа Антонина ырғайы
309	<i>Pyrus regelii</i> Rehder	Груша Регеля	Регель алмұрты
310	<i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) M. Roem.	Яблоня Сиверса	Сиверс алмасы
311	<i>Sorbus persica</i> Hedl.	Рябина персидская	Парсы шетені
312	<i>Crataegus korolkowii</i> L. Henry	Боярышник Королькова	Корольков доланасы
313	<i>Crataegus turkestanica</i> Pojark.	Боярышник туркестанский	Түркістан доланасы
314	<i>Crataegus songarica</i> C.Koch.	Боярышник джунгарский	Жонғар доланасы

315	<i>Crataegus pontica</i> C. Koch.	Боярышник понтийский	Понтикалық долана
316	<i>Crataegus remotiloba</i>	Боярышник расставленнолопастный	Тармақ салалы жапырақты долана
317	<i>Rubus caesius</i> L.	Ежевика	Бүлдірген
318	<i>Amygdalus petunnikowii</i> Litv.	Миндаль Петтунникова	Петунников бадамы
319	<i>Potentilla asiatica</i> (Th. Wolf) Juz.	Лапчаткаазиатская	Азияттық қазтабан
320	<i>Potentillabifurca</i> L.	Лапчатка вильчатая	Айыр қазтабан
321	<i>Potentilla canescens</i> Bess.	Лапчатка седоватая	Сүр қазтабан
322	<i>Potentilla dealbata</i> Bunge	Лапчатка белеющая	Ақшыл қазтабан
323	<i>Potentilla fedtschenkoana</i> Siegfr. ex Th. Wolf	Лапчатка Федченковская	Федченко қазтабаны
324	<i>Potentilla multifida</i> L.	Лапчатка многонадрезная	Тілік қазтабан
325	<i>Potentilla orientalis</i> Juz.	Лапчатка восточная	Шығыс қазтабаны
326	<i>Potentilla pedata</i> Willd.	Лапчаткастоповидная	Табантәрізді қазтабан
327	<i>Potentilla reptans</i> L.	Лапчатка ползучая	Жатаған қазтабан
328	<i>Potentilla regeliana</i> Th. Wolf.	Лапчатка Регелевская	Регель қазтабаны
329	<i>Potentilla soongorica</i> Bunge	Лапчатка джунгарская	Жонғар қазтабаны
330	<i>Potentilla transcaspica</i> Th. Wolf	Лапчатка закаспийская	Каспий сырты қазтабаны
331	<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской	Қала шыршайы
332	<i>Orthurus heterocarpus</i> (Boiss.) Juz.	Прямохвостник разноплодный	Түрлі жемісті тіккүйрықшөп
333	<i>Poterium lasiocarpum</i> Boiss. & Hausskn.	Черноголовник мохнатоплодный	Түктіжемісті қарабас
334	<i>Rosa beggerana</i> Schrenk	Шиповник Беггеровский	Беггер итмұрыны
335	<i>Rosa laxa</i> Retz.	Шиповник рыхлый	Бұжыр итмұрын
336	<i>Rosa cinnamomea</i> L.	Шиповник коричный	Дәруменді итмұрын
337	<i>Rosa nanothamnus</i> Bouleng.	Шиповник карликовый	Ергежейлі итмұрын
338	<i>Rosa hissarica</i> Slobod.	Шиповник гиссарский	Гиссар итмұрыны
339	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Шиповник колючейший	Тікенді итмұрын
340	<i>Rosa karataviensis</i> Juz.	Шиповник каратавский	Қаратау итмұрыны
341	<i>Rosa kokanika</i> Regel	Шиповник кокандский	Қокан итмұрыны
342	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	Шиповник щитконосый	Қалқан итмұрын
343	<i>Rosa Fedtschenkoana</i> Regel	Шиповник Федченковский	Федченко итмұрыны
344	<i>Hulthemia persica</i> (Michx. Ex Juss.) Bornm.	Гультемия персидская	Парсы қарараушаны

345	<i>Amygdalus petunnicowii</i> Litv.	Миндаль Петтунникова	Петунников бадамы
346	<i>Cerasus tianschanica</i> Pojark.	Вишня тьяншанская	Тьянь-Шандық шиіе
347	<i>Cerasus erythrocapra</i> Nevski	Вишня красноплодная	Қызылжемісті шиіе
348	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	Абрикос обыкновенный	Кәдімгі өрік
Семейство Fabaceae Lindl. – Бобовые			
349	<i>Vexibia alopecuroides</i> (L.) Jakovl.	Брунец лисохвостный	Кәдімгі ақ мия
350	<i>Vexibia pachycarpa</i> (Schrenk.) Bunge	Брунец толстоплодный	Қалыңтұқымды ақмия
351	<i>Trigonella orthoceras</i> Kar. & Kir.	Пажитник пряморогий	Тікмүйізді доңғаша
352	<i>Trigonella geminiflora</i> Bunge	Пажитник парноцветковый	Қосгүлді доңғаша
353	<i>Melissitus dasycarpus</i> (Ser.) Lotsch.	Мелисситус волосистоплодный	Түктіжемісті еңсеп
354	<i>Medicago tianschanica</i> Vass.	Люцерна тьяншанская	Тьянь-Шань жоңышқасы
355	<i>Medicago lupulina</i> L.	Люцерна хмелевидная	Құлмақ тәрізді жоңышқа
356	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	Донник лекарственный	Дәрілік түйежоңышқа
357	<i>Melilotus albus</i> Medik.	Донник белый	Ақ түйежоңышқа
358	<i>Trifolium repens</i> L.	Клевер ползучий	Жатаған немесе ақ жоңышқа
359	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	Клевер земляничный	Бүлдірген жоңышқа
360	<i>Trifolium pratense</i> L.	Клевер луговой	Шалғындық жоңышқа
361	<i>Trifolium karatavicum</i> Pavl.	Клевер каратавский	Қаратау жоңышқасы
362	<i>Lotus frondosus</i> Freyn.	Лядвенец густолиственный	Қалыңжапырақты пышан
363	<i>Halimodendron halodendron</i> (Pall.) Voss	Чингил серебристый	Шеңгел
364	<i>Astragalus ammophilus</i> Kar. & Kir.	Астрагал песколюбек	Құмсүйгіш таспа
365	<i>Astragalus anisomerus</i> Bunge	Астрагал неравномерный	Өркелкі таспа
366	<i>Astragalus atrovinocus</i> M. Pop.	Астрагал виннокрасный	Қызылшарапты таспа
367	<i>Astragalus alopecias</i> Pall.	Астрагал лисовидный	Түлкітәрізді таспа
368	<i>Astragalus bossuensis</i> M. Pop.	Астрагал боссуйский	Боссу таспасы
369	<i>Astragalus campylorrhynchus</i> Fisch. & Mey.	Астрагал хоботковый	Пілтұмсықты таспа
370	<i>Astragalus compositus</i> Pavl.	Астрагал сложный	Күрделі таспа
371	<i>Astragalus dolichophyllus</i> Pall.	Астрагал длиннолистный	Ұзынжапырақты таспа

372	<i>Astragalus falcigerus</i> M.Pop.	Астрагал серпоносный	Орақтұмсықты таспа
373	<i>Astragalus inaequalifolius</i> Basil.	Астрагал неравнолистный	Тең жапырақты емес таспа
374	<i>Astragalus krauseanus</i> Regel	Астрагал Краузовский	Краузеvтің таспасы
375	<i>Astragalus kurdaicus</i> Saposhn. ex Summ.	Астрагал курдайский	Қордай таспасы
376	<i>Astragalus macropus</i> Bunge	Астрагал большеног	Ұзынсағақты таспа
377	<i>Astragalus michaelis</i> Boriss.	Астрагал Михаила	Михаил таспасы
378	<i>Astragalus macronyx</i> Bunge	Астрагал длинноноготковый	Ұзынтырнақшалы таспа
379	<i>Astragalus megalomerus</i> Bunge	Астрагал крупнодольчатый	Іріжарнақты таспа
380	<i>Astragalus mucidus</i> Bunge	Астрагал плесневый	Көгерген таспа
381	<i>Astragalus nematodes</i> Bunge	Астрагал нитевидный	Жіпжапырақты таспа
382	<i>Astragalus neolytskyanus</i> M. Pop.	Астрагал новый Липского	Липскийдің жаңа таспасы
383	<i>Astragalus oxyglottis</i> Stev. Ex M.Bieb.	Астрагал остроплодный	Үшкіржемісті таспа
384	<i>Astragalus pulcher</i> Korov.	Астрагал красивый	Әдемі таспа
385	<i>Astragalus pachyrrhizus</i> M. Pop.	Астрагал толстокорневой	Жуантамырлы таспа
386	<i>Astragalus popovii</i> N. Pavl.	Астрагал Попова	Попов таспасы
387	<i>Astragalus platyphyllus</i> Kar. & Kir.	Астрагал широколистный	Жалпақжапырақты таспа
388	<i>Astragalus physocarpus</i> Ledeb.	Астрагал пузырчатоплодный	Көпіршікжемісті таспа
389	<i>Astragalus physodes</i> L.	Астрагал пузырчатый	Үрмелі таспа
390	<i>Astragalus pseudonobilis</i> M. Pop.	Астрагал ложноблагородный	Жалғандарханды таспа
391	<i>Astragalus pseudomacropterus</i> Karmysch.	Астрагал ложнодлиннокрылый	Жалған ұзынқанатты таспа
392	<i>Astragalus schmalhauseni</i> Bunge	Астрагал Шмальгаузена	Шмальгаузен таспасы
393	<i>Astragalus schrenkianus</i> Fisch. & C.A.Mey.	Астрагал Шренковский	Шренк таспасы
394	<i>Astragalus speciosissimus</i> Pavl.	Астрагал изящнейший	Көркем таспа
395	<i>Astragalus stenoceras</i> C. A. Mey.	Астрагал узкорогий	Қысыңқымүйізді таспасы
396	<i>Astragalus stenocystis</i> Bunge	Астрагал узкопузырчатый	Қысыңқыүрмелі таспа

397	<i>Astragalus stenanthus</i> Bunge	Астрагал тонкоцветковый	Жіңішкегүлді таспа
398	<i>Astragalus skorniakovii</i> B. Fedtsch.	Астрагал Скорнякова	Скорняков таспасы
399	<i>Astragalus severzovii</i> Bunge	Астрагал Северцова	Северцов таспасы
400	<i>Astragalus sesamoides</i> Boiss.	Астрагал кунжутный	Құнжұт таспасы
401	<i>Astragalus sieversianus</i> Pall.	Астрагал Сиверса	Сиверс таспашөбі
402	<i>Astragalus sisyrödites</i> Bunge	Астрагал косматый	Түкті таспа
403	<i>Astragalus syreitshcikovii</i> N. Pavl.	Астрагал Сырейщикова	Сырейщиков таспасы
404	<i>Astragalus striatellus</i> Pall. Ex M.Bieb.	Астрагал полосатый	Жолақты таспа
405	<i>Astragalus tumescens</i> M. Pop.	Астрагал вздувающийся	Үрілмелі таспа
406	<i>Astragalus ugamicus</i> M.Pop. ssp. <i>karataviensis</i> R. Kam.	Астрагал угамский подвид каратавский	Угам таспасы
407	<i>Astragalus vicarius</i> Lypsky	Астрагал замещающий	Ауыспалы таспа
408	<i>Astragalus virens</i> Pavl.	Астрагал зеленеющий	Көкшіл таспа
409	<i>Astragalus xipholobus</i> M. Pop.	Астрагал мечелопастный	Семсержақты таспа
410	<i>Astragalus xantomeloides</i> Korov.& M.Pop.	Астрагал чёрно-жёлтый	Қара-сарғыш таспа
411	<i>Astragalus scabrisetus</i> Bong.	Астрагал жестковолосистый	Қатқылталшықты таспа
412	<i>Astragalus Turczaninovii</i> Kar.et Kir.	Астрагал Турчанинова	Турчанинов таспасы
413	<i>Oxytropisornata</i> Vass.	Остролодочник украшенный	Бедерлі кекек
414	<i>Oxytropis canopatula</i> Vass.	Остролодочник оттопыренно-седой	Боз шашыранқытүкті кекек
415	<i>Oxytropis echidna</i> Vved.	Остролодочник шиповатый	Тікенекті кекек
416	<i>Oxytropis capusii</i> Franch.	Остролодочник Капю	Капю кекегі
417	<i>Oxytropis subcapitata</i> Gentsch.	Остролодочник головчатый	Басты кекек
418	<i>Oxytropis pilosissima</i> Vved.	Остролодочник густобеловолосистый	Қалыңтүкті кекек
419	<i>Oxytropis frigida</i> Kar. & Kir.	Остролодочник холодостойкий	Аязға төзімді кекек
420	<i>Glycyrrhiza aspera</i> Pall.	Солодка шероховатая	Бұдырлы мия
421	<i>Meristotropis erythrocarpa</i> Vass.	Раздельнолодочник красноплодный	Қызылжемісті тікенбұршақ

422	<i>Hedysarum dshambulicum</i> N. Pavl.	Копеечник джамбулский	Жамбыл тиынтағы
423	<i>Hedysarum fedtschenkoanum</i> Regel	Копеечник Федченко	Федченковтың тиынтағы
424	<i>Hedysarum mindshilkense</i> Bajt.	Копеечник мынджилкенский	Мыңжылқы тиынтағы
425	<i>Hedysarum nicolai</i> Kovalevsk.	Копеечник Николая	Николай тиынтағы
426	<i>Hedysarum pavlovii</i> Bajt.	Копеечник Павлова	Павлов тиынтағы
427	<i>Hedysarum pallidiflorum</i> Pavl.	Копеечник бледноцветковый	Түссізгүлді тиынтақ
428	<i>Hedysarum omissum</i> Korotk. & Kovalevsk.	Копеечник пропущенный	Босатылған тиынтақ
429	<i>Hedysarum taschkenticum</i> M. Pop.	Копеечник ташкентский	Ташкенттік тиынтақ
430	<i>Onobrychis chorassanica</i> Bunge	Эспарцет хорасанский	Хорасан эспарцеті
431	<i>Onobrychis grandis</i> Lipsky.	Эспарцет большой	Үлкен эспарцет
432	<i>Cicer songaricum</i> Steph. ex DC.	Нут джунгарский	Жоңғар нұты
433	<i>Cicer flexuosum</i> Lipsky.	Нут извилистый	Ирмелі нұт
434	<i>Vicia subvillosa</i> (Ledeb.) Boiss.	Горошек маловолосистый	Сирек түкті ас бұршақ
435	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Чина луговая	Шалғындық әйкен
Семейство Geraniaceae Juss. – Гераниевые			
436	<i>Geranium collinum</i> L.	Герань холмовая	Дөңшіл қазтамақ
437	<i>Geranium divaricatum</i> Ehrh.	Герань раскидистая	Тармақты қазтабан
438	<i>Geranium pratense</i> L.	Герань луговая	Шалғындық қазтамағы
439	<i>Geranium pusillum</i> Bern.	Герань маленькая	Кішкентай қазтамақ
440	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Герань круглолистная	Жұмыржапырақты қазтамақ
441	<i>Geranium robertianum</i> L.	Герань Робертская	Роберттің қазтамағы
442	<i>Geranium schrenkianum</i> Trautv. Ex A.Beck	Герань Шренковская	Шренк қазтамағы
443	<i>Geranium transversale</i> (Kar. & Kir.) Vved.	Герань поперечно-клубневая	Көлденең түйнекті қазтамақ
444	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	Журавельник цикутовый	Цикуталық құтаншөп н/е дегелекшөп
445	<i>Erodium hoefftianum</i> C.A.Mey.	Журавельник Геффовский	Геффовтың құтаншөбі
Семейство Biebersteniaceae Eendl. – Биберштейниевые			
446	<i>Biebersteinia multifida</i> DC.	Биберштейния многораздельная	Салалы қоқтын
Семейство Linaceae DC. Ex S.F.Gray – Льновые			
447	<i>Linum pallescens</i> Bunge	Лен бледноцветный	Түссіз зығыр

Семейство Peganaceae (Engl.) Tiegh. Ex Takht. - Гармаловые			
448	<i>Peganum harmala</i> L.	Гармала обыкновенная	Адыраспан
Семейство Zygophyllaceae R. BR. – Парнолистниковые			
449	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Якорцы стелющиеся	Жатаған теміртікен
450	<i>Nitraria schoberi</i> L.	Селитрянка Шобера	Шобер ақтікені
Семейство Rutaceae Juss. - Рутовые			
451	<i>Haplophyllum perforatum</i> Kar. & Kir.	Цельнолистник продырявленный	Шілтержапырақты тұтасжапырақ
452	<i>Haplophyllum latifolium</i> Kar. & Kir.	Цельнолистник широколистный	Жалпақжапырақты тұтасжапырақ
453	<i>Haplophyllum eugenii korovinii</i> Pavl.	Цельнолистник Евгения – Коровина	Евгения-Корвин тұтасжапырағы
454	<i>Haplophyllum sieversii</i> Fisch.	Цельнолистник Сиверса	Сиверс тұтасжапырағы
Семейство Euphorbiaceae Juss. – Молочайные			
455	<i>Euphorbia humilis</i> C.A. Mey	Молочай приземистый	Жатаған сүттіген
456	<i>Euphorbia falcate</i> L.	Молочай серповидный	Орақша сүттіген
457	<i>Euphorbia inderiensis</i> Less. ex Kar. & Kir	Молочай индерский	Индер сүттігені
458	<i>Euphorbia jaxartica</i> Prokh.	Молочай сырдарьинский	Сырдария сүттігені
459	<i>Euphorbia rapulum</i> Kar. & Kir.	Молочай репка	Шомыр сүттіген
460	<i>Euphorbia sororia</i> Schrenk.	Молочай сестричный	Нәзік сүттіген
Семейство Aceraceae Juss. – Кленовые			
461	<i>Acer semenovii</i> Regel et Herd.	Клен Семенова	Семенов үйеңкісі
462	<i>Acer ginnala</i> Maxim.	Клен Гиннала	Гиннал үйеңкісі
Семейство Balsaminaceae A. Rich. – Бальзаминовые			
463	<i>Impatiens brachycentra</i> Kar. & Kir.	Недотрога короткошпорцевая	Қысқа тегеурінді шытырлақ
464	<i>Impatiens parviflora</i> DC.	Недотрога мелкоцветковая	Ұсақгүлді шытырлақ
Семейство Rhamnaceae Juss. – Крушиновые			
465	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	Жестер слабительный	Қаражеміс
466	<i>Rhamnus coriacea</i> (Regel) Kom.	Жестер кожистый	Терілік қаражеміс
Семейство Vitaceae Juss. – Виноградовые			
467	<i>Vitis vinifera</i> L.	Виноград дикий	Жабайы жүзім
Семейство Malvaceae Juss. – Мальвовые			
468	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Просвирник пренебреженный	Құлқайыр
469	<i>Althaea nudiflora</i> Lindl.	Алтей голоцветковый	Жалаңашгүлді құлқайыр
Семейство Hypericaceae Juss. – Зверобойные			
470	<i>Hypericum scabrum</i> L.	Зверобой шероховатый	Бүдірлі шайқұрай
471	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный	Шілтержапырақты шайқұрай

Семейство Cystaceae Juss – Ладанниковые			
472	<i>Helianthemum soongoricum</i> Schrenk.	Солнцецвет джунгарский	Жоңғар сәулегүлі
Семейство Violaceae Batsch – Фиалковые			
473	<i>Viola modestula</i> Klok.	Фиалка скромненькая	Ұянды шегіргүл
474	<i>Viola occulta</i> Lehm.	Фиалка скрытая	Жасырын шегіргүл
475	<i>Viola pumila</i> Chaix.	Фиалка низкая	Аласа шегіргүл
Семейство Lythraceae J.ST.-NIL. – Дербенниковые			
476	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Дербенник иволистный	Тал жапырақты тергүл
Семейство Onagraceae Juss. – Кипрейные			
477	<i>Epilobium adnatum</i> Griseb.	Кипрей сродный	Туыстас күреңот
478	<i>Epilobium minutiflorum</i> Hausskn.	Кипрей мелкоцветковый	Ұсақ гүлді күреңот
479	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Кипрей мохнатый	Түкті күреңот
Семейство Apiaceae Lindl. – Зонтичные			
480	<i>Eryngium karatavicum</i> Pjin	Синеголовник каратавский	Қаратау көкбасы
481	<i>Krasnovia longiloba</i> (Kar. & Kir.) M. Pop. ex Schisck.	Красновия длиннодольчатая	Ұзынжарнақты түйнектүп
482	<i>Turgenialatifolia</i> (L.) Hoffm.	Тургеневия широколистная	Жалпақ жапырақты сәлмен
483	<i>Scandix stellata</i> Banks et Soland.	Скандикс звездчатый	Жұлдызша шолпантарағы
484	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Reichenb.	Торилис тонколистный	Жіңішке жапырақ көбікше
485	<i>Schrenkia kultiassovii</i> Korov.	Шренкия Культиасова	Культиасов батаны
486	<i>Schrenkia congesta</i> Korov.	Шренкия скученная	Шоғыр батан
487	<i>Schrenkia golickeana</i> (Regel & Schmalh.) B. Fedtsch.	Шренкия Голиковская	Голиков батаны
488	<i>Schrenkia pungens</i> Regel & Schmalh.	Шренкия колючая	Тікенекті батан
489	<i>Schrenkia papillaris</i> Regel et Schmalh.	Шренкия сосочковая	Бұдыр батан
490	<i>Ligularia karataviensis</i> (Lipsch.) Pojark.	Бузульник каратауский	Қаратау сарыандызы
491	<i>Karatavia kultiassovii</i> (Korov.) M. Pimen. & Lavrova ≈ (<i>Sphaenolobium kultiassovii</i> (Korov. ex Schmalh.) M. Pimen.)	Каратавия Культиасова ≈ (Клинолопастник Культиасова)	Культиасов ащытамыры
492	<i>Scaligeria setaceae</i> (Schrenk) Korov.	Скалигерия щетинковая	Тікенекті лақан
493	<i>Scaligeria alloides</i> (Regel et Schmalh.) Boiss.	Скалигерия луковидная	Баданалы лақан

494	<i>Hymenolyma bupleuroides</i> (Schrenk) Korov.	Гименолима володушковидная	Шоқсары тәріздес гименолима
495	<i>Aulacospermum tianschanicus</i> (Korovin) C. Norman	Бороздосемянник тяньшанский	Тянь-Шань сағалы
496	<i>Eremodaucus lehmannii</i> Bunge	Пустынноморковник Лемана	Леман шөлсәбізі
497	<i>Prangos pabularia</i> Lindl.	Прангос кормовой	Азықтық сайсабақ
498	<i>Prangos equisetoides</i> Kuzm.	Прангос хвощевидный	Қырықбуынтәріздес сайсабақ
499	<i>Bupleurum krylovianum</i> Schischk.	Володушка Крылова	Крылов шоқсарысы
500	<i>Bupleurum exaltatum</i> M. Bieb.	Володушка высокая	Биік шоқсары
501	<i>Elaeosticta transitoria</i> (Korov.) Kljuykov, M. Pimen. (= <i>Muretia transitoria</i> Korov.)	Элеостикта переходная	Өтпелі қаратүйнек
502	<i>Angelica tschimganica</i> (Korov.) V. Tichomirov	Дудник чимганский	Шымған аюбалдырғаны
503	<i>Oedibasis karatavica</i> Korov.	Ойдибазис каратавский	Қаратау садыры
504	<i>Oedibasis apiculata</i> (Kar. & Kir.) K.- Pol.	Ойдибазис остроконечный	Сүйір садыр
505	<i>Seseli sessiliflorum</i> Schrenk	Жабрица сидячецветковая	Гүлдері отырыңқы тырнашөп
506	<i>Seseli fasciculatum</i> (Korov.) Korov. ex Schischk.	Жабрица пучковатая	Шоғырлы тырнашөп
507	<i>Seseli karatavicum</i> Schischk.	Жабрица каратавская	Қаратау тырнашөбі
508	<i>Seseli marginatum</i> (Korov.) M. Pimen. & Sdobnina	Жабрица окамлённая	Көмкерілген тырнашөп
509	<i>Ferula penninervis</i> Regel & Schmalh.	Ферула перистожилчатая	Қаурсынжүйкелі сасыр
510	<i>Ferula ceratophylla</i> Regel & Schmalh.	Ферула роголистная	Мүйізжапырақты сасыр
511	<i>Ferula tenuisecta</i> Korov.	Ферула тонкорассеченная	Жапырағы ұсақ тілімделген сасыр
512	<i>Daucus carota</i> L.	Морковь дикая	Жабайы сәбіз
Семейство <i>Pyrolaceae</i> Dumort. – Грушанковые			
513	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	Грушанка круглолистная	Жұмыржапырақты алмұртшөп
Семейство <i>Primulaceae</i> Vent. – Первоцветные			
514	<i>Primula turkestanica</i> (Regel) E. A. White.	Первоцвет туркестанский	Түркістан наурызгүлі
515	<i>Primula longiscapa</i> Ledeb.	Первоцвет длиннострелочный	Ұзынжебелі наурызгүл

516	<i>Primula algida</i> Adans	Первоцвет холодный	Суық наурызгүл
517	<i>Androsaca maxima</i> L. -	Проломник крупнейший	Үлкен тасшыгүл
518	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Вербейник обыкновенный	Кәдімгі лизимахия
519	<i>Anagallis coerulea</i> Schreb.	Очноцвет голубой	Көкшіл күндізгүл
520	<i>Anagallis arvensis</i> Ledeb.	Очноцвет пашенный	Егістік күндізгүл
Семейство Limoniaceae Lincz. – Лимониевые			
521	<i>Acantholimon mikeschunii</i> Lincz.	Акантолимон Микешина	Микешин кемпіршөбі
522	<i>Acantholimon linczevskii</i> Pavl.	Акантолимон Линчевского	Линчевский кемпіршөбі
523	<i>Acantholimon laxum</i> Czernjak. aff.	Акантолимон рыхлый	Борпылдақ кемпіршөп
524	<i>Acantholimon minshelkense</i> Pavl.	Акантолимон минжелкенский	Мыңжылқы кемпіршөбі
525	<i>Acantholimon squarrosum</i> Pavl.	Акантолимон растопыренный	Тарбақай кемпіршөп
526	<i>Acantholimon albertii</i> Regel.	Акантолимон Альберта	Альберт кемпіршөбі
Семейство Oleaceae Hoffmgg. & Link. – Маслинные			
527	<i>Fraxinus sogdiana</i> Bunge	Ясень согдийский	Соғды шағаны
Семейство Gentianaceae Juss. – Горечавковые			
528	<i>Gentiana olivieri</i> Griseb.	Горечавка Оливье	Оливье шерменгүлі
529	<i>Gentiana uniflora</i> Georgi.	Горечавка одноцветковая	Дарагүлді көкгүлі
530	<i>Lomatogonium rotatum</i> (L.) Fries. ex Fern.	Ломатогониум колесовидный	Доңғалақ түрлі әлпігүл
531	<i>Centaureum umbellatum</i> Gilib.	Золототысячник зонтичный	Шатыршалы алтынбасгүл
Семейство Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые			
532	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой	Дала гүлшырмауығы
533	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	Вьюнок узколистный	Жіңішке жапырақты гүлшырмауық
534	<i>Convolvulus pseudocantabrica</i> Schrenk	Вьюнок ложнокантабрийский	Жалған кантабриялық гүлшырмауық
535	<i>Convolvulus subhirsutus</i> Regel & Schmalh.	Вьюнок шерстистый	Түкті гүлшырмауық
536	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Повой заборный	Дуал гүлшырмауығы
Семейство Cuscutaceae Dumort. – Повиликовые			
537	<i>Cuscuta campestris</i> Yancker.	Повилика полевая	Дала арамсоюуы
538	<i>Cuscuta brevistyla</i> H.Br.	Повилика короткостолбиковая	Қысқатүтікті арамсоюу
539	<i>Cuscuta kotschyana</i> Boiss.	Повилика Кочиевская	Кочи арамшырмауығы (арамсоюу, жөргем, жалмауық)

540	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl.	Повилика одностолбиковая	Даратүтікті арамсою
Семейство Boraginaceae Juss. – Бурачниковые			
541	<i>Rhynchospermum arvense</i> (L.) Link.	Ритиспермум полевой	Дала ритиспермумы
542	<i>Buglossoides tenuiflora</i> (L.f.) L.M. Johnston.	Ритиспермум тонкоцветковый	Жіңішкегүлді ритиспермум
543	<i>Onosma dichroanthum</i> Boiss.	Оносма двуцветная	Қостүсті айлауық
544	<i>Onosma irritans</i> M. Pop. Ex Pavl.	Оносма раздражающая	Тітіркендіргіш айлауық
545	<i>Nonea caspica</i> (Wild.) G. Don.	Ноннеа каспийская	Каспий тілікгүлі
546	<i>Heterocaryum szovitsianum</i> (Fisch. & C.A. Mey.)	Гетерокарий Шовицовский	Шовицов түктікені
547	<i>Paracaryum petrophilum</i> (Pavl.) Golosc.	Паракариум камнелюбивый	Тассүйгіш емшен
548	<i>Myosotis micrantha</i> Pall. Ex Lehm.	Незабудка мелкоцветковая	Ұсақгүлді құралайгүл (ботагөз)
549	<i>Lappula microcarpa</i> (Ledeb.) Güerke	Липучка мелкоплодная	Ұсақжемісті кәріқыз
550	<i>Lappula occultata</i> M.Pop.	Липучка закрытоплодная	Жабықжемісті кәріқыз
551	<i>Lappula sinaica</i> (DC.) Aschers.	Липучка синайская	Синайлық кәріқыз
552	<i>Asperugo procumbens</i> L.	Асперуга простертая	Төселмелі жабысқақ
553	<i>Rochelia retorta</i> (Pall.) Lipsky.	Рохелия согнутая	Бүгілмелі рохелия
554	<i>Rochelia bungea</i> Trautv.	Рохелия Бунга	Бунг рохелиясы
555	<i>Rochelia peduncularis</i> Boiss.	Рохелия длинноножковая	Ұзынаяқты рохелия
556	<i>Rochelia cardiosepala</i> Bunge	Рохелия сердцевидночашечная	Жүректәрізді тостағанша рохелия
557	<i>Eritrichium villosum</i> (Ledeb.) Bunge	Незабудочник мохнатый	Шаштүкті естек
558	<i>Rindera tetraspis</i> Pall.	Риндера четырехщитковая	Төртқалқанды жуантамыр
559	<i>Rindera echinata</i> Regel	Риндера ёжистая	Кірпіинелі жуантамыр
560	<i>Rindera tianschanica</i> M. Pop.	Риндера тяньшанская	Тянь-Шань жуантамыры
561	<i>Trachelanthus korolkowii</i> Lipsky	Трахелянт Королькова	Корольков трахелянты
562	<i>Lindelofia macrostyla</i> (Bunge) M. Pop.	Линделофия длинностолбиковая	Ұзынбағаналы қоянқұлақ
563	<i>Solenanthus circinnatus</i> Ledeb	Трубноцвет завитковый	Шиыршық түтікгүл

564	<i>Ulugbekia tschimganica</i> (B.Fedtsh.) Zak.	Улукбекия чимганская	Шымған ұлықбекиясы
Семейство Lamiaceae Lindl. – Губоцветные			
565	<i>Scutellaria adsurgens</i> M.Pop.	Шлемник приподнимающийся	Көтеріңкі томағашөп
566	<i>Scutellaria immaculata</i> Nevski ex Juz.	Шлемник незапятнанный	Дақсыз томағашөп
567	<i>Scutellaria karatavica</i> Juz.	Шлемник каратавский	Қаратау томағашөбі
568	<i>Scutellaria kurssanovii</i> Pavl.	Шлемник Курсанова	Курсанов томағашөбі
569	<i>Scutellaria subcaespitosa</i> Pavl.	Шлемник почти-дернистый	Түбірлі томағашөп
570	<i>Scutellaria cordifrons</i> Juz.	Шлемник сердцелистый	Жүрекжапырақты томағашөп
571	<i>Drepanocarium sewerzowii</i> (Regel) Pojark.	Серпоплодник Северцова	Северцов орақжемісі
572	<i>Lophanthus schrenkii</i> Levin	Лофант Шренка	Шренк шұраны
573	<i>Nepeta ucranica</i> L.	Котовник украинский	Украиналық көкжалбыз
574	<i>Nepeta mariae</i> Regel	Котовник Марии	Мария көкжалбызы
575	<i>Nepeta satureioides</i> Boiss.	Котовник чаберовидный	Шәбіртәріздес көкжалбыз
576	<i>Nepeta cataria</i> L.	Котовник кошачий (Кошачья мята)	Мысық көкжалбызы
577	<i>Dracocephalum imberbe</i> Bunge	Змееголовник безбородый	Көсеу жыланбас
578	<i>Dracocephalum karataviense</i> Pavl. & Roldug.	Змееголовник каратавский	Қаратау жыланбасы
579	<i>Dracocephalum thymiflorum</i> L.	Змееголовник тимьяноцветный	Жебіржалбыз жыланбас
580	<i>Pseudoeremostachys sewerzowii</i> (Herd.) M.Pop.	Лжепустынноколосник Северцова	Северцов жалған шөлмасағы
581	<i>Pseudomarrubium eremostachydioides</i> M. Pop.	Ложная шандра пустынноколосниковая	Жалған шөлмасақты бұйрашөп
582	<i>Phlomoides labiosa</i> (Bunge) Abyl., R. Kam.	Фломоидес губастый	Ерінді шөлмасақ
583	<i>Phlomoides speciosa</i> (Rupr.) Abyl., R. Kam.	Фломоидес красивый	Әдемі шөлмасақ
584	<i>Phlomoides pectinata</i> (M. Pop.) Abyl., R. Kam.	Фломоидес гребенчатый	Тарақты шөлмасақ
585	<i>Eremostachys karatavica</i> Pavl.	Пустынноколосник каратавский	Қаратау шөлмасағы
586	<i>Phlomis salicifolia</i> Regel	Зопник иволистный	Талжапырақты әрем (Қуырдақ)

587	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Яснотка стеблеобъемлющая	Сабақты тауқалақай
588	<i>Leonurus turkestanicus</i> V. Krecz. & Kuprian.	Пустырник туркестанский	Түркістан сасыршөбі
589	<i>Lagochilus pungens</i> Schrenk	Зайцегуб колючий	Тікенді қоянерін
590	<i>Lagochilus leucanthus</i> Fisch. & C.A. Mey.	Зайцегуб гладкоколочковый	Тегістікенді қоянерін
591	<i>Lagochilus longidentahus</i> Knorr.	Зайцегуб длиннозубый	Ұзынтісті қоянерін
592	<i>Salvia trautvetteri</i> Regel	Шалфей Траутфеттера	Траутфеттер сәлбені
593	<i>Salvia macrosiphon</i> Boiss.	Шалфей длинотрубчатый	Ұзынтүтікті сәлбен
594	<i>Salvia sclarea</i> L.	Шалфей мускатный	Жұпариісті сәлбен
595	<i>Salvia stepposa</i> Schost.	Шалфей степной	Дала сәлбені
596	<i>Salvia deserta</i> Schang.	Шалфей пустынный	Шөл сәлбені
597	<i>Salvia aethiopsis</i> L.	Шалфей эфиопский	Эфиопалық сәлбен
598	<i>Ziziphora tenuinor</i> L.	Зизифора тонкая	Жіңішке көкемарал н/е киікоты
599	<i>Ziziphora bungeana</i> Juz.	Зизифора Бунговская	Бунге көкемаралы н/е киікоты
600	<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam.	Зизифора пахучковидная	Хошиісті киікот
601	<i>Origanum tyttanthum</i> Gontsch.	Душица мелкоцветковая	Ұсақгүлді жұпаргүл
602	<i>Thymus karatavicus</i> A. Dmir. Ex Gamajun.	Тимьян каратавский	Қаратау жебірі
603	<i>Mentha aquatica</i> L.	Мята водяная	Су жалбызы
604	<i>Mentha asiatica</i> Boriss.	Мята азиатская	Азиялық жалбыз
Семейство Solanaceae Juss. – Пасленовые			
605	<i>Solanum persicum</i> Willd. Ex Roem. & Schult.	Паслен персидский	Парсы алқасы
606	<i>Solanum olgae</i> Pojark.	Паслен Ольги	Ольга алқасы
607	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Белена черная	Қара мендуана
608	<i>Hyoscyamus pusillus</i> L.	Белена крошечная	Ергежейлі мендуана
Семейство Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые			
609	<i>Verbascum songoricum</i> Schrenk ex Fisch. & C.A.Mey.	Коровяк джунгарский	Жоңғар аюқұлағы / сиыркұйрық
610	<i>Linaria hepatica</i> Bunge	Льянка коричневая	Қоңыр сиякөк
611	<i>Linaria popovii</i> Kuprian.	Льянка Попова	Попов сиякөгі
612	<i>Linaria tianschanica</i> Semiotr.	Льянка тяньшанская	Тянь-Шань сиякөгі
613	<i>Dodartia orientalis</i> L.	Додарция восточная	Шығыс текесақалы
614	<i>Scrophularia alata</i> Gilib.	Норичник крылатый	Қанатты сабынкөк
615	<i>Scrophularia xantoglossa</i> Boiss.	Норичник желтоязычковый	Сарытілді сабынкөк

616	<i>Scrophularia incise</i> Weinm.	Норичник вырезной	Ойылмалы сабынкөк
617	<i>Veronica cardiocarpa</i> (Kar. & Kir.) Walpers	Вероника сердцевидноплодная	Жүрекжемісті бөденешөп
618	<i>Veronica argute serrata</i> Regel & Schmalh.	Вероника остропильчатая	Өткіржиекті бөденешөп
619	<i>Veronica arvensis</i> L.	Вероника полевая	Дала бөденешөбі
620	<i>Veronica bucharica</i> B. Fedtsch.	Вероника бухарская	Бухаралық бөденешөп
621	<i>Veronica biloba</i> L.	Вероника двулопастная	Қосжапырақты бөденешөп
622	<i>Veronica campilopoda</i> Boiss.	Вероника кривоногая	Қисықаяқты бөденешөп
623	<i>Veronica didyma</i> Ten.	Вероника двойчатая	Қос бөденешөп
624	<i>Veronica karatavica</i> Pavl.	Вероника каратавская	Қаратау бөденешөбі
625	<i>Veronica neokaratavica</i> R. Kam.	Вероника новокаратауская	Жаңа қаратау бөденешөбі
626	<i>Veronica tenuissima</i> Boriss.	Вероника тончайшая	Өте жіңішке бөденешөп
627	<i>Veronica verna</i> L.	Вероника весенняя	Көктемгі бөденешөп
628	<i>Veronica spicata</i> L.	Вероника колосистая	Масақты бөденешөп
629	<i>Leptorhabdos parviflora</i> (Benth.) Benth.	Лепторабдос мелкоцветный	Ұсақгүлді бұғымүйіз
630	<i>Euphrasia karataviensis</i> Govor. ex Karmyscheva	Очанка каратавская	Қаратау көздәрәсі
631	<i>Euphrasia pectinata</i> Ten.	Очанка гребенчатая	Тарақты көздәрі
632	<i>Pedicularis karatavica</i> Pavl.	Мытник каратавский	Қаратау қандыгүлі
633	<i>Bungea vesiculifera</i> (Herd.) Pavl. & Lipsch.	Бунгея пузырчатая	Көпіршікті жағалтай
Семейство Orobanchaceae Vent. – Заразиховые			
634	<i>Orobanche uralensis</i> G. Beck	Заразиха уральская	Орал сұңғыласы
635	<i>Orobanche ramosa</i> L.	Заразиха ветвистая	Бұтақталған сұңғыла
636	<i>Orobanche kotschyi</i> Reut. –	Заразиха Кочи	Кочи сұңғыласы
637	<i>Orobanche amoena</i> C.A. Mey.	Заразиха прелестная	Сүйкімді сұңғыла
638	<i>Orobanche karatavica</i> N. Pavl.	Заразиха каратавская	Қаратау сұңғыласы
Семейство Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые			
639	<i>Plantago major</i> L.	Подорожник большой	Үлкен жолжелкен
640	<i>Plantago tenuiflora</i> Waldst. & Kit.	Подорожник мелкоцветковый	Ұсақгүлді жолжелкен
641	<i>Plantago lanceolata</i>	Подорожник ланцетовидный	Қандауыршатәрізді жолжелкен
Семейство Rubiaceae Juss. – Мареновые			

642	<i>Crucianella exasperata</i> Fisch. & C.A.Mey.	Крестовница шероховатая	Бұдыр бидайбас
643	<i>Leptunistrichoides</i> (J. Gay.) Schischk.	Лептунисволосовидный	Жіңішке шоқжапырақ
644	<i>Asperula humifusa</i> (M.Bieb.) Bess.	Ясменник распростертый	Тармақталған бояушөп
645	<i>Asperula octonaria</i> Klok.	Ясменник восьмилиственный	Сегізжапырақты бояушөп
646	<i>Asperula setosa</i> Jaub. & Spach.	Ясменник щетинистый	Қылтанды бояушөп
647	<i>Galium spurium</i> L.	Подмаренник ложный	Жалған бояушөп
648	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий	Нағыз бояушөп
649	<i>Galium tenuissimum</i> M.Bieb.	Подмаренник тончайший	Өте жіңішке бояушөп
650	<i>Galium aparine</i> L.	Подмаренник цепкий	Жабысқақ бояушөп
651	<i>Rubia tinctorum</i> L.	Марена красильная	Бояу ләйләкшөп / бояу рияны
652	<i>Rubia pavlovii</i> Bajt. & Myrz.	Марена Павлова	Павлов рияны
653	<i>Callipeltis cucullaria</i> (L.) Steven	Каллипельтис обвёрнутый	Оралған қайқықанат
Семейство Saprifoliaceae Juss. – Жимолостные			
654	<i>Lonicera nummulariifolia</i> Jaub. & Spach.	Жимолость монетолистная	Тиынжапырақты ұшқат
655	<i>Lonicera karataviensis</i> Pavl.	Жимолость каратавская	Қаратау ұшқаты
Семейство Valerianaceae Batsch – Валериановые			
656	<i>Patrinia intermedia</i> (Horn.) Roem. & Schult.	Патриниясредняя	Орташа тасшүйгін
657	<i>Valeriana chionophila</i> M.Pop. & Kult.	Валериана (маун) снеголюбивая	Қаршыл шүйгіншөп (маун)
658	<i>Valeriana ficariifolia</i> Boiss.	Валериана чистяколистная	Фикарияжапырақты шүйгіншөп
659	<i>Valerianella plagiostephana</i> Fisch. & Mey.	Валерианелла косовенечная	Қиғашсақиналы шүйгіншөп
660	<i>Valerianella szovitsiana</i> Fisch. & Mey.	Валерианелла Совича	Сович жемілі
661	<i>Valerianella turkestanica</i> Regel & Schmalh.	Валерианелла туркестанская	Түркістан жемілі
Семейство Dipsacaceae Juss. - Ворсянковые			
662	<i>Scabiosa songarica</i> Schrenk	Скабиоза джунгарская	Жонғар қотыроты
663	<i>Scabiosa micrantha</i> Desf. -	Скабиоза мелкоцветковая	Ұсақгүлді қотырот
664	<i>Scabiosa olivieri</i> Coult.	Скабиоза Оливье	Оливье қотыроты
Семейство Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые			

665	<i>Cylindrocarpa sewerzowii</i> (Regel) Regel	Цилиндроплодник Северцова	Северцов цилиндржемісі
666	<i>Cryptocodon monocephalus</i> (Traut.) Fed.	Криптокодон одноглавый	Дарабас ершін
Семейство Asteraceae Dumort. – Сложноцветные			
667	<i>Aster tripolium</i> L.	Астра триполиум	Триполиум қашқаргүлі
668	<i>Galatella chromorappus</i> Novopokr.	Солонечник окрашено-хохолковый	Бояулы далазығыр
669	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. (=Erigeron canadiensis L.)	Кониза канадская	Канадалық майдажелек
670	<i>Erigeron podolicus</i> Bess.	Мелколестник подольский	Подольск майдажелегі
671	<i>Psychrogeton karatavicus</i> Pavl.	Мелколестник каратавский	Қаратау майдажелегі
672	<i>Erigeron oreades</i> (Schrenk) Fisch. & Mey.	Мелколестник горный	Тау майдажелегі
673	<i>Erigeron acer</i> L.	Мелколестник едкий	Күйдіргіш майдажелек
674	<i>Filago arvensis</i> L.	Жабник полевой	Дала қазығұрты
675	<i>Filago montana</i> L.	Жабник горный	Тау қазығұрты
676	<i>Filago spanculata</i> Presl.	Жабник лопатчатый	Қалақ қазығұрты
677	<i>Pseudolinosyris grimmii</i> (Regel & Schmalh.) Novopokr.	Ложногрудница Гримма	Гримның жалған көкіректүлі
678	<i>Helichrysum maracandicum</i> M. Pop.	Бессмертник самаркандский	Самарқанд өлмесгүлі
679	<i>Inula rhizocephala</i> Schrenk	Девясил корнеглавый	Тамырбасты аңдыз
680	<i>Inula grandis</i> Schrenk. ex Fisch. & C.A.Mey.	Девясил большой	Биік аңдыз
681	<i>Inula salicina</i> L.	Девясил иволистный	Талжапырақты аңдыз
682	<i>Inula sabuletorum</i> Czern. ex Lavr.	Девясил песчаный	Құм аңдызы
683	<i>Achillea biebersteinii</i> Afan.	Тысячелистник Биберштейна	Биберштейн мыңжапырағы
684	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный	Кәдімгі мыңжапырақ
685	<i>Achillea karatavica</i> R. Kam.	Тысячелистник каратавский	Қаратау мыңжапырағы
686	<i>Achillea asiatica</i> Serg.	Тысячелистник азиатский	Азиаттық мыңжапырақ
687	<i>Pyrethrum pulchrum</i> Ledeb.	Пиретрум красивый	Әдемі кестежусан
688	<i>Trichanthemis karataviensis</i> Krasch. & Vved.	Трихантемис каратавский	Қаратау саржауы
689	<i>Lepidolopha karatavica</i> Pavl.	Лепидолофа каратавская	Қаратау сетені
690	<i>Lepidolopha gomolitzkyi</i> Kovalevsk.& Safral.	Лепидолофа Гомолицкого	Гомолийкий сетені

691	<i>Lepidolopha krascheninnikovii</i> Kovalevsk.& Safral.	Лепидолофа Крашенинникова	Крашенинников сетені
692	<i>Tanacetopsis pjataevae</i> (Kovalevsk.) Karmysheva	Танацетопсис Пятаевой	Пятаева ақурпегі
693	<i>Tanacetopsis karataviensis</i> (Kovalevsk.) Kovalevsk.	Танацетопсис каратавский	Қаратау ақурпегі
694	<i>Tanacetum kittaryanum</i> (C.A. Mey.) Tzvel.	Пижда киттарианская	Киттариандық түймешетен
695	<i>Tanacetum karelinii</i> Tzvel.	Пижда Карелина	Карелин түймешетені
696	<i>Tanacetum mindshelkense</i> Kovalevsk.	Пижда мынжилкенская	Мыңжылқы түймешетені
697	<i>Tanacetum turlanicum</i> (Pavl) Tzvel.	Пижда турланская	Тұрлан түймешетені
698	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Пижда обыкновенная	Кәдімгі түймешетен
699	<i>Pseudohandelia umbellifera</i> (Boiss.) Tzvel.	Псевдоханделия зонтичная	Шатырлы жалған ханделия
700	<i>Artemisia scopaeformis</i> Ledeb.	Полынь прутьевидная	Шықтәрізді жусан
701	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая	Ашы жусан
702	<i>Artemisia leucodes</i> Schrenk	Полынь беловатая	Ақшыл жусан
703	<i>Artemisia juncea</i> Kar. & Kir.	Полынь ситниковая	Елекшөпті жусан
704	<i>Artemisia terrae-albae</i> Krasch.	Полынь белоземельная	Боз жусан
705	<i>Artemisia karatavica</i> Krasch. & Abol. ex Poljak.	Полынь каратавская	Қаратау жусаны
706	<i>Artemisia cina</i> Berg. ex Poljak.	Полынь цитварная	Дәрмене жусан
707	<i>Artemisia sublessingiana</i> Krasch. ex Poljak.	Полыньлессинговидная	Қара жусан
708	<i>Artemisia serotina</i> Bunge	Полынь осенняя	Күздік жусан
709	<i>Artemisia tianschanica</i> Krasch. ex Poljak.	Полынь тянь-шанская	Тянь-Шань жусаны
710	<i>Artemisia mucronulata</i> Poljak & Krasch.	Полынь остройковая	Үшкілді жусан
711	<i>Artemisiaporrecta</i> Krasch.	Полынь длинная	Ұзын жусан
712	<i>Tussilago farfara</i> L.	Мать-и мачеха обыкновенная	Өгейшөп
713	<i>Senecioeoeanus</i> Rupr	Крестовник Ноевский	Ноев зиягүлі
714	<i>Seneciodubius</i> Ledeb.	Крестовник сомнительный	Күмәнді зиягүл

715	<i>Seneciojacobaea</i> L.	Крестовник Якова	Яков зиягүлі
716	<i>Ligularia heterophylla</i> Rupr.	Бузульник разнолистный	Түрлі жапырақты сарыандыз
717	<i>Ligularia macrophylla</i> DC.	Бузульник крупнолистный	Ірі жапырақты сарыандыз
718	<i>Ligularia karataviensis</i> (Lipsch.) Pojark.	Бузульник каратавский	Қаратау сарыандызы
719	<i>Ligularia pavlovii</i> (Lipsch.) Cretz.	Бузульник Павлова	Павлов сарыандызы
720	<i>Echinops karatavicus</i> Regel & Schmalh.	Мордовник каратавский	Қаратау лақсасы
721	<i>Echinops tschimganicus</i> B. Fedtsch.	Мордовник чимганский	Шымған лақсасы
722	<i>Cousinia alberti</i> Regel & Schmalh.	Кузиния Альберта	Альберт көбенқұйрығы
723	<i>Cousinia astracanica</i> (Spreng.) Tamamsch.	Кузиния астраханская	Астрахан көбенқұйрығы
724	<i>Cousinia affinis</i> Schrenk	Кузиния родственная	Туысты көбенқұйрық
725	<i>Cousinia gomolitzkii</i> Juz.	Кузиния Гомолицкого	Гомолицкийдің көбенқұйрығы
726	<i>Cousinia kasachorum</i> Juz. ex Tscherneva	Кузиния казахов	Қазақтар көбенқұйрығы
727	<i>Cousinia karatavica</i> Regel & Schmalh.	Кузиния каратавская	Қаратау көбенқұйрығы
728	<i>Cousinia microcarpa</i> Boiss.	Кузиния мелкоплодная	Майдажемісті көбенқұйрық
729	<i>Cousinia mindshelkensis</i> B. Fedtsch.	Кузиниямынжылкенская	Мынжылқы көбенқұйрығы
730	<i>Cousinia platylepis</i> Schrenk.	Кузиния широкочешуйная	Жалпаққалқанды көбенқұйрық
731	<i>Cousinia pseudomollis</i> C. Winkl.	Кузиния ложномягкая	Жалған жұмсақ көбенқұйрық
732	<i>Cousinia umbrosa</i> Bunge	Кузиния теневая	Көлеңкелі көбенқұйрық
733	<i>Jurinea cephalopoda</i> Пjin.	Наголоватка головоногая	Басаяқты ақжапырақ
734	<i>Jurinea suffruticosa</i> Regel.	Наголоватка полукустарниковая	Жартылайбұталы ақжапырақ
735	<i>Jurinea rhizomatoidea</i> Пjin.	Наголоватка корневищевая	Тамырлы ақжапырақ
736	<i>Jurinea multiceps</i> Пjin.	Наголоватка многоглавая	Көпбасты ақжапырақ
737	<i>Jurinea eduardi – regelii</i> Пjin.	Наголоватка Эдуарда Регеля	Регель ақжапырағы
738	<i>Saussurea mikeschirii</i> Пjin	Соссюрея Микешина	Микешин шұбаршөбі
739	<i>Olgaea pectinata</i> (Rupr.) Ijin	Ольгея гребенчатая	Тарақты дарабастікен
740	<i>Cirsium turkestanicum</i> (Regel) Petrak.	Бодяк туркестанский	Түркістан тікенкурайы

741	<i>Cirsium apiculatum</i> DC.	Бодяк остроконечный	Үшкіртікенді тікенқұрайы
742	<i>Carduus uncinatus</i> M. Bieb.	Чертополох крючковатый	Имектеу түйетікен
743	<i>Carduus nutans</i> L.	Чертополох поникающий	Еңкіш түйетікен
744	<i>Onopordon acanthum</i> L.	Онопордон (татарник) колючий	Шағыртікен
745	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	Крупина обыкновенная	Кәдімгі тіктікен
746	<i>Rhaponticum karatavicum</i> Regel et Schmalh.	Рапонтикум каратавский	Қаратау аюдәрісі
747	<i>Acroptilon australe</i> Pjin.	Горчак южный	Оңтүстік кекіресі
748	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC.	Горчак ползучий	Жатаған кекіре
749	<i>Centaurea balzamita</i> Lam.	Василек бальзамический	Хошиісті гүлкекіре
750	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Василек синий	Көк гүлкекіре
751	<i>Centaurea iberica</i> Trev. ex Spreng.	Василек иберийский	Торғай көкбас гүлкекіре
752	<i>Centaurea pollypoda</i> Pjin	Василек черешочковый	Қысқа шыбықты гүлкекіре
753	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	Василек русский	Орыс гүлкекіресі
754	<i>Centaurea squarrosa</i> Willd.	Василек растопыренный	Тарбиған гүлкекіре
755	<i>Centaurea turkestanica</i> Frank.	Василек туркестанский	Түркістан гүлкекіресі
756	<i>Carthamnus lanatus</i> L.	Сафлор шерстистый	Түкті мақсары
757	<i>Carthamnus oxyacanthus</i> M. B. Tabl.	Сафлор острошиповый	Өткіртікенді мақсары
758	<i>Cichorium lintybus</i> L.	Цикорий обыкновенный	Кәдімгі шашыратқы
759	<i>Koelipinia linearis</i> Pall.	Кельпиния линейная	Таспа бүрмек
760	<i>Acanthocephalus amplexifolius</i> Kar. & Kir.	Колючеголовник стеблеобъемлющий	Сабақорам тікенбас
761	<i>Tragopogon marginifolius</i> Pavl.	Козлобородник окаймленнолистный	Жиегі көмкерілген желкек
762	<i>Tragopogon capitatus</i> S.Nikit.	Козлобородник головчатый	Басты желкек
763	<i>Scorzonera iliensis</i> Krasch.	Козлец илийский	Іле көктікені
764	<i>Scorzonera inconspicua</i> Lipsch.ex Pavl.	Козлец неприметный	Байқалмайтын көктікен
765	<i>Scorzonera petrovii</i> Lipsch.	Козлец Петрова	Петров көктікені
766	<i>Scorzonera pubescens</i> DC.	Козлец опушенный	Мамық көктікен
767	<i>Scorzonera stricta</i> Hornem.	Козлец торчащий	Шошайған көктікен

768	<i>Scorzonera turkestanica</i> Frank.	Козлец туркестанский	Түркістан көктікені
769	<i>Scorzonera tau-saghyz</i> Lipsch. & Bosse	Козлец тау-сағыз	Таусағыз
770	<i>Taraxacum montanum</i> (C. A. Mey.) DC.	Одуванчик горный	Тау бақ-бағы
771	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	Одуванчик обыкновенный	Дәрілік бақ-бақ
772	<i>Taraxacum longipyramidatum</i> Schischk.	Одуванчик длиннопирамидковый	Ұзынпирамидтті бақ-бақ
773	<i>Taraxacum glabellum</i> Schischk.	Одуванчик головатый	Басты бақ-бақ
774	<i>Taraxacum multiscaposum</i> Schischk.	Одуванчик многострелочный	Көпжебелі бақ-бақ
775	<i>Taraxacum karatavicum</i> Pavl. Mazz.	Одуванчик каратавский	Каратау бақ-бағы
776	<i>Chondrilla rouillieri</i> Kar. & Kir.	Хондрилла Рулье	Рулье жерсағызы
777	<i>Chondrilla pauciflora</i> Ledeb.	Хондрилла малоцветковая	Азгүлді жерсағыз
778	<i>Chondrilla macra</i> Пjin.	Хондрилла крупная	Ірі жерсағыз
779	<i>Lactuca serriola</i> Torner ex L.	Латук дикий	Жабайы сүтжапырақ
780	<i>Steptorhamphus crambifolius</i> Bunge	Степторамфус катранолистный	Қатыранжапырақты степторамфус
781	<i>Cephalorrhynchus soongoricus</i> (Regel) Kovalevsk.	Цефалоринхус джунгарский	Жоңғар цефалоринхусы
782	<i>Crepis flexuosa</i> (Ledeb.) Clarke	Скерда извилистая	Жоңғар цефалоринхусы
783	<i>Hieracium virosum</i> Pall.	Ястребинка ядовитая	Улы саршатыр

**Таблица 28. Основные типы растительных сообществ
Каратауского заповедника и их стратификация**

Типы сообщества	Высота (м над ур.моря)	Доминанты растительного сообщества
Эфемеро - злаково- каратавскополыннные	500-700	Типчак, мятлик луковичный, пырей гребенчатый, полынь каратавская
Дерновинно-злаковые типчаковые степи с участием кустарников	1000-1100	Типчак, таволга зверобоелистная, жимолость монетолистная.
Горно-луговые типчаково- каратавскополыннно- колючетравные	1800-2000	Типчак, таволга зверобоелистная, жимолость монетолистная вишня красноплодная, шиповники, кузиния мынжилкенская, акантолимоны, синеголовник каратавский, мятлик луковичный и др.
Мезофильно-кустарниково- типчаковые	1200-1400	Полынь каратавская, типчак, житняк, рафидофитон, лепидолофа каратавская, таволга зверобоелистная, вишня красноплодная
Горно-степные экосистемы с каратавскополыннно- кустарниковыми сообществами	1100-1400	Полынь каратавская, жимолость монетолистная, таволга зверобоелистная, таволгоцвет Шренка, миндаль Петунникова
Фриганоидные среднегорные нагорноксерофитно- типчаковые степи на джонах	1400-1800	Акантолимоны, кузиния мынжилкенская, типчак, смолёвки, астрагалы, курчавки
Саваноиды и полусаваноиды с кустарниково-высокозлаковой растительностью	1100-1600	Таволга зверобоелистная, вишня красноплодная и вишня тяньшанская, ферула тонкорассечённая, ферула роголистная, ферула перистонервная, эремурусы, крупноплодники, ревень сердцелистный, ревень Максимовича, миндаль Петунникова, жимолость монетолистная с редкими жимолостью каратавской и кизильником каратавским
Каратавскополыннные – разнотравно-злаковые с участием кустарников	750-1100	Полынь каратавская, житняк, ячмень луковичный, мятлик луковичный, наголоватка полукустарниковая, аллохруза качимовидная, вишня красноплодная, таволгоцвет Шренка, таволга зверобоелистная

Пойменные древесно-кустарниковые леса южных макросклонов	800-1300	С участием ясеня, боярышника туркестанского, клена Семёнова, ивы Михельсона, шиповника Беггеровского, курчавок: прутьевидной, кустарниковой, скученной, грушелистной
Пойменные древесно-кустарниковые леса северных макросклонов	950-1600	Жимолость монетолистная, ива, боярышник джунгарский, жестер слабительный, клён Семёнова, таволга зверобоелистная, курчавка прутьевидная, курчавка кустарниковая, миндаль Петунникова, вишня красноплодная, редко рябина персидская, яблоня Сиверса
Нагорноксерофитная растительность выходов коренных пород, расщелин и трещин скал (или петрофиты)	550-2100	Растения каменисто-щебнистых субстратов – факультативные хазмофиты (более 85 видов)
		Растения скал, их расщелин и трещин – облигатные хазмофиты (более 21 вида)

Таблица 27. Перечень растений, занесённых в Красную книгу Казахстана (2014 г.)

№	Наименование видов	Категория
1.	<i>Dryopteris mindshelkensis</i> Pavl - Щитовник мынжилкенский	I категория. Очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения
2.	<i>Stipa karataviensis</i> Roshev.- Ковыль каратавский	II категория. Редкий эндемичный западно-туркестанский вид
3.	<i>Stipa pennata</i> L. - Ковыль перистый	III категория. Вид с сокращающейся численностью. Исчезающее растение
4.	<i>Cladium mariscus</i> (Roem. & Schult.) K.Richt.– Меч трава обыкновенная	II категория. Редкий вид
5.	<i>Arum korolkowii</i> Regel - Аройник Королькова	III категория. Редкий вид сокращающийся в численности. Представитель монотипного рода, находящийся на северо-восточном пределе своего ареала.
6.	<i>Allium turtschicum</i> Regel - Лук Турчинского	II категория. Редкий, реликтовый, узкоэндемичный вид
7.	<i>Tulipa albertii</i> Regel - Тюльпан Альберта	II категория. Редкий эндемичный вид
8.	<i>Tulipa greigii</i> Regel - Тюльпан Грейга	III категория. Вид с сокращающейся численностью
9.	<i>Iridodictyum kolpakowskianum</i> (Regel) Rodionenko - Иридодиктиум Колпаковского	III категория. Вид с сокращающейся численностью и ареалом
10.	<i>Juno coerulea</i> Poljak. - Юнона голубая	II категория. Редкий вид с небольшим ареалом
11.	<i>Juno orchioides</i> (Carr.) Vved. - Юнона орхидная	II категория. Редкий вид с небольшим ареалом
12.	<i>Crocus alatavicus</i> Regel & Semen. - Шафран алатауский	II категория. Редкий вид
13.	<i>Crocus korolkovii</i> Regel et Maw. - Шафран Королькова	II категория. Редкий вид Западного Тянь-Шаня

14.	<i>Colchicum kesselringii</i> Regel – Безвременник Кессельринга	II категория. Редкий вид, распространенный на ограниченной территории
15.	<i>Rhaphidophyton regelii</i> (Bunge) Pjin - Рафидофитон Регеля	II категория. Редкий вид
16.	<i>Eremogone turlanica</i> (Bajt.) Czer. – Еремогоне турланская	II категория. Редкий вид. Узкоэндемичный.
17.	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L. – Щитница яруточная	II категория. Редкий вид находящийся на северо-восточном пределе своего ареала
18.	<i>Arabis mindshelkensis</i> Bajt. & Myrz. – Резуха минджелкенская	II категория. Очень редкий вид. Узколокальный эндемик.
19.	<i>Crambe tatarica</i> Sebeok. – Катран татарский	II категория. Редкий вид
20.	<i>Allochrysa gypsophilloides</i> (Regel) Schischk. - Аллохруза качимовидная	III категория. Редкий вид с сильно сокращающейся численностью. Эндем Средней Азии.
21.	<i>Aquilegia karatavica</i> Mikesch. – Водосбор каратауский	II категория. Очень редкий вид
22.	<i>Pseudosedum karatavicum</i> Boriss. - Ложноочиток каратавский	II категория. Редкий узкоэндемичный вид
23.	<i>Cotoneaster karatavicus</i> Pojark. - Кизильник каратауский	II категория. Очень редкий эндемичный вид Южного Казахстана
24.	<i>Spiraeanthus schrenkianus</i> Maxim. - Таволгоцвет Шренка	III категория. Редкий вид с сокращающимся ареалом. Эндемичный реликтовый вид монотипного исчезающего рода
25.	<i>Sorbus persica</i> Hedl. - Рябина персидская	III категория. Редкий реликтовый вид сокращающийся в численности
26.	<i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) M. Roem. - Яблоня Сиверса	III категория. Сокращающейся в численности вид
27.	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.-Абрикос обыкновенный	III категория. Редкий вид сокращающейся в численности. Эндемичный тяньшанский вид
28.	<i>Oxytropis echidna</i> Vved. - Остролодочник шиповатый	II категория. Очень редкий узкоэндемичный вид
29.	<i>Hedusarum mindshilkense</i> Bajt. - Копеечник мынджилкенский	II категория. Редкий узкоэндемичный вид
30.	<i>Medicago tianschanica</i> Vass. - Люцерна тяньшанская	II категория. Редкий эндемичный вид
31.	<i>Haplophyllum eugenii korovinii</i> Pavl. - Цельнолистник Евгения - Коровина	II категория. Редчайший вид.Эндемик Сырдарьинского Каратау.
32.	<i>Vitis vinivera</i> L. - Виноград дикий	II категория. Редкий вид
33.	<i>Eryngium karatavicum</i> Pjin – Синеголовник каратавский	II категория. Редкий вид встречающийся на ограниченной территории. Эндем Каратау.
34.	<i>Schrenkia kultiasovii</i> Korov. - Шренкия Культиасова	II категория. Редкий узкоэндемичный вид. Реликтовый вид эндемичного для Средней Азии и Казахстана рода.
35.	<i>Prangos equisetoides</i> Kuzm. – Прангос хвоцевидный	II категория. Редкий вид. Эндемик.

36.	<i>Acantholimon linczevskii</i> Pavl. - Аканталимон Линчевского	II категория. Редкий вид. Узколокальный эндемик.
37.	<i>Populus berkarensis</i> Poljak. – Топольберкаринский	II категория. Редчайший эндемичный вид, распространенный на ограниченной территории, представитель мезофильно-лесной флоры олигоцена
38.	<i>Fraxinus sogdiana</i> Bunge - Ясень согдийский	III категория. Редкий реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом.
39.	<i>Valeriana chionophila</i> M.Pop. & Kult. – Валериана снеголюбивая	IV категория. Недостаточно изученный вид
40.	<i>Scutellaria karatavica</i> Juz. - Шлемник каратавский	II категория. Очень редкий вид
41.	<i>Scutellaria subcaespitosa</i> Pavl. - Шлемник почтидернистый	II категория. Очень редкий вид
42.	<i>Dracocephalum karataviense</i> Pavl. & Roldug. - Змееголовник каратавский	II категория. Редкий эндемичный вид
43.	<i>Pseudoeremostachys sewerzowii</i> (Herd.) M. Pop. - Лжепустынноколосник Северцова	II категория. Редкий вид. Представитель монотипного эндемичного рода, древне-средиземноморский реликт третичного периода.
44.	<i>Pseudomarrubium eremostachyoides</i> M.Pop. - Ложная шандра пустынноколосниковая	II категория. Редкий вид. Реликтовый палеоэндемик Каратау (миоцен-плиоцен). Единственный представитель эндемичного монотипного рода в системе губоцветных Средней Азии.
45.	<i>Rubia pavlovii</i> Bajt. & Myrz. – Марена Павлова	II категория. Редкий вид Узколокальный эндемик Южного Казахстана.
46.	<i>Lonicera karataviensis</i> Pavl. - Жимолость каратавская	II категория. Редкий узкоэндемичный вид
47.	<i>Cryptocodon monocephalus</i> (Traut.) Fed. – Криптокодон одноглавый	I категория. Редкий исчезающий вид монотипного рода. Реликт восточно-средиземноморских саванн.
48.	<i>Artemisia cina</i> Berg. ex Poljak. – Полынь цитварная	I категория. Вид с резко сокращающейся численностью. Реликтовый, исчезающий вид.
49.	<i>Lepidolopha karatavica</i> Pavl. – Лепидолофа каратавская	II категория. Редкий вид. Узкий эндемик реликтового среднеазиатского рода
50.	<i>Tanacetopsis pjataevae</i> (Kovalevsk.) Karmyscheva – Танацетопсис Пятаевой	II категория. Редкий вид. Узколокальный представитель эндемичного рода.
51.	<i>Centaurea turkestanica</i> Frank.- Василек туркестанский	II категория. Редкий вид
52.	<i>Ligularia pavlovii</i> (Lipsch.) Cretz. - Бузульник Павлова	II категория. Редкий вид. Узколокальный эндемик Южного Казахстана.
53.	<i>Cousinia mindshelkensis</i> B. Fedtsch. - Кузиния мынжилкенская	II категория. Редкий вид. Узколокальный эндемик.
54.	<i>Saussurea mikeschirii</i> Iljin. - Сосюрея Микешина	II категория. Редкий вид. Узколокальный реликтовый эндемик Южного Казахстана.
55.	<i>Jurinea cephalopoda</i> Iljin. - Наголоватка головоногая	II категория. Редкий вид. Узколокальный реликтовый эндемик.
56.	<i>Rhaponticum karatavicum</i> Regel et Schmalh. – Рапонтикум каратавский	II категория. Редкий узкоэндемичный вид

57.	<i>Scorzonera tau-saghyz</i> Lipsch. & Bosse - Козелец тау-сагыз	II категория. Редкий вид. Реликт субтропических третичных саванн.
58.	<i>Karatavia kultiassovii</i> (Korov.) M. Pimen.& Lavrova – Каратавия Культиасаова	II категория. Редкий вид. Реликт, единственный представитель монотипного рода, эндемичного для Казахстана

Представитель микобиоты, занесенный в Красную книгу Казахстана

№	Наименование грибов	Растение -хозяин
1.	<i>Agaricus tabularis</i> Pk . – Шампиньон таблитчатый	на <i>Lonicera nummulariifolia</i>

Таблица 28. Перечень эндемичных видов грибов

№ п/п	Порядок, семейство	Род, вид
1	<i>Amphispheriaceae</i>	1. <i>Amphispheria lepidolophae</i> Byzova
2	<i>Xylariaceae</i>	2. <i>Rosellinia lepidolophae</i> Schwarzman 3. <i>Rosellinia spiraeanthi</i> Schwarzman
3	<i>Nectriaceae</i>	4. <i>Nectria lepidolophae</i> Schwarzman
4	<i>Pleosporaceae</i>	5. <i>Pleospora spiraeanthi</i> Schwarzman 6. <i>Pleospora schrenkiae</i> Tart. 7. <i>Pleospora karatavica</i> Tart
5	<i>Moniliales</i>	8. <i>Tubercularia lepidolophae</i> Schwarzman
6	<i>Melanconiales</i>	9. <i>Melanconium spiraeanthi</i> Schwarzman et Byzova 10. <i>Steganosporium spiraeanthi</i> Schwarzman et Byzova
7	<i>Entyliomataceae</i>	11. <i>Entylioma Brefeldii</i> Krieger

Таблица 29. Перечень эндемиков Каратауского заповедника (Сосудистые растения)

№	Наименование растений
1.	<i>Dryopteris mindshelkensis</i> Pavl. – Щитовник мынжилкенский
2.	<i>Piptatherum karataviense</i> Roshev. – Рисовидка каратавская
3.	<i>Piptatherum holciforme</i> (M. Bieb.) Roem. & Schult. - Рисовидка бухарниковая
4.	<i>Stipa karataviensis</i> Roshev. – Ковыль каратауский
5.	<i>Elymus divaricatus</i> Prob. - Волоснец растопыренный
6.	<i>Allium trachyscordum</i> Vved. - Лук шероховатый
7.	<i>Allium oreprasoides</i> Vved. - Лук горцевидный
8.	<i>Allium kujukense</i> Vved. – Лук куюкский
9.	<i>Allium turtschicum</i> Regel - Лук Турчинского
10.	<i>Eremurus robustus</i> (Regel) Regel - мощный
11.	<i>Eremurus lactiflorus</i> O. Fedtsch. - Эремурус молочнокветный
12.	<i>Tulipa albertii</i> Regel – Тюльпан Альберта
13.	<i>Tulipa greigii</i> Regel Тюльпан Грейга
14.	<i>Tulipa dasystemonoides</i> Vved. – Тюльпан ложноволосяистотычиночный
15.	<i>Tulipa orthopoda</i> Vved. – Тюльпан прямоножечный
16.	<i>Juno coerulea</i> (B. Fedtsch.) Poljak. - Юнона голубая
17.	<i>Rhaphidophyton regelii</i> (Bunge) Pjin – Рафидофитон Регеля
18.	<i>Eremogone turlanica</i> (Bajt.) Czer. – Еремогоне турланская
19.	<i>Allochrysa gypsophiloides</i> (Regel) Schischk. - Аллохруза качимовидная

20.	<i>Aquilegia karatavica</i> Mikesch. – Водосбор каратауский
21.	<i>Melandrium turkestanicum</i> (Regel) Vved. – Дрематуркестанская
22.	<i>Lepidium pavlovii</i> Al-Shehbaz & Mumm. (= <i>Stubendorffia gracilis</i> (N.Pavl.) Botsh et Vved.; <i>Stroganovia gracilis</i> N.Pavl.) - Клоповник Попова
23.	<i>Paracaryum petrophilum</i> (Pavl.) Golosk.- Паракариум камнелюбивый
24.	<i>Arabis mindshelkensis</i> Bajt. & Myrz. – Резуха минджелкенская
25.	<i>Neuroloma pazijae</i> Pachom. – Невроплодник Пазий – Пазий бипаны
26.	<i>Neuroloma asperrimum</i> (B.Fedtsch.) Botsch. – Невроплодник шершавый
27.	<i>Rindera echinata</i> Regel– Риндера ёжистая
28.	<i>Rindera tianschanica</i> M. Pop. – Риндера тяньшанская
29.	<i>Pseudosedum karatavicum</i> Boriss. - Ложноочиток каратауский
30.	<i>Potentilla fedtschenkoana</i> Siegf. ex Th.Wolf - Лапчатка Федченковская
31.	<i>Spiraeanthus schrenkianus</i> Maxim.–Таволгоцвет Шренка
32.	<i>Cotoneaster karatavicus</i> Pojark.–Кизильник каратауский
33.	<i>Rosa karataviensis</i> Juz.– Шиповник каратавский
34.	<i>Cerasus tianschanica</i> Pojark. ssp. <i>karabastaviensis</i> Vass. – Вишнятяньшанская
35.	<i>Astragalus compositus</i> Pavl. – Астрагал сложный
36.	<i>Astragalus virens</i> N. Pavl.– Астрагал зеленеющий
37.	<i>Astragalus sisyrodites</i> Bunge– Астрагал косматый
38.	<i>Astragalus speciosissimum</i> Pavl.–Астрагал изящнейший
39.	<i>Astragalus severzovii</i> Bunge – Астрагал Северцова
40.	<i>Astragalus neo-lypskyanus</i> M. Pop.- – Астрагал новый Липского
41.	<i>Astragalus krauseanus</i> Regel – Астрагал Краузовский
42.	<i>Astragalus tumescens</i> M.Pop. -Астрагал вздувающийся
43.	<i>Astragalus pachyrrhizus</i> M. Pop. – Астрагал толстокорневой
44.	<i>Astragalus ugamicus</i> M.Pop. ssp. <i>karataviensis</i> R. Kam. -Астрагал угамский подвид каратавский
45.	<i>Oxytropis echidna</i> Vved.– Остролодочник шиповатый
46.	<i>Oxytropis canopatula</i> Vass.– Остролодочник оттопыренноседей
47.	<i>Oxytropis ornata</i> Vass.– Остролодочник украшенный
48.	<i>Oxytropis subcapitata</i> Gentsch. - Остролодочник головчатый
49.	<i>Meristotropis erythrocarpa</i> Vass. – Раздельнолодочник красноплодный
50.	<i>Hedysarum pavlovii</i> Bajt.– Копеечник Павлова
51.	<i>Hedysarum nicolai</i> Kovalevsk.– Копеечник Николая
52.	<i>Hedysarum mindshelkense</i> Bajt.– Копеечник мынджилкенский
53.	<i>Hedysarum dshambulicum</i> N. Pavl. - Копеечник джамбулский
54.	<i>Hedysarum omissum</i> Korotk. & Kovalevsk. –Копеечник пропущенный
55.	<i>Populus berkarensis</i> Poljak. – Топольберкаринский
56.	<i>Hedysarum pallidiflorum</i> Pavl. – Копеечник бледноцветковый
57.	<i>Haplophyllum eugenii korovinii</i> Pavl. - Цельнолистник Евгения – Коровина
58.	<i>Eryngium karatavicum</i> Пjin– Синеголовник каратавский
59.	<i>Prangos equisetoides</i> Kuzmina– Прангос хвощевидный
60.	<i>Schrenkia congesta</i> Korov.– Шренкия скученная
61.	<i>Schrenkia kultiasovii</i> Korov.– Шренкия Культиасова
62.	<i>Schrenkia pungens</i> Regel & Schmalh. – Шренкия колючая
63.	<i>Schrenkia papillaris</i> Regel et Schmalh. - Шренкия сосочковая
64.	<i>Sphaenolobium kultiasovii</i> (Korov.) M. Pimen. – Клинолопастник Культиасова
65.	<i>Seseli karatavicum</i> Schischk. – Жабрица каратавская
66.	<i>Oedib asiskaratavica</i> Eug.Kor.– Ойдибазис каратавский
67.	<i>Ferula ceratophylla</i> Regel et Schmalh - Ферула роголистная

68.	<i>Acantholimon linczewskii</i> Pavl.– Аканталимон Линчевского
69.	<i>Acantholimon mikeschirii</i> Lincz.– Аканталимон Микешина
70.	<i>Acantholimon minshelkense</i> Pavl. - Аканталимон минжелкенский
71.	<i>Acantholimon squarrosum</i> Pavl. – Акантолимон растопыренный
72.	<i>Acantholimon laxum</i> Czernjak. aff. – Акантолимон рыхлый
73.	<i>Euphorbia sororia</i> Schrenk.- Молочай сестричный
74.	<i>Scutellaria karatavica</i> Juz.– Шлемник каратавский
75.	<i>Scutellaria subcaespitosa</i> Pavl.– Шлемник почтидернистый
76.	<i>Scutellaria kurssanovii</i> N. Pavl. - Шлемник Курсанова
77.	<i>Dracocephalum karataviense</i> N. Pavl. - Змееголовник каратавский
78.	<i>Salvia trautvetteri</i> Regel - Шалфей Траутфеттера
79.	<i>Pseudoeremostachys sewerzowii</i> (Herd.) M. Pop. - Лжепустынноколосник Северцова
80.	<i>Pseudomarrubium eremostachyoides</i> M.Pop -Ложная шандра пустынноколосниковая
81.	<i>Phlomooides labiosa</i> (Bunge) Abyl., R. Kam. – Фломоидес губастый
82.	<i>Phlomooides pectinata</i> (M. Pop.) Abyl., R. Kam. – Фломоидес гребенчатый
83.	<i>Eremostachys karatavica</i> N. Pavl. – Пустынноколосник каратавский
84.	<i>Thimus karatavicus</i> A. Dmitr. - Тимьян каратавский
85.	<i>Lagochilus longidentahus</i> Knorr.-Зайцегуб длиннозубый
86.	<i>Veronica neokaratavica</i> R. Kav. – Вероника новокаратавская
87.	<i>Pedicularis karatavica</i> Pavl. – Мытник каратавский
88.	<i>Euphrasia karataviensis</i> Govor. – Очанка каратауская
89.	<i>Rubia pavlovii</i> Bajt. & Myrz. – Марена Павлова
90.	<i>Orobanche karatavica</i> N. Pavl. – Заразиха каратавская
91.	<i>Lonicera karataviensis</i> Pavl. - Жимолость каратавская
92.	<i>Cylindrocarpa sewerzowii</i> (Regel) Regel – Цилиндроплодник Северцова
93.	<i>Cryptocodon monocephalus</i> (Traut.)Fed. – Криптокодод одноглавый
94.	<i>Erigeron (Psychrogeton) karatavicus</i> Pavl. – Мелколепестник каратавский
95.	<i>Trichanthemis karataviensis</i> Krasch. & Vved. – Трихантемис каратавский
96.	<i>Ligularia pavlovii</i> (Lipsch.) Cretz. - Бузульник Павлова
97.	<i>Lepidolopha karatavica</i> Pavl. - Лепидолофа каратавская
98.	<i>Lepidolopha gomolitzkyi</i> Kovalevsk. & Safral. - Лепидолофа Гомолицкого
99.	<i>Lepidolopha krascheninnikovii</i> Kovalevsk.& Safral. - Лепидолофа Крашенинникова
100.	<i>Achillea karatavica</i> R. Kam. –Тысячелистник каратавский
101.	<i>Tanacetum mindshelkense</i> Kovalevsk.– Пижма мынжилкенская
102.	<i>Tanacetopsis pjataevae</i> (Kovalevsk.) Karmyscheva - Лепидолопсис Пятаевой
103.	<i>Cousinia alberti</i> Regel & Schmalh.– Кузиния родственная
104.	<i>Cousinia kasachorum</i> Juz. ex Tscherneva – Кузиния казахов
105.	<i>Cousinia mindshelkensis</i> B. Fedtsch. - Кузиния мынжилкенская
106.	<i>Cousinia gomolitzkii</i> Juz. - Кузиния Гомолицкого
107.	<i>Artemisia karatavica</i> Krasch. & Abol. - Полынь каратавская
108.	<i>Artemisia scopaeformis</i> Ledeb. – Полынь прутьевидная
109.	<i>Artemisia mucronulata</i> Poljak & Krasch.– Полынь остройковая
110.	<i>Saussurea mikeschirii</i> Iljin. - Соссюрея Микешина
111.	<i>Jurinea suffruticosa</i> Regel – Наголоватка полукустарниковая
112.	<i>Jurinea rhizomatoidea</i> Iljin – Наголоватка корневищевая
113.	<i>Jurinea multiceps</i> Iljin - Наголоватка многоглавая
114.	<i>Jurinea cephalopoda</i> Iljin. - Наголоватка головоногая

115.	<i>Rhaponticum karatavicum</i> Regel et Schmalh. - Рапонтикум каратавский
116.	<i>Taraxacum longipyramidatum</i> Schischk. - Одуванчик длиннопирамидковый
117.	<i>Taraxacum glabellum</i> Schischk. - Одуванчик головатый
118.	<i>Taraxacum karatavicum</i> Pavl. - Одуванчик каратавский
119.	<i>Scorzonera tau-saghyz</i> Lipsch. & Bosse – Козлецтау-сагыз
120.	<i>Chondrilla macra</i> Pjin.– Хондрилла крупная

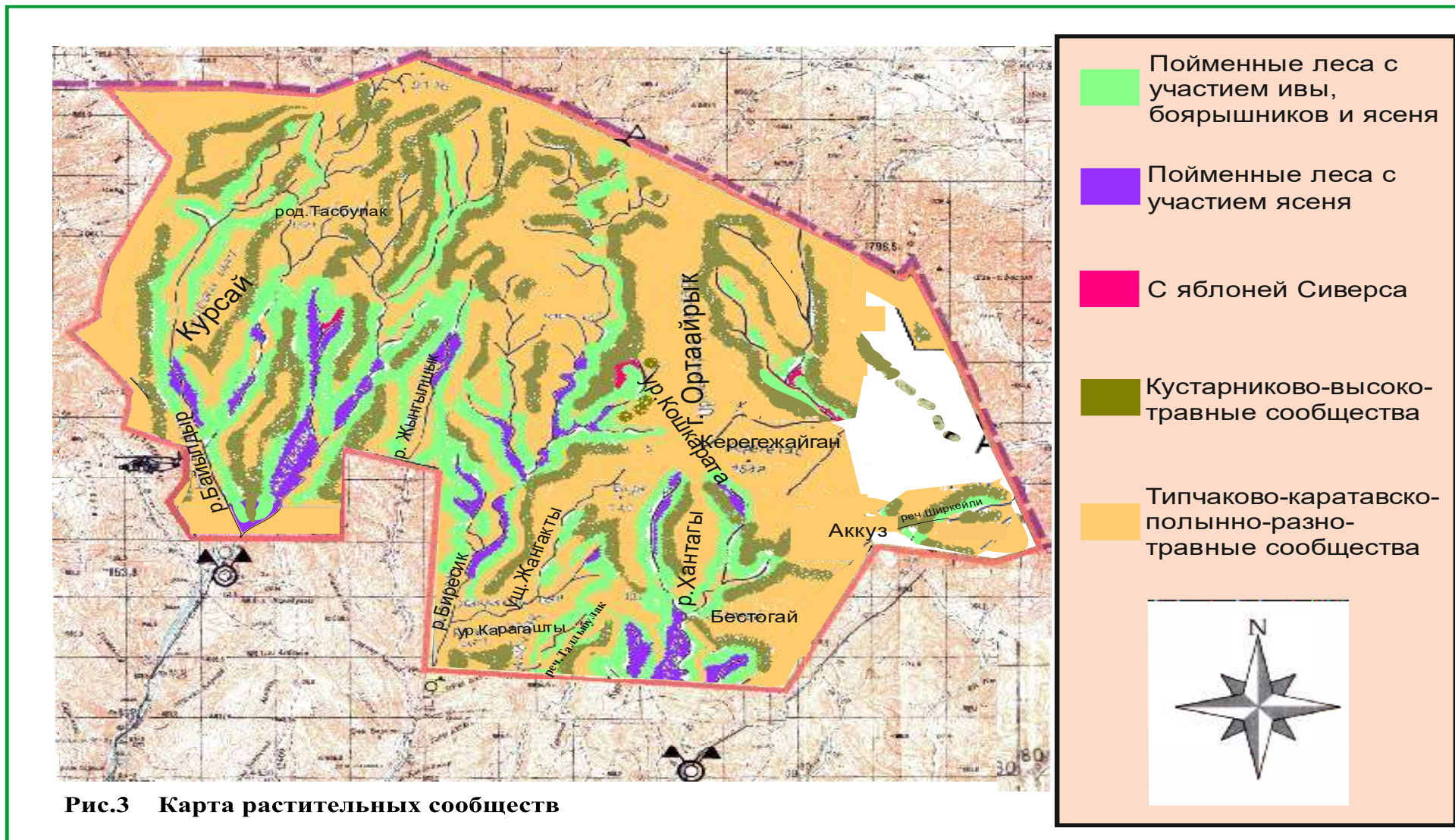


Рис.3 Карта растительных сообществ

Таблица 29. Список млекопитающих Каратауского заповедника

Виды животных (название)			
№ п/п	латинское	казахское	русское
МАММАЛИА– СҮТҚОРЕКТІЛЕР – МЛЕКОПИТАЮЩИЕ			
Отряд Insectivora – Насекомоядные Семейство Erinaceidae – Ежовые			
1	Erinaceus	Құлақты кірпі	Ушастый еж
Отряд - Chiroptera – Рукокрылые Семейство - Rhinolophidae – Подковоносые			
2	Rhinolophus hipposideros Bechtein	Кіші тағатұмсықты жарғанат	Подковонос малый
Семейство - Vespertilionidae – Гладконосые рукокрылые			
3	Myotis blythi	Үш құлақты жарғанат	Остроухая ночница
Семейство – Molossidae - Бульдоговые рукокрылые			
4	Tadarida teniotis	Кеңқұлақты жарғанат	Широкоухий складчатогуб
Отряд – Carnivora - Хищные Семейство - Canidae - Псовые			
5	Canis aureus Linnaeus	Шиебөрі	Шакал
6	Canis lupus Linnaeus	Қасқыр	Волк
7	Vulpes corsac Linnaeus	Қарсақ	Корсак
8	Vulpes vulpes Linnaeus	Түлкі	Обыкновенная лисица
Семейство - Mustelidae - Куньи			
9	Martes foina Erxleben	Тас сусары	Каменная куница
10	Mustela erminea	Ақкіс	Горностай
11	Mustela erminea	Сасық күзен	Степной хорёк
12	Meles meles Linnaeus	Борсық	Барсук
Семейство – Felidae – Кошачьи			
13	Felis libyca Forster	Дала мысығы	Степная кошка
Отряд – Artiodactyla - Парнокопытные Семейство – Suidae - Свиные			
14	Sus scrofa Linnaeus	Қабан	Қабан
Семейство – Bovidae – Полорогие			
15	Ovis ammon nigrimontana	Қаратау арқары	Каратауский архар
Отряд - Rodentia - Грызуны Семейство – Pteromyidae - Летяговые			
16	Spermophilus fulvus	Зорман	Желтый суслик
Семейство Хомяковые			
17	Ellobius talpinus	Кәдімгі соқыр тышқан	Обыкновенная слепушонка
Семейство – Hystricidae - Дикобразы			
18	Hystrix indica Kerr	Үнді жайрасы	Индийский дикобраз
Семейство – Gliridae - Соневые			
19	Dryomys nitedula	Орман қарақасы	Лесная соня
Семейство – Sminthidae - Мышовковые			
20	Sicista subtilis	Дала тышқаны	Степная мышовка
Отряд – Lagomorpha – Зайцеобразные Семейство – Leporidae – Зайцы			
21	Lerus tolai Pallas	Құмқоян	Зяц – толай

Примечание: жирным шрифтом обозначены редкие виды, занесенные в Красную книгу.

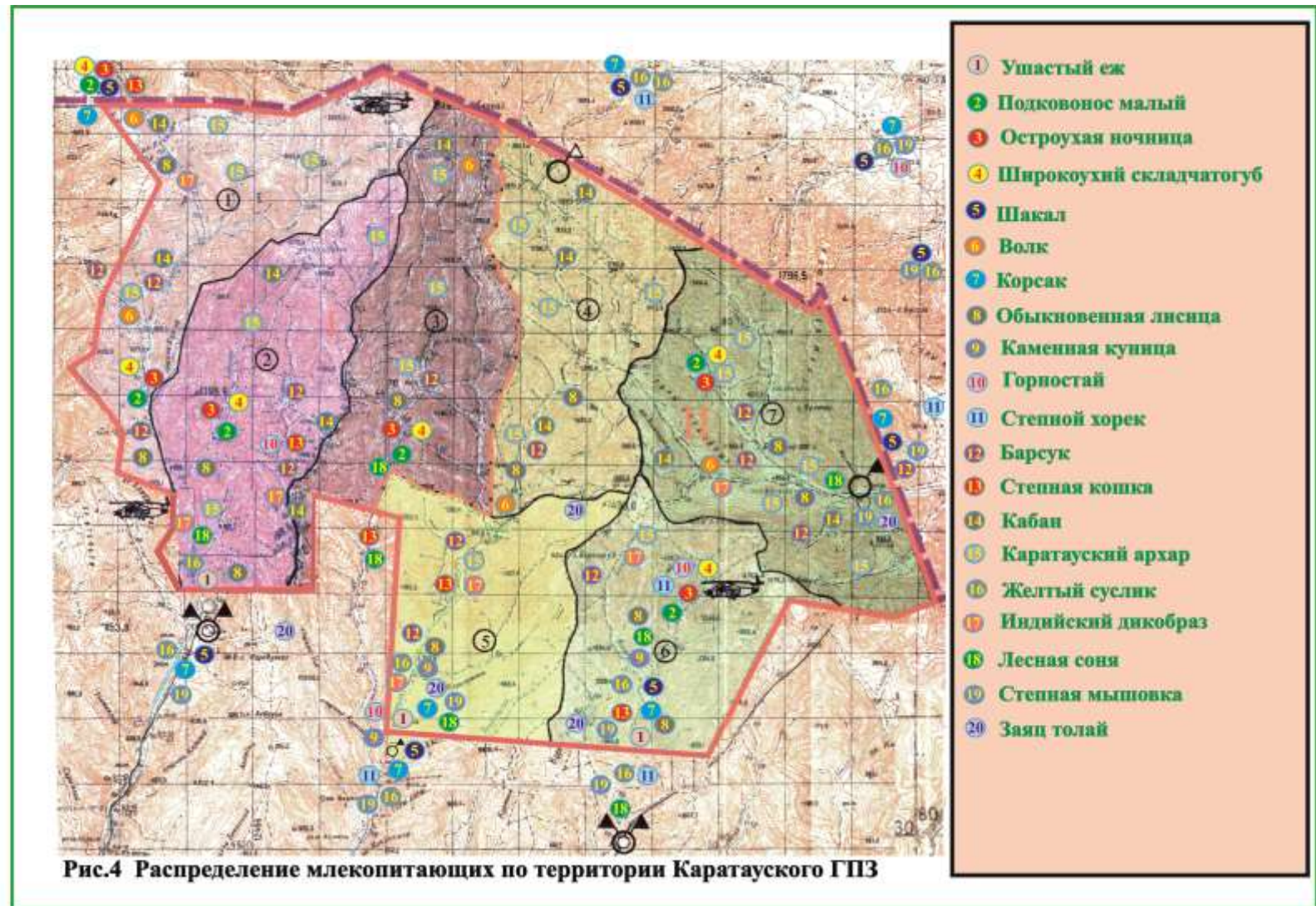


Таблица 30. Аннотированный список птиц Каратауского заповедника

**ПЕРЕЧЕНЬ ПТИЦ
КЛАСС ПТИЦЫ – AVES**

ОТРЯД PELECANIFORMES – ВЕСЛОНОГИЕ*Семейство Phalacrocoracidae – Баклановые*

Род Phalacrocorax – Бакланы

1. Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758) – Большой баклан – Үлкен сүкүзғыны.

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES*Семейство Ardeidae – Цапли*

Род Ixobrychus – Малые выпи

2. Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766) – Малая выпь (Волчок) – Кішкене көлбұқа.

Род Egretta – Белые цапли

3. Egretta alba (Linnaeus, 1758) – Большая белая цапля – Үлкен аққұтан.

Род Ardea – Цапля

4. Ardea cinerea (Linnaeus, 1758) – Серая цапля – Көкқұтан.

Семейство Ciconiidae – Аистовые

Род Ciconia – Аисты

5. Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758) (asiatica Severtzov, 1873) – Белый аист – Ақ дегелек.

6. Ciconia nigra (Linnaeus, 1758) – Черный аист – Қара дегелек.

ОТРЯД ANSERIFORMES – ГУСЕОБРАЗНЫЕ*Семейство Anatidae*

Род Cygnus – Лебедь

7. Cygnus olor (Gmelin, 1789) – Лебедь-шипун – Сыбырлақ аққу.

Род Tadorna – Земляные утки

8. Tadorna ferruginea (Pallas, 1764) – Огарь – Сарыалақаз.

Род Anas – Речные утки

9. Anas platyrhynchos (Linnaeus, 1758) – Кряква – Барылдауық үйрек.

ОТРЯД FALCONIFORMES – СОКОЛООБРАЗНЫЕ*Семейство Accipitridae Ястребиные*

Род Milvus – Коршун

10. Milvus migrans (Boddaert, 1783) – Черный коршун – Қара кезқұйрық.

Род Circus – Луни

11. Circus cyaneus (Linnaeus, 1758) – Полевой лунь – Түз құладыны.

12. Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1789) – Степной лунь – Дала құладыны.

13. Circus pygargus (Linnaeus, 1758) – Луговой лунь – Шалғын құладыны.

14. Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758) – Болотный лунь – Саз құладыны.

Род Accipiter – Ястреб

15. Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758) – Тетеревятник – Қаршыға.

16. Accipiter nisus (Linnaeus, 1758) – Перепелятник – Қырғи.

Род Buteo – Курганники

17. Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827) – Обыкновенный курганник – Кәдімгі тілеміш.

Род Circaetus – Змеяяды

18. Circaetus dallicus (Gmelin, 1788) – Змеяяд – Жыланжегіш бүркіт.

Род Aquila – Орел

19. Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788) – Орел-карлик – Бақалтақ бүркіт.

20. *Aquila nipalensis* (Hodgson, 1833) – Степной орел – Дала қыраны.
 21. *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) – Беркут – Бүркіт.
 Род *Gypaetus* - Бородач
 22. *Gypaetus barbatus* (Linnaeus, 1758) – Бородач – Сақалтай.
 Род *Neophron* – Стервятник
 23. *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758) – Стервятник – Жұртшы.
 Род *Aegypius* – Черные грифы
 24. *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1758) – Черный гриф – Тазқара.
 Род *Gyps* - Сипы
 25. *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783) – Белоголовый сип – Ақбас құмай.
Семейство Falconidae – Соколиные
 Род *Falco* – Соколы
 26. *Falco cherrug* (Gray, 1834) – Балобан – Ителгі.
 27. *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758) – Чеглок – Жағалтай.
 Род *Cerchneis* – Пустельга
 28. *Falco naumanni* (Fleischer, 1818) – Степная пустельга – Дала күйкентайы.
 29. *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная пустельга – Кәдімгі күйкентай.

ОТРЯД GALLIFORMES – КУРООБРАЗНЫЕ

- Семейство Phasianidae – Фазановые*
 Род *Alectoris* – Каменные куропатки или кеклики
 30. *Alectoris chukar* (J.E. Gray, 1830), (подвид *falki* Hartret, 1917) – Кеклик – Кекілік.
 Род *Perdix* – Куропатки
 31. *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758) – Серая куропатка – Сұр шіл.
 Род *Coturnix* - Перепелки
 32. *Coturnix coturnix* – Перепел – Бөдене.

ОТРЯД GRUIFORMES – ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ

- Семейство Gruidae – Журавлиные*
 Род *Anthropoides* – Журавли-красавки
 33. *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) – Красавка – Ақбас тырна.
Семейство Rallidae – Пастушковые
 Род *Gallinula* – Камышница
 34. *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758) – Камышница – Қызылқасқа сутартар.
 Род *Fulica* – Лысуха
 35. *Fulica atra* (Linnaeus, 1758) – Лысуха – Қасқалдақ.
Семейство Otididae – Дрофиные
 Род *Chlamydotis* – Дрофы-красотки
 36. *Chlamydotis undulata* (Jacquin, 1784) – Дрофа-красотка или Джек – Жек дуадақ.

ОТРЯД CHARADRIIFORMES – РЖАНКООБРАЗНЫЕ

- Семейство Charadriidae – Ржанковые*
 Род *Charadrius* – Ржанка
 37. *Charadrius dubius* (Scopoli, 1786) – Малый зук – Шаушүрілдек торғай.
 Род *Vanellus* – Чибис
 38. *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758) – Чибис – Қызғыш.
Семейство Scolopacidae – Бекасовые
 Род *Tringa* – Улит
 39. *Tringa ochropus* – Черныш – Бұлыңғыр балшықшы.
 Род *Actitis* – Перевозчики
 40. *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758) – Перевозчик – Мамырқұс.
 Род *Scolopax* – Вальдшнепы

41. *Scolopax rusticola* (Linnaeus, 1758) – Вальдшнеп – Жылқышы.

Семейство Glareolidae – Тиркушковые

Род *Glareola* – Тиркушка

42. *Glareola pratincola* (Linnaeus) – Луговая тиркушка – Шабындық қарақасы.

Семейство Laridae – Чайковые

Род *Chroicocephalus* – Чайки

43. *Larus ridibundus* (Linnaeus, 1766) – Озерная чайка – Көл шағаласы.

Род *Sterna* – Крачка

44. *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758) – Речная крачка — Өзен қарқылдағы.

ОТРЯД COLUMBIFORMES – ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ

Семейство Columbidae – Голубиные

Род *Columba* – Голуби

45. *Columba livia* (Gmelin, 1759) – Сизый голубь – Көк кептер.

Род *Streptopelia* – Горлицы

46. *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838) – Кольчатая горлица – Сақиналы түркептер.

47. *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная горлица – Кәдімгі түркептер.

48. *Streptopelia orientalis* (Latham, 1790) – Большая горлица – Үлкен түркептер.

ОТРЯД CUCULIFORMES – КУКУШКООБРАЗНЫЕ

Семейство Cuculidae – Кукушковые

Род *Cuculus* – Кукушка

49. *Cuculus canorus* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная кукушка – Кәдімгі көкек.

ОТРЯД STRIGIFORMES – СОВООБРАЗНЫЕ

Семейство Strigidae – Совиные

Род *Bubo* – Филин

50. *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) – Филин – Үкі.

Род *Otus* – Совки

51. *Otus scops* (Linnaeus, 1758) – Сплюшка – Маубас жапалақ.

Род *Athene* – Сычи

52. *Athene noctua* (Scopoli, 1769) – Домовый сыч – Байғыз.

ОТРЯД CAPRIMULGIFORMES – КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ

Семейство Caprimulgidae – Козодоевые

Род *Caprimulgus* – Козодои

53. *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758), (подвид *Unwini* Hume, 1871) – Обыкновенный козодой – Кәдімгі тентекқұс.

ОТРЯД APODIFORMES – СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ

Семейство Apodidae – Стрижиные

Подсемейство *Apodinae*

Род *Apus* – Стрижи

54. *Apus apus* (Linnaeus, 1758) – Черный стриж – Қара сұрқарлығаш.

55. *Apus melba* (Linnaeus, 1758) – Белобрюхий стриж – Ақбауыр сұрқарлығаш.

ОТРЯД CORACIIFORMES – РАКШЕОБРАЗНЫЕ

Семейство Coraciidae – Сизоворонковые

Род *Coracias* – Сизоворонки

56. *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758) – Сизоворонка – Көкқарға.

Семейство Alcedinidae – Зимородковые

Род Alcedo – Голубые зимородки

57. Alcedo atthis (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный зимородок – Зымыран.

Семейство Meropidae – Щурковые

Род Merops – Щурки

58. Merops apiaster (Linnaeus, 1758) – Золотистая щурка – Сарыалқым аражегіш.

ОТРЯД URUPIFORMES – УДОДООБРАЗНЫЕ

Семейство Urupidae – Удодовые

Род Урура – Удоды

59. Урура еrops (Linnaeus, 1758) – Удод – Бәбісек.

ОТРЯД PASSERIFORMES – ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ

Семейство Hirundinidae – Ласточковые

Род Ptyonoprogne – Горные ласточки

60. Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769) – Скальная ласточка – Құз қарлығашы.

Род Hirundo – Деревенские ласточки

61. Hirundo rustica (Linnaeus, 1758) – Деревенская ласточка (Касатка) – Қыстау қарлығашы.

62. Hirundo daurica (Linnaeus, 1771) – Рыжепоясничная ласточка – Секпілтөс қарлығаш.

Семейство Alaudidae – Жаворонковые

Род Galerida – Хохлатые жаворонки

63. Galerida cristata (Linnaeus, 1758) – Хохлатый жаворонок – Айдарлы бозторғай.

Род Calandrella – Малые жаворонки

64. Calandrella cinerea (Gmelin, 1789) – Малый жаворонок – Кіші бозторғай.

65. Calandrella rufescens (Vieillot, 1820) – Серый жаворонок – Сұр бозторғай.

Род Melanocorypha – Степные жаворонки

66. Melanocorypha calandra (Linnaeus, 1766) – Степной жаворонок – Дала бозторғайы.

67. Melanocorypha bimaculata (Menetries, 1832) – Двупятнистый жаворонок – Қостеңбелді бозторғай.

Род Alauda – Полевые жаворонки

68. Alauda arvensis (Linnaeus, 1758) – Полевой жаворонок – Шабындық бозторғайы.

Семейство Motacilidae – Трясогузковые

Род Anthus – Коньки

69. Anthus campestris (Linnaeus, 1758) – Полевой конек – Түз жадырағы.

70. Anthus trivialis (Linnaeus, 1758) – Лесной конек – Орман жадырағы.

71. Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758) – Горный конек – Тау жадырағы.

Род Motacilla Linnaeus, 1758

72. Motacilla cinerea (Tunstall, 1771) – Горная трясогузка – Тау шақшақайы.

73. Motacilla alba (Linnaeus, 1758) – Белая трясогузка – Ақ шақшақай.

74. Motacilla personata (Gould, 1861) – Маскированная трясогузка – Қарамойын шақшақай.

Семейство Laniidae – Сорокопуты

Род Lanius – Сорокопуты

75. Lanius phoeniceus (Schalov, 1875) – Туркестанский жулан – Қызылқұйрық тағанақ.

76. Lanius collurio (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный жулан – Жасылбас тағанақ.

77. Lanius schach (Linnaeus, 1758) – Длиннохвостый сорокопуд – Кезқұйрық тағанақ.

78. Lanius minor (Gmelin, 1788) – Чернолобый сорокопуд – Кіші тағанақ.

Семейство Oriolidae – Иволговые

Род Oriolus – Иволга

79. Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758) – Иволга – Мысықторғай.

Семейство Sturnidae – Скворцовые

Род Sturnus – Скворцы

80. Sturnus vulgaris (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный скворец – Қараторғай.

81. *Sturnus roseus* (Linnaeus, 1758) – Розовый скворец – Алаторғай.
Род *Acridotheres* – Майна
82. *Acridotheres tristis* (Linnaeus, 1766) – Майна – Сарыжағал қараторғай.
Семейство Corvidae – Врановые
Род *Pica* – Сорока
83. *Pica pica* (Linnaeus, 1758) – Сорока обыкновенная – Сауысқан.
Род *Corvus* – Вороны
84. *Corvus frugilegus* (Linnaeus, 1758) – Грач – Таған.
85. *Corvus corone* (Linnaeus, 1758) – Черная ворона – Қара қарға.
86. *Corvus cornix* (Linnaeus, 1758) – Серая ворона – Ала қарға.
87. *Corvus corax* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный ворон – Құзғын.
Семейство Cinclidae – Оляпковые
Род *Cinclus* – Оляпки
88. *Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная оляпка – Кәдімгі сушылқара.
Семейство Sylviidae – Славковые
Род *Hippolais* – Бормотушки
89. *Hippolais pallida* (Hemprich et Ehrenberg, 1833) – Бледная бормотушка - Әжуан.
90. *Hippolais lanquida* (Hemprich et Ehrenberg, 1833) – Большая бормотушка – Шөл әжуаны.
Род *Sylvia* – Славки
91. *Sylvia communis* (Latham, 1787) – Серая славка – Сұр сандуғаш.
92. *Sylvia althaea* (Hume, 1878) – Горная славка – Тау сандуғашы.
Род *Phylloscopus* - Пеночки
93. *Phylloscopus collybitus* (Vieillot, 1817) – Пеночка-теньковка – Саяшыл сарықас.
Семейство Muscicapidae Мухоловковые
Род *Terpsiphone* – Райские мухоловки
94. *Terpsiphone paradise* (Linnaeus, 1758) – Райская мухоловка – Жұмақ шыбыншы.
Род *Muscicapa* – Настоящие мухоловки
95. *Muscicapa striata* (Pallas, 1764) – Серая мухоловка – Сұр шыбыншы.
Семейство Turdidae – Дроздовые
Род *Saxicola* – Чеканы
96. *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766) – Черноголовый чекан – Қарабас шақшақ.
Род *Oenanthe* – Каменки
97. *Oe. oenanthe* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная каменка – Кәдімгі тасшымшық.
98. *Oe. pleschanka* (Lepeschin, 1770) – Каменка-пleshанка – Қасқа тасшымшық.
99. *Oe. deserti* (Temminsk, 1825) – Пустынная каменка – Шөл тасшымшығы.
100. *Oe. isabellina* (Temminsk, 1829) – Каменка-плясунья – Шыбың тасшымшық.
Род *Monticola* – Земляные дрозды
101. *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766) – Пестрый дрозд – Алабажақ сайрақ.
Род *Phoenicurus* – Горихвостки
102. *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная горихвостка – Кәдімгі кызылқұйрық.
103. *Phoenicurus ochruros* (S.G. Gmelin, 1774) – Горихвостка-чернушка – Қошқыл кызылқұйрық.
Род *Erithacus* – Зарянка
104. *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758) – Зарянка – Таңшымшық.
Род *Luscinia* – Соловьи
105. *Luscinia megarhynchos* (C.L.Vrehm, 1831) – Южный соловей – Оңтүстік бұлбұлы.
106. *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758) – Варакушка – Алабұлбұл.
Род *Irania* – Соловьи-белошейки
107. *Irania gutturalis* (Guerin, 1843) – Соловей-белошейка – Ақмойын бұлбұл.
Род *Turdus* – Дрозды
108. *Turdus atrogularis* (Jarocki, 1819) – Чернозобый дрозд – Қаражемсаулы сайрақ.

109. *Turdus merula* (Linnaeus, 1758) – Черный дрозд – Қара сайрауық.
 110. *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758 – Деряба – Қылғытпа сайрақ.
Семейство Remizidae – Ремезовые
 Род *Remiz* – Ремезы
 111. *Remiz coronatus* (Severtzov, 1873) – Черноголовый ремез – Қарабас құрқылтай.
Семейство Sittidae – Поползневые
 Род *Sitta* – Поползни
 112. *Sitta tephronota* (Sharpe, 1872) – Большой поползень – Үлкен көктеке.
Семейство Passeridae – Воробьиные
 Род *Passer* – Настоящие воробьи
 113. *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758) – Домовый воробей – Үй торғайы.
 114. *Passer indicus* (Jardine et Selby, 1831) – Индийский воробей – Қылаң торғай.
 115. *Passer montanus* (Linnaeus, 1758) – Полевой воробей – Жауторғай.
 Род *Petronia* – Каменные воробьи
 116. *Petronia petronia* (Linnaeus, 1766) – Каменный воробей – Тас торғайы.
Семейство Fringillidae – Вьюрковые
 Род *Fringilla* – Зяблики
 117. *Fringilla coelebs* (Linnaeus, 1758) – Зяблик – Жаурауық.
 118. *Fringilla montifringilla* (Linnaeus, 1758) – Юрок – Құнақ.
 Род *Cardeulis* – Щеглы
 119. *Cardeulis caniceps* (Vigors, 1831) – Седоголовый щегол – Бозбас пайыз.
 Род *Rhodospiza* – Буланы вьюрки
 120. *Rhodospiza obsoleta* (Lichtenstein, 1832) – Буланный вьюрок – Шөл құнақ.
Семейство Emberizidae – Овсянковые
 Род *Emberiza* – Овсянки
 121. *Emberiza calandra* – Просянка – Тарышыл сұлыкеш.
 122. *Emberiza stewarti* (Blyth, 1854) – Овсянка Стюарта – Татрең сұлыкеш.
 123. *Emberiza cia* (Linnaeus, 1766) – Горная овсянка – Тау сұлыкеші.
 124. *Emberiza buchanani* (Blyth, 1844) – Скальная овсянка – Жартас сұлыкеші.
 125. *Emberiza bruniceps* (Brandt, 1841) – Желчная овсянка – Қарабас сұлыкеш.

Таблица 31. Редкие виды птиц, занесенные в Красную книгу

№	Вид	Ареал	Угрожаемое состояние	
			Статус	Категория
1	Белый аист – Ақ дегелек	Байылдыр	В Казахстане подвид находится под угрозой исчезновения, в других частях ареала, кроме Узбекистана, численность невелика	I-категория по Красной книге РК
2	Черный аист – Қара дегелек	Хантаги, Байылдыр	Повсеместно редкая птица	III-категория. Редкий вид
3	Змеяйд – Жыланжегіш бүркіт	Узын Каракуыс, Казанбулак	Редкая, малочисленная птица, численность которого сокращается	II-категория по Красной книге РК
4	Орел-карлик – Бақалтақ бүркіт	Хантаги, верховья Байылдыр	Редкая малоизученная птица	III-категория по Красной книге РК
5	Степной орел – Дала қыраны	Северная часть заповедника (близ пос. Карабулак)	Численность относительно невелика, но еще недавно она быстро сокращалась	V- категория по Красной книге РК

6	Беркут – Бүркіт	Узын Каракуыс, Киши Каракуыс, Казанбулак, Суалма, Хантаги, Биресик, Байылдыр	На большей части Казахстана редкая птица с сокращающейся численностью	III-категория по Красной книге РК
7	Бородач – Сақалтай	Ур. Коккезен, Келиншектау	Редкий вид, численность невысокая, но по-видимому, стабильная	III-категория по Красной книге РК
8	Стервятник – Жұртшы	Хантаги	Редкий вид, численность которого сокращается	III-категория по Красной книге РК
9	Балобан – Ителгі	Казанбулак, Байылдыр	Вид, находящийся под угрозой исчезновения	I-категория по Красной книге РК
10	Красавка – Ақбас тырна	На пролете встречается повсеместно	Вид, восстанавливающий численность	V- категория по Красной книге РК
11	Джек – Жек дуадак	Залетная птица для заповедника (предгорья Узын и Киши Каракуыса)	Редкая, исчезающая птица	II-категория по Красной книге РК
12	Филин – Үкі	Узын Каракуыс, Киши Каракуыс, Казанбулак, Хантаги	Очень редкий оседлый вид, относится к видам с быстро сокращающейся численностью	II-категория по Красной книге РК

