

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ**

**«АҚСУ-ЖАБАҒЫЛЫ МЕМЛЕКЕТТІК ТАБИҒИ ҚОРЫҒЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ
2024-2028 ЖЫЛДАРҒА АРНАЛҒАН
БАСҚАРУ ЖОСПАРЫ**

Жабағылы ауылы, 2023

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ**

**Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігінің
Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі комитеті төрағасының
2023 жылғы «___» _____
№ _____ бұйрығымен
бекітілген**

**АҚСУ-ЖАБАҒЫЛЫ МЕМЛЕКЕТТІК ТАБИҒИ ҚОРЫҒЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ
2024-2028 ЖЫЛДАРҒА АРНАЛҒАН
БАСҚАРУ ЖОСПАРЫ**

Жабағылы ауылы, 2023

ОРЫНДАУШЫЛАР ТІЗІМІ

Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығы:

Кынтаев С.Ж.	Директор
Жуманов С.Д.	Директордың ғылыми жөніндегі орынбасары
Абилова Ф.Ж.	Бас есепші
Жуманова Э.П.	Экологиялық ағарту және туризм бөлімінің басшысы
Колибаев Н.К.	Мемлекеттік сатып алу экономисті
Абилов Ф.Б.	Орманды өрттен сөндіру станциясының басшысы
Төлеубай Ж.	Экскурсовод – инструктор
Вагапов Р.Р	БЖ –ді үйлестіруші

МАЗМҰНЫ

	Қысқарған сөздер және аббревиатуралар тізімі	7
	Қосымшалардың тізімі	8
	Басқару жоспарының түйіндемесі	9
1.	АҒЫМДАҒЫ ЖАҒДАЙДЫ ТАЛДАУ	13
1.1	ЕҚТА - нің жалпы мінездемесі	13
1.1.1	ЕҚТА – ның заңды мәртебесі және құрылу тарихы	13
1.1.2	ЕҚТА-ның құрылу мақсаты	14
1.1.3	Орналасқан орны, алаңы және ЕҚТА-ға жету	14
1.1.4	ЕҚТА-ның физикалық-географиялық сипаттамаларының қысқаша сипаттамасы	14
1.1.4.1	Климаты	15
1.1.4.2.	Жер бедері (Рельеф)	15
1.1.4.3.	Геология	16
1.1.4.4.	Топырақтар	17
1.1.4.5.	Гидрология	17
1.1.5	ЕҚТА-ның биологиялық мінездемесі	18
1.1.5.1	Өсімдіктер дүниесі	18
1.1.5.2.	Жануарлар әлемі	20
1.1.6	ЕҚТА –ның бірегей тарихи-мәдени нысандарының сипаттамасы	21
1.1.7	Ерекше қорғалатын аумақтардың шекаралары және функционалдық аймақтарға бөлу	21
1.1.7.1.	ЕҚТА –ның шекаралары	22
1.1.7.2.	Функционалды аймақтау	22
1.1.8	ЕҚТА –дағы жерді пайдалану ерекшеліктері	23
1.2	Өңірдің әлеуметтік-экономикалық ерекшеліктері	24
1.2.1	Өңірдің әлеуметтік-экономикалық жағдайлары	24
1.2.1.1	Көліктік коммуникациялық жүйе	24
1.2.1.2.	Халықтың демографиясы, жұмыспен қамтылуы және табысы	24
1.2.1.3	ЕҚТА-ның өңір үшін әлеуметтік-экономикалық маңызы	25
1.2.2	Мүдделі тараптар және олардың ЕҚТА-ны басқаруға тартылуы	25

1.2.3	ЕҚТА мен жергілікті халық арасындағы ЕҚТА табиғи ресурстарымен байланысты қазіргі және әлеуетті жанжалдар	27
2.	ЕҚТА міндеттерінің жоспарланатын бесжылдық кезеңге арналған негіздемесі	28
2.1	ЕҚТА-ның әкімшілік-шаруашылық сипаттамаларына шолу, жоспарланатын бес жылдық кезеңге проблемаларды анықтау және міндеттер қою	28
2.1.1	Кадр ресурстарының сипаттамасы	28
2.1.2	ЕҚТА-ның инфраструктурасы	30
2.1.3	ЕҚТА – да материалдық-техникалық қамтамасыз ету	31
2.1.4	ЕҚТА-ның жоспарланатын бес жылдық кезеңге арналған әкімшілік-шаруашылық міндеттері	31
2.2	ЕҚТА –да ағымдағы (базалық) қызметінің сипаттамасы, жоспарланатын бесжылдық кезеңге проблемаларды анықтау және міндеттер қою	32
2.2.1	ЕҚТА ағымдағы (базалық) қызметінің сипаттамасы, жоспарланатын бесжылдық кезеңге проблемаларды анықтау және міндеттер қою	32
2.2.2.	ЕҚТА-ның табиғи кешендер мен тарихи-мәдени мұра объектілерін сақтауды және қалпына келтіруді қамтамасыз ету жөніндегі қызметінің сипаттамасы және міндеттері	35
2.2.3	ЕҚТА-ның ғылыми-зерттеу жұмыстарын (ҒЗЖ) дамыту жөніндегі қызметінің сипаттамасы және міндеттері	35
2.2.4	ЕҚТА-ның экологиялық ағарту және нысаналы топтармен жұмыс жөніндегі қызметінің сипаттамасы және міндеттері	43
2.2.5	ЕҚТА-ның экологиялық туризмді дамыту және рекреация жөніндегі қызметінің сипаттамасы және міндеттері	44
2.2.6	ЕҚТА қызметінің сипаттамасы және шектеулі шаруашылық қызметті енгізу жөніндегі міндеттері	45
2.3	ЕҚТА-ның жоспарлы кезеңге басым құндылықтары, басым құндылықтарды басқару бойынша қауіп-қатерлерді айқындау және міндеттер қою	45
2.3.1	ЕҚТА-ның жоспарланатын бес жылдық кезеңге арналған басым құндылықтарын айқындау	45
2.3.2	ЕҚТА-ның басым құндылықтар жай-күйінің теріс өзгерістерінің қатерлері мен себептері	47
2.3.3	Ағымдағы және нысаналы көрсеткіштері бар басым құндылықтар жай-күйінің индикаторлары	47

2.3.4	Жоспарланатын бес жылдық кезеңге ЕҚТА-ның басым құндылықтарын басқару жөніндегі міндеттер	48
3	Жоспарланатын бес жылдық басқару кезеңіне арналған іс-қимыл жоспары және қажетті бюджет	49
3.1	Іс – шаралар	49
3.1.1.	ЕҚТА-ның ағымдағы (базалық) қызметі бойынша міндеттерге қол жеткізуге арналған іс-шаралар	51
3.1.2.	ЕҚТА-ның басым құндылықтардың басқару жөніндегі міндеттеріне қол жеткізуге арналған іс-шаралар	64
3.2.	Бюджет	65
3.2.1.	Бес жылға арналған бюджет	65
3.2.2.	Шығыстардың ерекшеліктері бөлінісінде әрбір жоспарланатын жылға арналған бюджет	66
3.2.3.	Басқару жоспарының әрбір жылына арналған күнтізбелік жоспары бар жылдық бюджет	98
3.2.4	Басқару жоспарын іске асыру үшін қаржы ресурстарын жұмылдыру жоспары	100
4.	ЕҚТА-ны басқару жоспарының іске асырылу мониторингі	100
4.1.	Басқару жоспарын іске асыру мониторингінің жоспары	100
4.1.1.	Мониторинг жоспары	100
4.1.2.	Басқару жоспарының міндеттеріне қол жеткізу үшін жыл сайынғы бағалау	101
4.1.3.	Жыл сайынғы жұмылдыру мониторингі және қаржы ресурстарын игеру	103
5.	ЕҚТА басқару жоспарын іске асыру тиімділігін бағалау	105
5.1.	МЕТТ форматын пайдалана отырып ЕҚТА тиімділігін бағалау	

Қысқарған сөздер және аббревиатуралар

МТҚ	Мемлекеттік табиғи қорығы
РММ	Республикалық мемлекеттік мекеме
ОШЖДК	Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті
ЭТРМ	Экология және табиғи ресурстар министрлігі
АШМ	Ауыл шаруашылығы министрлігі
ЕҚТА	Ерекше қорғалатын табиғи аумақ
ҒТК	Ғылыми - техникалық кеңес
ЖОАК	Жалпыкеңестік Орталық Атқарушы Комитет
БҒМ ҒК	Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитеті
ЛПС	Орман өртін сөндіру станциясы
ҒЗЖ	Ғылыми – зерттеу жұмыстары
МСОП	Халықаралық табиғат қорғау одағы
ЮНЕСКО	Біріккен Ұлттар Ұйымының білім, ғылым және мәдениет мәселелері жөніндегі мамандандырылған мекемесі

Қосымшалардың тізімі

Қосымша 1.	Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығының қазіргі жағдайдағы структурасы және персонал
Қосымша 2.	Қорықты аралау нөмірлері мен атаулары және олардың ауданы га.
Қосымша 3.	Қорықтың күзет және өндірістік қызметпен байланысты қазіргі объектілері
Қосымша 4.	Қорықтың күзет және өндірістік қызметпен байланысты қазіргі объектілері
Қосымша 5.	Көлік құралдарының (арнайы техниканың) тізбесі
Қосымша 6.	Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығының жоғары өсімдіктер тізімі (А.А.Ивашенко 2002ж.)
Қосымша 7.	Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығының саңырауқұлақтарын жүйелі топтар бойынша бөлу
Қосымша 8.	Қыналардың систематикалық тізімі
Қосымша 9.	Қазақстанның Қызыл кітабына енген өсімдіктер
Қосымша 10.	Мәңгі жасыл аршалардың түрі
Қосымша 11.	Өсімдіктердің негізгі шаруашылық-бағалы түрлерінің тізімі топтары бойынша Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығы.
Қосымша 12.	Ақсу-Жабағылы қорығының сүтқоректілердің түр құрамы
Қосымша 13.	Ақсу-Жабағылы қорығындағы құстардың тізімі
Қосымша 14.	Қосмекенділердің тізімі
Қосымша 15.	Қосмекенділердің тізімі
Қосымша 16.	Жәндіктердің түрлік тізімі
Қосымша 17.	Жер пайдалану құқығы мемлекеттік актілерінің тізімі
Қосымша 18 .	Іс - шаралар

Басқару жоспарының түйіндемесі

ЕҚТА туралы қысқаша ақпарат

1-кесте

ЕҚТА туралы қысқаша ақпарат	
ЕҚТА атауы	«Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығы»
Күзету режимі	қорықтық
Аумағы, га	131934,3 га
Количество филиалов	-
Орманшылықтың саны	15 обход, 123 квартала
Бөлімшенің саны	3 техникалық учаске Майдантал, Дарбаза и Әулие-Қарабастау учаске Қорықтың екі палеонтологиялық учаскесі – «Әулие» және «Қарабастау» жалпы көлемі 230 га.
Штат бойынша қызметкерлер саны	51 тұрақты, 33-уақытша
Мекенжай және байланыс	131610, Түркістан облысы, (ОҚО) Түлкібас ауданы, Жабағылы ауылы, Абай көшесі, № 34 үй Тел: 8(72538)55510 8(72538)55565, E-mail: aksu-jabagly@rambler.ru
Директордың аты – жөні және байланыс	Кынтаев Сахит Жаксымбетович +77758038035
Басқару жоспары туралы ақпарат	
Басқару жоспарын іске асыру кезеңі	2024-2028
Басқару жоспарын іске асырудың 5 жылға арналған жалпы құны	1 706 611,5 мың. тг

ЕҚТА ҚЫЗМЕТІНІҢ ҚАРЖЫЛАНДЫРУ КӨЗІ						
БЖ қаржыландыру көзі	1 жыл, тыс. тенге	2 жыл, тыс. тенге	3 жыл, тыс. тенге	4 жыл, тыс. тенге	5 жыл, тыс. тенге	Барлығы; мың теңге
Мемлекеттік бюджет	377163,0	341784,0	307217,0	328722,0	351732,5	1706 611,5
Бюджет қаражатынан тыс						
БАРЛЫҒЫ	377163,0	341784,0	307217,0	328722,0	351732,5	1706 611,5

Бағыттар	Жылдар бойынша жалпы бюджет					Итого
	2024	2025	2026	2027	2028	
ЕҚТА басқаруы	147121,6	146959,6	149183,6	149375,	14918 ,6	741824,1
Табиғат қорғау заңнамасының бұзылуын қорғау және болдырмау	11404,2	11606,2	11698,2	8478,2	8478,2	51665,01
Өртке қарсы қауіпсіздік	5987	4026,67	4972	4026,67	4026,67	23039,02
Ормандарды күзету, қалпына келтіру және өсіру	-	-	-	-	-	-
Биотехникалық іс – шараларды жүргізу	161,4	161,4	161,4	161,4	161,4	807
Ғылыми зерттеу және мониторинг жүргізу	5464,05	2819,75	2486,7	2669,85	2426,7	15867,05
Экологиялық ағарту және туризм	1002,8	1502,8	1002,8	1002,8	1002,8	5514,015
Экологиялық ағарту және туризмді дамыту	420	0	0	0	0	420
Барлығы	171561,1	167076,5	169504,8	165714,6	165279,4	839136,4

Басқару жоспардың қысқаша сипаттамасы және оның процесі

Басқару жоспары ҚР ЕҚТА туралы заң бойынша 26-бапқа сәйкес бес жылдық кезеңге әзірленді. 2024- 2028 жылдарға арналған БЖ -да

Басқару жоспардың әзірлеу мақсаты

1. Бірегей және типтік мекендеу орындарын, экожүйелерді және флора мен фаунаның түрлерін, олардың генетикалық ресурстары мен табиғи ерекшеліктерін сақтау және қорғау.
2. Ғылыми зерттеулер мен мониторинг үшін табиғи ортаның адам қолы тимеген элементтерін қамтамасыз ету.
3. Табиғи ортаны сақтау жөніндегі қорық функцияларын іске асырудың маңыздылығын арттыру мақсатында гидтердің басшылығымен келушілер үшін ұйымдастырылған бағдарламалар арқылы сақтау бойынша оқыту және ақпараттық бағдарламаларды қолдауды қамтамасыз ету.
4. Қорық аумағына қоғамдық қолжетімділікті қатаң шектеу.

Басқару жоспардың қысқаша мазмұны (жазудың мақсаты, мазмұны).

- ЕҚТА- ның жалпы мәліметі
- Өңірдің әлеуметтік-экономикалық ерекшеліктері
- Басқарма жоспарын және бюджеттік өтінімді негіздеу
- ЕҚТА-ның әкімшілік-шаруашылық сипаттамаларына шолу, проблемаларды анықтау және міндеттер қою
- ЕҚТА басқару жоспарының іске асырылу мониторингі
- Жоспарланған басқару кезеңіне арналған іс-қимыл жоспары және бюджет
- Аумақты қорғауды, өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету
- Ғылыми-зерттеу жұмыстары және мониторинг
- Экологиялық ағарту және нысаналы топтармен жұмыс
- Экологиялық туризм және рекреация
- Шектеулі шаруашылық қызметті жүргізу
- ЕҚТА-ның жоспарлы кезеңге арналған басым құндылықтарын айқындау
- ЕҚТА-ның басым құндылықтары жай-күйінің теріс өзгерістерінің қауіп-қатерлері мен себептері
- Ағымдағы және нысаналы көрсеткіші бар басым құндылықтардың жай-күйінің индикаторлары
- Проблемаларды/кедергілерді анықтау негізінде жоспарлы кезеңге ЕҚТА-ның басым құндылықтарын басқару жөніндегі міндеттер
- Әкімшілік-шаруашылық міндеттер бойынша іс-шаралар және бюджет;
- Ағымдағы (базалық) міндеттер бойынша іс-шаралар және бюджет;
- ЕҚТА-ның басым құндылықтарын басқару жөніндегі міндеттер бойынша іс-шаралар мен бюджет
- ЕҚТА-ның басым құндылықтарын басқару жөніндегі міндеттер бойынша іс-шаралар мен бюджет

Құжаттың сипаттамасы - 61 бет, 92 бет қосымшада.

БЖ –нің мәртебесі және әзірлеуді регламенттейтін нормативтік құжаттар

1. ЕҚТА Заңы,

2. «Ерекше қорғалатын табиғи аумақта басқару жоспарын әзірлеу жөніндегі әдістемелік басылылық» жобасы Нурсұлтан, 2020, 89 бет.

Әзірлеуге тартылған кеңейтілген жұмыс тобына қатысушылардың құрамы:

Директордың ғылыми жұмыстар жөніндегі орынбасарының у.м.а. С.Джуманов, бас есепші Ф.Абилова, экологиялық ағарту және туризм бөлімінің басышы Э.Джуманова, мемлекеттік сатып алу экономисті Н.Колибаев, ОӨС станция басышы Ф.Абилов, экскурсовод – нұсқаушы Ж.Толубай.

Вагапов Р.Р. тәуелсіз сарапшы

Талдау тәсілдері мен әдістері

БЖ әзірлеу кезінде пайдаланылатын ақпарат көздеріне және деректерге шолу

Қорықтың паспорты, экскурсиялық маршруттардың паспорты, ғылыми есептер, ақпараттық есептер, материалдық есептер, қаржыландыру жоспары және т.б.

Мүдделі тараптарды тарту

Басқа да мекемелердің байланыс телефондары

«Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығы» тел. 8(72538) 55510

ЭТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті

ҒЗИ 8 (7272) 69 48 76

БҰҰДБ тел. 8 (7172) 69 65 50

1. АҒЫМДАҒЫ ЖАҒДАЙДЫ ТАЛДАУ

1.1. ЕҚТА –тің жалпы жағдайы

1.1.1. ЕҚТА құрылу тарихы және заңды мәртебесі

«Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығы» республикалық мемлекеттік мекемесі заңды тұлға мәртебесіне ие мемлекеттік мекеме ретінде. Қазіргі кезде, Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығы Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің құрамында.

Алғаш рет Ақсу-Жабағылы қорығын құру жөніндегі мәселені 1922 жылы профессор Бродский Түркістан көне ескерткіштермен өнерді қорғау комитетінде көтерген болатын. Ал 1922-23 жылдары қазіргі қорықтың аумағын Орта Азиялық мемлекеттік университетінің бір топ ғалымдары (Культиасов, Коровин, Попов, Кашкаров) зерттеп осы аймақта қорықты ашуға қолдау білдірді.

Ал 1925 жылдың 12 қазан күні Түркістан Республикасының ВЦИК - дің жерге орналастыру комиссиясының отырысында ғалымдардың ұсынысы қолдау тауып, қорыққа жер бөлуге және қорықтың шекарасын анықтау үшін жерге орналастыру жұмыстарына қаулы шығарылды.

Қорық Қазақ Автономиялық Кеңестік Социалистік Республикасының Халық Комиссарларының Кеңесінің шешімімен 1926 жылы 14 шілдеде құрылды. Шешімге халық комиссары Тұрар Рысқұлов қол қойған. Қорық құрылған жылы оның аумағы 30545 га. жерді алып жатты. Алайда бұл жылдары қорық құрылатын аумақтың аз зерттелгендігінен кейбір жануарлардың мекен ету ортасымен бағалы аршалы тоғай қорық аумағына кірмей қалған.

Осыған байланысты кейінгі жылдары қорық аумағына қосымша жерлер берілді.

1929 жылы 850 га. жерді құрайтын Ақсу өзеніндегі құз шатқал қосылды.

1935 жылдың 16 ақпан күні ВЦИК РСФСР-дың қаулысымен Балдыбек және Бала-Балдыбек аңғарларындағы аршалы тоғай қосылып қорықтың аумағы 48570 га. жерге жетті.

1937 жылыдың 10 сәуір күнгі Түлкібас және Ленгір атқарушы комитеттерінің қаулылары негізінде Жабағылы өзенінің оң жағалауы, Ақсу өзенінің орта тұсы, Кіші-Ақсу өзендерінің басы және Майдантал аңғарының біраз бөлігі қорыққа қосылып қорықтың аумағы 69826 га. жерді құрады.

1969 жылы қорық аумағында орманға орналастыру жұмыстары кезінде қорық аумағында айтарлықтай өзгерістер болды. Яғни, Ақсу өзенінің бастауындағы 6,3 мың га. жер Майдантал аңғарындағы қорық жерімен айырбасталды.

Қазақстан Республикасының Министрлер Кабинетінің 1995 жылғы 22 маусым күнгі № 885 қаулысымен қорыққа тұрақты пайдалануға орман қорынан 10660 га. ауыл шаруашылық мақсаттағы жерден 6000 га. жерлер бөлінді.

Сонымен қоса қорық аумағына екі палеонтологиялық аудандар бар. Олар «Қарабастау» ауданы 100 га. және «Әулие» ауданы 125 га. жерді алып жатыр.

Қорық аумағы соңғы рет Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2005 жылғы қазан айының 17 күнгі № 1133 қаулысына сәйкес кеңейген.

1. Оңтүстік Қазақстан Облысының мемлекеттік жер қорынан Түлкібас ауданы 1000,0 га,
2. Төлеби ауданынан (Майдантал тау аңғары) 45882,3 га. жердің қосылуымен өсті.

Мемлекеттік мәртебесі.

2015 жылдың 9 маусымында Париж қаласында ЮНЕСКО –ның «Адам және биосфера» бағдарламасында Халықаралық үйлестіру кеңесінің 27 сессиясында Дүниежүзілік ЮНЕСКО-ның биосфералық резерваттар тізіміне енгілген, Қазақстандағы 5-ші резерват атанған «Ақсу-Жабағылы табиғи қорығының Халықаралық мәртебесі бекітілді. (Сурет 1.)

2016 жылғы 18 шілдеде Стамбул қаласында (Түркия) ЮНЕСКО Дүниежүзілік мұра комитетінің 40-шы сессиясында «Батыс Тянь-Шань» трансұлттық сериялық номинациясын ЮНЕСКО Дүниежүзілік мұра тізіміне енгізу туралы шешім қабылдады. Нысанның қазақстандық бөлігінде Ақсу-Жабағылы мемлекеттік қорығы, Қаратау мемлекеттік қорығы және Сайрам-Угам ұлттық паркі бар.

1.1.2. ЕҚТА –ті құрудағы негізгі мақсат

Қорықты ұйымдастырудың мақсаты осы тау жүйесінің табиғи кешендерінің даму заңдылықтарын зерттеу үшін Батыс Тянь-Шаньның типтік ландшафтарын қол сұғылмайтын түрде сақтау болды.

1.1.3. ЕҚТА –қа жету, орналасқан жері және аумағы

Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығы батыс Тянь-Шаньның Талас Алатау жотасында екі облыстың төрт ауданның аумағында орналасқан, атап айтқанда Жамбыл облысының Жуалы ауданы, Түркістан облысы, Түлкібас, Бәйдібек және Төлеби аудандары.

Кесте 3. Қорықтың әкімшілік аудандарының бөлінуі

3- кесте

№ р/с	Облыс аумағындағы әкімшілік аудандар	Тыйым салынған аумақтың жалпы көлемі (га)	Жалпы күзет аймағы 2 км ² (га)
Түркістан облысы (Оңтүстік Қазақстан)			258 км ² (25800)
1	Түлкібас ауданы	21543	
2	Төлеби ауданы	99479,3	
3	Бәйдібек ауданы	230	
Жамбыл облысы			
4	Жуалы ауданы	10682	

Қорық аумағы 1100 м (Ақсу өзені) -4236 м т.д.б. (Сайрам шыңы) абсолюттік биіктіктее аралығында орналасқан.

Қорықтың жалпы көлемі -131934,3 га.

Қорықтың әкімшілік ғимараты Түркістан облысы, Түлкібас ауданы, Жабағылы ауылында орналасқан және қорық аумағынан 3 – 6 км қашықтықта. Қорықтың оңтүстік және шығыс бөлігіндегі таулы аймаққа жету өте қиын, ол жаққа тек атпен ғана баруға болады. Қорықтың бұл шекаралық аймақтарында елді мекендер жоқ. Қорықтың өзге бөлігіне тек соқпақ жолдармен ғана баруға болады, бірақ қыс мезгілінде жол жабылып қалады.

Қорықтың ішкі аумағына өзендер бойымен, сүрлеулер және асулар мен жетуге болады. Қорықтың орталық және оңтүстік бөліктері Кіші Ақсу, Бұғылытөр, Майдантал қол жетімсіз. Орталық бөлігіне жету маусым, шілде, тамыз айларында Ақсу өзенінің аңғарына су деңгейі көтерілген кезде қиын болады.

1.1.4. ЕҚТА физикалық-географиялық сипаттамаларының қысқаша сипаттамасы

Рельефтің қатты бөлшектенуі және жекелеген аумақтардың теңіз деңгейінен биіктігі бойынша үлкен айырмашылықтың салдарынан қорықтың климаттық факторлары күрт өзгереді, сондықтан олардың сипаттамасы неғұрлым өкілді учаскелерді білдіретін жақын метеостанциялардың деректері бойынша келтіріледі.

Қорық аумағында гидрометеорологиялық ақпаратты жинау аумақтың солтүстік бөлігін (Жабағылы өзенінің бассейнін) қамтитын өз мамандарының күшімен де, Қазгидромет қызметтерімен де жүзеге асырылады: Шуылдақ метеостанциясы Балдыбек өзенінің бассейнінде 1947 м биіктікте (н.м.) аршалы ормандар аймағында орналасқан және сипаттайды қорықтың оңтүстік-батыс бөлігінің орта тау орман-шалғын белдеуінің метеорологиялық жағдайлары

1.1.4.1. Климат

Қорық аумағының климаты күрт континенттік. Циклондар неғұрлым күшті дамыған таулы бөлігінде климаттың континенттілігі мен құрғақтығы едәуір әлсіреген (2-сурет). Қорық аумағындағы орташа жылдық ауа температурасы 5,8- 10,8⁰С құрайды.

Ең суық ай қаңтар айы болып табылады, ауаның орташа айлық температурасы тау бөктеріндегі аймақта - батыс бөлігінде - солтүстік бөлігінде - дейін ауытқиды. Аумақтың тау бөктеріндегі температураның абсолюттік минимумы қаңтарда - 34⁰С - 38⁰С, орта тауларда – 32⁰С дейін байқалды.

Ақпаннан наурызға қарай ауа температурасының қарқынды көтерілуі басталады, ол шілде айында ең жоғары орташа мәнге жетеді: тау бөктеріндегі +22,6⁰С-тан бастап +25,4⁰С -ке дейін, орта тауда - +17⁰С-ге дейін. Бұл ретте абсолюттік максимум тау бөктеріндегі белдеуде + 38- 41⁰С, ал +30⁰С орташа таулы белдеуде болды. Қараша айында таулы аудандарда орташа айлық температура - 0⁰С, тау бөктеріндегі белдеуде - 0,3- 5,0⁰С, ал желтоқсанда - -4,0-ден +4,0⁰С-ге дейін.

Тау бөктерінде мүлдем мұзсыз кезең 182-193 күнді, орта тауларда - 155 күнді құрайды. Тау бөктеріндегі бөлік үшін (1200 м-ге дейінгі биіктікте) ауа температурасының 0⁰С арқылы өтуі ақпанның аяғында және наурыздың басында, 2000 м-ге дейінгі биіктікте - наурыздың аяғында, 2000-3000 м және одан астам биіктікте - сәуірдің екінші онкүндігінде жүреді. Күзде 1200 м биіктікте ауа температурасының 0⁰С арқылы өтуі көбінесе желтоқсанның ортасы мен аяғында, ал қарашаның үшінші онкүндігінен желтоқсанның екінші онкүндігіне дейін 1200-ден 2000 м-ге дейінгі биіктікте, 3000 м-ден астам биіктікте қыркүйектің екінші жартысында болады.

Салқын кезеңде (қараша-наурыз) ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 61-79% шегінде ауытқиды.

Үстем жел бағыты бойынша қорық аумағын екі ауданға бөлуге болады: жақын жоталардың әсері әсер ететін тау бөктері; жел режимін қалыптастыруда тау аңғарларын бағдарлау шешуші мәнге ие таулы аудандар. Жылдың суық мезгілінде жылынуға әкелетін, ал жазда ыстық және құрғақ желдер түрінде сезілетін фендер (таудан соғатын жылы желдер) салыстырмалы түрде жиі байқалады. Қорық орналасқан ауданда таулы-аңғарлы

желдермен қатар жергілікті жел де байқалады, оны жергілікті тұрғындар Шоқпақ деп атайды.

Жел жылдамдығының орташа жылдық шамасы қорық аумағы бойынша 2,5-тен 3,9 м/сек дейін өзгереді. Күшті желі 15 м/сек болатын күндердің орташа саны 17-22 күнді құрайды.

1.1.4.2. Жер бедері (Рельеф)

Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығы Талас Алатауының солтүстік батысында 1300 м биіктіктен 4200 м биіктік аралығында орналасқан.

Қорық аумағындағы биік тау жоталары су айыратын сілемдерге тілімделген. Қорықтың шығысындағы тау сілемдері Ақсай және Көксай су алабын бөлсе, батысқа қарай орналасқан Сарытау (3657,2) және Ақсуат (4027,4) тау жоталарынан бөлінген тау сілемдері Жабағылы су алабын бөледі. Бұл тау сілемдерінің абсолюттік биіктіктері 3401,1 метрден 3977,1 м аралығында. Ақсай және Көксай өзен аңғарларының беткейлері тіке V тәрізді болып келген. Қорық аумағындағы өзендерден тек осы екі өзен Талас су алабына құяды.

Алатау тау тізбегі Ақсуат шыңынан Алатау (Қасқабұлақ шыңы 3831,9 м), Бұғылытөр (3795,8 м), Ақсу (3795,8 м) тау сілемдеріне таралады. Бұл тау сілемдерінің барлығы дерлік ендеп, Сырдария өзенінің оң жағалауынан құятын Арыс су алыбының су айрықтарын түзейді.

Жабағылы тау жотасы қорықтың солтүстіктегі шегарасы болып табылады. Жотаның биіктігі 2913,1 м болып Топшақтың тұсында Ақсай – Жабағылы су айрықтарын бөледі. Талас Алатауынан оңтүстік батыс бағытқа ұзыннан Өгем тау сілемі созылып жатыр. Өгем тау сілемінің ең биік нүктесі Сайрам (4238,6 м) шыңы және қорықтың оңтүстік батыстағы ең шеткі нүктесі болып табылады.

Тау сілемдердің 3500-4000 м биіктік аралығы жаппай алпілік формаларға тән мұздықтар, цирктер мен морендер алып жатыр. Тау сілемдерінің теріскей бетіндегі жарлармен ойпаңдарда мұздықтардың көп бөлігі шоғырланған. Тау беткейлері тік (60°) жартасты қорым болып келген. Тау қырқалары негізінен тар болып, кей жерлері аласарып асуларға айналған: Ашутор (3760 м), Гимейны (3520 м), Ақсай (3475 м), Қорымтөр (3528 м), Шункульдек т.б.

2800-3500 м биіктіктегі жерлердің рельефі жел жалақты аккумулятивті комплексті болып келеді. Бұл биіктіктегі тау сілемдері мен қырқаларда көбінесе уақытша су арнасы болатын терең жыралар және сайлар бар. Тау өзендерінің бастауы жайпақ болып келгенмен орта тұсы тіке тар жағасы құз жартасты, ағысы қатты өзенге айналады. Өзеннің кейбір тар жерлерінде сең нәтижесінде түзілген «мұзды көпірлерді» кездестіруге болады.

2000-2800 м биіктікте жер бедері біршама тегістеу келіп тау беткейімен ағатын су айрықтары біршама жайпақ келеді. 1000 м жоғары белдеуде тау террасалары болады. Алатау Балдыбрек тау жотасының теріскей бетін айтуға болады. 2800 м биіктіктен жоғары көп жағдайда мұздықтармен қар эрозиясының әсерінен нивальді қуыстар түзілген. Көне моренді шөгінділердің орнынан Айнакөл (2360 м), Қызөлгенкөл (2149,8 м) тау көлдерін кездестіруге болады. Бұл жерлерде көп жағдайларда жер асты суы жақын орналасады, кейде жер бетіне бұлақ түрінде шығып жатады.

1500-2000 м биіктік таудың төменгі деңгейі болып саналады. Бұл биіктікте биік жартастар болмағанмен жер бедері су, жел эрозиясына ұшырап уақытша су ағатын сайлармен жыралар көп болады. Бұл жерлерде жердің сырғуы процесі жиі болып тұрады (Қызылжар, Үлкен Қайыңды). Өзендер таудан шыққан тұсында шатқалдар түзейді. Ақсу және Көксай өзен каньондарында төрт қабатты конгломератты тереңдігі 300-500 м ені 60-100 м, 10-12 км ұзындықта кесіп өткен.

Қорықтың негізгі ауданынан 60 км солтүстік батыста Қаратау жотасының тау сілемдерінде қорықтың палеонтологиялық екі Әулие және Қарабастау (жалпы аумағы 225 га.) аудандары бар.

«Қарабастау» палеонтологиялық ауданы Қаратау жотасының оңтүстік батысында, Қошқар Ата және Бала-Бугун су айрықтарында 800 м биіктікте Бәйдібек Ата елді мекеніне жақын орналасқан. Екінші «Әулие» палеонтологиялық ауданы Қошқарата және Боралдай су айрықтарына жақын Алакүшік жотасының теріскей бетінде орналасқан.

1.1.4.3.Геология

Қорық аумағының геологиялық құрылымы өте күрделі себебі аудан екі құрылымдық формациялық зоналардың тоғысқан жерінде орналасқан. Солтүстік Тянь-Шань және Қаратау –Нарын құрылымдық формацияларын Талас - Қаратау терең сынығы бөліп тұр.

Құрылымдық тектоникалық жағынан қорық Боралдай-Жабағылы антиклинорисының оңтүстік қанатында орналасқан. Антиклинорияның ортасы солтүстікте қорық аумағынан тысқары жерде жатса, оңтүстігінде Өгем синклинорийі орналасқан.

Қорық территориясы бірінші ретті Талас-Фергана терең сынығының оңтүстік батысында орналасқан, бұл сынықтың жалғасы негізгі Қаратау сынығы. Оңтүстік және солтүстік Тянь-Шанның шекарасын анықтайтын негізгі құрылымдық сызық болып табылады (Николаев В.П., 1924).

Геологиялық тарихты геосинклиональді және платформалы екі кезеңге бөлуге болады. Геосинклиональді кезең жоғарғы протерозойдан палеозойдың соңына дейін жалғасады.

Қорық территориясының геологиялық құрылысында протерозой дәуірінен қазіргі уақытқа дейін шөгінділерді кездестіруге болады, Қорық аумағының солтүстігінде ордовик дәуірінің аргиллит, алевролит түзілімдері кездессе, орта тұсында кембридің кристалды әктастары мен сланцтар, ал оңтүстігінде силур дәуірінің шөгінділері табылған. Қорық аумағында карбон дәуірінің әктастары көптеп кездеседі.

Палеонтология

Қаратау тауында орналасқан қорықтың екі палеонтологиялық аудандары өз алдына ерекше әрі аса құнды нысан.

Алғаш рет жоғарғы Юра дәуірінде тіршілік еткен жануарлар мен өсімдіктердің қалдықтары 1921 жылы Қаратау тауынан, 1923-1925 жылдары Қарабастау аңғарымен Әулие елді мекеніне жақын жерден табылған. Бұл табылған қазбалар біздің дәуірімізге дейін 145-150 млн жыл бұрын тіршілік еткен жануарлар мен өсімдіктер қалдықтары. Р.Ф.Геккердің (1948) зерттеулеріне сүйенсек бұл қалдықтар Юра дәуірінің соңында Қаратау көлінде түзілген.

Юра дәуірінде Қаратау өсімдіктерімен жануарлар дүниесі әр түрлілігімен өте бай болған.

1.1.4.4.Почвы

Батыс Тянь-Шанның топырақтар мынандай типтерге бөлінеді:

1) *аймақтық* - биік таулы жердегі шалғын, биік таулы жердегі дала, жоғары дала - жайылымы, кара - қоңыр (таулы), қоңыр (таулы), сұр – қоңыр (таулы), сұр (таулы) топырақты;

2) *ішкі – аймақты* гидроморфты таулы – шабындық, биік таулы кара түсті (таулы), қоңыр топырақты шабындық (таулы), қоңыр - сұр топырақты шабындық (таулы), сұр топырақты шабындық (таулы).

3) *аралас аймақты* -шабындық, Аймақтық және ішкі аймақты типтердегі топырақтар өзара типтерге және топтарға бөлінеді.

1.1.4.5.Гидрология

Өзендер. В.Л. Шульцинның (1963) классификациясы бойынша қорық өзендерінің (Көксай, Ақсай, Жабағылы, Ақсу, Балдыбек және Бала-Балдыбек) бәрі дерлік суды биік таудың басындағы мұзды-қардан алады.

Өзендердегі судың көбейуі наурыз айы және сәуір айының басы, ал азайуы қыркүйек айымен қазан айының басында байқалады. Судың көбейуінің ұзақтығы 140-150-нен 200

күнге кейде одан да әрі созылады. Осы уақыт аралығында судың жыл бойы ағып өтуі 75-85%. Ең көп судың ағуы маусым - мамыр айлары.

Қорықтағы өзендердің суды алатын негізгі көздері тау шыңында жатқан мұздақтар және қар - жаңбыр сулары. Жабағылы, Ақсу, Балдыбек және басқада өзендер –өзінің арнасын жылда өзгертіп тұрады, сондықтан көп жағдайда есепке судың ағысы алынады. Жылдық гидрологиялық циклінде жоғарыдағы өзендер судың көбейуі немесе азайып тартылуы, өзендердің орналасу биіктігіне және су жиналатын алаңына байланысты ерекшеленеді.

Қорықтағы өзендердің көктемгі су тасу кезінде жылдық ағын судың 70-85 % ағады және бұл кезде судың шығыны көп емес. Судың тасқыны кезінде судың ағысы су деңгейінің биіктігіне байланысты. Орта биіктік су жиналатын 2000м жиынтықтарда су тасқыны 10-20.03. ал 3000м биікте 10-20.04. байқалды. Көпшілік өзендерде судың ең көп болу мөлшерін жаңбыр суының гидрографынан көруге болады. Жаңбырдан жиналған су ең үлкен жылдық көрсеткішті келтірілген

Судың ең төменгі шығыны. Өзендердің орташа биіктік су қоймаларында 2000м жоғары судың тартылуы шілде - қазан айлары, толық судың көбейуі ақпан - мамыр айлары.

Ақсу және Сарқырама өзені үшін судың тартылуы 10.09- 22.03 аралығы, ал. Жабағылы өзені үшін қыркүйектің басы наурыздың соңы (20-күн) Судың тартылуы Жабағылы өзені 200 күндей, ал Ақсу және Сарқырама 164 күндей.

Ағын судың алқымы көпжылдық орташа судың шығыны келтірілген және қорықтағы оның айналасындағы өзендердің алқымды өлшемдері.

Өзен суларының шығыны жыл бойы айнымалы: қыс кезінде (12 ай және 2 айдан қосымша) өзендерде ең төменгі алқымды шығынын көрсетеді. Ең көп шығын сәуір - шілде айларында байқалады.

Көл. Қорықтың аймағында 23 көл тіркелген. Барлық қорықтағы көлдердің ауданы 0,27 км² (Вагапов, 2001).

Қорық аумағындағы көлдер 2500м-ден 3500м биіктіктер арасында мұздықтарға жақын орналасқан. Биік және төмен биіктікте жатқан көп көлдердің суы тез азаяды.(7 сурет).

Қорықтағы көлдер 3000-3500м биіктікте орналасқан көлдерді гляциогенді көлдер тобына жатқызады, бұлардың ішіндегі ең үлкендері Шіңкілдек (3422 м), Бұғылытөр (3400 м) және Қорымтөр көлі (3189 м). Бұл көлдер мұздақтардың орнында пайда болғанын көруге болады. Бұл көлдер жер сілкінісінен кейін жерлер сырғып көлдер пайда болған. Таудың төменгі деңгейіндегі көлдер гляциогенді көлдерге қарағанда гипсометрлік бағытта көбірек орналасқан. Бұл үлкен көлдер Жасыл (2420 м), және Көксай көлі (2620-2700 м). Төменгі деңгейдегі көлдер үлкен емес жердің сырғуынан пайда болған Қызөлгенкөл (2150 м) және Айнакөл (2360 м)

1.1.5. Ақсу-Жабағылы қорығының биологиялық сипаттамалары.

1.1.5.1.Өсімдіктер әлемі.

Орман қоры жерлері қорықтың жалпы аумағының (29 604 га) 34.6% -ын алып жатыр, оның ішінде орманмен қамтылған жерлер - 27.2% (23851 га), оның ішінде орман екпелері - 4.4% (3767 га). Орманмен қамтылған жерлердің құрамында орман бұталары -14321 га (61.6%), ең алдымен Түркістан аршаның жатағаны - 10429 га (44.9%) және ұшқат өскіндері - 2850 (12.3%), содан кейін Зеравшан аршасы - 1243 га (5.4%) басым), жартылай шар тәрізді арша - 1914 га (8.3%). Жеміс бұталары 5163 га (22.2%) алқапта есептелген, негізінен 4383 га (18.8%) итмұрын және шиі - 762 га (3.3%) қауымдастықтарымен көрсетілген.

Сирек кездесетін және құнды тұқымдылар басым орман екпелері (Сиверс алмасы, Понтий доланасы, Талас қайыңы, Кавказ таудағаны, Парсы шетені және т.б.) аз алқапты

алып жатыр. Орман құрамында барлығы 58 ағаш-бұта түрі бар (20 ағаш түрінен және қорықтың табиғи флорасының 62 түрі) . Аршаның сүрек діндерінің орташа жасы 150-160 жасты құрайды, жекелеген аршалардың жасы (30 га алаңда) 300 жасқа жетеді.

Қазіргі уақытта жоғарғы сатыдағы өсімдіктер толық зерттелген, ал төменгі сатыдағы өсімдіктер толық емес. Соңғы деректер бойынша Ақсу-Жабағылы МТҚ-ның флорасының құрамында өсімдіктердің - 1737 түрі бар, оның ішінде саңырауқұлақтың 235 түрі, қыналардың 58 түрі, балдырлар мен мүктердің 64 түрі және жоғары сатыдағы өсімдіктердің 1312 түрі бар. Жоғары сатыдағы өсімдіктердің толық тізімі 2-қосымшада көрсетілген.

Төменгі сатыдағы өсімдіктер.

Саңырауқұлақтар – Fungi. Ақсу-Жабағылы МТҚ-да саңырауқұлақтың 88 туыстың 235 түрі тіркелді. Түрлердің 80% -ға жуығы паразиттік тамақтанатын түріне, 20% -ға жуығы сапрофиттік түрге жатады.

Қыналар–Lichens. Қыналардың флорасы зерттелмеген. Қорық аумағында қыналардың 17 тұқымға жататын 58 түрі жиналып, анықталды. Қыналардың көбі 1 600-2 000 м биіктікте - 38 түрі, 1 300-1 500 м биіктікте - 24 түрі және 9 түрі биік тауларда (2500 - 3200 м) жиналған. Мүктер- Bryophyta. Толық емес деректер бойынша Ақсу-Жабағылы МТҚ-да мүктердің 63 түрі тіркелген. Ең көп алуантүрлілігі 5 туыс: Grimmia (10 түр), Ortotrichum (4), Tortula (6), Brachythecium (4), Brium (5). Сирек кездесетін түрлерінің тек біреуі - Hymenostomumkrassavinii байқалған.

Балдырлар – Algae. 63 түрі анықталды. Ең көп және алуан түрі - Diatomea (37 түр). Алдын ала деректер қорықтың альгофлорасы айтарлықтай типті екенін көрсетеді: А.М. Музафаров (1965) белгілеген 50 фондық солтүстік альпілік таксондардың 9-ы Орта Азияның таулы су қоймалары үшін тіркелген.

Жоғарғы сатыдағы өсімдіктер. Жоғарғы сатыдағы өсімдіктер флорасы 1312 түр оның ішінде 483 туыс және 91 тұқымдас. Жоғары өсімдіктердің толық тізімі 2-қосымшада келтірілген.

Соңғы деректер бойынша Ақсу-Жабағылы МТҚ аумағында Қазақстанның Қызыл кітабына енгізілген өсімдіктердің 48 түрі кездеседі.

Өсімдіктердің жіктелуі және негізгі түрлері:

1. Ағаш және бұта өсімдіктері
2. Шөптесін өсімдіктер
3. Тікенекті өсімдіктер
4. Жартастар мен шөгінділердің өсімдіктері

Өсімдіктердің дербес түрлері ретінде мыналар қабылданды:

1. Мәңгі жасыл аршалар.
2. Жапырақты ормандар және сирек ормандар.
3. Жапырақты-бұталы түр.
4. Ұсақ жапырақты ормандар.
5. Тау тоғайлары. Азияның аридтік аймағының өзен аңғарларының жайылмалы ормандары.

Өсімдіктердің сирек кездесетін, эндемикалық, реликті және жойылып бара жатқан түрлері. Ақсу-Жабағылы қорығының сирек кездесетін, реликті және эндемикалық өсімдіктер

тізіміне 36 тұқымдас 206 түрі, оның ішінде 22 реликті 48 Қызыл кітапқа енгізілген түрі кіреді.

Ақсу-Жабағылы МТҚ аумағында жерсіндірілген және бөтен өсімдіктер түрлері

Алғаш 1947 жылы қорық аумағына «Орманды мәдени» ағаштар мен бұталарды яғни қолдан отырғызу жоспары ұсынылған.

1951-1960 жылдары қорықтың белгіленген орындарына, эксперимент ретінде бөтен жемісті, мәдени, ағаштар мен бұталар түрлері отырғызыла бастады. 1951ж. Талдыбулақ аңғарының оңтүстік беткейлеріне, Ақсу құз шатқалының солтүстік беткейлеріне жергілікті орындарына мынадай өсімдіктер түрлері отырғызылды: өрік, жабайы алмұрт, шие, жабайы алма, ащы бадам, алша, ақ тал және Талас терегі, сары қараған, ақ қараған, грек жаңғағы, аморфа (тұшақурай), ұсақ жапырақты қарағаш 89-96% тамыр алған. Осы жылдары егілген көшеттер саны: 1668 өрік, 1077 алма, 175 бадам көшеті. Жоба 1960 жылы тоқтатылған. Соңғы кездегі отырғызылған ағаштар мен бұталардың жағдайы орташа.

Шаруашылық-бағалы өсімдіктердің түрлері

Қорық флорасынның шаруашылықта маңызы құнды 160 көптеп таралған түрлері сарапталынып, 6 негізгі шикізатты өсімдіктер қатарына енгізілген:

Малазықты-30 түрі, қоректік және витаминді-18, дәрілік-30, техникалық-20, эфир майлы-28, әсемдік-42. Жалпы өсімдіктер тізімі 7- қосымша тіркеуде көрсетілген

1.1.5.2. Жануарлар әлемі

Сүтқоректілер қорықта 51 түрі мекендейді, оның 6 отряды (жәндік қоректілер, қол қанаттылар, жыртқыштар, аша тұяқтылар, кемірушілер, қоян тәріздестер) және 21 тұқымдасы (кірпілер, жер қазғыштар, таға тұмсықты жарқанаттар, жалпақ тұмсықты жарқанаттар, бульдогты қол қанаттылар, ит тектестер, аюлар, мысық тектестер, шошқалар, бұғылар, жартылай мүйізділер, тиын, жайра, соналы, жалған тышқандар, хомяктылар, песчанковые, тышқандар, қоян тектестер,пишуховые). Тур тұқымдастарының әртүрлігі төмендегідей бөлінеді: кемірушілер (44%), жыртқыштар (24%), қол қанаттылар (18%), аша тұяқтылар (9%), қоян тәріздестер және жәндік қоректілер (3%). Қорықтағы аңдардың түр құрамы 8-қосымшада көрсетілген.

Қорық аумағында жерсіндірілген және бөтен жануарлар түрлері тіркелмеген. Қорық аумағында тұрақты және маусымдық жаппай жиналатын жануарлар байқалмаған. Сүтқоректілердің негізгі түрлерінің саны 9-кестеде келтірілген

Сирек және жойылып кетуге жақын қалған жануарлар түрлері

Қорық құрылғалы оның аумағында және ҚТҚО-ның Қызыл Кітабына енгізілген сирек және жойылып кетудегі 9 түрі бар. Ақсу-Жабағылы қорығында аса назар аударылып қорылатын – тянь-шань арқары (*Ovis ammon karelini* Severtzov), қар барсы (*Uncia uncia* Schreber) ҚТҚО-ның жойылып кету қаупі бар түрлерінің тізімінде. Сирек кездесетіндерге – ақ қарынды жебе құлақ (*Otonycteris hemprichi* Peters), жалпақ құлақты бүрме ерін (*Tabarida teniotis* Rafinegue), қызыл қасқыр (*Cuon alpinus* Pallas), тянь-шань қоңыр аюы (*Ursus arctos isabellinus* Horsfield), тас сусары (*Martes foina* Erxleben), перевязка (*Vormela peregusn* Guldenstaedt), түркістан сілеусіні (*Lynx lynx isabellinus* Blyth), үнді жайрасы (*Hystrix indica* Kerr).

Құстар Омыртқалы жануарлар ішінде жануарлар дүниесі бойынша ең көбі құстар болып табылады. Олар 299 түрді құрайды оның ішінде 149 ұялайтын және 154 өтпелі (оның ішінде 26 қыстайтын және 28 ұшып өтетін) бар . Қорық ұйымдастырылған кезден бері құстардың 24 түрі көбейген. Санының азаюы 12 түрде байқалған, олардың 5-еуі бұрынғы ұялау орындарын тастап кеткен, ал 7-еуі өңірдің мекендеу аймағын едәуір қысқартты. Ақсу-Жабағылы қорығы құстарының түр құрамы келтірілген

Қорық аумағында жерсіндірілген және бөтен құс түрлері белгіленбеген.

Құстардың сирек кездесетін және жойылып бара жатқан түрлері. Қорық аумағында Қазақстан Республикасының Қызыл Кітабына енгізілген құстардың 22 түрі кездеседі. Тағы екі түрі - шәукілдек (*Crex crex*) және ақ қанатты тоқылдақ (*Dendrocopos leucopterus*) жаһандық қауіп төнген түрлер деп танылды. Алайда, Қазақстан аумағындағы осы түрлер қарапайым, қорғауды қажет етпейді, сондықтан республиканың Қызыл кітабының тізімінде жоқ. Қаралып отырған ауданда сирек кездесетін және жойылып бара жатқан құстардың 8 түрі ұялайды және 14 түрі көші қон және ұшып өту кезінде кездеседі.

Шаруашылық-бағалы құстардың түрлері

Ақсу-Жабағылы қорығында бағалы шаруашылық құстардың 7 түрі ұялайды: сарыалақаз (*Tadorna ferruginea*), барылдауық үйрек (*Anas platyrhynchos*), гималай ұлары (*Tetraogallus himalayensis*), кекілік (*Alectoris chukar*), сұр шіл (*Perdix perdix*), бөдене (*Coturnix coturnix*), қырғауыл (*Phasianus colchicus*), дыркептер (*Columba palumbus*) және үлкен түркептер (*Streptopelia orientalis*).

Бауырымен жорғалаушылар мен қосмекенділер

Қорықта 11 бауырымен жорғалаушылар және 3 қосмекенділер түрі кездеседі. (9,10 қосымша), оның ішінде 3 түрі ҚР Қызыл Кітабіне енгізілген. Көбірек дабыл қақтыратын аяқсыз кесіретке –сары жылан.

Сирек кездесетін және жойылып бара жатқан бауырымен жорғалаушылар мен қосмекенділер. Қорық аумағында мекендейтін сирек кездесетін қосмекенділердің қатарына Даната бақасы (*Bufo danatensis*), ал бауырымен жорғалаушылардан – сары жылан (*Ophisaurus apodus*) және шөлді (немесе қызыл жолақты) қарашұбар жылан. (*Coluber rhodorhachis*) жатады.

Омыртқасыздар. Қазіргі уақытта қорық аумағында 19 отряд ішінен жәндіктердің 2124 түрі белгілі, ал 27 отрядқа жататын 5700-ден астам түрі бар. Ақсу-Жабағылы МТҚ жәндіктерінің түрлік құрамы 12-қосымшада келтірілген. Қорық аумағында омыртқасыздардың жерсіндірілген және бөтен түрлері жоқ

Омыртқасыздардың сирек кездесетін және жойылып бара жатқан түрлері. Ақсу-Жабағылы қорығы құрылған уақыттан бері оның аумағында Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген жәндіктердің 26 түрі бар.

Омыртқасыздардың шаруашылық-бағалы түрлері. Қоңыздардың 250-ге жуық түрі, негізінен қоңыздар (98 түр), стафилинид (100-ден астам), гистерид (17), кокинеллид (25) зоофагтар немесе ықтимал зиянды науаларды жейтін түрлері болып табылады.

.

1.1.6. Ақсу-Жабағылы МТҚ бірегей тарихи-мәдени объектілерінің сипаттамасы..

Қола дәуіріне жататын Қасқабұлақ қазаншұңқырындағы петроглифтер .

Қасқабұлақ - қорықтағы ең бірегей орындардың бірі. Мұнда жартастағы суреттер табылған. Қара порфирит тастарына шөлейт батпақпен қапталған қабатында, әр түрлі суреттері бар тау ешкілері, арқарлар, маралдар және иттер, аңшылар салынған. Сондай-ақ тауларға тән емес - түйе, тіпті тасбақа бейнелері де бар.

Талдыбұлақ аңғары- VIII-XII ғғ. Жабағылы ауылынан оңтүстікке қарай 2,5 км, Талдыбұлақ өзенінен 0,2 км жерде орналасқан. Географиялық координаттары С.42 ° 25 '31 «, В 0,70 ° 28' 52». Талдыбұлақ аңғарындағы үңгір бабалардың ежелгі баспанасы болған. Үңгірдің айналасында малға арналған тас қоралар, тордың қалдықтары бар. Бұл Талдыбұлақ аңғарында ежелгі заманда мал, әсіресе жылқы мен қой өсірілгенін дәлелдейді. Таста ойылған тоғызқұмалақ ежелгі ұлттық ойындардың дамуын көрсетеді.

1.1.7. ЕҚТА шекаралары және функционалдық аймақтар

Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы Қазақстан Республикасы Заңының 34-бабына сәйкес Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығының бүкіл аумағында табиғи ресурстарды шаруашылық пайдалануды болдырмайтын қорықтық қорғау режимі белгіленген. Сондықтан мұнда бір аймақ – қорғау аймағы бөлінген.

Экологиялық туризмді дамыту мақсатында қорық аумағында 10 экскурсиялық бағыт мен соқпақтар ұйымдастырылған.

1.1.7.1.ЕҚТА шекарасы

Солтүстік шекарасы. Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығының солтүстік шекарасы Түркістан облысы Түлкібас ауданының аумағында Алатау жотасында орналасқан 1949,3 белгісі бар тригонометриялық пункттен басталады және жалпы бағытта солтүстік-шығысқа қарай жүреді. Талдыбұлақ, Ырғайлы, Құрсай өзендерінің шағын шатқалдарының су бөліктерін кесіп өтіп, Жетімсай шатқалына дейін кенет солтүстікке қарай бұрылады мұнда 1720 м белгісінен Жетімсай бұлағымен Жабағылы өзені аңғарының түбіне дейін түседі.

Одан әрі шекара Жабағылы өзенін кесіп өтіп, солтүстік-шығыс бағытта, Жабағылы өзенінің оң саласы - Байбарақ бұлағының арнасымен Түркістан және Жамбыл облыстарының әкімшілік шекарасы бойымен шығыс бағытта өтетін Жабағылтау жотасында орналасқан 2473 м тригонометрлік пунктке дейін барады Жабағылтау жотасының су алабы 2911 м-ге дейін 12 км-дей

2911 белгісінен шекара Жамбыл облысы Жуалы ауданының аумағына шығып, шағын Топшақ және Қарасай өзендерін кесіп өтеді (екеуі де Теріс өзенінің бассейніне жатады). Топшақ өзенінен қорықтың шекарасы оңтүстік-батысқа қарай бұрылады және Ақсай өзенінің аңғарын осы аттас кордоннан 2 км жоғары қиып өтеді, содан кейін Көксай өзені арнасына су торабынан жоғары шығып, Ақсай мен Көксай өзендерінің бассейндерін бөлетін бүйір сілемінің солтүстік беткейімен өтеді.

Шығыс шекарасы. Қорықтың шығыс шекарасы тұтастай алғанда меридионалдық бағытқа (солтүстік-оңтүстік) ие, Көксай өзенінен бастап шекара оның Талысай өзенінің бірінші оң ағысына дейін жоғары қарай өтеді, ол бойынша Көксай және Арабиік өзендерінің бассейндерін бөлетін бүйір жотасының су айырығына (Қырғызстан Республикасы) көтеріледі. Одан әрі қорық шекарасы Қазақстан Республикасы мен Қырғызстанның мемлекеттік шекарасымен Талас Алатауы мен Угам жотасының түйіскен жерінде орналасқан 3651,1 м белгісіне дейін, Майдантал асуына (3520,6 м) жетпей 300 м дейін өтеді.

Оңтүстік шекара. Оңтүстік шекара 3651,1м белгісінен басталып, оңтүстік-батыс бағытта шамамен 41500 метр табиғи шекара бойымен - (Угам жотасының бас суайырығы) Сайрам шыңына дейін (4239 м) өтеді де, осы бойы Майдантал өзенінен Ақсу және Балдабек өзендерінің бассейндерін бөледі.

1.1.7.2. Функционалды аймақтарға бөлу

Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығының барлық жерлері ерекше қорғалатын табиғи аумақтарға жатады. Түркістан облысы әкімдігінің 2004 жылғы 4 тамыздағы № 289 және Жамбыл облысы әкімдігінің 2006 жылғы 26 қазандағы № 286 қаулыларымен Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығының аумағында осы аймақ шегінде осы аумақтардың экологиялық жүйесінің жай-күйіне және қалпына келтіруге теріс әсер ететін кез келген қызметке тыйым салынатын 2 (екі) километрлік күзет аймағы құрылды.

Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығының қорғау аймағындағы жерлерді жер пайдаланушылар тек мал жаюды және шөп шабуды қоса алғанда, дәстүрлі жер пайдалану мақсатында пайдаланады.

Қазіргі уақытта қорық шекарасы сәйкестендірілген және барлық аумақтарда ұзақ мерзімді пайдалануға арналған мемлекеттік жер актілері алынған. ЕҚТА шекарасының бойында осы аймақтың шегінде осы аумақтардың экологиялық жүйесінің жай-күйіне және қалпына келтірілуіне теріс әсер ететін кез келген қызметке тыйым салынатын екі километрлік күзет аймақтары айқындалған.

1.1.8. ЕҚТА-да жер пайдалану ерекшеліктері

Қорыққа іргелес жатқан барлық жерлер мемлекет меншігінде болады және тұрақты немесе уақытша жер пайдалану құқығында беріледі. Оларды келесі санаттарға бөлуге болады:

- ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жерлерін ;
- орман қорының жерлері;
- ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер;
- қосалқы жер;
- өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және өзге де ауыл шаруашылығы мақсатына арналмаған жерлер.

Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жерлерінде ағаштарды кесуге, жабайы өсетін жемістер, саңырауқұлақтар мен дәрілік шикізаттар дайындауға, аң аулауға тыйым салынады. Орман қорының жерлері Шымкент, Түлкібас және Жуалы орман мен жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі мемлекеттік мекемелеріне бекітілген, онда дәрілік шикізат жинау, аздаған мөлшерде жемістер мен саңырауқұлақтар дайындау жүргізіледі, сондай-ақ ірі сүтқоректілерді аулауға рұқсат етіледі. Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер ауыл шаруашылығының мұқтаждары үшін берілген және осы мақсаттарға арналған жерлерге бөлінеді.

Көптеген жергілікті фермерлерге, өндірістік ауыл шаруашылығы кооперативтері мен бірлестіктеріне бекітілген пайдаланылатын жерлерде ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру, мал жаю және шөп шабу үшін жерді қарқынды пайдалану жүріп жатыр. Фермерлердің агротехника негіздерін нашар білуінен жерді пайдалану табиғат қорғау заңнамасын бұзумен жиі жүреді. Малды асыра жаюдың негізгі себебі жайылымдық алқаптардың шамалы болуы және табандықты ұстау мүмкіндігінің болмауы болып табылады.

Дәрілік шикізат пен жабайы жемістер аз мөлшерде жиналады. Сонымен қатар соңғы уақытта өнеркәсіптік ауқымда жүзеге асырылатын саңырауқұлақтарды жинау өте қарқынды және жинаудың барлық ережелерін бұза отырып жүріп жатыр, бұл кейіннен олардың толық жойылуына әкеп соғуы мүмкін. Қоғамдық жайылым болып табылатын елді

мекендердің айналасындағы жерлер шамадан тыс жүктемеге байланысты қатты тозады. Бұл жерлерді пайдалануды жергілікті билік орындары реттемейді.

Елді мекендерден қашық болуына, жергілікті жердің қатты қиылысуына және биік таулар жағдайында қол жетімділігі қиын болуына байланысты қосалқы жерлер пайдаланылмайды.

Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жерлер негізінен рекреациялық мақсаттар үшін бөлінген бірнеше ұсақ учаскелермен (туристік базалар, демалыс аймақтары және т.б.) берілген. Өңір аумағында орналасқан елді мекендердің ішкі шаруашылық маңызы бар, сондықтан тиісті санатқа бөлінбеген. Өңір шекарасында бар өзендер, бұлақтар, ұсақ көлдер су шаруашылығы объектілері болып табылмайды, жекелеген жер санатына бөлінбеген, кәсіпорындар, ұйымдар мен мекемелер жерлерінің құрамында ескерілген.

1.2. Өңірдің әлеуметтік-экономикалық ерекшеліктері

1.2.1. Өңірдің әлеуметтік-экономикалық жағдайлары

Қазіргі уақытта Түлкібас ауданы таулы аудан болып саналады - мұнда жергілікті халық егіншілікпен және мал шаруашылығымен айналысады. Халық саны 113 286 адамды құрайды. Жергілікті тұрғындар үшін табыс көзі - Састөбе кентіндегі цемент зауыты, «Түлкібас әктас зауыты», жүгері зауыты және Түлкібас кентінде жемшөп пен ұн шығаратын «Алтын дән» ЖШС болып табылады. Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығына жақын жерде 2-24 км қашықтықта 26 елді мекен орналасқан, оның ішінде Оңтүстік Қазақстан (қазіргі Түркістан) облысы Түлкібас және Төлеби ауданында тиісінше 11 және 9, Жамбыл облысы Жуалы ауданында - 6.

1.2.1.1. Көліктік-коммуникациялық жүйе

Өңірде көлік-коммуникация жүйесі жұмыс істейді. Жолдар асфальтталған, аудан орталығы мен басқа да ауылдар мен қалалар арасында такси жүреді. Аумаққа іргелес жатқан барлық ауылдарда интернет пен байланыс жұмыс істейді.

1.2.1.2. Демография, жұмыспен қамту және халықтың табысы

Жергілікті халық құрамында орыстар, өзбектер, қарақалпақтар, түріктер және әзірбайжандар басым. Негізгі дін - ислам.

Ірі өнеркәсіп кәсіпорындарының болмауына байланысты қорыққа тікелей жақын қызметтің негізгі түрі ауыл шаруашылығы өндірісі болып табылады. Бай егістіктерде дәнді дақылдар (бидай, арпа), суармалы егістіктерде - азықтық (жүгері, желім, люцерна) және техникалық (күнбағыс, сафлор) дақылдар өсіріледі. Шаруашылықтарда ірі қара мал (негізінен әулиеата сүт-ет тұқымы), қой, ешкі, жылқы (дон, ырыс және жергілікті қарабайыр тұқымдары) және үй құсы (тауықтар мен күркетауықтар) ұсталады. Әрбір елді мекенде ұсақ сауда орындары бар, ірі базарлар аудан орталықтарында орналасқан.

Қорықтың күзет аймағында «Ақсу-Жабағылы», «ТурбазаРуслан» және «Көкжайлау», «Көкқия» турбазалары орналасқан. Жабағылы ауылында «Жабайы табиғат» ҰЕҰ, «Галина үйі» қонақ үйлері бар «Дом Жени и Люды» ЖШС жұмыс істейді. Сондай-ақ, жергілікті тұрғындар қонақ үйлерге қымыз, сүт, саумал, құрт, қаймақ, сүзбе және қазақ жапырақтары ұсынылады. Бұл жергілікті тұрғындар үшін маңызды табыс көзі болып табылады.

1.2.1.3. Өңір үшін ЕҚТА-ның әлеуметтік-экономикалық маңызы

Ірі өнеркәсіп кәсіпорындарының болмауына байланысты қорыққа тікелей жақын қызметтің негізгі түрі ауыл шаруашылығы өндірісі болып табылады. Бай егістіктерде дәнді дақылдар (бидай, арпа), суармалы егістіктерде - азықтық (жүгері, желім, люцерна) және техникалық (күнбағыс, сафлор) дақылдар өсіріледі. Шаруашылықтарда ірі қара мал (негізінен әулиеата сүт-ет тұқымы), қой, ешкі, жылқы (дон, ырыс және жергілікті қарабайыр тұқымдары) және үй құсы (тауықтар мен күркетауықтар) ұсталады. Әрбір елді мекенде ұсақ сауда орындары бар, ірі базарлар аудан орталықтарында орналасқан. Қорықтың буферлік аймағында «Арғымақ», «Турбаза Руслан» және «Көкжайлау», «Көкқия» демалыс базасы, «Дом Жени и Люды», «Галина үйі» ЖШС қонақ үйлері бар. Қонақ үйлер барлық туристерге, оның ішінде шетелдіктерге де қызмет көрсетеді. Бұл қонақ үйлерде туристерге қызмет көрсетумен жергілікті халықты тартады, осылайша олардың еңбегіне ақы төленеді.

Сондай-ақ туристерге арналған қонақ үйлерге қымыз, сүт, саумал, құрт, қаймақ, сүзбе және үй нандарын жеткізеді. Бұл жергілікті халықтың табысы.

Түлкібас ауданындағы «Таң нұры» сауықтыру-емдеу шипажайы.

Төлеби ауданында қонақ үйлер бар, олар туристерге қонақ үйді ұсынады және қорықтың буферлік аймағында жылқымен серуендейді.

1.2.2. Мүдделі тараптар және олардың ЕҚТА-ны басқаруға тартылуы

«Ақсу-Жабағылы МТҚ» Түлкібас ауданының атқарушы және өкілді билігімен, БАҚ-пен, туған өлкенің табиғатын қорғауға, сақтауға, қалпына келтіруге және ақпараттық-насихат жұмыстарын жүргізуге мүдделі барлық мекемелермен, ұйымдармен, барлық меншік нысанындағы кәсіпорындармен кең өзара іс-қимылды жүзеге асырады.

4-кесте.

<i>Мүдделі тараптар</i>	<i>Қатысу мазмұны</i>
ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті (бұдан әрі – ҚР ЭТРМ ОШЖДК)	Жалпы басшылықты жүзеге асырады, ҚР қолданыстағы заңнамасы мен нормативтік құжаттарына сәйкес қажетті іс-шараларды өткізуді қамтамасыз етеді.
ҚР шекара қызметі	Бірлескен рейдтерді жүзеге асыру
Жамбыл облысы Түлкібас, Төлеби аудандарының және Жуалы ауданының прокуратурасы, Түлкібас ауданының табиғат қорғау полициясы	Бірлескен рейдтер, браконьерліктің ықтимал жағдайларының жолын кесу және күзет инспекторлары қызметтік қарудың сақталуын бақылау.
Аудандық әкімшілік	МТҚ жағдайы мен қызметін мемлекеттік бақылауды жүзеге асырады. ЕҚТА дамыту бағдарламасы бойынша ұсыныстар енгізеді.
Түлкібас ауданының білім бөлімі	Қорықтың буферлік аймағында флора мен фаунаны сақтау бойынша туризм саласында бірлескен табиғат қорғау акцияларын, ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу. Ғылыми-практикалық

	конференциялар, семинарлар, дәрістер, әңгіме-кеңестер, экологиялық-ағартушылық іс-шаралар өткізу
Білім беру мекемелері	
«Түлкібас агробизнес және туризм колледжі» МКҚК	Негізгі және қосымша білім беру бағдарламаларын әзірлеу және іске асыру және бағалау. Ғылыми-зерттеу жұмысы. Кәсіптік практиканы өткізу. Ақпарат алмасу.
Алматы қаласы «Қазақ ұлттық аграрлық университеті»	Кәсіптік практиканы өткізу. Сараптамалық консультациялар беру.
«Х.Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті»	Кәсіптік практиканы өткізу. Консультациялар беру.
Химия-биология бағытындағы Назарбаев зияткерлік мектебі, Шымкент қаласы	Туризм, қоршаған ортаны қорғау саласында және өңір үшін басқа да маңызды бағыттарда бірлескен дала жұмыстарын жүргізу. Ғылыми-практикалық конференциялар, семинарлар, дәрістер, әңгімелесулер, экологиялық-ағартушылық іс-шаралар өткізу
Шымкент қаласы білім басқармасының «Экология, өлкетану және туризм орталығы» КММ	Оңтүстік өңірдің туризм, қоршаған ортаны қорғау саласында бірлескен іс-шаралар өткізу. Ғылыми-практикалық конференциялар, семинарлар, дәрістер, әңгімелесулер, экологиялық-ағартушылық іс-шаралар өткізу
«Жас туристер станциясы» КММ Түлкібас ауданы	Жануарлар дүниесін сақтау және зерделеу жөніндегі ғылыми-зерттеу және экологиялық-ағарту жұмыстары Ақпараттық алмасу
ҚР БҒМ ҒК «Зоология институты» РМК	Жануарлардың сирек кездесетін түрлерінің және жануарлардың шаруашылық-маңызды түрлерінің экологиясы мен биологиясын зерттеу бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу.
ҚР БҒМ ҒК «Өсімдіктердің биологиясы және биотехнологиясы институты» РМК	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу. Зерттеу нәтижелерін ұсыну..
Қоғамдық коммерциялық емес ұйымдар	
«Замир» ҚБ	Жануарлар мен өсімдіктер дүниесін сақтау және зерделеу жөніндегі экологиялық-ағарту жұмыстары Ақпараттық алмасу
«Дикая природа» ҰЕҰ	Жойылып кету қаупі төнген өсімдіктер мен жануарлардың сирек кездесетін түрлерін сақтауға бағытталған табиғат қорғау акцияларын бірлесіп өткізу;

	қорықтың буферлік аймағында жергілікті ауылдық қоғамдастықтар базасында экологиялық туризмді дамыту. жергілікті халық пен ЕҚТА арасындағы өзара қарым-қатынас проблемасына әлеуметтік-экологиялық талдау жүргізу
--	--

1.2.3. ЕҚТА мен жергілікті халық арасындағы ЕҚТА табиғи ресурстарымен байланысты қазіргі және әлеуетті даулар

Қорық ұйымдастырылғанға дейін оның аумағын жергілікті халық жайылым, шабындық ретінде, сондай-ақ арша дайындау үшін (отынға және құрылысқа) пайдаланған. Алайда халық санының аздығының салдарынан болашақ қорық аумағында табиғи ресурстардың сарқылу дәрежесі төмен болды.

Қазіргі уақытта шекара маңындағы Жабағылы ауылының тұрғындары экологиялық туризм саласына кеңінен тартылған, олардың көбі қонақтарға арналған қонақ үйлерді ұстайды. Жергілікті халық туристердің қорыққа баруынан пайда тауып, адамдарды қонақ үйлерге орналастырады. Кейбір қонақ үйлерде жалдамалы қызметкерлер бар, олардың жалақысы келушілердің санына байланысты. Сонымен қатар, қонақ үйлердің иелері үшін келушілерді қабылдау негізгі табыс көзі болып табылады.

Жоғарыда айтылғандарға байланысты халық пен қорық арасында даулар жоқ, адамдар қорықтың құндылығын, экотуристік қызметтен табыс ала отырып, табиғатты сақтау қажеттілігін түсінеді.

2. ЖОСПАРЛАНАТЫН БЕС ЖЫЛДЫҚ КЕЗЕҢГЕ АРНАЛҒАН ЕҚТА МІНДЕТТЕРІНІҢ НЕГІЗДЕМЕСІ

2.1. Ақсу-Жабағылы МТҚ әкімшілік-шаруашылық сипаттамаларына шолу, проблемаларды анықтау және жоспарланған бесжылдық кезеңге міндеттер қою

2.1.1 Кадрлық ресурстың сипаттамасы

Ақсу-Жабағылы МТҚ құрылымы мен штаттық персоналы әкімшілік (4 адам) және 4 бөлімнен тұрады, штат қызметкерлерінің жалпы саны - 51 адам. Бұдан басқа, арнайы шоттар есебінен қаржыландырылатын 32 штаттан тыс қызметкер бар. Осылайша, қорық қызметкерлері жалпы саны - 83 адам.

Қазіргі жағдайдағы Ақсу-Жабағылы МТҚ –ның структурасы мен персоналы

5-кесте

Әкімшілік	3	
Директор – бас мемлекеттік инспектор	1	
Директордың ғылыми жұмыстар жөніндегі орынбасары – Бас мемлекеттік инспектордың орынбасары	1	
Директордың орынбасары – Бас мемлекеттік инспектордың орынбасары	1	
Заңгер – мемлекеттік инспектор	1	
Табиғи кешендермен объектілер күзет қызметі	28	
Күзет бөлімінің басшысы – аға мемлекеттік инспектор	1	
Бас орманшылар – мемлекеттік инспектор	2	
Инспектор – мемлекеттік инспектор	23	
Байланыс инженері	1	
ОӨС станция басшысы	1	
Ғылым, ақпарат және мониторинг бөлімі	8	
Ғылым, ақпарат және мониторинг бөлімінің басшысы – аға мемлекеттік инспектор	1	
Аға ғылыми қызметкер – мемлекеттік инспектор	1	
Ғылыми қызметкер – мемлекеттік инспектор	3	
Инженер – метеоролог- мемлекеттік инспектор	1	
Аға зертханашы – мемлекеттік инспектор	1	
Зертханашы – мемлекеттік инспектор	1	
Экологиялық ағарту және туризм бөлімі	6	
Бөлім басшысы – аға мемлекеттік инспектор	1	
Экскурсовод – нұсқаушы – мемлекеттік инспектор	1	
Отдел финансовой и организационной работы	4	
Бас есепші	1	
Мемлекеттік сатып алу экономисті	1	
Кадр бөлімінің инспекторы	1	
Бухгалтер	1	

Механик	1	
Қорық бойынша барлығы:	51	

51 қызметкердің 29 – ы жоғары білімді, 11 орта – арнаулы, 11 орта білімді.

Күзет бөлімінде 28 қызметкер жұмыс жасайды; ғылым, ақпарат және мониторинг бөлімінде 8 қызметкер; экологиялық ағарту және туризм бөлімі – 6 адам; шаруашылық бөлімі – 32 адам.

Күзет қызметі бөлімінде кадрлардың тұрақсыздығы орын алады, себебі тиісті дипломдары бар жастардың ауылдан қалаға көшуі кадрларға қатысты проблема тудырады. Жұмысқа жаңадан қабылданған инспекторлардың жоғары немесе арнаулы білімі жоқ. Бұл ерекше қорғалатын табиғи аумақтың режимін сақтауды қамтамасыз етуге, қорық аумағын туристік мақсаттарда (ғылыми-танымдық туризм) пайдалануды бақылауға, табиғат қорғау заңнамасын бұзудың жолын кесуге теріс әсерін тигізеді.

Жаңадан қабылданған кадрлардың қорық ісі жүйесінде жұмыс тәжірибесі жеткіліксіз. Сондықтан біліктілік деңгейі мен білімін арттыру мақсатында республикалық деңгейде өзінің лауазымдық міндеттерін орындауда құзыреттіліктің жеткілікті деңгейін алу үшін ғылыми қызметкерлердің, экскурсия жүргізушілер мен инспекторлардың біліктілігін арттыру жөніндегі курстарды тұрақты негізде өткізу қажет.

Инспекторлық құрамды оқыту қорық қызметкерлерінің және тартылған сарапшылардың күшімен екі аптада бір рет құқықтық оқыту, ғылыми құжаттаманы (фенология, метеобақылау) жүргізу, жабайы жануарларды есепке алуды жүргізу әдістемелерін зерделеу, қауіпсіздік техникасы және қызметтік қарумен жұмыс істеу бойынша жүргізіледі. Сондай-ақ орман өрттерін сөндіру бойынша оқыту курстары мен практикалық жаттығулар өткізіледі.

Жекеменшік компаниялар жыл сайын күзет бөлімінің қызметкерлерін өрт қауіпсіздігі саласындағы мамандарды арнайы даярлау курсы бойынша оқытатын болады.

Жүйелі даярлау және кәсіби біліктілігін арттыру мақсатында:

1. Инспекторлық құрамды оқытудың арнайы курстарын өткізу қажет.
2. Ғылым, ақпарат және мониторинг бөлімінің мамандары ғылыми материалдарды неғұрлым заманауи және толық жинау, өңдеу және ұсыну үшін географиялық ақпараттық система (ГИС) бағдарламаларында жұмысты оқытуды қажет етеді. Бұдан басқа, ЕҚТА экожүйелерінің экологиялық мониторингі және трансшекаралық ынтымақтастық, басқа ЕҚТА-мен тәжірибе алмасу, ғылыми-практикалық конференциялар мен семинарларға қатысу мәселелері бойынша біліктілікті арттыру курстарына қажеттілік туындады.

3. Экологиялық ағарту және туризм бөлімі оқыту семинарларына, ОШЖДК, БҰҰДБ ұйымдары ұйымдастыратын біліктілікті арттыру курстарына және т.б. қатысуды жоспарлауда.

Деректерді талдау соңғы жылдар ішінде әкімшілік-басқару персоналының да, бүкіл ұжымның да жалақысы айтарлықтай көтерілмегенін көрсетеді. Салалық үстемеақылар анықталмаған және әзірленбеген. Ауылдық жерлердегі қызметкерлер ретінде қосымша ақы төленбейді (25%), ал ауданның барлық мемлекеттік мекемелері осы қосымша ақыны алады. Жалақының өте төмен болуы кадрлардың жоғары тұрақтамауына алып келеді.

Дағдылар мен білімдердің тапшылығы	Осы дағдылармен білімдердің қажеттілігінің БЖ – дағы міндеті	Ұсынылатын шешімдер (қосымша оқыту, тестілеу және т.б. нақты курстардың тізімі)
Инспектор құрамын оқыту		
Құқық бұзушылықтарды анықтау тактикасы және әкімшілік құқық бұзушылық туралы істер бойынша құжаттаманы жасау тәртібі	Аумақты қору	Ақсу-Жабағылы қорығының базасында семинар өткізу, заңгер
деректерді жинау және ғылыми құжаттаманы толтыру (фенология, метеобақылау)	«Табиғат жылнамасы», күнделіктерді сараптау	Ақсу-Жабағылы қорығының базасында семинар өткізу, ғылыми қызметкерлер
Браконьерлерді ұстау кезінде алып қою хаттамасын жасау, құқық бұзушыларды ұстау кезінде сыбайлас жемқорлыққа жол бермеу туралы актілер жасау	обеспечение охраны территории ГПЗ	Ақсу-Жабағылы қорығының базасында семинар өткізу, заңгер
Браконьерлікпен күресу және күзету үшін фототұрақтарды қолданудағы заманауи тәсіл.	Фотоқақпанмен жұмыс, (орналастыру, мәліметтерді жинақтау).	Ақсу-Жабағылы қорығының базасында семинар өткізу, ғылыми қызметкерлер

2.1.2 Ақсу-Жабағылы қорығының инфраструктурасы

Қорық аумағы 3 техникалы ауданға және 15 айналымға бөлінген. Әр айналым бір күзет инспекторына бекітілген. Күзет инспекторы өз жан ұясымен жыл бойы күзет аймағында орналасқан қызметтік үйде (кордон) тұрады. Бұл қорық аймағын тәулік бойы бақылап қорық аумағына заң бұзушылардың енуінің алдын алуға мүмкіндік береді.

15 инспекторлық айналымдардың 12-сінде қызметтік тұрғын үй бар. Үйлерде жылу жүйесі мен жанұялық монша бар. Әр қызметтік үй жиһаздармен толық қамтамасыз етілген.

Үйдің жанында жем, шөп, отын қоймалары мен қатар қызметтік аттарға мал қора бар. Әр қызметтік үйде күн энергиясынан электр энергиясын алатын жүйе қойылған. Бұл жүйе тәулік бойы электр жарығын берумен қатар байланыс құралдарының үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз етеді.

Күзет инспекторлары орталық кеңсемен КВ және УКВ толқынындағы байланыс құралдарымен тұрақты тәулік бойы байланыста болады. Әр инспекторға бір қызметтік мініс ат бекітілген. Кордондарды тексеру барысына «Нива», «УАЗ» - 2 бірлік, «Джип Mitsubishi Montero sport», УАЗ «Patriot» - 2 бірлік, Камаз, Газель «Рида», жүк көліктерімен немесе, атпен аралап жұмыс жүргізіледі

Қорық аумағында екі ғылыми зерттеу базасы бар. Оның біріншісі Кіші Қайыңды тау аңғарында орналасқан. Бұл ғылыми зерттеу базасы 1935 жылы салынған. Үй екі бөлмелі, сабан кірпіштен тұрғызылған. Үйдің жанында шөп, отын және аттарды байлайтын бастырма бар. Екінші ғылыми зерттеу базасы Үлкен-Қайыңды тау аңғарында 1982 жылы салынған. Үй төрт бөлмелі құрастырмалы материалдардан салынған. Үйдің алдында әйнектелген жаздық бастырма, шөп қоймасы және аттарды байлайтын жаздық бастырма бар. Екі үйге жөндеу жұмыстары жүргізілген.

Қорықтың орталық кеңсесінің ғимараты 1977 жылы салынған. Ғимарат екі қабаттан тұрады. Бірінші қабатта қорықтың мұражайы және акт залы бар. Ал екінші қабатта қорық қызметкерлерінің жұмыс орындары орналасқан. Орталық кеңсенің жанында қорықтың қонақ үйі бар. Бұл үйге қазіргі уақытта күрделі жөндеу жұмыстары жүргізілуде. Орталық кеңсе темір қоршаумен қоршалған. Қорық ауласында шаруашылық ғимараттары: автокөлік тұратын гараж, атқора, жем, шөп, жанар-жағар май қоймалары және қонақ үй бар. Орталық кеңсеге қатар 4 қызметтік үй (6 пәтерлі) орналасқан. Орталық кеңседе жылу, канализация және қорықтың өз алдына жеке ауыз су жүйесі бар. Бұл жүйе сумен орталық кеңсені, қызметтік үйлерді және 30 тарта ауылдың тұрғын үйлерін сумен қамтамасыз етуде. Ғимараттың жылу жүйесі табиғи газбен жылытылады. Барлық ғимараттарға күрделі жөндеу жұмыстары жүргізілген.

Ақсу-Жабағылы МТҚ инфрақұрылымын жақсарту немесе қолдау қажеттіліктерін талдау

7- кесте

Инфраструктураның объектісі	Мақсаттағы	Қазіргі жағдайы	Ұсынылатын шешімдер
Көксай кордоны	инспектордың тұратын жері; аумақты қорғау	қанағат.	Ағымдағы жөндеу жұмыстары, (әктеу, сырлау)
Ақсай кордоны	инспектордың тұратын жері; аумақты қорғау	қанағат.	Ағымдағы жөндеу жұмыстары, (әктеу, сырлау)
Топшақ кордоны	инспектордың тұратын жері; аумақты қорғау	қанағат.	Ағымдағы жөндеу жұмыстары, (әктеу, сырлау)

Теке-Қамал кордоны	инспектордың тұратын жері; аумақты қорғау	қанағат.	Ағымдағы жөндеу жұмыстары, (әктеу, сырлау)
Үлкен Қайыңды дала – бақылау базасы	Ғылыми қызметкерлердің тұратын жері	қанағат.	Күрделі жөндеу, шатырын ауыстыру, штукатурка, дуалды қаптау, еденді ауыстыру
Кіші Қайыңды дала – бақылау базасы	Ғылыми қызметкерлердің тұратын жері	қанағат.	Күрделі жөндеу, шатырын ауыстыру, еден қою, тапчанды жаңалау

2.1.3 Қорықта материалды –техниканы қамтамасыз ету

Қазіргі таңда Ақсу-Жабағылы МТҚ теңгерімінде 15 бірлік автокөлік құралы бар. Жыл сайын автокөліктерге техникалық тексеру және сақтандыру жүргізіледі. Жалпы, қорық автопаркінің жағдайын қанағаттанарлық деп бағалауға болады.

8- кесте

МТБ объектілері	Ағымдағы қамтамасыз ету	Норма/ қажеттілік	Дефицит
413 Автотранспортные средства			
Патрульдік көлік	6	3	0
Өрт сөндіру көлігі	1	2	1
Дөңғалақты трактор	3	3	0
Орманмөрт мотопомпасы	3	4	1
414 Өндірістік және шаруашылық құрал – саймандар			50 орындық және 12 кресло
434 Ақпараттық жүйе және ақпарат	13	4	0

Потребности по укреплению материально технической базы, в соответствии с нормативами по охране, защите, воспроизводству лесов и лесоразведению на участках государственного лесного фонда, отражены в таблице. Существует необходимость строительства пожарного депо в ГПЗ Ақсу-Жабағылы.

2.1.4 ЕҚТА-ның жоспарланған бесжылдық кезеңге арналған әкімшілік-шаруашылық міндеттері

Міндет 1. Штаттық кестеге және қызметкерлердің біліктілігіне сәйкес МТҚ қызметкерлеріне еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету.

Міндет 2. Әкімшілік ғимаратты, кордондарды, далалық базаларды, МТҚ кеңсесін ұстау, жөндеу және ағымдағы қызмет көрсету.

Міндет 3. МТҚ Автопаркті ұстау және ағымдағы қызмет көрсету

Міндет 4. Жалпы экологиялық талаптарға сәйкес МӨЗ аумағында өндіріс және тұтыну қалдықтарымен жұмыс істеу.

2.2.1. ЕҚТА-ның аумақты қорғауды және өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі қызметінің сипаттамасы

Табиғи кешендер мен объектілерді күзетуді штатына 28 мемлекеттік инспектор кіретін күзет бөлімі жүзеге асырады, оның ішінде 1 күзет бастығы, 2 бас орманшы, 1 байланыс радиосының инженері; ОӨС станция бастығы және 9 инспектор мобильді топтың құрамына кіреді.

Қорық аумағын қорғаудың дәстүрлі әдісі айналып өтудің учаскелік әдісі болып табылады - әрбір инспекторға белгілі бір учаске бекітілген. Айналып өтуді күзету жерүсті патрульдеумен (атты және автокөлікті пайдалана отырып) жүзеге асырылады, бұл ретте қорық бойынша 1 инспекторға шаққанда орташа тексеру алаңы 4397,81 га құрайды. Қорықтың барлық аумағы 15 айналымға бөлінген. 12 аралықта заманауи кордондар бар, олар мемлекеттік инспекторға отбасымен бірге тұру үшін бекітілген.

Браконьерлікпен күресті күшейту және өрттердің жолын кесу үшін, сондай-ақ туристер келетін жерлерде 2 инспектор бекітілді. Барлық кордондарда стационарлық рациялар орнатылған, инспекторлар қызметтік алып жүретін рациялармен, аттармен, қарумен және басқа да қажетті жабдықтармен жабдықталған. Аумақты күзету үшін күзет бөліміне 32 қызметтік жылқы, 2 автомашина, соқалы трактор, қыс мезгілінде патрульдеу үшін 4 қар жүретін көлік бекітілген. Қыс мезгілінде шалғай учаскелерді патрульдеу топтық әдіспен жүзеге асырылады, бұдан басқа құқық қорғау органдарының, облыстық аумақтық инспекцияның қызметкерлерімен бірлесіп қорық аумағын тексеру және рейдтік патрульдеу жүргізіледі.

2018-2022 жылдар бойынша күзет қызметінің көрсеткіші

9- кесте

Атаулары	2018	2019	2020	2021	2022
Күзет қызметінің қызметкерлерінің саны	28	28	28	28	28
Жүргізілген рейдтер/тексерулер	165	275	230	260	225
Заң бұзушылық саны	22	44	28	33	15
Толтырылған әкімшілік хаттамалар	22	44	28	33	15
Аң аулау қағидаларын бұзу	-	2	2	5	2
Табиғат қорғау режимын бұзу	20	28	25	12	13
Заңсыз шөп ору, мал жаю	14	1		16	-
Салынған айыппұл, мың.тг.	115,4	40/588,3	322,1	33/815,3	11/49,1
Өндірілген айыппұл, мың.тг	67,3	39/537,8	367,0	32/611,1	11/49,1

Соңғы бес жылда анықталған бұзушылықтардың саны бойынша деректерді талдау олардың шамалы ұлғаюын көрсетеді. 2014 жылдан бастап 2018 жылға дейін браконьерлікпен күрес оң серпінге ие. Бұл көбінесе инспекторлар жұмысының жеделдігімен және техникалық жарақтандырудың жақсаруымен (көлік, радиобайланыс), қорық аумағынан уақытылы ақпарат алумен және тиісінше қорық әкімшілігінің жағдайды жақсы бақылауымен байланысты.

Өрт сөндіру үшін 38 адамнан тұратын бригада құрылды - бұл қорық қызметкерлерінен құралған ерікті топ. Топ өрт қауіпті кезеңге құрылған. Қорық қызметкерлері кестеге сәйкес, орталық мекенде және 3 өрт сөндіру бекетінде тәулік бойы кезекшілікті жүзеге асырады. Қорықта топқа 1 бастық, 2 өрт сөндіру машинасының жүргізушісі, 2 өрт сөндіруші жауынгер кіреді. Өрт сөндіру үшін негізгі құралдар 1 өрт сөндіру машинасы (сыйымдылығы 1,6 т су), 2 трактор МТЗ-82 суға арналған тіркемелі цистерна, сорғы редукторлары бар, мақталар, жарма өрт сөндіргіштер, мотопомпалар, бензин ара, багр және шелектер болып табылады. Кордондардың өртке қарсы жабдықтары өрт сөндіргіштермен және қолдан жасалған өрт сөндіру құралдарымен жабдықталған өрт қалқандарымен жабдықталған.

Алайда қорық аумағында Орманды өрттен сақтау станциясы II типке жатады, ол үшін жалпы санының нормасы бойынша 15 өрт сөндіруші бірлік, ал қазір - 5 адам тиесілі. Бұдан басқа, өртті дер кезінде және тез сөндіру үшін сыйымдылығы 3 т-дан асатын тағы бір өрт сөндіру машинасы және 5 бірлік өрт сөндіруші жауынгер қажет.

Аудандық ТЖ және ТЖҚ бөлімдері өрттің жолын кесу және жою бойынша бірлескен жоспарлар әзірледі. Қорықтың күзет аймағында 92 км бойы минералданған өртке қарсы жолақтарға күтім жүргізіледі.

Қорық аумағында және іргелес аудандарда өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін сақтамау өрттің туындауының негізгі себебі болып табылады. Дәнді дақылдар стернасын күйдіру әдісі пайдаланылатын шектес аумақтар үлкен қауіп төндіреді. Екіншілердің аумақтарында жыл сайын туындайтын өрттер қорық аумағында да өрт қаупін тудырады. Сондықтан жыл сайын солтүстік және батыс бөлігіндегі қорық шекарасы бойынша өртке қарсы үзіліс (жырту жолақтары) жасалады.

Соңғы 5 жылда қорық аумағында өрт тіркелген жоқ. Қорық қызметкерлері мен қызметкерлерін өрттердің алдын алу және олардан сақтау бойынша оқыту жүргізіледі.

Күзет және өртке қарсы қауіпсіздік жүйесінің объектілері	Ағымдағы қамтамасыз ету	Норма/Қажеттілік	Дефицит
Өрт сөндіру көлігі	1	1	1
Өрт сөндіру мотопомпасы	3	4	1
Ауа үрлегіш бүріккіш	10	99	89
Бүріккіш	82	99	17
Тұтандырғыш аппарат	0	2	2
Орман патрульдік техникасы және байланыс құралдары:			
Патруль машина	6	0	0
Мотоцикл	2	2	0
Ат	101	107	6
Радиостанциялар:			
Стационарлық	3	14	11
Жедел	60	55	0
Бақылау нүктесі	3		
Жалпы орман шаруашылығына арналған техника			
Тракторлар: МТЗ-82, МТЗ -82-1, МТЗ -82 -2	3	3	1
Жүк автомашина 2,5-3 (Газель грузовая)	1	1	0
Экскаватор МТЗ -82-1	1	1	0
«Камаз» автомашинасының маркасы	1	1	0
Автобус «Газель Рида»	1	1	0
Жалпы орман шаруашылығына арналған техника			
Бензин ара	5	1	4
төрт корпусі соқа	1	1	0

Міндет 1. Белгіленген заңнамаға сәйкес МТҚ аумағын тұрақты тиімді қорғауды қамтамасыз ету.

Міндет 2. Қорық аумағында және оған іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету.

Кешенді биотехникалық іс –шара

Ақсу-Жабағылы МТҚ аумағындағы табиғи ресурстарды басқару «ЕҚТА туралы» ҚР Заңымен реттеледі (7-тарау, 40-бап) және қорық режимін сақтау жөніндегі шараларды қамтамасыз етуді, өртке қарсы іс-шараларды жүргізуді, сыртқы антропогендік әсерден қорғауды қоспағанда, мекендеу ортасына толық араласпауды көздейтін, кез келген

шаруашылық қызметке және мекендеу ортасының бұзылуына әкеп соғатын аумақты пайдалануға тыйым салатын басқа да табиғат қорғау заңдарымен (аумаққа заңсыз кіру, өз бетімен ағаш кесу, браконьерлік және т.б.), ғылыми-зерттеу қызметі.

Қазіргі уақытта биотехникалық іс-шаралардан қорық аумағындағы 12 сортаңға тұз себу жалғасуда. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Орман және аңшылық шаруашылығы комитеті төрағасының 2006 жылғы 19 қыркүйектегі № 199 бұйрығымен бекітілген нормативке сәйкес жылына 1 тұзға 30 кг тұз қажет.

Міндет 1. 12 тұзжалақты жаңарту

2.2.2. ЕҚТА-ның табиғи кешендерді және тарихи-мәдени мұра объектілерін сақтауды және қалпына келтіруді қамтамасыз ету жөніндегі қызметінің сипаттамасы және міндеттері

Петроглифтер (тас шыңға түскен суреттер)

- 1, Қаскабұлақ қазаншұңқыры: порфиритті тастарда шөлейт қышқылмен (темірлі марганец қабығымен) қапталған 2000-нан астам жартастағы суреттер - аң аулау және тұрмыс сахналары мен жабайы және үй жануарларының фигураларын бейнелейтін петроглифтер.
2. Жоғарғы ур. Бойдақсай: порфирит тастарындағы шөлейтті (темірлі марганец қақпақшасы) 50-ден кем емес жартастағы суреттер - жабайы және үй жануарларының фигураларын бейнелейтін петроглифтер.

Тоғызқұмалақ. Былайша айтқанда. Талдыбұлақ - Тоғыз құмалақ ойынына арналған 2 тас. Көлемі 1 м-ге жуық тастар, көлденең бетінде тереңдетілген Айналма пішінді тас құрылыстар. жоғарғы ур. Бойдақсай: 2 адам үшін уақытша баспана бола алатын айналма пішінді 1 құрылыс. Қабырғаларының биіктігі 1 м-дей.

2.2.3. ЕҚТА ғылыми-зерттеу жұмыстарын (ҒЗЖ) дамыту жөніндегі қызметінің сипаттамасы және міндеттері

Ақсу-Жабағылы МТҚ-да ғылыми-зерттеу жұмыстары уәкілетті орган 2018 жылғы 28 қарашадағы № 17-5-6/316 бес жылдық кезеңге бекіткен ғылыми-зерттеу жұмыстарының (ҒЗЖ) жоспарына сәйкес жүргізіледі.

2019-2023 жылдарға арналған қорықтың негізгі ғылыми тақырыптары:

1. Ақсу-Жабағылы МТҚ табиғи кешендеріндегі құбылыстар мен процестерді зерделеу және нәтижелерді «Табиғат жылнамасы» кітабына тіркеу.
 - 1.1. Ақсу-Жабағылы қорығының гидрометеорологиялық жағдайларын зерттеу.
 - 1.2. Сирек кездесетін, эндемикалық индикаторлық түрлерінің, қорық аумағындағы өсімдіктердің құнды қауымдастығының жай-күйіне мониторинг жүргізу және бағалау.
 - 1.3. Қорық аумағында омыртқасыз жәндіктердің таралу мониторингі.
 - 1.4. Орнитологиялық мониторинг. Қорықтың қызыл кітабына енгізілген және сирек кездесетін құс түрлері қауымдастығы мен санының динамикасын бағалау.
 - 1.5. Ақсу-Жабағылы қорығы аумағында ашатұяқты сүтқоректі жануар Марал (*CervuselaphusSevertzov*) қауымдастығының жай-күйіне және көбеюіне мониторинг жүргізу.
 - 1.6. Ақсу-Жабағылы қорығы аумағындағы жыртқыш сүтқоректілердің жай-күйін зерттеу.
- Ғылым, ақпарат және мониторинг бөлімінің қызметкерлері Ақсу-Жабағылы МТҚ, аумағына далалық сапарларды жүзеге асырады.

Ғылым, ақпарат және мониторинг бөлімінің басшысы (ботаник)	1
Аға ғылыми қызметкер (жыртқыш жануарлар жөніндегі териолог)	1
Ғылыми қызметкер (энтомолог, тұяқты жануарлар жөніндегі териолог, орнитолог)	3
Инженер-метеоролог	1
Зертханашылар	2
Барлығы	8

Бекітілген тақырыптарға және флора мен фаунаың мониторингінің мерзімділігіне сәйкес әрбір ғылыми қызметкер дала жағдайында орта есеппен 65-70 күн өткізеді.

Аумақтан ғылым, ақпарат және мониторинг бөліміне оралғаннан кейін қосымшадағы карталармен толық есеп беріледі. Алынған ақпарат өңделеді және дерек қорға енгізіледі. Есептің қажетті деректері бұдан әрі 1947 жылдан бастап жүргізілетін «Табиғат жылнамалары» томының бөлімдерінде пайдаланылады.

Табиғат жылнамасы Орман және аңшылық шаруашылығы комитеті бекіткен 2007 жылғы 18 сәуірдегі № 156 әдістемеге сәйкес жыл сайын жүргізіледі.

Өсімдіктердің 1000-ға жуық түрі бар, 3000-нан, астам гербарий парақтар жинағы бар. Қорықтың кітапханасында 3000-нан астам сандық фотосуреттер, Ақсу-Жабағылы МТҚ, табиғи-қорық қорының нысандары бар фотоальбомдар сақталған. Фотоматериалдарды ғылым және мониторинг бөлімінің қызметкерлері үнемі толықтырып отырады.

Басқа ұйымдар ұсынған барлық есептік материалдар Ақсу-Жабағылы МТҚ, кітапханасында сақталады. Қорықтың кітапханасында 6750-ге жуық кітап бар, олардың кейбірі электронды түрде. Омыртқасыздардың (қоңыздар, көбелектер) үлкен коллекциясымен ұсынылған ғылыми бөлімнің қорын толықтыру бойынша жұмыстар жүргізілуде.

Жануарлар түрлерінің есебін жүргізу, тауларда көзбен шолып жүргізіледі - тұяқты, жыртқыш, кеміргіштерді, тауықтестерді есепке алу үшін қолданылады; жылына екі рет (көктемгі және күзгі есепке алу). Есепке алуды ұйымдастыруға және жүргізуге жауапты тұлға оны жүргізу шарттарын жоспарлайды, есепке алушыларға еркін нысандағы есепке алу кестелерін, есепке алу бағыттарының және алаңдарының сызбаларын, қажетті жабдықтарды дайындайды және береді, есепке алуды жүргізу тәсілдері мен ерекшеліктері, есепке алу кестелерін толтыру тәртібі бойынша нұсқаулық жүргізеді. Ғылыми бөлімнің қызметкерлері жануарларды есепке алуды әдістемелік ұсынымдар мен ҚР АШМ 2012 жылғы 1 наурыздағы № 25-03-01/82 бұйрығына сәйкес күзет қызметінің инспекторлары мен туризм бөлімінің қызметкерлерін тартады.Күзет қызметінің инспекторлары өздеріне бекітілген 14 бөлімшенің әрқайсысында жыл сайынғы бақылау жүргізеді, жануарлар мен

өсімдіктердің индикаторлық түрлерін жеке есепке алуды жүргізеді. Әрбір аралау кезінде күзет инспекторы күн сайын фенологиялық бақылау күнделігін және бөлімшелерде атқарылған жұмыстар мен Табиғат жылнамасы (*ауа райы, флора, фаунасы, тосын құбылыстар туралы*) үшін ақпарат тіркелетін инспектордың күнделігін жүргізеді. Сондай-ақ, инспекторлық құрамда фенологиялық алаңдарда мониторинг жүргізуге жұмылдырылған. Оларға бақылау қар еріген сәттен бастап (*көктемде*) қыс мезгілінде терең қар жамылғысына дейін аптасына бір реттен сиретпей жүргізіледі. Сүтқоректілер мен құстардың индикаторлық түрлерін есепке алу жүргізіледі. Құстар бойынша мониторинг сәуірдің екінші онкүндігінен шілдеге дейін аптасына бір рет, 6 апта бойы жүргізіледі.

Ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүзеге асыруда кейбір кедергілер бар:

материалдық-техникалық қамтамасыз етудің толықсыз болуы, ақпарат жинау және оны кейіннен талдау материалдық-техникалық жарақтандырудың әлсіздігіне байланысты қиындықтар туғызады. Толық және сапалы деректерді жинау, сондай-ақ бірыңғай деректер базасын құру үшін кәсіби фото және бейне жабдықтарды, жаңа буын компьютерлерді сатып алу қажет. Сондай-ақ тақырыптық кітаптар мен суреттелген нұсқаулықтар жетіспеушілігі әсер етеді.

1-міндет. Бекітілген тақырыптарға сәйкес 2019-2023 жылдарға ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу.

2-міндет. «Қазақстан Республикасының аумағында жануарлар түрлерінің есебін жүргізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы» құжатқа сәйкес МТҚ аумағында Табиғат жылнамасын жүргізу және жабайы жануарлардың көктемгі, күзгі және қысқы есебін жүргізу.

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2012 жылғы 1 наурыздағы № 25-03-01/82 бұйрығы).

3-міндет. Ғылыми конференцияларды ұйымдастыру және өткізу арқылы ғылыми білімді дәріптеу.

Бөгде ұйымдармен 2019-2022 жылдарға арналған жұмыс

1. Қорықтың шекара маңындағы аймағында Солтүстік және Орталық Азиядағы Lamiaceae тұқымдас түрлерінің биологиясын зерттеу бойынша CO RAN ботаникалық бақ (TSSBS CO RAN, Ресей) қызметкерлерімен жұмыс жүргізілді. *Nepeta*, *Scutellaria* тектерінің кейбір түрлерін бейімдеудің морфологиялық ерекшеліктерін зерттеу, олардың өсу жерлерін зерттеу, олардың кеңінен таралуы мен тіршілігінің қазіргі жай-күйін бағалау. Алынған ғылыми материалдар ғылыми есепте ұсынылады

2. Алматы қаласы Зоология институтының қызметкері П.Есенбековамен бірлескен жұмыс.

3. ҚР Энергетика министрлігінің «Қазгидромет» компаниясымен бірлесіп жұмыс істеу;

4. Жамбыл және Шымкент обаға қарсы күрес станцияларымен ландшафттық аймақтар бөлінісінде кеміргіштер фаунасының және олардың эктопаразиттерінің түрлік құрамын, құрылымын анықтау бойынша жұмыс жүргізілді. Елді мекендердегі ұсақ тышқан тәрізді кеміргіштердің санын есепке алу;

5. ҚР БҒМ Ғылым комитетінің Тянь - Шань қоңыр аюын зерттеу жөніндегі «Зоология институтымен» бірлескен жұмыс;
6. Шоқпақ құс сақиналау орнитологиялық станциясындағы «Зоология институтымен» бірлескен жұмыс;
7. Алматы қаласындағы ҚР БҒМ Ғылым комитетінің ұлттық биотехнология орталығымен аршаның ДНК (JUNIPERUS SERAVCHANICA ЖӘНЕ JUNIPERUS TURKEATANICA) зерттеу жұмыстары жүргізілді.
8. Қорық аумағында су және топырақ кенелерін зерттеу бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу бойынша Түмен мемлекеттік университетімен бірлескен жұмыс, кейіннен Қорық табиғаты жылнамасына енгізу үшін аталған кенелер топтарының тізімін дайындау.
9. ҚР ПМ ТЖК «Казсельзащита» ММ Оңтүстік аумақтық жедел техникалық басқармасының филиалымен бірлескен жұмыс

ҒЗЖ жариялануы 2019-2023жж

12- кесте

1.	Ислямов М.С., Есенбекова П.А.	Ақсу-Жабағлы қорығының жартылай қанатты (HETEROPTERA) фаунасына материалдар. Тараз 2019 с
2.	Ислямов М.С., Даулетбекова А.Т.	Ақсу-Жабағлы табиғи қорығының жартылай қанатты жәндіктерінің фаунасына шолу. Тараз 2019 с
3.	Асташенков А. Ю., Гусева А. А., Джуманов С.Ж., Таловская Е. Б., Черёмушкина В. А.	Thymus dmitrievae Gamajun биологиясы. (Lamiaceae) қорық аумағында (Ақсу-Жабағлы қорығы)//Вестн. Том. мем. ун-т. Биология. 2019. № 47. с.
4.	Джунуспаев Б.	MODERN SCIENTIFIC CHALLENGES AND TRENDS SCIENCECENTRUM.PL ISSUE 10(21)

5.	Джунуспаев Б.	Табиғатты қорғау – адамзаттың парызы! Алматы 2020
6.	Джуманов С.Ж. Столбов В.А. КБН, доцент, Шейкин С.Д.	Қазақстанда тұщы су гидромедузасының жаңа табылуы CRASPEDACUSTA SOVERBII. Түмен 2020.
7.	Абилов Ф., Джуманов С.	Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығында маралдың (Cervus elaphus Severtzov) таралуы мен қазіргі жағдайы. Алматы. 2020
8.	Абилов Ф.Б., Джуманов С.Ж., Джунуспаев Б.С.	Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығындағы барыстың (Uncia uncia Schreber) кездесуі мен динамикасы. Алматы 2020.
9.	Ислямов М.С., Оразбаева Л.У.	Ақсу-Жабағлы табиғи қорығының жартылай қанатты жәндіктерінің фаунасына шолу. Тараз. 2021

10.	Усипова А.Б.	Ақсу-Жабағлы табиғи қорығы құстарының фаунасына шолу. Тараз. 2021
11.	Astashenkov A., DzhumanovS., CheryomushkinaV.	Population dynamics of two endemic species in Aksu-Zhabagly State Nature Reserve. Novosibirsk, Russia. 2021
12.	Ислямов М.С.	Ақсу-Жабағылы қорығының қаттықанаттылары (Coleoptera) фаунасына материалдар. Тараз.2021
13.	Джунуспаев Б.С.	Солонцевание у бурого медведя в Аксу-Жабаглинском заповеднике. (Западный Тянь- Шань) С.С.Кантарбаев, Институт зоологии, Алматы . 2021
14.	Джуманов С.Ж., Кади Б.Р., Рахимжанова А.О., Беккужина С.С., Манабаева Ш.А.	Беларус Ұлттық ғылым академиясы Орталық ботаникалық бағының 90- жылдығына арналған Халықаралық ғылыми конференцияның материалдар жинағы 2022
15.	Ислямов М.С.	Ақсу-Жабағылы қорығының қабыршаққанаттылары (Lepidoptera) Қазақстан зоология хабаршысы №3(2) 2022 стр 27-32
16.	Джуманов С.Ж., Беккужина С.С., Жұмабек А.Т., Рахимжанова А.О.	Беларусь Ұлттық ғылым академиясы Орталық ботаникалық бақшасының 90- жылдығына арналған Халықаралық ғылыми конференцияның материалдар жинағы 2022 Микроклоналды көбейту тиімділігін арттыруJUNIPERUS SERAVCHANICA және JUNIPERUS TURKEATANICA 25-28 бет Нұр-Сұлтан ұлттық биотехнология орталығы, Қазақстан
17.	Усипова А.Б., Даулетбекова А.Т., Укибаева Л.О.	Ақсу-Жабағлы қорығының орнитофаунасы. Құстардың көші-қоны. 282-28 бет Өңірлік Менеджмент академиясы 2022

18.	Джуманов С.Ж.	Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығы Бюллетень эколога. 2022. стр 30-33
19.	Джунуспаев Б.С., Кантарбаев С.С.	Солонцевание у бурого медведя в Аксу-Жабаглинском заповеднике. (Западный Тянь- Шань). Институт зоологии, Алматы. 2022.

«Табиғат жылнамасы» бойынша кіріспе және есеп, мониторинг нәтижелері

Ғылыми бөлімнің бес жыл ішіндегі ақпаратын қорыту негізінде Табиғат жылнамасының 2019-2022 жылдарға арналған есебі дайындалып, өзгертілді. Есепті жылы қорықтың ғылыми бөлімі «Ақсу-Жабағылы қорығының табиғи кешендерінің қазіргі жай-күйі» тақырыбы бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуді жалғастырды, олардың негізіне Табиғат жылнамасының үрдістері мен әдістемелері (Филонов, Нұхымов, 1990) бойынша қорықтың ғылыми қызметкерлері, профильдер(аудандар) санына сәйкес 5 тақырыптан тұратын «Ақсу-Жабағылы қорығының гидрометеорологиялық жағдайларын зерттеу» (Ж. Абилов); «Орнитологиялық мониторинг» (Усипова А.); «Ақсу-Жабағылы қорығының өсімдік жағдайының мониторингі» (С. Жұманов) «Қорық пен іргелес аумақтардағы омыртқасыз жануарлар популяциясының фаунасы және жай-күйінің мониторингі» (М. Ислямов), «Қорықтың сүтқоректілер популяциясының қазіргі жай-күйі» (Джунуспаев Б.).тақырыптар бойынша жұмыстар жүргізеді.

Мониторинг бақылау алаңы

Алғашқы геоботаникалық мониторинг алаңы 1948 жылы Н.Х. Кармышева Ізбала шатқалында жасалынған. Одан кейін 1968-1973 жж, бақылауды ботаник А.А. Ивашенко жалғастырған. Бұл алаңдарда А.Х.Олонцованың қатысуымен фенологиялық бақылаулар жүргізілді. Теңіз деңгейінен 1760- 3000 м.т.д., дейінгі биіктік Кіші-Қайыңды мониторинг профиліндегі белдеулерде стационарлық тұрақты алаңдардың саны 12-ге ұлғайтылды. оның ішінде Шуылдақтағы екі алаң. 2002 жылы Олонцова А.Х. Әр алаңдарда ағаш және бұта өсімдіктеріне тексеру жүргізілді. Алаңда қайта геоботаникалық сипаттамалар құрастырылды. Зерттеу нәтижелері мақалада берілген Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығының материалдары. А.Х.Олонцованың «Ақсу-Жабағылы қорығының тұрақты үлгі алаңдардағы ағаш және бұта өсімдіктерінің ұзақ мерзімді динамикасы». 9-шығарылым. Шымкент, 2007 ж. 2008 жылы кіші ғылыми қызметкер С.Жұманов қорық аумағындағы барлық алаңдарды анықтады. Мониторинг алаңындағы өсімдіктердің жай-күйіне бақылаулар жүргізілді. 12 бақылау орнының орындары анықталды, барлық 4 бұрышқа металл шекара бағаналары орнатылды, GPS көмегімен координаттар анықталды.

Геоботаникалық сипаттамалар жалпы қабылданған әдістер бойынша жүргізілді, дала бақылау жұмыстарының жазбалары кестеге енгізілді.

Мониторинг бақылау алаңы

13 - кесте

№	Жасалынған уақыты	Алаңы	Геоботаникалық алаң	Биіктігі т.д	Алаңның географиялық координаттары (GPS):
1	1983 жыл	25x25	Кіші-Қайыңды шатқалы	1770 м.	N 42 ⁰ 24.418' E 70 ⁰ 34. 786'

2	1983 жыл	25x25	Кіші-Қайыңды шатқалы	1790 м.	N 42° 24.212' - E 70° 34. 833'
3	1983 жыл	50x50	Кіші-Қайыңды шатқалы	1750 м.	N 42° 24.101' - E70° 34. 911'
4	1983 жыл	25x25	Кіші-Қайыңды шатқалы	1887 м.	N 42° 23.463' - E70° 34. 828'
5	1983 жыл	25x25	Кіші-Қайыңды шатқалы	2280 м.	N 42° 22.380' - E70° 34. 581'
6	1983 жыл	25x25	Кіші-Қайыңды шатқалы	2530 м.	N 42° 22.175' - E 70° 34. 886'
8	1983 жыл	25x25	Кіші-Қайыңды асуы	2970 м.	N 42° 21.543' - E 70° 35. 085'
9	1983 жыл	25x25	Кіші-Қайыңды асуы	2970 м.	N 42° 21.565' - E70° 35. 116'
10	1948 жыл	15x36	Ізбал шатқалы	1910 м.	N 42° 24.230' - E 70° 36. 198'
11	1983 жыл	50x50	Кіші-Қайыңды шатқалы	1750 м.	N 42° 24.101' - E70° 34. 911'
7	1989 жыл	25x25	Шуылдақ шатқалы	1918 м.	N 42° 17.805' - E 70° 24. 958'
12	1989 жыл	25x25	Шуылдақ шатқалы	1975 м.	N 42° 17.660' - E 70° 25. 523'

Фенологиялық алаңдар

2008 жылы өсімдіктерді бақылау үшін инспекторлық кордонға жақын емес фенологиялық алаңдар жасалынды. Инспекторлық фенологиялық алаңдарда бақылауды күзет инспекторлары жүргізді. Жалпы қабылданған әдістемеге сәйкес күзет инспекторы өсімдіктердің фенологиялық кезеңін күнделіктерге тіркейді.

Фенологиялық алаңдар

14 - кесте

№	Жасалынған уақыты	Аумағы	Геоботаникалық алаң	Биіктігі т.д	GPS алаңының географиялық координаттары:
1	2008 ж.	45x30	Көксай	2123 м	N 12°24.730 E 075°55.011
2	2008 ж.	45x25	Ақсай	2069 м	N 42°26.094 E 070°50.074
3	2008 ж.	30x20 м.	Қара-алма	1361 м	N 42° 24, 742 E 070° 34, 969

4	2008 ж.	20x30 м.	Жабағылы	1504 м	N 42 ⁰ 24, 689 E 070 ⁰ 32, 995
5	2008 ж.	30x30 м.	Талдыбулақ	1312 м	N 42 ⁰ 24, 750 E 070 ⁰ 28, 199
6	2008 ж.	30x40 м.	Ақсу оң жағалау	1524 м	N 42 ⁰ 19, 795 E 070 ⁰ 22, 393
7	2008 ж.	25x25 м	Шуылдақ	1520 м	N 42 ⁰ 17, 923 E 070 ⁰ 22, 393
8	2008 ж.	25x25 м	Дарбаза	1794 м	N 42 ⁰ 15, 128 E 070 ⁰ 26, 399

«Табиғат жылнамасын» жасау үшін қажетті мәліметтерді жинауды қорықтың ғылыми бөлімі жүзеге асырады, сондай-ақ инспекторлық құрамның фенологиялық бақылауларының мәліметтері пайдаланылады.

«Табиғат жылнамалары» бөлімін жүргізуді орындаушылар

15 – кесте

№	ТЖ бөлімі атауы	Орындаушының Т.А.Ә.	мамандығы
1.	Аумағы	Ғылым, ақпарат және мониторинг бөлімінің бастығы С. Жұманов	Фенолог
2.	Ауа райы жағдайы	Инженер - метеоролог Абилов Ж.	метеоролог
3.	Флора және өсімдіктер	Ғылым, ақпарат және мониторинг бөлімінің бастығы С. Жұманов	фенолог
4.	-жануарлар дүниесі мен фаунасы - фауна және есепке алу - Құстарды есепке алу - омыртқалы жануарлардың сирек кездесетін түрлері - омыртқасыз	Ғылыми қызметкер Нарғынбек Е. Джунуспаев Б. Усипова А. Ислямов М.	териолог орнитолог энтомолог

5.	табиғат күнтізбесі	Ғылым, ақпарат және мониторинг бөлімінің бастығы С. Жұманов	ботаника
----	--------------------	---	----------

2.2.4. ЕҚТА-ның экологиялық ағарту және мақсатты топтармен жұмыс қызметінің сипаттамасы және міндеттері

«Ақсу-Жабағылы мемлекеттік табиғи қорығында» экологиялық-ағарту іс-шараларын ұйымдастыруды және өткізуді экологиялық ағарту және туризм бөлімі (бөлім бастығы және 5 нұсқаушы-экскурсоводтар) жүзеге асырады.

Қорықтағы экологиялық-ағарту қызметі:

1. ЕҚТА биологиялық әртүрлілікті сақтау функцияларын орындаудың қажетті шарты ретінде халықтың қалың топтарының арасында қорық ісі идеяларын қолдауын қамтамасыз ету;

2. халықтың экологиялық мәдениетін дамытуға, экологиялық сананы қалыптастыруға қатысу;

3. халықты табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануға үйрету;

4. өңірлік экологиялық мәселелерді шешуге жәрдемдесу.

Экологиялық ағарту жөніндегі қорық қызметінің негізгі бағыттары:

1. экологиялық білімді насихаттау, қорық қызметін бұқаралық ақпарат құралдарында жария ету;

2. қорықтың имиджін көтеру, кәсіптік бағдарлау, оқушылар/студенттер арасында ақпарат тарату арқылы қорық қызметкерлерінің беделін көтеру,

3. дәрістер, әңгіме-кеңестер, семинарлар өткізу;

4. оқу экскурсияларын, тақырыптық көрмелерді өткізу;

5. жыл сайынғы «Парктер шеруі» табиғат қорғау акциясын өткізу;

6. студенттердің экологиялық экскурсиялары мен оқу практикаларын ұйымдастыру;

7. қорықтың визит орталығында және табиғат мұражайында экскурсиялар жүргізу;

8. отандық және шетелдік туристерді қорықтың экологиялық соқпақтарында алып жүру;

9. қорықтың флорасы мен фаунасы туралы ғылыми ақпарат беру;

10. буклеттер, үнпарақтар, күнтізбелер шығару.

Оқушылармен және студенттермен жұмыс. Экологиялық ағарту және өскелең ұрпақты тәрбиелеу мақсатында білім беру мекемелерінде әңгіме-кеңестер және экологиялық сабақтар өткізіледі, табиғатты қорғау тақырыптарына дәрістер оқылады. Балалармен жұмыстың маңызды бөлігі экскурсиялар, экологиялық ойындар мен мерекелер, балалар шығармашылығы байқаулары және т.б. арқылы туған өлкемен танысу болып табылады. Экологиялық ағарту және туризм бөлімі «Саябақтар шеруі», «Құстар күні», «Қызғалдақтар күні», «Жер күні», «Арқарлар фестивалі», «Қоршаған ортаны қорғау күні», «Жануарларды қорғау күні» сияқты халықаралық табиғат қорғау акцияларына қатысады. «Парктер шеруі» табиғат қорғау акциясы екі ай бойы - 23 наурыздан 5 маусымға дейін өткізіледі. Аталған акцияға жыл сайын үш ауданнан 40 мектеп пен 12000-нан астам оқушылар мен студенттер қатысады.

Қоғамдық экологиялық бірлестіктермен өзара іс-қимыл. Қорық "Ақсу-Манас" тау клубы ҚБ, "Биоген" ҚБ, "Дом Жени и Люды" ЖШС және " Турбаза Руслан" ЖШС, " Замир " ҚБ келесі үш бағыт бойынша жұмыс жасайды:

1. Туристерді қонақ үйлерге орналастыру.
2. «Парктер шеруі» табиғат қорғау акциясына қатысу және оқушыларды экологиялық ағартуға баулу.
3. Грейг қызғалдақтарын сақтау бойынша табиғатты қорғау рейдтеріне қатысу.

Қорықтың экологиялық-ағарту жұмысының тиімділігін арттыру үшін экологиялық ағарту және туризм бөлімінің қызметкерлері үнемі оқып, тәжірибе алмасып, қызметтің осы бағытын ұйымдастыруда жаңа тәсілдерді білуі қажет. Ол үшін семинарларға, конференцияларға және т.б. қатысу қажет. Семинарлар мен тренингтердің толық тізімі әр жылға арналған семинарлар мен конференциялар жоспарын әзірлеу барысында нақтыланатын болады.

1-міндет. Экологиялық ағарту және мақсатты топтардың хабардар болуын арттыру, халықтың назарын табиғатты қорғаудың қазіргі заманғы мәселелеріне және өңірдің биологиялық әртүрлілігін сақтаудағы қорықтың бірегей рөліне аудару. Экологиялық ой-өрісті кеңейту және тиісті білімді дамыту үшін оқушылармен жұмыс жүргізу, сондай-ақ экологиялық-ағарту жұмысының тиімділігін күшейту үшін мұғалімдермен өзара іс-қимыл жасау.

2.2.5. ЕҚТА-ның экологиялық туризм мен рекреацияны дамыту жөніндегі қызметінің сипаттамасы және міндеттері

Ақсу - Жабағылы МТҚ аумағында қазіргі уақытта демалыс орындарымен, ақпараттық тақталармен, бағыт көрсетуші тақтайшалармен, аншлактармен жабдықталған 3 экологиялық соқпақ пен 7 экскурсиялық бағыт әзірленіп, бекітілген. Экотуризмді және халық арасында экологиялық ағартуды дамыту мақсатында құрылған экологиялық соқпақтар - ЕҚТА табиғатымен жалпы танысуға, флораны, фаунаны және ландшафтты зерделеуге және бақылауға, сондай-ақ оқу мақсаттарына арналған табиғатты қорғаудың ерекше аумақтық нысаны. Маршрутқа шығар алдында әрбір топпен немесе жеке туристпен нұсқама жүргізіледі, маршрутта мінез-құлық ережелері туралы жадынама беріледі. Экскурсовод-нұсқаушылар топтың қорық ережелері мен нормаларын сақтауын қамтамасыз ете отырып, экскурсия жүргізеді.

Экологиялық соқпақтар мен маршруттар төмендегідей жіктеледі.:

1) мақсаты бойынша: ғылыми-танымдық, туристік-экскурсиялық және оқу-ағартушылық;

2) қозғалуы бойынша: жаяу (10 адамнан аспайтын топтар), атпен және автокөлікпен.

Жабағылы ауылында 5 қонақ үй, турбаза және демалыс орны бар («Дом Жени и Люды» ЖШС - 30 орын; «Турбаза Руслан» отбасылық турбазасы 25 орын; «Ақсу-Жабағылы» демалыс базасы 60 орын; «Галинаның үйі» қонақ үйі 10 орын; қорықтың қонақ үйі 12 орын; «Көккия» демалыс орны - 100 орын; «Көкжайлау» демалыс базасы 20 орын).

Қонақ үйлер орналасқан Жабағылы ауылының тұрғындары келушілерге сүт өнімдерін (сүт, қаймақ, сүзбе, құрт, қымыз), бал, үйде пісірілген нанды сатады. Жергілікті тұрғындар көлік қызметін ұсынады, осылайша қосымша табыс табады.

Экскурсияға өтінімдер соқпақтардағы рекреациялық жүктеменің артуына жол бермеу үшін алдын ала қабылданады және қорық аумағына туристердің келуіне қатаң бақылау жүргізіледі. Әр топқа экскурсовод-нұсқаушы немесе инспектор-жолсерік бекітіледі. Экскурсиялар ақылы, қаражат қорықтың ағымдағы шотына түседі және оның ағымдағы мұқтаждықтарына пайдаланылады.

1-міндет. Белгілі топтарды Батыс Тянь-Шань табиғатымен таныстыру, сондай-ақ биологиялық әртүрлілікті сақтау мен зерттеудегі қорықтың рөлін түсіну үшін қорық аумағының арнайы бөлінген бөлімшелерінде экологиялық-туристік қызметті жүзеге асыру.

2.2.6. ЕҚТА-ның шектеулі шаруашылық қызметті жүргізу жөніндегі қызметінің сипаттамасы және міндеттері.

«ЕҚТА туралы» Қазақстан Республикасының 2006 жылғы 7 шілдедегі №175-III Заңына сәйкес 2007.01.09. ЕҚТА-ның 2-тармағының № 213-III баптарында кез келген шаруашылық қызметке, сондай-ақ мемлекеттік табиғи-қорық қорының табиғи кешендері мен объектілерінің табиғи жай-күйін бұзатын өзге де қызметке тыйым салатын қорық режимі белгіленеді. 1-тармақтың 40-бабына сәйкес мемлекеттік табиғи қорықтың бүкіл аумағында қорықтық күзет режимі белгіленеді. Шектеулі шаруашылық қызметке инспекторлық кордондар орналасқан күзет аймағында жол беріледі.

2.2.ЕҚТА жоспарлы кезеңге басым құндылықтары, басым құндылықтарды басқару бойынша қауіп-қатерлерді айқындау және міндеттер қою

2.3.1. ЕҚТА жоспарланатын бес жылдық кезеңге арналған басым құндылықтарын айқындау

Талқылаулар нәтижесінде қорықтың тәуелсіз сарапшылары мен қызметкерлері алдағы жоспарлы кезеңге (2024 - 2028 жж.) арналған мынадай басым құндылықтарды анықтады, жағдайындағы теріс үрдістер қосымша күш-жігерді, басқарушылық шешімдерді, белгілі бір міндеттерді қоюды және қаржы ресурстарымен нығайтылған іс-шараларды іске асыруды талап ететін нысандар.

1. Кіші және Үлкен Қайыңды шатқалының аршалы-бұталы орманы;
- 2 Тянь-Шань-Архары (*Ovis ammonu karelini*).

16- кесте

Маңызды экожүйелер Кіші және Үлкен Қайыңды шатқалының аршалы-бұталы орманы;	Қорық аумағында ағаш түріндегі бұталы сары қараған ағашы отырғызу жүргізілді(<i>Caragána arboréscens</i>). Ақсу-Жабағылы МТҚ үшін типтік емес, инвазивті түр болып табылады. Қазіргі уақытта бұталы сары қараған ағашының ауданы ұлғаюда, ал шатқалдарда жабайы табиғи өсімдіктерінің ауданы қысқаруда. Осыған байланысты бұталы сары қараған ағашын бақылап, шешу жолдарын іздеу керек.
Фаунаның сирек түрлері Тянь-Шань-Архары (<i>Ovis ammonu karelini</i>).	Сирек кездесетін қызыл кітап түрі. Архарлардың көші-қоны жолдарын зерделеу, сондай-ақ түрдің (экокодәліз) көші-қоны үшін жағдай жасауға ықпал ету қажет.

--	--

1. Кіші және Үлкен Қайыңды шатқалдарының аршалы-бұталы орманы.

Шатқалдарға табиғи шалғынды-далалық арша ,сирек орманды, бұталар және жартылай бұталарға тән. Қос типті өсімдік жамылғысы: солтүстік экспозициялардың беткейлерінде орман алқабының астында және ашық жерлерде шалғынды-дала өсімдіктері бар құрғақ аршалы тазартылған саябақ ормандары (жер бетінің 50-90%) басым; оңтүстік экспозициялардың беткейлерінде бұталы ірі шөпті жартылай құрғақ, аршалы ашық ормандары бар жерлерде басым. Бұталы сары қараған ағашы (*Caragana arborescens*) - биіктігі 4-7 м болатын жапырақты бұта, сирек ағаш.Топырақ жағдайына көнбейтін, құрғақшылық пен аязға жақсы төзетін өсімдік. Ақсу-Жабағылы МТҚ үшін бұл бөгде, инвазивті түр болып табылады. Мәдени ағаштарды қолдан отырғызу алаңы мен орындары туралы нақты мәлімет жоқ. 1950-1951 ж.Талдыбұлақ аңғары және Ақсу өзенінің оңтүстік беткейлерінде тұрақты орындарға мәдени жеміс ағаштары отырғызылды: өрік 2,54 га, орман алмұрты 0,2 га, бау шие 0,23 га, жабайы алма 1,68 га, ащы бадам 0,55 га, алча 0,1 га, ақ дәнді 0,5 га. 96% -ға жетті. Отырғызылған жеміс ағаштарының орындары сәндік, мәдени ағаштар мен бұталарды отырғызу жолымен белгіленді. Бұталы сары қараған ағашын отырғызуы Кіші -Үлкен Қайыңды өзенінің (төменгі соқпақ) оңтүстік беткейінде, Үлкен Қайыңды үйінің жанында, сондай-ақ Қарасай соқпағы бойындағы солтүстік беткейлерде, Кіші-Қайыңды мен Избала үйінің арасында алты жерде кездеседі. Ақ акация 1956 жылы Кіші -Қайыңды үйінің жанында солтүстік-шығыс бұрышында отырғызылды. Кіші-Қайыңды үйінен Қызылжарға дейінгі екінші үлкен сайда өрік, шие, бадам, қараған, шатқал егетін шағын орындар бар. Жетімсай – шие, жаңғақ, қарағаш. Көрнекі бақылаулар бойынша, соңғы 10 жылда Кіші-Қайыңды шатқалында инвазиялық түр - бұталы сары қараған ағашы алып жатқан аумақ ұлғайып, жергілікті өсімдіктердің аумағы азайып келеді. Ақсу-Жабағылы қорық болғандықтан, т.а. экожүйеге араласуға жол берілмейтін ерекше қорғалатын табиғи аумақтар санаты, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес инвазиялық түрдің болуына жол берілмейді.

2.3.2. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың басым құндылықтарының жай-күйінің теріс өзгерістерінің қаупі мен себептері

17 – кесте

Негізгі құндылықтар	Қауіптер/КЦ күйіндегі теріс өзгерістер	Теріс әсер етудің себептері/факторлары
Кіші және Үлкен Қайыңды алқабының арша-бұталы орманы	Жер аумағының қысқаруына байланысты жергілікті өсімдіктерінің ауданы және/немесе түрлік әртүрлілігінің азаюы	тұқымдарының таралуы ағаш түріндегі - инвазивті түрдегі - отырғызылуы 50-жылдары жүргізілді.
Тянь-Шань-Архары (<i>Ovis ammonu karelini</i>)	Соңғы 3 жылда санның 10% -ға төмендеуі	Белгісіз

2.3.3. Ағымдағы және нысаналы индикаторлары бар басым мәндердің жай-күйінің көрсеткіштері

18 –кесте

Негізгі құндылықтар	Индикатор көрсеткіші	Ағымдағы көрсеткіш	Мақсаты
Кіші және Үлкен Қайыңды шатқалдарының аршалы-бұталы орманы	Сары қараған бұталы ағаштардың ауданы	мәлімет жоқ	2028 жылға қарай 10%-ға қысқарту
Тянь-Шань арқары	Саны	2022 ж.: ерекше	2028 жылға қарай саны 2022 ж. деңгейінде немесе өсу байқалады
	Көші-қон дәлізі	Жоқ	Бар

2.3.4. Жоспарланатын бес жылдық кезеңге ЕҚТА-ның басым құндылықтарын басқару жөніндегі міндеттер

19 – кесте

Тапсырма	Маселелер/кедергілер	Шешімі
1.Бұталы сары қараған аймағын реттеу және бұталардың таралуын бақылау	Қазіргі уақытта биотехникалық әрекеттерге рұқсат жоқ	Ғылыми ұйымдармен кеңестер және ұсыныстар алу. Биотехникалық іс-шараларды жүргізу үшін биологиялық негіздеме дайындау Биотехникалық іс-шараларды жүргізу
2. Тянь-Шань арқарларының санының азаю себептерін анықтау және осы түрдің санын көбейту бойынша шаралар кешенін дайындау.	Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың өз бетінше зерттеу жүргізуге әлеуеті мен күші жеткіліксіз. Қаржыландырудың болмауы.	Ғылыми ұйымдармен кеңестер және ұсыныстар алу. Арқарлар санының азаю себептерін анықтау үшін ғылыми ұйымдар мен мамандарды зерттеуге тарту Архар қауымдастығының өсуіне ықпал ету бойынша іс-шаралар жоспарын дайындау.

3. ЖОСПАРЛАНҒАН БЕС ЖЫЛДЫҚ БАСҚАРУ КЕЗЕҢІНЕ АРНАЛҒАН ІС-ҚИМЫЛ ЖОСПАРЫ ЖӘНЕ ҚАЖЕТТІ БЮДЖЕТ

3.1. Іс-шаралар.

2024 - 2028 жж. жоспарлы кезеңіне міндеттер қою

2024 - 2028 жж басқару жоспары шеңберінде жүзеге асырылатын ағымдағы жағдайды бағалау, қауіп-қатерлерді, мәселелер мен кедергілерді талдау негізінде келесі мақсатты көрсеткіштер анықталды.

МТҚ жұмысының тиімділігін бағалау индикаторы

20- кесте.

міндеті	2024-2028 жж. жоспарлы кезеңдегі Ақсу-Жабағылы МТҚ жұмысының тиімділігін бағалау индикаторы
Тозу немесе жойылып кету қауіпіне ұшырайтын және оларды сақтау, қалпына келтіру және зерделеу жөніндегі қосымша шараларды талап ететін табиғи-қорық қоры мен мәдени-тарихи мұра объектілерін сақтау және қалпына келтіру жөніндегі міндеттер	
1. Қіші Қайыңды шатқалында ағаш тәрізді сары қарағанның таралуына мониторинг жүргізу; МТҚ аумағындағы инвазивті түрдегі аланды реттеу үшін биологиялық негіздеме әзірлеу.	– Ағаш тәрізді қарағанның алып жатқан аумағы.
2. Тянь-Шань арқары санының азаю себептерін анықтау және осы түрдің санын ұлғайту үшін шаралар кешенін дайындау	– Арқарлар саны – Көші-қон дәлізі
Жоспарға сай МТҚ-ның ағымдағы табиғат қорғау және әкімшілік-шаруашылық міндеттері	
3. Ағымдағы штат кестесі мен нормативтерге сәйкес Ақсу-Жабағылы МТҚ қызметкерлеріне еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету	– Штаттың қажеттіліктерге сәйкес жасақталуы.

4. Белгіленген заңнамаға сәйкес МТҚ аумағын тұрақты тиімді қорғауды қамтамасыз ету және биотехникалық іс-шаралар жүргізу	– Табиғат қорғау заңнамасын бұзу туралы хаттамалардың саны – Тұздықтар саны
5. МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	– Жылдық өрт саны – Жанған орман алаңы – Тиесілік нормалары мен орман орналастыру құжаттамасына сәйкес өрт сөндіруге арналған техникамен және жабдықтармен қамтамасыз етілуі – Өртке қарсы тақырып бойынша БАҚ-тағы кездесулер, мақалалар, акциялар және т.б. саны
6. 2019-2023 жж. «Қорықтың сирек кездесетін, эндемиялық, индикаторлық өсімдік түрлері популяцияларының жай-күйіне мониторинг жүргізу және бағалау» тақырыбын іске асыру.	– Сирек кездесетін, эндемиялық түрлердің жай-күйі бағаланған; деректер жиналды – ҒЗЖ нәтижелері бойынша ғылыми мақалалар дайындалып, жарияланды
7. «Қорық аумағында омыртқасыз жәндіктердің таралу мониторингі» тақырыбын іске асыру	– Коллекция жаңа түрлермен толықты – Мониторинг есебі дайындалды – ҒЗЖ нәтижелері бойынша жариялау
8. Қорықтың Қызыл кітап және сирек кездесетін құс түрлері популяциялары санының динамикасын бағалау.	– Өткізілген санақтар саны – ҒЗЖ нәтижесі бойынша жарияланымдар.
9. Ақсу-Жабағылы қорығы аумағында жұптұяқты сүтқоректілердің (Марал (<i>Cervus elaphus</i> Severtzov)) популяциялары мен көбеюін зерттеу бойынша ғылыми жұмыстар жүрг	– Өткізілген санақтар саны – Жарияланымдар саны
10. Ақсу-Жабағылы қорығы аумағында жыртқыш сүтқоректілердің жай-күйін зерттеу бойынша ғылыми жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	– Орнатылған фотоқақпандар саны
1. Қорық аумағында табиғат жылнамасын жүргізу, сондай-ақ 1.03.2021 ж. Нұсқаулыққа сәйкес жабайы жануарлардың көктемгі, күзгі және қысқы есебін жүргізу.	– Санақ саны – Бақылау жүргізуге және деректерді тіркеуге оқытылған инспекторлардың саны

12. Экологиялық ағарту және нысаналы топтардың хабардар болуын арттыру, халықтың назарын табиғатты қорғаудың қазіргі заманғы мәселелеріне және өңірдің биоалуантүрлілігін сақтаудағы қорықтың бірегей рөліне аудару.	- Іс-шаралар саны - БАҚ –ғы мақалалар саны. - Өткізілген сабақтар, семинарлар, кездесулер. - Қорықтың іс-шараларына қатысатын оқушылардың, студенттердің, ересек халықтың жалпы саны.
13. МТҚ аумағының арнайы бөлінген аумақтарда нысаналы топтарды жабайы табиғатпен таныстыру үшін шектеулі экологиялық-туристік қызметті жүзеге асыру	- Туристтер саны - Туристермен жұмыс істеу үшін оқудан өткен МТҚ қызметкерлерінің саны
14. Әкімшілік ғимаратты, кордондарды, далалық базаларды, МТҚ кеңсесін ұстау, жөндеу және ағымдағы қызмет көрсету.	– Жөндеуден өткен ғимараттар саны.
15. МТҚ автопаркін ұстау	– Қауіпсіз пайдалануға жарамды автокөлік саны – Тиесілік нормаларына сәйкес автокөлікпен жасақталуы
16. Жалпы экологиялық талаптарға сәйкес МТҚ аумағында өндіріс және тұтыну қалдықтарымен жұмыс істеу	–
17. МТҚ әкімшілік қызметкерлерінің біліктілігін арттыру	– Оқытылған адамдар саны

3.1.1. ЕҚТА-ның ағымдағы (базалық) қызметі бойынша міндеттерге қол жеткізуге бағытталған іс-шаралар

5 жылға жалпы сұралатын бюджет: 1706611,5 мың тг.

1-міндет. Қіші Қайыңды аңғарында ағаш тәрізді қарағанның таралуына мониторинг жүргізу; МТҚ аумағындағы инвазивті түрдегі алаңды реттеу үшін биологиялық негіздеме әзірлеу. Жылдар бойынша бюджет.

21- кесте

Іс-шаралар	Жылдар бойынша бюджет, мың. теңге					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Қарағанды отырғызуды картаға түсіру үшін далаға бақлау жұмысына шығу. Қарағанның қазіргі уақытта алып жатқан алаңын анықтау. Қарағанның аңғарда таралуын зерттеу.	40,845	43,7	46,8	50,1	53,6	235,045

Қарағанның аңғардың түбегейлі қуаттылығына әсерін бағалау.						
Қорық аумағында инвазивті түрге қарсы күрес қажеттігі туралы ғылыми негізделген қорытындыны әзірлеу және ОШЖДК ұсыну үшін сарапшыны тарту. Биологиялық негіздемені дайындау.		500				500
1-міндет бойынша БАРЛЫҒЫ:	40,845	48,7	43,7	46,8	50,1	235,545

2-міндет. Тянь-Шань арқары санының азаю себептерін анықтау және осы түрдің санын ұлғайту үшін шаралар кешенін дайындау.

22- кесте

Іс-шаралар	Жылдар бойынша бюджет, мың. теңге					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Сайрам-Өгем МҰТП Түлкібас филиалымен бірге күзгі және көктемгі көші-қон кезінде бірлескен мониторинг жүргізу.	216,3	0	0	0	0	216,3
Күзгі және көктемгі көші-қон кезінде Жуалы орман және жануарлар дүниесін қорғау КММ бірлесіп мониторинг жүргізу.	239,7	239,7	0	0	0	479,4
Трансшекаралық ЕҚТА (Қырғызстан) бірлескен ғылыми жұмыстарды дайындау және жүргізу	243,152	0	0	243,25	0	486,304
Жергілікті биліктің және халықты арқар түрі, саны	153,35	153,35	0	0	0	306,7

төмендеу мәселесіне және оны қорғау қажеттілігі туралы хабардар болуын арттыру (мектептермен, ЖОО-лармен, әкімдіктермен, жергілікті халықпен жұмыс)						
2-міндет бойынша Барлығы:	852,502	393,05	0	243,25	0	793,004

3-міндет. Ағымдағы штаттық кестеге және белгіленген нормативтерге сәйкес Ақсу-Жабағылы МТҚ қызметкерлеріне еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету.

23-кесте.

Іс-шаралар	Жылдар бойынша бюджет, мың теңге					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Штаттық кестеге сәйкес еңбекақы төлеу және міндетті өтемақы, салық және сақтандыру төлемдері	140217	166225	167072	178766	191279,3	843559,3
Штаттық кестеге сәйкес техникалық персоналдың еңбегіне ақы төлеу және жұмыс берушінің міндетті жарналары	57788	68771	69367	65153	69719,6	330798,6
3-міндет бойынша Барлығы:	198005	234996	236439	243919	260999	1174358

4-міндет. Белгіленген заңнамаға сәйкес МТҚ аумағын тұрақты тиімді қорғауды қамтамасыз ету.

24- кесте

Іс-шаралар	Жылдар бойынша бюджет, мың теңге					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы

Айналымдарда МТҚ аумағын күнделікті күзетуді жүзеге асыру. Жоспардан тыс рейдтер, МТҚ және күзет аймағында тексерулер (айына екі рет), құқық қорғау органдарымен және облыстық аумақтық инспекциялармен бірлескен рейдтер (жылына жеті рет). Жаңа жыл алдындағы мерекелерде, Грейг қызғалдақтарының жаппай гүлденуі кезеңінде күзетті күшейту.	6034,28	6034,28	6034,28	6034,28	6034,28	30171,4
Қорықтың шалғай бөлімдерін жыл бойы топтық патрульдеу (жылқыларда үш адамнан).	2063,56	2063,56	2063,56	2063,56	2063,56	10317,8
Инспекторлық құрамды өз міндеттерін сапалы орындау үшін жабдықтармен қамтамасыз ету	2926	0	0	0	0	2926
Инспекторлық құрамды жазғы нысанды киім-кешекпен қамтамасыз ету	0	3128	0	0	0	3128
Инспекторлық құрамды қысқы нысанды киіммен қамтамасыз ету	0	0	3220	0	0	3220
Қорықты күзетуді күшейту үшін қызметкерлердің біліктілігін арттыру.	300,0	321,0	343,5	367,5	393,2	1725,2
Күзет бөлімі басшысы мен инспекторлардың	345,4	369,6	395,5	423,2	452,8	1986,5

қызметтік іс-сапарлары.						
4-міндет бойынша Барлығы:	11669,24	11916,44	12056,84	8888,54	8943,84	53474,86

5-міндет. МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету.

25 –кесте

Іс-шаралар	Жылдар бойынша бюджет, мың теңге					
	2024	2025	2026	2027	2028	Итого
Қорықтың периметрі бойынша өртке қарсы жыртылған жолақтарға (топырақты жырту) күтім жүргізу (92 км	2286,9	2286,9	2286,9	2286,9	2286,9	11434,5
Қорық қызметкерлерінің орман өрттерін жою және алдын алу жөніндегі семинарға қатысуы (шарт бойынша шақырылған сарапшы, жылына 1 рет).	500	500	500	500	500	2500
Патрульдеу және өрт сөндіру кезінде инспекторлардың тиімді байланысын қамтамасыз ету үшін радиожабдықтарды жұмыс жағдайында ұстау	945,337	0	945,337	0	0	1890,674
Өрт сөндіру жабдықтарын дайындау және тексеру Өрт сөндіру қажет болған жағдайда тамақ өнімдерінің қорын, ЖЖМ қорын қамтамасыз ету..	1774,5	861,77	861,77	861,77	861,77	4308,85
Өрттерге қарсы тиімді күресу және оларды тез оқшаулау үшін жабдықтар сатып алу	1015	0	0	0	0	1015
Өрт ережелерін сақтау бойынша халық пен оқушылар арасында жаппай үгіт-насихат жұмыстары.	28	28	28	28	28	140

Өртке қарсы тақырыптағы үнпарақтарды әзірлеу және тарату						
Табиғатты қорғау және өртке қарсы аншлағтарды жаңарту.	350	350	350	350	350	1750
12 тұзжалақ жаңартылды	161,4	161,4	161,4	161,4	161,4	807
5-міндет бойыншаБарлығы :	6148,407	4188,07	5133,407	4188,07	4188,07	23846,02

**6-міндет. «Қорықтың сирек кездесетін, эндемикалық, индикаторлық өсімдік түрлері
популяциясының жай-күйіне мониторинг жүргізу және бағалау» ғылыми
тақырыбын жүргізу.**

26-кесте.

Іс-шаралар	Жылдар бойынша бюджет, мың теңге					
	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
Қорық аумағында деректерді жинау үшін ғылыми дала жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу (наурыз-қыркүйек айлары аралығында жылына 96 күн дала жұмыстарына 48 рет шығу. Дарбаза және Майдантал бағыттары арасындағы қашықтық 140 км).	50	60	60	60	60	290
Ғылым бөлімін жабдықтармен, шығыс материалдарымен қамтамасыз ету.	250	267,5	286,2	306,2	327,6	1437,5
6-міндет бойыншаБарлығы :	300	327,5	346,2	366,2	387,6	1727,5

7-міндет. Қорық аумағында омыртқасыз жәндіктердің таралу мониторингі ғылыми тақырыбын жүргізу.

27-кесте

Іс-шаралар	Бюджет, мың тг.					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Мониторингтік бөлімшелерде омыртқасыздардың 18 индикаторлық түрлерінің популяциялар санының динамикасын зерттеу Жетімсай 5 км, Талдыбұлақ 3 км, Кіші - Қайыңды -6 км, Үлкен - Қайыңды -6 км, Ақсу - 30 км, Дарбаза 98 км, Қара- Алма -12 км, Көксай - 65 км (аптасына бір рет).	40	40	40	40	40	200
Келісілген бекітілген күнтізбелік жұмыс жоспарының деректерін жинау үшін далалық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу (наурыздан қыркүйекке дейін жылына 117 далалық күнге 45 рет шығу). Дарбаза және Майдантал бағыттары арасындағы қашықтық 140 км)	70	74,9	80,1	85,7	91,7	402,4
Қажетті энтомологиялық жабдықтарды сатып алу	200	0	0	0	0	200
Ғылыми тақырыптарды келісу, ҒЗЖ-мен ынтымақтастықты талқылау үшін сапарлар, ғылыми	753,4	806,1	862,5	922,8	987,4	4332,2

тақырып басшыларымен консультациялар						
7-міндет бойыншаБарлығы :	1063,4	921	982,6	1048,5	1119,1	5134,6

8-міндет. «Қорықтың қызыл кітап және сирек кездесетін құс түрлері популяциялары санының динамикасын бағалау».

28-кесте.

Іс-шаралар	Бюджет, мың тг.					
	2024	2025	2026	2027	2028	ИТОГО
Құстардың сандық есебін жүргізу және фенологиялық бақылау (жылына екі рет құстарды есепке алу).	40	40	40	40	40	200
Бекітілген жоспарға сәйкес қорық аумағына далалық шығуларды ұйымдастыру және өткізу (жылына далалық жұмыстардың 108 күніне 45 рет шығу, қаңтардан желтоқсанға дейін, Дарбаза мен Майдантал бағыттары арасындағы қашықтық 140 км).	40	40	40	40	40	200
8-міндет бойынша Барлығы :	80	80	80	80	80	400

9-міндет. Ақсу-Жабағылы қорығы аумағында жұптұяқты сүтқоректілердің (Марал (Cervus elaphus Severtzov)) популяциялары мен көбеюін зерттеу бойынша ғылыми жұмыстар жүргізу.

29-кесте

Іс-шаралар	Бюджет, мың тг.					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Санақты есепке алу, популяцияның	60	60	60	60	60	300

жыныстық-жас құрылымын зерделеу үшін дала-бақылау жұмыстарын өткізу (қаңтар-желтоқсан айлары аралығында, далалық жұмыстардың 132 күніне 50 шығу Дарбаза мен Майдантал бағыттары арасындағы 140 км қашықтық).						
Усиление материально – технического оснащения отдела науки, информации и мониторинга.	775	0	0	0	0	775
9-міндет бойынша Барлығы :	835	60	60	60	60	1075

10-міндет. Ақсу-Жабағылы қорығы аумағында жыртқыш сүтқоректілердің жай-күйін зерттеу бойынша ғылыми жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу.

30-кесте

Іс-шаралар	Бюджет, мың тг.					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Зоология институтының қызметкерін популяциялардың жай-күйін және қар барысын және т.б. жыртқыштарды көбейту үшін , зерттеу жұмыстарына тарту.	515	515	515	515	515	2575
Материалдың ақпараттық-талдамалық электрондық дерекқорын құру. Электрондық мұрағатты қалыптастыру.	600	0	0	0	0	600

10-міндет бойынша						
Барлығы :	1115	515	515	515	515	3175

11-міндет. МТҚ аумағында Табиғат жылнамасын жүргізу, сондай-ақ «Қазақстан Республикасының аумағында жануарлар түрлерінің есебін жүргізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы» құжатқа сәйкес жабайы жануарлардың көктемгі, күзгі және қысқы есебін жүргізу. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2012 жылғы 1 наурыздағы № 25-03-01/82 бұйрығы).

31-кесте.

Іс-шаралар	Бюджет, мың тг.					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Ірі сүтқоректілерді көктемгі (сәуір) және күзгі (тамыз-қыркүйек) санағын(Тянь- Шань архары, Сібір тау текесі, қабан, марал, Сібір шабағы, Тянь-Шань қоңыр аю, Түркістан бұтағы, барсуқ, қасқыр, түлкі).	520,1	520,1	520,1	520,1	520,1	2600,5
4 бағыт бойынша (мамыр, қазан) тышқан тәрізді кеміргіштерді және ұзын құйрықты қызыл суырды есепке алуды жүргізу, жалпы қашықтығы 160 км, Талдыбұлақ шатқалы, Кіші Қайыңды, Үлкен Қайыңды және Майдантал алқабы. Барлығы 8 күннен 2 рет шығу. (көктемде - мамыр, күзде - қазан).	40	40	40	40	40	200
Есептерді дайындау, «Табиғат жылнамасы» кітабын басып шығару	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	98
«Ақсу-Жабағлы қорығының биологиялық			60			60

әртүрлілігін сақтау» тақырыбында конференция ұйымдастыру және өткізу						
11-міндет бойынша Барлығы :	579,7	579,7	639,7	579,7	579,7	2958,5

12-міндет. Экологиялық ағарту және нысаналы топтардың хабардар болуын арттыру, халықтың назарын табиғатты қорғаудың қазіргі заманғы мәселелеріне және өңірдің биологиялық әртүрлілігін сақтаудағы қорықтың бірегей рөліне аудару.

32-кесте.

	Бюджет, мың тг.					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Акциялар мен табиғат қорғау іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу (4 сенбілік; аңдар мен құстарды қорғауға арналған 2 акция, «Парктер шеруі»), фотосуреттер, суреттер, бұйымдар конкурстары (жылына кемінде 5 іс-шара), экологиялық фестивальдар, конференциялар - жылына кемінде 2 іс-шара (Түлкібас және Жуалы аудандарының 20 мектебінде).	900,0	937,3	937,3	937,3	937,3	4649,2
Оқушылар үшін дәрістер өткізу - жылына кемінде 25 рет (Жамбыл облысының 25 мектебінде).	60	60	60	60	60	300
Биология мамандығы бойынша орта мектеп мұғалімдеріне және университет оқытушыларына арналған қорық жануарлары мен	0	500	0	0	0	500

өсімдіктерінің сирек кездесетін және жойылып бара жатқан түрлері бойынша әдістемелік құралдарды әзірлеу және басып шығару (құралдардың бір түрі)						
Жарнамалық-баспа материалдарын дайындау, шығару және тарату	650,0	650,0	650,0	650,0	650,0	3250,0
Веб-сайттың жұмыс істеуін қолдау	140,0	145,0	130,0	130,0	130,0	675,0
Газеттерге/журналдарға жазылу	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	247,5
12-міндет бойынша Барлығы:	1799,5	2341,8	1826,8	1826,8	1826,8	9621,7

13-міндет. Мақсатты топтарды табиғатпен таныстыру үшін МТҚ аумағының арнайы бөлінген учаскелерінде экологиялық-туристік қызметті жүзеге асыру.

33-кесте.

Іс-шаралар	Бюджет, мың тг.					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Ақсу каньонында демалуға арналған беседканы кеңейту	100	0	0	0	0	100
Қіші-Қайыңды экологиялық соқпағына екі ағаш орындық орнату	20	0	0	0	0	20
Талдыбұлақ экскурсиялық соқпағындағы 4 көпірді жаңарту.	300	0	0	0	0	300
13-міндет бойынша Барлығы:	420	0	0	0	0	420

14-міндет. Әкімшілік ғимаратты, кордондарды, далалық базаларды, МТҚ кеңсесін күтіп ұстау, жөндеу және ағымдағы қызмет көрсету.

34-кесте.

Іс-шаралар	Жылдар бойынша бюджет
------------	-----------------------

	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Жыл сайын 12 кордон мен қонақ үйге ағымдағы жөндеу жүргізу. Кордондардың түтін жолдарын тазалау және тығыздығын тексеру.	145,0	150,0	150,0	150,0	150,0	745,0
Жанатын конструкцияларды өңдеу	850,2	850,2	850,6	851,0	851,4	4253,4
Орталық ғимаратта жылу қазандығын жөндеу.	233,8	233,8	333,8	357,2	382,2	1540,8
Коммуналдық қызметтерге және байланыс және почта қызметтеріне ақы төлеу; бейнебақылау, жасыл желектерді суару, үй-жайларды дезинфекциялау жөніндегі қызметтер	0	70,0	70,0	70,0	70,0	280,0
оргтехниканы жөндеу, қызметкерлерді кеңсе тауарларымен қамтамасыз ету.	1187,6	1205,7	1260,6	1348,8	1443,2	6445,9
Банк қызметтеріне ақы төлеу	441,0	515,3	517,9	554,1	592,9	2621,2
Өндірістік қажеттілік мәселелері бойынша МТҚ заңгерінің іс сапарлары	90,7	100,0	100,0	100,0	100,0	490,7
14-міндет бойынша Барлығы:	2948,3	3125	3282,9	3431,1	3589,7	16377

15-міндет. Қорық автопаркін күтіп ұстау және ағымдағы қызмет көрсету

35-кесте.

Іс-шаралар	Бюджет, мың тг.					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Автокөлік пен техниканы жөндеу.	1319,5	1339,0	1339,0	1405,9	1476,2	6879,6
Сақтандыруды сатып алу	321,0	334,0	345,0	350,0	360,0	1710,0

Автокөлік техникасының 12 бірлігін техникалық байқаудан өткізу.	40,5	41,8	42,5	45,5	48,7	219,0
15-міндет бойынша Барлығы:	1681	1714,8	1726,5	1801,4	1884,9	8808,6

16-міндет. Жалпы экологиялық талаптарға сәйкес МТҚ аумағында өндіріс және тұтыну қалдықтарымен жұмыс істеу.

36-кесте.

Іс-шаралар	Бюджет, мың тг.					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Қоршаған ортаға эмиссиялар үшін ақы төлеу	228,9	237,0	260,1	278,3	297,8	1302,1
16-міндет бойынша Барлығы:	228,9	237,0	260,1	278,3	297,8	1302,1

17-міндет. МТҚ қызметкерлерінің біліктілігін арттыру

37-кесте.

Іс-шаралар	Бюджет, мыңтг.					
	2024	2025	2026	2027	2028	Барлығы
Мемлекеттік сатып алу бойынша экономистің біліктілігін арттыру	147,18	147,18	147,18	147,18	147,18	735,9
17-міндет бойынша Барлығы:	147,18	147,18	147,18	147,18	147,18	735,9

3.1.2. ЕҚТА-ның басым құндылықтарды басқару жөніндегі міндеттеріне қол жеткізуге арналған іс-шаралар

1- міндет Белгіленген заңнамаға сәйкес МТҚ аумағын тұрақты тиімді қорғауды қамтамасыз ету.

2 – міндет ЕҚТА аумағында және оған іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету.

3– міндет МТҚ аумағында тұрақты биотехникалық іс-шаралар өткізу.

4– міндет Бекітілген тақырыптарға сәйкес ғылыми зерттеулер жүргізу.

5— міндет МТҚ аумағында Табиғат жылнамасын жүргізу, сондай-ақ «Қазақстан Республикасының аумағында жануарлар түрлерінің есебін жүргізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы» құжатқа сәйкес жабайы жануарлардың көктемгі, күзгі және қысқы есебін жүргізу. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2012 жылғы 1 наурыздағы № 25-03-01/82 бұйрығы).

6 – міндет Экологиялық ағарту және нысаналы топтардың хабардар болуын арттыру, халықтың назарын табиғатты қорғаудың қазіргі заманғы проблемаларына және өңірдің биологиялық әртүрлілігін сақтаудағы қорықтың бірегей рөліне аудару.

7 - міндет Мақсатты топтарды Батыс Тянь-Шань табиғатымен таныстыру, сондай-ақ биологиялық әртүрлілікті сақтау мен зерттеудегі қорықтың рөлін түсіну үшін МТҚ аумағының арнайы бөлінген учаскелерінде экологиялық-туристік қызметті жүзеге асыру.

3.2. Бюджет

3.2.1. Бес жылға арналған жаоспарлы бюджет

2024 жылдан 2028 жылға дейін мемлекеттік бюджет қаражатынан ерекшеліктер бойынша бюджетті бөлу (мың теңге)

38- кесте

Специфика жыл	111	113	116	121	122	123	124	131	135	136	141	142	143	144	149
2024	119848,0	7064	2996	6328	3775	284	3595	50394	9092	468	1401	270	8671	17347	15811
2025	139489,0	8276	4882	7365	6277	294	4185	58708	14158	485	1401	270	22004	17347	15824
2026	149253,2	8855	4882	7880	6716	315	4478	62817	15149	519	1401	270	4173	17347	16932
2027	159700,9	9475	4882	8432	7186	337	4792	67214	16209	555	1401	270	9885	17347	18117
2028	170879,9	10138	4882	9022	7689	361	5127	71919	17343	594	1401	270	0	17347	19385
БАРЛЫҒЫ	739171,0	43808	22524	39027	31643	1591	22177	311052	71951	2621	7005	1350	44733	86735	86069

Специфика жыл	151	152	159	161	169	414	БАРЛЫҒЫ мың тг.
2024	1368	624	13003	1736	829	0	264904
2025	1368	624	13573	1791	842	0	319163
2026	1461	667	14523	1916	901	0	320455,2
2027	1566	714	15540	2050	964	0	346636,9
2028	1676	764	16628	2194	1031	0	358650,9
БАРЛЫҒЫ	7439	3393	73267	9687	4567	0	1609810

3.2.2. Шығыстардың ерекшеліктері бөлінісінде әрбір жоспарланатын жылға арналған бюджет

2024 жылға арналған бюджеттің жекелеген ерекшеліктері бойынша талдамасы

39 -кесте 39.

111 ерекшелік бойынша - Еңбекке ақы төлеу							
Міндет	Іс - шара	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір
Белгіленген нормативтерге сәйкес штаттық кестеге және біліктілікке сәйкес МТҚ қызметкерлеріне еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету	Штаттық кестеге сәйкес еңбекақы төлеу және 2024 жылға арналған міндетті өтемақы, салық және сақтандыру төлемдері	Штаттық кесте бойынша еңбекақы төлеу	жыл	1	122 514,0	122514,0	Штат кестесі, есеп айырысу тізімдемесі
111 ерекшелік бойынша жалпы: 122 514,0 мың теңге							

113 Өтемақы төлеу							
Міндет	Іс - шара	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір

Белгіленген нормативтерге сәйкес штаттық кестеге және біліктілікке сәйкес МТҚ қызметкерлеріне еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету	Штаттық кестеге сәйкес еңбекақы төлеу және 2024 жылға арналған міндетті өтемақы, салық және сақтандыру төлемдері	Өтемақы төлемдері	жыл	1	7228,0	7228,0	Норматив, есеп айырысу ведомосы
113 ерекшелік бойынша жалпы: 7 228,0 мың теңге							

116 Міндетті зейнетақы жарналары							
Міндет	Іс - шара	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір
Белгіленген нормативтерге сәйкес штаттық кестеге және біліктілікке сәйкес МӨЗ қызметкерлеріне еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету	Штаттық кестеге сәйкес еңбекақы төлеу және 2024 жылға арналған міндетті өтемақы, салық және сақтандыру төлемдері	Міндетті зейнетақы жарналары	жыл	1	1837,0	1837,0	Норматив, есеп айырысу ведомосы
113 Ерекшелік бойынша жалпы: 1837,0 мың теңге							

121 Әлеуметтік кіріс							
Міндет	Іс - шара	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір

Белгіленген нормативтерге сәйкес штаттық кестеге және біліктілікке сәйкес МТҚ қызметкерлеріне еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету	Штаттық кестеге сәйкес еңбекақы төлеу және 2024 жылға арналған міндетті өтемақы, салық және сақтандыру төлемдері	Әлеуметтік налог	жыл	1	6616,0	6616,0	Нормативтің атауы
121 ерекшелік бойынша барлығы: 121: 6616,0 мың теңге							

122 Мемлекеттік әлеуметтік сақтандыру қорына әлеуметтік аударымдар							
Міндет	Іс - шара	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір
Белгіленген нормативтерге сәйкес штаттық кестеге және біліктілікке сәйкес МТҚ қызметкерлеріне еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету	Штаттық кестеге сәйкес еңбекақы төлеу және 2024 жылға арналған міндетті өтемақы, салық және сақтандыру төлемдері	әлеуметтік сақтандыру қорына аударым	жыл	1	3859,0	3859,0	Нормативтің атауы, 1 С-тан есептік парақ
122 ерекшелік бойынша барлығы: 122: 3859,0 мың теңге							

124 Міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыруға аударымдар							
Міндет	Іс - шара	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір

МТҚ қызметкерлеріне штат кестесіне және біліктілігіне сәйкес еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету	Штаттық кестеге сәйкес еңбекақы төлеу және 2024 жылға арналған міндетті өтемақы, салық және сақтандыру төлемдері	Мед. сақтандыру үшін жарналар	жыл	1	3675	3675	Нормативтің атауы, есеп айырысу парағы
124 ерекшелік бойынша барлығы: 124: 3675,0 мың тенге							

131 Техникалық қызметкерлерге еңбек ақы төлеу							
Міндет	Іс -шаралар	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір
Белгіленген нормативтерге сәйкес штаттық кестеге және біліктілікке сәйкес МТҚ қызметкерлеріне еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету	Штаттық кестеге сәйкес техникалық персоналдың еңбегіне ақы төлеу және жұмыс берушінің 2024 жылға арналған міндетті жарналары	Штаттық кесте бойынша техникалық персоналға еңбек ақы төлеу	жыл	1	51117	51117	Норматив, есеп айырысу тізімдемесі
131 ерекшелік бойынша барлығы: 51117 тыс. тенге							

135 Техникалық персонал бойынша жұмыс берушілердің жарналары							
Міндет	Іс -шаралар	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір

Белгіленген нормативтерге сәйкес штаттық кестеге және біліктілікке сәйкес МТҚ қызметкерлеріне еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету	Штаттық кестеге сәйкес техникалық персоналдың еңбегіне ақы төлеу және жұмыс берушінің 2024 жылға арналған міндетті жарналары	Техникалық персонал бойынша жұмыс берушілердің жарналары	жыл	1	6671	6671	Норматив, айырысу тіздемесі
135 ерекшелік бойынша барлығы: 6671 мың тенге							

141 Тамақ өнімдерін сатып алу							
Міндет	Іс -шаралар	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір
Белгіленген заңнамаға сәйкес МТҚ аумағын тұрақты қорғауды қамтамасыз ету	Қорықтың шалғай учаскелерін жыл бойы топтық патрульдеу (жылқыларда үш адамнан).	бидай (61 жұмысшы жылқы басы)	кг	7320	0,09	658,8	нормативі бойынша қажетті көлемді есептеу
		Тұз (атқа)	кг	1692	0,03	503,8	нормативі бойынша қажетті көлемді есептеу
МТҚ аумағында тұрақты биотехникалық іс-шаралар өткізу	12 тұзжалақты жаңарту	Тұз (жабайы аңдарға)	кг	5380	0,03	161,4	нормативі бойынша қажетті көлемді есептеу

Ақсу-Жабағылы қорығы аумағында жыртқыш сүтқоректілердің жай-күйін зерттеу бойынша ғылыми жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	Деректерді жинау үшін далалық шығуларды өткізу	Дала бақылау жұмыстарына азық- түлік	тізім	1	200	200	нормативтер бойынша қажетті көлемді есептеу
141 ерекшелік бойынша барлығы: 1524,0 мың тенге							

142 Дәрі-дәрмектер мен медициналық мақсаттағы өзге де құралдарды сатып алу							
Міндет	Іс -шаралар	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір
Белгіленген заңнамаға сәйкес МТҚ аумағын тұрақты қорғауды қамтамасыз ету	Қорықтың шалғай учаскелерін жыл бойы топтық патрульдеу (жылқыларда үш адамнан).	Тізім бойынша медикаменттер	тізім	1	350	350	Баға ұсынымы, тізім
142 ерекшелік бойынша барлығы: 350 мың тенге							

144 Отын, жанар-жағармай материалдарын сатып алу

Міндет	Іс -шаралар	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір
Трансшекаралық ЕҚТА-мен ынтымақтастықты жолға қою (Қырғызстан)	Трансшекаралық ЕҚТА-мен бірлескен ғылыми жұмыстар	Жанар-жағармай	литр	380	0,21	79,8	
Белгіленген заңнамаға сәйкес МТҚ аумағын тұрақты қорғауды қамтамасыз ету	Айналмаларда МТҚ аумағын күнделікті күзетуді жүзеге асыру. Жоспардан тыс рейдтер, МТҚ - де және күзет аймағында тексерулер (айына екі рет), құқық қорғау органдарымен және облыстық аумақтық инспекциялармен бірлескен рейдтер (жылына жеті рет). Арша екпелерін, тау жапырақты ормандарын, сирек кездесетін және жойылып бара жатқан өсімдіктер түрлерін қорғауды күшейту (жаңа жыл алдындағы мерекелерде, Грейг	Бензин АИ-92 көлік үшін Газель 33027	литр	4625	0,17	786,25	
		Дизель май Турбо М-10 ДМ	шт.	10	12,6	126	
		Бензин АИ-92 Нива а/к 21214-40	литр	2211	0,17	375,87	
		Бензин АИ-92 Газель Рида 322132	литр	2314	0,17	393,38	
		Бензин АИ-92 УАЗ Патриот үшін 236321-475/Стиль	литр	4623	0,17	785,91	
		Бензин АИ-92 УАЗ Патриот үшін 3163-152	литр	4623	0,17	785,91	
		Бензин АИ-92 УАЗ Патриот үшін 3163-348	литр	4623	0,17	785,91	

	тұлпарларының жаппай гүлденуі кезеңінде).	Бензин АИ-92 а/к УАЗ-315195-065	литр	4623	0,17	785,91	
		Бензин АИ-92 4-х снегоходов	литр	5032	0,17	855,44	
		Масло промышленное И-40А	шт.	10	11	110	
		масло гидравлическое всесезонное	литр	62	0,55	34,1	
		Присадка антигель Mannol	шт.	5	10,1	50,5	
		охлаждающая жидкость Тосол	шт.	22	5	110	
		масло двухконтактное для Снегохода	шт	20	2	40	
		жидкость тормозная	шт	13	0,7	9,1	
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Қорықтың периметрі бойынша өртке қарсы жыртылған жолақтарға (топырақты жырту) күтім жүргізу (92 км).	Дизельное топливо для Камаза 55102 С	литр	5395	0,21	1132,95	
		Диз. топливо для Трактора МТЗ-82	литр	378	0,21	79,38	

		Диз. топливо для Трактора МТЗ-82 экс.	литр	356	0,21	74,76	
		Диз. топливо для Белорус МТЗ-82-1	литр	379	0,21	79,59	
		Диз. топливо Белорус МТЗ-1221	литр	4382	0,21	920,22	
		Дизельное топливо для пожарной машины 33081-1070	литр	2357	0,21	494,97	
		Бензин АИ-92 для пожарной машины ГАЗ 33082ВР	литр	1050	0,17	178,5	
Қорықтың сирек кездесетін, эндемиялық, индикаторлық өсімдік түрлері популяциясының жай-күйін мониторингілеу және бағалау.	Қорық аумағында деректерді жинау үшін ғылыми дала жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу (наурыз-қыркүйек айлары аралығында жылына 96 күн дала жұмыстарына 48 рет шығу. Дарбаза	Жанар – жағармай	литр	200	0,2	40	

	және Майдантал бағыттары арасындағы қашықтық 140 км).						
«Қорық аумағында омыртқасыз жәндіктердің таралу мониторингі» ғылыми тақырыбын жүргізу	Мониторингтік учаскелерде омыртқасыздардың 18 индикаторлық түрлерінің популяциялар санының динамикасын зерттеу Жетімсай 5 км, Талдыбұлақ 3 км, Кші - Қайыңды -6 км, Үлкен - Қайыңды -6 км, Ақсу - 30 км, Дарбаза 98 км, Қара- Алма -12 км, Көксай - 65 км (аптасына бір рет).	Жанар – жағармай	литр	200	0,2	40	
	Келісілген бекітілген күнтізбелік жұмыс жоспарының деректерін жинау үшін далалық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу (наурыздан қыркүйекке дейін жылына 117 далалық күнге 45 рет шығу). Дарбаза және Майдантал	Жанар - жағармай	литр	300	0,2	60	

	бағыттары арасындағы қашықтық 140 км).						
«Қорықтың қызыл кітап және сирек кездесетін құс түрлері популяциялары санының серпінін бағалау» тақырыбын жүргізу	Құстардың сандық есебін жүргізу және фенологиялық бақылау (жылына екі рет - сәуір және қыркүйек айларында). Қатыстылық санын есепке алу; маршруттық есеп, айлықақы, қысқы жиналу орындарында, еркектердің дауыстары бойынша айдау кезеңінде және тоқта, көзбен шолып, тауларда, тұрғын үйлер мен ұяларда, ұшып өтудің қызығушылығы бойынша, сызықты құстардың шоғырлану орындарында, ұя учаскелері бойынша, сондай-ақ жырту және сақиналау кезінде индикаторлық және қызыл кітаптар есепке алынуға тиіс	Жанар - жағармай	литр	200	0,2	40	

	Бекітілген жоспарға сәйкес қорық аумағына далалық шығуларды ұйымдастыру және өткізу (жылына далалық жұмыстардың 108 күніне 45 рет шығу, қаңтардан желтоқсанға дейін, Дарбаза мен Майдантал бағыттары арасындағы қашықтық 140 км).	Жанар - жағармай	литр	200	0,2	40	
Ақсу-Жабағылы қорығы аумағында топырақты сүтқоректілердің (Марала (<i>Cervus elaphus</i> Severtzov)) популяциялары мен көбеюін зерттеу бойынша ғылыми жұмыстар жүргізу.	Санды есепке алу, популяцияның жыныстық-жас құрылымын зерделеу үшін далалық шығуларды өткізу (қаңтар-желтоқсан айлары аралығында, далалық жұмыстардың 132 күніне 50 шығу Дарбаза мен Майдантал бағыттары арасындағы 140 км қашықтық).	Жанар - жағармай	литр	300	0,2	60	
Ақсу-Жабағылы қорығы аумағында жыртқыш сүтқоректілердің жай-күйін зерттеу бойынша ғылыми	Ақсу-Жабағылы қорығы аумағындағы популяциялар мен қар барысының (<i>Uncia uncia</i>	Дала – бақылау жұмыстарына жанар - жағармай	л	50	0,3	15	

жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	Schreber) көбеюін зерттеу және Ақсу-Жабағылы қорығы аумағындағы жыртқыш сүтқоректілердің жай-күйін зерттеу үшін бөгде ғылыми ұйымдарды (Алматы қаласының зоология институты) тарту.						
МТҚ аумағында Табиғат жылнамасын жүргізу, сондай-ақ «Қазақстан Республикасының аумағында жануарлар түрлерінің есебін жүргізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы» құжатқа сәйкес жабайы жануарлардың көктемгі, күзгі және қысқы есебін жүргізу. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2012 жылғы 1 наурыздағы № 25-03-01/82 бұйрығы)	Ірі сүтқоректілерді көктемгі (сәуір) және күзгі (тамыз-қыркүйек) есепке алуды жүргізу (Тянь- Шань архары, Сібір тау текесі, қабан, марал, Тянь-Шань қоңыр аю, Түркістан сілеусіні, борсық, қасқыр, түлкі).	Жанар – жағармай	литр	532	0,21	111,72	
	Тышқан тәрізді кеміргіштерді және ұзын жүнді қызыл сұрқты есепке алуды жүргізу (мамыр, қазан). Есепке алу 4 бағыт бойынша жүргізіледі, жалпы қашықтығы 160 км:	Жанар – жағармай	литр	200	0,2	40	

	Талдыбұлақ шатқалы, Қша Қайыңды алқабы, Үлкен Қайыңды және Майдантал. Барлығы 8 күннен 2 рет шығу. (көктемде - мамыр, күзде - қазан).						
Экологиялық ағарту және нысаналы топтардың хабардар болуын арттыру, халықтың назарын табиғатты қорғаудың қазіргі заманғы проблемаларына және өңірдің биологиялық әртүрлілігін сақтаудағы қорықтың бірегей рөліне аудару.	ЕҚТА- тың керемет табиғаты мен інжу – маржандары туралы баяндама оқу. Жылына кемі 25 рет – 25 мектептерде : Түлкібас ауданы бойынша Ә.Молдагулова, Иманбеков, Ш.Мұртаза, С.Рахимов, Бағысбаев, Б.Момышұлы, Т.Рыскулов, Шевцова, Алғабас -1, А.Аскаров, А.Пушкин, Ломоносов, Абай, Дауан, М.Ауезов, Әль- Фараби, Гагарин, Құлан, Рыбалко, Балдыберек, Каратобе и Тонкерис, Толебийского и Сагындыкова,	ГСМ	литр	300	0,2	60	

	Амангелды, Қайрат, Жуалинского районов Жамбылской области).						
144 ерекшелік бойынша барлығы: 18 292 мың тенге							

149 Басқа да сатып алу (шығыс материалдар)							
Міндет	Іс -шаралар	Шығыс	Бірлік	Сан ы	Бірлік бағасы	Сомма	Пікір
Әкімшілік ғимаратты, кордондарды, далалық базаларды, МТҚ кеңсесін ұстау, жөндеу және ағымдағы қызмет көрсету	12 кордонға (Талдыбұлақ, Ақсу оң жақ, Ақсу сол жақ, Шуылдақ, Сілбілі, Дарбаза, Жабағылы, Қара алма, Теке қамал, Топшақ, Ақсай, Көксай) ағымдағы жөндеу жүргізу; екі далалық база (Кши-Қаинды және Үлкен Қайыңды дала - бақылау базасы) және қонақ үй. Кордондардың түтін жолдарын тазалау және тығыздығын тексеру.	строй материалы по смете	смета	1	1738,3	1738,3	
		хоз. товары для ремонта и текущего содержания зданий	смета	1	2674,6	2674,6	
	Оргтехниканы жөндеу, кеңсе тауарлармен қамтамасыз ету	кеңсе тауарлар	тізім	1	551	551	
	Орталық ғимараттың жылу қазанын жөндеу	қосалқы бөлшектер		1	75	75	
МТҚ автопаркін ұстау және ағымдағы қызмет көрсету	Автотранспорттарды және техни- каны жөндеу.	Қосалқы бөлшектер	список	1	4920	4920	

Белгіленген заңнамаға сәйкес МТҚ аумағын тұрақты қорғауды қамтамасыз ету	Инспекторлық құрамды өз міндеттерін сапалы орындау үшін жабдықтармен қамтамасыз ету	Жатын қап		4	30	120	
		карегат		28	12	336	
		Екі орындық шатыр		10	97	970	
	Қорық күшімен қорықты күзету қызметі қызметкерлерінің біліктілігін арттыру.	материалдарды дайындау және басып шығару	смета	1	10	10	
	Қорықтың шалғай учаскелерін жыл бойы топтық патрульдеу (жылқыларда үш адамнан).	Қайыс бұйымдар	список	1	280	280	
		тағалар	смета	1	640	640	
		Ер- тұрман	дана	5	30	150	
		табелдік қаруға арналған патрондар	дана	14	1	14	
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Патрульдеу және өрт сөндіру кезінде инспекторлардың тиімді байланысын қамтамасыз ету үшін радиожабдықтарды жұмыс жағдайында ұстау	Радиостанцияның қосалқы бөлшектері	смета	1	891,537	891,537	
Қорықтың сирек кездесетін, эндемиялық, индикаторлық өсімдік түрлері популяциясының жай-күйін мониторингілеу және бағалау.	Ғылым бөлімін жабдықтармен, шығыс материалдарымен қамтамасыз ету.	Гербарий пресс	дана	10	15	150	
		Өсімдіктерді анықтаушы	дана	1	7	7	
		Кептіретін пакеттер	дана	500	0,02	10	
«Қорық аумағында омыртқасыз жәндіктердің	Қажетті энтомологиялық жабдықтарды сатып алу	энтомологиялық сачок	дана	2	15	30	

таралу мониторингі» ғылыми тақырыбын жүргізу		морилка	дана	10	1,2	12	
		экран-ловушка	дана	1	60	60	
Экологиялық ағарту және нысаналы топтардың хабардар болуын арттыру, халықтың назарын табиғатты қорғаудың қазіргі заманғы проблемаларына және өңірдің биологиялық әртүрлілігін сақтаудағы қорықтың бірегей рөліне аудару.	Баспасөзге жазылу /журналы	Егемен Қазақстан	жыл	1	17,769	17,769	
		Оңтүстік Қазақстан	жыл	1	5,844	5,844	
		Южный Казахстан	жыл	1	6,12	6,12	
		Шамшырақ	жыл	1	3,96	3,96	
		Экологический курьер int	жыл	1	9,624	9,624	
		Бухгалтерия бюджетных организаций-третий комплект	жыл	1	96,964	96,964	
		Қансонар	жыл	1	3,192	3,192	
Нысаналы топтарды Батыс Тянь-Шань табиғатымен таныстыру, сондай-ақ оларды сақтау мен зерттеудегі қорықтың рөлін түсіну үшін МТҚ аумағының арнайы бөлінген учаскелерінде экологиялық-туристік қызметті жүзеге асыру..	Талдыбұлақ экскурсиялық соқпағындағы 4 көпірді жаңарту.	материалдар	смета	1	300	300	
	Кши-Қайыңды экологиялық соқпағына екі ағаш орындық орнату	Материалдарды сатып алу	смета	1	20	20	
	Ақсу шатқалына демалуға арналған беседканы кеңейту	Материалдарды сатып алу	смета	1	100	100	
149 ерекшелік бойынша барлығы: 18690 мың тг.							

151 Коммуналдық қызметті төле						
Міндет	Іс -шаралар	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік соммасы	Сомма
Әкімшілік ғимаратты, кордондарды, далалық базаларды, МТҚ кеңсесін ұстау, жөндеу және ағымдағы қызмет көрсету	Коммуналдық қызметтерге және байланыс және пошта қызметтеріне ақы төлеу; бейнебақылау, жасыл желектерді суару, үй-жайларды дезинфекциялау жөніндегі қызметтер	электроэнергия	жыл	1	572,8	572,8
		Жылу жүйесі (табиғи газ)	жыл	1	828	828
		канализация	жыл	1	46,3	46,3
		Жасыл өскіндерді суғару	жыл	1	15	15
151 ереккшелік бойынша барлығы: 1462 мың тг.						

153 Байланыс үшін төлеу						
Міндет	Іс -шаралар	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік соммасы	Сомма
Әкімшілік ғимаратты, кордондарды, далалық базаларды, МТҚ кеңсесін ұстау, жөндеу және ағымдағы қызмет көрсету	Коммуналдық қызметтерге және байланыс және пошта қызметтеріне ақы төлеу; бейнебақылау, жасыл желектерді суару, үй-жайларды дезинфекциялау жөніндегі қызметтер	Абонент төлеу (телефон)	жыл	1	1135,32	1135,32
		интернет	жыл	1	416,64	416,64
		Пошта қызметі	жыл	1	6	6
153 ерекшелік бойынша барлығы:1558 мың тг.						

156 Консалтингтік қызметтер мен зерттеулерге ақы төлеу

Міндет	Іс -шаралар	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік соммасы	Сомма	Пікір
Ақсу-Жабағылы қорығы аумағында жыртқыш сүтқоректілердің жай-күйін зерттеу бойынша ғылыми жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	Алматы қаласы Зоология институтының қызметкерлерін Ақсу-Жабағылы қорығы аумағындағы популяциялар мен қар барысының (<i>Uncia uncia</i> Schreber) көбеюін зерттеу үшін және Ақсу-Жабағылы қорығы аумағындағы жыртқыш сүтқоректілердің жай-күйін зерттеу үшін тарту.	Зоология институтының консультациялық қызметтері	Келісім - шарт	1	400	400	Баға ұсынымы
	Қар барысы бойынша мониторинг әдістерін және деректерді талдауды оқыту	семинар	Келісім - шарт	1	200	200	Баға ұсынымы
156 ерекшелік бойынша барлығы: 600 мың тенге							

159 Өзге де қызметтер мен жұмыстарға ақы төлеу (суб-контракты)

Міндет	Іс –шаралар	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік сommасы	Сомма	Пікір
Ақсу-Жабағылы МТҚ Кші - Қайыңды шатқалының аумағындағы инвазивті түрдің (ағаш тәрізді қарағанның) алаңын қысқарту	Комитетке қорық аумағында инвазивті түрге қарсы күрес қажеттілігі туралы ғылыми негізделген қорытынды ұсынсын. Биологиялық негіздемені дайындау, жұмыс жүргізуге рұқсат алу	экспертпен келісім –шарт	Келісім - шарт	1	500	500	
Трансшекаралық ЕҚТА-мен ынтымақтастықты жолға қою (Қырғызстан)	Жергілікті билік пен халықтың хабардар болуын арттыру	Дайындау (күнтізбелер, кітапшалар)	қызмет	1	650	650	
Әкімшілік ғимаратты, кордондарды, далалық базаларды,	Ұйымдастыру техникасын жөндеу, қызметкерлерді кеңсе тауарларымен қамтамасыз ету	есептеу техникасына техникалық қызмет көрсету	қызмет	1	510	510	
	Ұйымдастыру техникасын жөндеу, қызметкерлерді кеңсе тауарларымен қамтамасыз ету.	кеңсе жабдықтарын ағымдағы жөндеу	қызмет	1	483	483	
	Жанатын конструкцияларды өңдеу	Жанатын жанар- жағармай қоймасының конструкцияларын оттан қорғайтын өңдеу жөніндегі қызметтер	м2	86	250	21,5	

МТҚ кеңсесін ұстау, жөндеу және ағымдағы қызмет көрсету						
	Жанатын конструкцияларды өңдеу	Әкімшілік ғимараттың жанатын конструкцияларын оттан қорғайтын өңдеу жөніндегі қызметтер	м2	800	250	200,0
	Жанатын конструкцияларды өңдеу	т әбзелдерінің жанатын конструкцияларын оттан қорғайтын өңдеу жөніндегі қызметтер	м2	487	250	121,75
	Жанатын конструкцияларды өңдеу	Ғимараттың жанатын конструкцияларын 12 кордон, қалқа және шабындықты оттан қорғау бойынша қызметтер	м2	1461	250	365,25
	Орталық мекенде жылу қазандығын жөндеу	Жылу қазанды жөндеу	қызмет	1	233,8	233,8
	12 кордонға (Талдыбұлақ, Ақсу оң жақ, Ақсу сол жақ, Шуылдақ, Сілбілі, Дарбаза,	жөндеу бойынша жұмыс	қызмет	12	11000,0	11000,0

Жабағылы, Қара алма, Теке камал, Топшақ, Ақсай, Көксай) ағымдағы жөндеу жүргізу; екі далалық база (Қши-Қаинды және Үлкен Қайыңды далалық базасы) және қонақ үй. Кордондардың түтін жолдарын тазалау және тығыздығын тексеру.	(жұмысшыларды жалдау)					
12 кордонға (Талдыбұлақ, Ақсу оң жақ, Ақсу сол жақ, Шуылдақ, Сілбілі, Дарбаза, Жабағылы, Қара алма, Теке камал, Топшақ, Ақсай, Көксай) ағымдағы жөндеу жүргізу; екі далалық база (Қши-Қаинды және Үлкен Қайыңды далалық базасы) және қонақ үй. Кордондардың түтін жолдарын тазалау және тығыздығын тексеру. дымоходов кордонов.	түтін шығатын мұржаларды тексеру үшін жұмысшыларды жалдау	қызмет	1	340,0	340,0	
Коммуналдық қызметтерге және байланыс және пошта қызметтеріне ақы төлеу;	Видеобақылауды жөндеу	жыл	1	260,0	260,0	

	бейнебақылау, жасыл желектерді суару, үй-жайларды дезинфекциялау жөніндегі қызметтер						
	Коммуналдық қызметтерге және байланыс және пошта қызметтеріне ақы төлеу; бейнебақылау, жасыл желектерді суару, үй-жайларды дезинфекциялау жөніндегі қызметтер	Тұрмыстық жәндіктерге қарсы үй-жайларды дезинсекциялау	м2	1900	40,82	77,55	
	Коммуналдық қызметтерге және байланыс және пошта қызметтеріне ақы төлеу; бейнебақылау, жасыл желектерді суару, үй-жайларды дезинфекциялау жөніндегі қызметтер	Үй- жайларды дезинфекциялау	м2	1960	40,82	80,0	
МТҚ автопаркін ұстау және ағымдағы қызмет көрсету	Автотранспорттарды және техниканы жөндеу	Жөндеу қызметі	жыл	1	1319,5	1319,5	
	Автокөлік техникасының 12 бірлігін техникалық байқаудан өткізу.	тех.байқау	дана	12	5,116	40,5	
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Қорық қызметкерлерінің орман өрттерін жою және кесіп өту жөніндегі семинарға қатысуы (шарт	Инспекторлық құрамды оқыту, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласында	қызмет	1	300	300,0	

бойынша шақырылған сарапшы, жылына 1 рет).	кадрлардың біліктілігін арттыру					
Патрульдеу және өрт сөндіру кезінде инспекторлардың тиімді байланысын қамтамасыз ету үшін радиожабдықтарды жұмыс жағдайында ұстау	Жөндеу жұмыстары	қызмет	1	483,0	483,0	
Өрт сөндіру мүкәммалын дайындау және тексеру. Өрт сөндіру қажет болған жағдайда тамақ өнімдерінің резервін, жанар- жағармай қоймасы қорын қамтамасыз ету.	Өрт сөндіргіштерді қайта зарядтау	қызмет	1	185,2	185,2	
Өрттерге қарсы тиімді күресу және оларды тез оқшаулау үшін жабдықтар сатып алу	Өртсөндіру жалпылдақтары	дана	50	5,0	250,0	
Өрт ережелерін сақтау бойынша халық пен оқушылар арасында жаппай үгіт-насихат жұмыстары. Өртке қарсы тақырыптағы парақтарды әзірлеу және тарату	Өртті болдырмау үшін үнпарақтар	дана	400	0,07	46,0	

	Табиғатты қорғау және өртке қарсы аншлағтарды жаңарту.	Аншлағтар	дана	10	40,0	400,0	
МТҚ аумағында Табиғат жылнамасын жүргізу, сондай-ақ «Қазақстан Республикасының аумағында жануарлар түрлерінің есебін жүргізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы» құжатқа сәйкес жабайы жануарлардың көктемгі, күзгі және қысқы есебін жүргізу. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2012 жылғы 1 наурыздағы № 25-03-01/82 бұйрығы)	«Табиғат жылнамасы» кітабын баспаға дайындау және шығару	Переплет "Летописи природы"	дана	4	2,45	80,0	
	«Табиғат жылнамасы» кітабын баспаға дайындау	«Аңшылықтану « кітабын баспаға жіберу	дана	2	2,45	30,0	
		«Қорықтың Жылдық есебін» баспаға беру	дана	2	2,45	42,0	
	Жұмыс жасап тұрған сайтты қолдау	Веб- сайтты жаңарту	жыл	1	126	126	
Экологиялық ағарту және нысаналы топтардың хабардар болуын арттыру, халықтың назарын табиғатты қорғаудың қазіргі заманғы проблемаларына және өңірдің биологиялық әртүрлілігін сақтаудағы қорықтың бірегей рөліне аудару.	Жарнамалық-баспа материалдарын дайындау, шығару және тарату	Календарлар А3	дана	70	0,35	24,5	
	Жарнамалық-баспа материалдарын дайындау, шығару және тарату	Түрлі – түсті буклеттер	дана	100	1800	180,0	
	Жарнамалық-баспа материалдарын дайындау, шығару және таратуно-издательских материалов	Үгіт – насихат баннерлер	м2	42	2,4	100,8	

159 ерекшелік бойынша барлығы 159: 16 489 мың тг.

161 Ел ішіндегі іссапарлар мен қызметтік сапарлар							
Міндет	Іс-шаралар	Шығын	бірлік	сан ы	Бірлік құны	Соммас ы	түсіндірм е
Қарағананың шатқалда таралуын зерттеу. Қарағананың шатқалдың түбегейлі қуаттылығына әсеріне бағалау жүргізу	Қарағана отырғызуды картаға түсіру үшін дала бақылау жұмысына шығу. Қарағананың қазіргі уақытта алып жатқан алаңын анықтау.	Аумаққа шығу	тәулік	7	5,835	40,845	
Траншекаралық ЕҚТА-мен ынтымақтастықты жолға қою (Қырғызстан)	Траншекаралық ЕҚТА-мен бірлескен ғылыми жұмыстар	іссапар шығындары (4 адам)	күн	8	20,419	163,352	
Әкімшілік ғимаратты, кордондарды, далалық базаларды, МТҚ кеңсесін ұстау, жөндеу және ағымдағы қызмет көрсету	Өндірістік қажеттілік мәселелері бойынша МТҚ заңгерінің сапарлары	Түркістан қаласына сапар (2 рет)	смета	1	61,26	61,26	
	Өндірістік қажеттілік мәселелері бойынша МТҚ заңгерінің сапарлары	Шымкент қаласына сапар (2 рет)	смета	1	61,26	61,26	
Белгіленген заңнамаға сәйкес МТҚ аумағын тұрақты қорғауды қамтамасыз ету	Күзет бөлімі бастығының және мемлекеттік инспекторлардың сапарлары	ОӨСС бастығының Түркістан қаласына сапары (2 рет)	смета	1	73,784	73,784	

	Күзет бөлімі бастығының және мемлекеттік инспекторлардың сапарлары	мемлекеттік инспектордың Шымкент қаласына арнайы сапары (9 рет) «Динамо» оқу орталығы	смета	1	232,33	234,33	
	Күзет бөлімі бастығының және мемлекеттік инспекторлардың сапарлары	директордың орынбасары сапары ІД-қару сатып алуға рұқсатты ресімдеу үшін Түркістан қаласына (1 рет)	смета	1	181,6	181,6	
«Қорық аумағында омыртқасыз жәндіктердің таралу мониторингі» ғылыми тақырыбын жүргізу	Ғылыми тақырыптарды келісу, ҒЗЖ-мен ынтымақтастықты талқылау үшін сапарлар, ғылыми тақырып басшыларымен консультациялар	директордың ғылым жөніндегі орынбасарының Алматы қаласына сапары (2 рет))	смета	1	90,58	90,58	
	Ғылыми тақырыптарды келісу, ҒЗЖ-мен ынтымақтастықты талқылау үшін сапарлар, ғылыми тақырып	ғылыми қызметкерлердің Алматы қаласына	смета	1	283,8	283,8	

	басшыларымен консультациялар	сапарлары (10 рет)					
МТҚ аумағында Табиғат жылнамасын жүргізу, сондай-ақ «Қазақстан Республикасының аумағында жануарлар түрлерінің есебін жүргізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы» құжатқа сәйкес жабайы жануарлардың көктемгі, күзгі және қысқы есебін жүргізу. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2012 жылғы 1 наурыздағы № 25-03-01/82 бұйрығы)	1. Ірі сүтқоректілерді көктемгі (сәуір) және күзгі (тамыз-қыркүйек) есепке алуды жүргізу (Тянь- Шань архары, Сібір тау текесі, қабан, марал, Сібір шабағы, Тянь-Шань қоңыр аю, Түркістан бұтағы, барсук, қасқыр, түлкі).	іссапар шығыстары (4 адам)	сутки	20	20,419	408,38	
МТҚ қызметкерлерінің біліктілігін арттыру	Мемлекеттік сатып алу бойынша экономистің біліктілігін арттыру	Шымкент қаласына сапар	смета	1	360,0	360,0	
161 ерекшелік бойынша жалпы: 1898 мың тг.							

169 Өзге де ағымдағы шығындар							
Міндет	Іс-шаралар	Шығын	бірлік	сан ы	Бірлік құны	Соммас ы	түсіндірм е
Жалпы экологиялық талаптарға сәйкес МТҚ аумағында өндіріс	қоршаған ортаға эмиссияны төлеу	шығарындылар үшін ақы төлеу (автокөлік)	тізбе	1	60,8	60,8	

және тұтыну қалдықтарымен жұмыс істеу	қоршаған ортаға эмиссияны төлеу	стационарлық көздерден шығарындылар үшін төлем	тізбе	1	168,0	168,0	
	Акциялар мен табиғат қорғау іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу (ЕҚТА аумағында 4 сенбілік; аңдар мен құстарды қорғауға арналған 2 акция, «Саябақтар шеруі»), фотосуреттер, суреттер, бұйымдар конкурстары (жылына кемінде 5 іс-шара), экологиялық фестивальдар, конференциялар - жылына кемінде 2 іс-шара (Жамбыл облысы, Түркістан облысы, Жуалы ауданы, Түлкібас ауданының 20 мектебінде). Экологиялық ағарту және нысаналы топтардың хабардар болуын арттыру, халықтың назарын табиғатты қорғаудың қазіргі заманғы проблемаларына және өңірдің биологиялық әртүрлілігін сақтаудағы қорықтың бірегей рөліне аудару.	«Алғашқы гүлдерді сақтайық» акциясы үшін сыйлықтар (пеналдар)	шт	25	3	176,0	
«Құстар біздің достар» акциясына арналған сыйлықтар («Құстар әлемі» кітабы)		шт	15	3,2	299,5		
облыстық фестивальге арналған сыйлықтар («Орман» кітабы)		шт	20	1,18	340,3		
блокноттар		шт	30	2800	84,0		
169 ерекшелігі бойынша жалпы: 1128,6 мың тг.							

414 Есептеу және басқа жабдықтарды, құрал-саймандарды, өндірістік және шаруашылық мүкәммалдарды сатып алу

Міндет	Іс -шаралар	Шығыс	Бірлік	Саны	Бірлік саны	Сомма	Пікір
Белгіленген заңнамаға сәйкес МТҚ аумағын тұрақты тиімді қорғауды қамтамасыз ету	Инспекторлық құрамды өз міндеттерін сапалы орындау үшін жабдықтармен қамтамасыз ету	Түнде көретін қосалқы	шт.	1	3261,9	3261,9	Баға ұсынымы
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Өрттерге қарсы тиімді күресу және оларды тез оқшаулау үшін жабдықтар сатып алу	Ранцевый өртсөндіргіш	шт.	10	60	600	Баға ұсынымы
		Дүрбі	шт.	20	65,0	1300,0	Баға ұсынымы
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Өрттерге қарсы тиімді күресу және оларды тез оқшаулау үшін жабдықтар сатып алу	Велосипед	Шт	7	310	2170,0	Баға ұсынымы
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Өрттерге қарсы тиімді күресу және оларды тез оқшаулау үшін жабдықтар сатып алу	Планшет Самсунг ТАБ А8	Шт	2	129,7	259,6	Баға ұсынымы
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Өрттерге қарсы тиімді күресу және оларды тез оқшаулау үшін жабдықтар сатып алу	Фотокамера Никон В500	Шт	1	175,9	175,9	Баға ұсынымы
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ет	МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке	Өлшегіш,	Шт	6	67,97	409,8	Баға ұсынымы

	қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ет						
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Өрттерге қарсы тиімді күресу және оларды тез оқшаулау үшін жабдықтар сатып алу	3 орындық шатыр	Шт	3	57,6	172,8	Баға ұсынымы
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Өрттерге қарсы тиімді күресу және оларды тез оқшаулау үшін жабдықтар сатып алу	Тереңдікті өлшейтін аспап (Глубиномер)	Шт	1	20,4	20,4	Баға ұсынымы
МТҚ аумағында және іргелес аумақтарда өртке қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Өрттерге қарсы тиімді күресу және оларды тез оқшаулау үшін жабдықтар сатып алу	Үрлемелі қайық (Лодка надувная)	Шт	1	129,5	129,5	Баға ұсынымы
Ақсу-Жабағылы қорығы аумағында жұптұяқты сүтқоректілердің (Марала (Cervus elaphus Severtzov)) популяциялары мен көбеюін зерттеу бойынша ғылыми жұмыстар жүргізу.	Мониторингті ұйымдастыру және жүргізу, жиналатын деректердің сапасын жақсарту	Фотоаппарат	шт.	1	454,7	457,7	Баға ұсынымы
		Принтер	Шт	2	443	886,0	Баға ұсынымы
414 ерекшелігі бойынша жалпы:: 9840,6 мың тг.							

3.2.3.Басқару жоспарының күнтізбелік жоспарының жылдық бюджеті

40 - кесте

Специфика	Шығыстың атаулары	2024-2028 жылдардың жобасы				
		2024 жыл	2025 жыл	2026 жыл	2027 жыл	2028 жыл
100	Республикалық бюджет қаражаты есебінен табиғи-қорық қоры объектілерінің сақталуын қамтамасыз ету	330564,0	392459,0	357420,0	357420,0	357420,0
111	Еңбек ақы төлеу	172083,4	186819,0	186819,0	186819,0	186819,0
113	Өтемақы төлеу	7230,0	8521,0	8521,0	8521,0	8521,0
116	Жұмыс берушілердің міндетті зейнетақы жарналары	2581,0	4670,0	6539,0	6539,0	6539,0
121	Әлеуметтік кіріс	9292,0	10088,0	10088,0	10088,0	10088,0
122	Мемлекеттік қордан әлеуметтік сақтандыру, әлеуметтік төлем	5420,0	8407,0	8407,0	8407,0	8407,0
123	Міндетті сақтандыруға арналған жарналар	320,0	336,0	348,0	348,0	348,0
124	Міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыруға аударымдар	5162,0	5605,0	5605,0	5605,0	5605,0
131	Техникалық персоналдарға еңбек ақы төлеу	51112,0	60171,0	60171,0	60171,0	60171,0
135	Техникалық перосналдарға жұмыс берушілердің жарналары	6670,0	9266,0	9868,0	9868,0	9868,0
136	Ел ішіндегі іс –сапарлар мен қызметтік сапарлар	591,0	609,0	630,0	630,0	630,0
141	Азық – түлікті сатып алу	1524,0	1528,0	1634,0	1634,0	1634,0
142	Дәрілік заттарды және медициналық мақсаттағы өзге де бұйымдарды сатып алу	350,0	360,0	370,0	380,0	390,0
143	Заттай мүлік заттарын және басқа да нысанды және арнайы киім-кешектерді сатып алу, тігу және жөндеу	8671,0	22094,0	0,0	0,0	0,0
144	Отын, жанар – жағармай сатып алу	18292,0	18484,0	19585,0	19585,0	19585,0

149	Басқа да қосалқы бөлшектер сатып алу	18690,0	18708,0	18763,0	18763,0	18763,0
151	Коммуналдық қызметтерді төлеу	1462,0	1464,0	1570,0	1570,0	1570,0
152	Байланыс қызметтерін төлеу	1558,0	1558,0	1558,0	1558,0	1558,0
153	Транспорттардың қызметін төлеу	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
159	Жұмыс және басқа да қызметтерді төлеу	16489,0	30595,0	13684,0	13684,0	13684,0
161	Мемлекет ішінде қызметтік іс –сапарлар	1898,0	1960,0	2021,0	2021,0	2021,0
169	Басқа да ағымдағы шығыстар	1169,0	1216,0	1239,0	1239,0	1239,0
413	Транспорт қосалқы бөлшектерін сатып алу	135000,0	27500,0	0,0	0,0	0,0
414	Машина, жабдықтар, қосалқы бөлшектер және басқа да шаруашылық мүкәмалдарды сатып алу	5280,0	2640,0	5280,0	0,0	0,0

3.2.4. Басқарма жоспарын іске асыру үшін қаржы ресурстарын жұмылдыру жоспары

41 - кесте

№	Қаражат көздері	2024 жыл	2025 жыл	2026 жыл	2027 жыл	2028 жыл
1	Мемлекеттік бюджет	264904,0	319163,0	320455,2	346636,9	358650,9
2	Арнайы есеп шот	15259,9	15259,9	15259,9	15259,9	15259,9
3	Гранттар	-	-	-	-	-

4. ЕҚТА- ДА БАСҚАРУ ЖОСПАРЫНЫҢ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУЫН МОНИТОРИНГ ЖАСАУ

4.1.Басқару жоспарын ағымдағы мониторингі

1.1.1. Басқару жоспарының іске асырылуын мониторинг жасау

Ақсу-Жабағылы МТҚ Басқару жоспарының іске асырылу ілгерілеуіне мониторингті қызмет саласына Басқару жоспарының қандай да бір бөлімдері олардың орындалуы бекітілген ЕҚТА бөлімдерінің басшылары жүзеге асыратын болады.

Мониторинг мерзімдер мен индикаторлармен белгіленген іс-шараларды басқарудың қол жеткізілген нәтижелерін тұрақты салыстыру жолымен жүзеге асырылатын болады. Белгіленген кезеңде атқарылған жұмыстар туралы есептер дайындалды, онда кезеңнің қорытындылары көрсетіледі және сипаттамалар беріледі.

Мониторинг жоспары ЕҚТА ағымдағы талаптармен, нұсқаулықтармен, форматтармен және мерзімдермен уәкілетті органға ұсынатын барлық міндетті есептерді қамтиды.

42 - кесте

№ п/п	Есептің атаулары	Мақсат	Дайындық кезеңдері
1.	«Табиғат жылнамасы» Жылдық кітап	Табиғи жай-күйдегі табиғи процестер мен МТҚ объектілерінің жай-күйі мен серпіні туралы жыл сайынғы деректерді жинау және ақпаратты талдау. Қорықтың ҒТҚ отырысында қарау және бекіту	Жыл сайын
2.	Бесжылдық кітап «Табиғат жылнамасы»	Жылдық кітаптар негізінде бес жылдық кітаптың Табиғат жылнамасын дайындау. Бес жыл ішіндегі деректерді талдау. Қорықтың ҒТҚ отырысында қарау және бекіту	Әр 5 жыл сайын
3.	Ғылыми-зерттеу жұмыстарының жылдық есептері	Жыл бойы ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жинау және өңдеу. Қорықтың ҒТҚ отырысында қарау және бекіту. Ғылыми мақалаларды дайындау және жариялау.	Жыл сайын
4.	ЕҚТА қызметін рейтингтік бағалау	Рейтингтік бағалау критерийлеріне сәйкес ғылыми, күзет және экологиялық	Жыл сайын

	критерийлері бойынша есеп	және туристік қызметті бағалау. Жұмыс жоспарларын қарау және бекіту.	
--	---------------------------	--	--

Басқару жоспарының міндеттеріне қол жеткізуді жыл сайынғы бағалау.

43- кесте

№ п/ п	Міндет	Индикаторлар	Ағымдағы түсініктеме	Мақсатты мағына				
				1 жыл	2 жыл	3 жыл	4 жыл	5 жыл
1.	Ағымдағы штаттық кестеге және нормативтерге сәйкес қызметкерлердің штаттық кестесі мен біліктілігіне сәйкес МТҚ еңбегіне ақы төлеуді қамтамасыз ету	Штаттың жинақталуы және қажеттіліктерге сәйкестігі	51	51	51	51	51	51
2.	МТҚ қызметкерлерінің біліктілігін арттыру және еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету	Курстан өтетін қызметкерлердің саны - 40	8	8	8	8	8	8
3.	Қорықтың әкімшілік ғимаратын, қызметтік кордондарды ұстау, жөндеу және ағымдағы қызмет көрсету, қорық кабинеттерін ұстау	Жөндеуді талап ететін ғимараттар саны - 75	15	15	15	15	15	15
4.	Ақсу-Жабағылы МТҚ техникасы мен	Ақсу-Жабағылы МТҚ	10	10	10	10	10	10

	автопарктерін ұстау және ағымдағы қызмет көрсету	техникасы мен автопарктерін ұстау және қызмет көрсету						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Ағымдағы басқару жоспарын қаржыландыруды талдау бөлінетін бюджет пен нысаналы көрсеткіштерге қол жеткізу деңгейі арасындағы корреляцияны анықтау мақсатында жүргізіледі.

[illegible]

тез ден қою үшін инфрақұрылым құру												
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5-бөлім. ЕҚТА БАСҚАРУ ЖОСПАРЫН ІСКЕ АСЫРУ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ.

5.1. МЕТТ форматын пайдалана отырып, МТҚ тиімділігін бағалау.

45-кесте.

Сұрақтар	Жауапты осы жерге енгізіңіз			Ескертпелер
	Жобаның басы	Ортасы	Жобаны аяқталуы	
МЕТТ толтыруға жауапты тұлғаның аты-жөні, лауазымы және байланыс деректері (электрондық пошта және т.б.)	Rustem Vagapov email: rustem.vagapov@mail.ru tel. +7705 333 21 63	1. Ms. V.A.Kovshar - scientific consultant, Scientific Society “Thetis”, victoria_kovshar@mail.ru, +77772245279 2. Mr. A. Abuov - leading specialist of the Department of Protected Areas and Forests, Forestry and Wildlife Committee, A.abuov@ecogeo.gov.kz, +77078529977 3. Mr. R.R.Vagapov - specialist in the field of protected areas and biodiversity, rustem.vagapov@mail.ru, +77078253778 4. Mr. A. Tlepbergenov - expert, UNDP, arman.tlepbergenov@undp.org, +77073362473 5. Mr. R. Zheniskhanov - expert, UNDP, rakhat.zheniskhanov		

		@undp.org, +77475321976 6. Mr. A.-B. Kistaubayev - expert, UNDP, alatau-balkhash.kistaubayev@undp.org, +77058049767 7. Mr. D. Seitov - expert, UNDP, seitovdos@mail.ru, +77754018494 8. Ms. A. Belgubayeva - expert on protected areas and biodiversity, UNDP, aray.belgubayeva@undp.org, +77759711104 9. Ms. L. Nazarchuk - Deputy Director, “Ecoproject” LLP, nazarchukl@ecoproject.kz, +77771825553 10. Ms. M. Salmenova - research associate of the Institute of Zoology, leleo@bk.ru, +77077506624		
Бағалау жүргізілген күн	5желтоқсан, 2016	26 маусым, 2020		Ай, Күн, Жыл (мысалы, Мамыр 15, 2020)
ЕҚТА атауы	Ақсу-Жабағылы МТҚ	Ақсу-Жабағылы МТҚ		

Код WDPA (Дүниежүзілік ОПТ дерекқоры) нысан (кодтарды: www.protectedpla net.net-ден табуға болады)	1671	1672		
Мемлекет	Қазақстан	Қазақстан		
ЕҚТА орналасқан жері (аймақ және, егер мүмкін болса, карта бойынша сілтеме)	Түркістан облысы Түлкібас ауданы	Түркістан облысы Түлкібас ауданы		
Жасалған күні	14 шілде, 1926	14 шілде, 1926		
Тиістілік (1-4 таңдаңыз)	1	2		1: Мемлекеттік 2: Жеке меншік 3: Қауымдық 4: Басқа
Басқару органы				
ЕҚТА алаңы (га)	131 934	131 934		
Тұрақты қызметкерлер саны	51	51		
Уақытша қызметкерлер саны	32	32		
Қызметкерлерді ң жалақысына арналған шығыстарды қоспағанда - мерзімді шығыстар (операциялық) үшін жылдық бюджет	\$82 087	\$ 79 938		2016 - 1 USD = 334,8 KZT 2020 - 1 USD = 403 KZT

Қызметкерлердің жалақысына арналған шығыстарды қоспағанда, жоба үшін немесе басқа да қосымша шығыстар бойынша жылдық бюджет				
ЕҚТА тағайындау қандай негізгі құндылықтар негізінде айқындалды	МТҚ флорасында өсімдіктердің 1737 түрі бар; Сүтқоректілердің 52 түрі, бұл Батыс Тянь-Шань сүтқоректілерінің барлық түрлерінің 80% -ын құрайды Абрикос (<i>Armeniaca vulgaris</i>)EN B2, RED LIST KZ; Яблоня Сиверса (<i>Malus sieversii</i> (Ledeb) VU A2cde, RED LIST KZ; Яблоня Недзвецкого (<i>M.niedzwetzkyana</i>) EN, RED LIST KZ; стервятник (<i>Neophron percnopterus</i>) EN A2, RED LIST KZ; сокол балобан (<i>Falco</i>	МТҚ флорасында өсімдіктердің 1737 түрі бар; Сүтқоректілердің 52 түрі, бұл Батыс Тянь-Шань сүтқоректілерінің барлық түрлерінің 80% -ын құрайды Абрикос (<i>Armeniaca vulgaris</i>)EN B2, RED LIST KZ; Яблоня Сиверса (<i>Malus sieversii</i> (Ledeb) VU A2cde, RED LIST KZ; Яблоня Недзвецкого (<i>M.niedzwetzkyana</i>) EN, RED LIST KZ; стервятник (<i>Neophron percnopterus</i>) EN A2, RED LIST KZ; сокол балобан (<i>Falco cherrug</i>) VU, RED LIST KZ; бородач (<i>Gypaetus barbotus</i>)NT,RED LIST KZ; орёл-		

	cherrug) VU, RED LIST KZ; бородач (Gypaetus barbotus)NT,RE D LIST KZ; орёл-карлик (Hieraetus pennatus)	карлик (Hieraetus pennatus)		
ЕҚТА-ның екі негізгі басқару мақсаты:	Қорық пен іргелес аумақтардың экожүйелерін сақтау және табиғи қалпына келтіру	Қорық пен іргелес аумақтардың экожүйелерін сақтау және табиғи қалпына келтіру		2. Флора мен фаунаның түрлік әртүрлілігін айқындау бойынша ғылыми зерттеулер жүргізу, сондай- ақ табиғатты ұтымды пайдаланудың ғылыми негіздерін әзірлеу және экологиялық ағарту.
1-басқарушылық мақсат	Биологиялық және ландшафтық әртүрлілікті сақтау	Биологиялық және ландшафтық әртүрлілікті сақтау		
2- Басқарушылық мақсат	Ғылыми зерттеулер және мониторинг	Ғылыми зерттеулер және мониторинг		
Бағалауға қатысқан адамдардың саны	5	11		

Оның ішінде: (1-8 таңдаңыз)	2,6	1,2,3,4,6		1: руководитель ОР 2: сотрудники ОР 3: сотрудники др. учреждений ОР 1: ҰОР басшысы 2, ҰОР қызметкерлері 3, ҰОР басқа да мекемелерінің қызметкерлері 4: донорлар 5: ҰЕҰ 6: сыртқы сарапшылар 7: жергілікті қоғамдастық 8: басқа
-----------------------------	-----	-----------	--	--

Таблица 2: Основные индикаторы биоразнообразия, используемые в этом ОР

В начале проекта определите и укажите до 5 ключевых видовых или прочих индикаторов состояния биоразнообразия, за которыми будет осуществляться постоянный мониторинг в ООПТ; эти индикаторы могут относиться к любым/всем трофическим уровням. Для каждого установленного индикатора, укажите его текущий статус (на начало проекта) в цифровом значении или посредством краткого описания (см. пример ниже). Приведенные примеры - только для иллюстрации, и руководитель ООПТ должен использовать индикаторы, над которыми уже осуществляется и/или будет осуществляться мониторинг. В середине и при завершении проекта, представьте обновленные данные по статусу тех же индикаторов, которые были определены в начале проекта. Общее состояние биоразнообразия -- исходя из статуса индикаторов, определенных здесь будет описано в Вопросе 30 Таблицы 4 (форма оценки МЕТТ). Поэтому, вводимая здесь информация требует сфокусированного анализа для определения, является тенденция позитивной, негативной или нейтральной.

Индикатор	Начало проекта	Середина	Завершение проекта	Замечания (при необходимости)
Индикатор 1. Территория	можжевельник полушаровидн	можжевельник полушаровидный, J.		

глобально значимой флоры, как указано в учете лесного фонда и лесоустройстве; индикаторные растения.	ый ,J.seravschanica - 883,1 береза туркестанская, B. pendula - 0,2 тополь таласский, P.afganica - 0,1	seravschanica - 883,1 береза туркестанская, B. pendula - 0,2 тополь таласский, P.afganica - 0,2		
Индикатор 2. Расчетная популяция глобально значимой фауны по данным опроса или учетов диких животных	Архар (Ovis ammon karelini) -131 сибирский горный козел (Capra sibirisa) - 1272 благородный олень (Ervius elaphus) - 44 сибирская косуля (Capreolus pygargus) -115 кабан (Sus scrofa) -263 тяншанский бурый медведь (Ursus arctos isabellinus) - 71	Архар (Ovis ammon karelini) -131 сибирский горный козел (Capra sibirisa) -1272 благородный олень (Ervius elaphus) - 44 сибирская косуля (Capreolus pygargus) -115 кабан (Sus scrofa) - 263 тяншанский бурый медведь (Ursus arctos isabellinus) - 90		

Таблица 3: Угрозы ОП

Опишите каждую угрозу, с которой проект работает напрямую и приведите используемый проектом индикатор снижения угрозы из логико-структурной схемы для измерения прогресса в снижении каждой угрозы. Приведен пример по гипотетическому ООПТ.

Вопросы	Введите ответ здесь	Замечания (при необходимости)
<i>Угроза 1</i>	<i>Нелегальная охота и браконьерство</i>	
<i>Индикатор снижения угрозы</i>	<i>зарегистрированные факты браконьерства</i>	

<i>Базовая линия</i>	9	
<i>Цель</i>	сокращение на 40%	
<i>Среднесрочный статус</i>	2	
<i>Статус при завершении проекта</i>		
Угроза 2	Пожары	
<i>Индикатор снижения угрозы</i>	Площадь, подвергнутая деградации вследствие пожаров	
<i>Базовая линия</i>	9,1 га	
<i>Цель</i>	поддерживать на уровне базовой линии	
<i>Среднесрочный статус</i>		
<i>Статус при завершении проекта</i>		
Угроза 3	Нерегулируемый выпас скота	
<i>Индикатор снижения угрозы</i>	количество скота, пасущегося в охранной зоне заповедника	
<i>Базовая линия</i>	TBD	
<i>Цель</i>	сокращение на 50%	
<i>Среднесрочный статус</i>	20	
<i>Статус при завершении проекта</i>		

Таблица 4: Форма оценки МЕТТ

Выберите балл из выпадающего списка для каждого вопроса. Если вопрос не применим, не выбирайте балл и введите "не применимо" в поле замечаний и дайте краткое описание.

Вопросы	Начало проекта	Середина	Завершение проекта	Критерии и баллы
1. Правовой статус: обладает ли ОР правовым статусом (или в случае частных заповедников, регулируются соглашением или др. аналогичным документом)?	3	3		0: Статус ООПТ не объявлен официально/не закреплён законодательно 1: Создание ООПТ согласовано, но фактический процесс организации ООПТ ещё не запущен 2: ООПТ в процессе создания, но процесс ещё не завершён (включая объекты, классифицированные в рамках международных договоров, например Рамсарские, или местных/национальных законов, например местные заповедные районы (общинные ООПТ), которые ещё не имеют национального юридического статуса) 3: Формальное

				создание ООПТ завершено
Примечания и следующие шаги				

2. Регулирование ОР: имеются ли соответствующи е положения, регулирующие землепользован ие и др деятельность (например, охоту)?	3	3		0: Нет положений, контролирующих землепользование и деятельность в ООПТ 1: Имеются некоторые положения, контролирующие землепользование и деятельность в ООПТ, но они имеют существенные недостатки 2: Имеются положения, контролирующие землепользование и деятельность в ОПТ, но имеются некоторые недостатки или пробелы 3: Имеются положения, контролирующие ненадлежащее землепользование и деятельность в ОПТ и они обеспечивают отличную базу для управления ООПТ
Примечания и следующие шаги				

3.Обеспечение исполнения законов: могут ли сотрудники (ответственные за управление ОПТ) эффективно обеспечивать соблюдение режима ОПТ?	2	2		0: Штат не обладает эффективным потенциалом/ресурсами для обеспечения исполнения законодательства и положений по ОПТ 1: Имеется существенный недостаток потенциала/ресурсов штата по обеспечению исполнения законов и положений по ОР (например, недостаток навыков, нет бюджета для патрулирования, отсутствует институциональная поддержка) 2: Штат имеет удовлетворительный потенциал/ресурсы для обеспечения исполнения законов и положений по ОР, но остаются некоторые проблемные моменты 3: Штат обладает превосходным потенциалом/ресурсами
--	---	---	--	---

				урсами для обеспечения исполнения законов и положений по ОР
Примечания и следующие шаги				
4. Задачи ОПТ: Осуществляется ли управление ОПТ в соответствии с задачами?	2	2		0: Не согласованы четкие задачи ООПТ 1: ООПТ имеет согласованные задачи, но не управляется в соответствии с этими задачами 2: ООПТ имеет согласованные задачи, но только частично управляется в соответствии с этими задачами 3: ООПТ имеет

				четко установленные задачи, и управление осуществляется в полном соответствии с ними
Примечания и следующие шаги				
5. Проектировка ООПТ: является ли площадь и конфигурация ООПТ соответствующей требованиям для охраны видов, местообитаний, экологических процессов и водосборных бассейнов, имеющих важное значение для сохранения?	3	3		0: Неадекватная проектировка ООПТ означает, что достижение основных задач ООПТ существенно затруднено 1: Неадекватность проектировки ООПТ означает, что достижение основных задач ООПТ затруднено, но осуществляются некоторые смягчающие меры (например, соглашения с соседствующим и землевладельцам и по коридорам для диких видов или внедрение надлежащего управления водосборами) 2: Проектировка

				ОР не затрудняет существенным образом достижение задач, но может быть улучшена (например, с точки зрения широкомасштабных экологических процессов) 3: Проектировка ОР помогает достижению задач; она адекватна для сохранения видов и местообитаний; и поддерживает экологические процессы, например потоки поверхностных и грунтовых вод на уровне водосборного бассейна, естественных нарушений нормального состояния и т.д.
Примечания и следующие шаги				

6. Демаркация границ ОР: известны ли и демаркированы границы?	3	3		0: Границы ООПТ не известны руководству ОПТ или местным жителям/соседствующим землепользователям 1: Границы ООПТ известны руководству ОПТ, но не известны местным жителям/соседствующим землепользователям 2: Границы ООПТ известны руководству ООПТ, местным жителям/соседствующим землепользователям, но не демаркированы соответствующим образом 3: Границы ООПТ известны руководству ООПТ, местным жителям/соседствующим землепользователям и соответствующим образом демаркированы
---	---	---	--	---

Примечания и следующие шаги				
7. План управления: имеется ли план управления и исполняется ли он?	2	2		0: ООПТ не имеет плана управления 1: План управления в процессе подготовки, или подготовлен, но еще не введен 2: План управления существует, но реализуется только частично ввиду бюджетных ограничений или других проблем 3: План управления существует и реализуется
Примечания и следующие шаги				
7.а Процесс планирования: процесс планирования позволяет адекватные возможности для основных заинтересованных сторон по влиянию на разработку плана управления	1	1		0: Нет 1: Да

Примечания и следующие шаги				
7.b Процесс планирования: имеется установленный график и процесс периодического пересмотра и обновления плана управления	1	1		0: Нет 1: Да
Примечания и следующие шаги				
7.c Процесс планирования: результаты мониторинга, исследований и оценки постоянно учитываются при планировании	1	1		0: Нет 1: Да
Примечания и следующие шаги				
8. Постоянный план работ: имеется ли постоянный план работ и выполняется ли он	3	3		0: Не существует постоянного плана работ 1: Постоянный план работ имеется, но реализуется только некоторая часть 2: Постоянный план работ имеется, и

				выполняются многие работы 3: Постоянный план работ имеется и выполняются все работы
Примечания и следующие шаги				
9. Инвентаризация ресурсов: имеете ли вы достаточную информацию для управления ОР?	2	2		0: не имеется вообще, или имеется мало информации о важных местообитаниях, видах и культурной ценности ОР 1: Информация о важных местообитаниях, видах, экологических процессах и культурной ценности ОР не достаточна для поддержки планирования и принятия решений 2: Информация о важных местообитаниях, видах, экологических процессах и культурных ценностях ОР достаточна для

				большинства основных областей планирования и принятия решений 3: Информация о важных местообитаниях, видах, экологических процессах, культурной ценности ОР достаточна для поддержки всех областей планирования и принятия решений
Примечания и следующие шаги				
10. Система охраны: имеются ли системы для контроля доступа/использования ресурсов в ОПТ?	2	2		0: Система охраны (патрулирование, разрешения и т.д.) не существует или не эффективна для контроля доступа/использования ресурсов 1: Система охраны эффективна только частично для контроля доступа/использования ресурсов

				2: Система охраны умеренно эффективна для контроля доступа/использования ресурсов 3: Система охраны в целом или полностью эффективна для контроля доступа/использования ресурсов
Примечания и следующие шаги				
11. Исследования: имеется ли программа учетов, обследований и исследовательских работ в целях поддержки нужд по управлению?	2	2		0: В ООПТ не проводится обследований или исследований 1: Проводится небольшое количество обследований и исследовательской работы, но они не направлены на удовлетворение потребностей управления ОПТ 2: Проводится большое число обследований и исследовательской работы, но они не направлены на удовлетворение

				нужд управления ООПТ 3: Имеется комплексная, всесторонняя программа обследований и исследовательской работы, которая соответствует потребностям управления
Примечания и следующие шаги				
12. Управление ресурсами: применяется ли активное управление ресурсами?	2	2		0: Активное управление ресурсами не ведется 1: Реализуется очень небольшое количество требуемой деятельности по активному управлению важными местообитаниями и, видами, экологическими процессами и культурными ценностями 2: Большая часть требований по активному управлению

				важными местообитаниям и, видами, экологическими процессами и культурными ценностями реализуется, но некоторые ключевые вопросы не решаются 3: Требования по активному управлению важными местообитаниям и, видами, экологическими процессами и культурными ценностями реализуются существенно или полностью
Примечания и следующие шаги				
13. Штат: имеется ли достаточное количество сотрудников для управления ООПТ?	2	2		0: Не имеется штата 1: Количество штата не адекватно для выполнения основной деятельности по управлению 2: Количество штата ниже оптимального уровня для выполнения основной

				деятельности по управлению 3: Количество штата адекватно для нужд управления ООПТ
Примечания и следующие шаги				
14. Обучение сотрудников: обучен ли в достаточной мере штат для выполнения задач управления?	2	2		0: Штат не имеет навыков по управлению ОР 1: Подготовка и навыки штата ниже уровня, необходимого для ООПТ 2: Подготовка и навыки штата адекватны, но могут быть улучшены для полного достижения целей и задач управления 3: Подготовка и навыки штата соответствуют потребностям по управлению ООПТ
Примечания и следующие шаги				

15. Текущий бюджет: достаточен ли текущий бюджет?	2	2		0: Нет бюджета для управления ОР 1: Имеющийся бюджет не адекватен для основных потребностей управления и ведет к серьезным ограничениям потенциала управления 2: Имеющийся бюджет допустим, но мог бы быть увеличен для полного удовлетворения потребностей для эффективного управления 3: Имеющийся бюджет достаточен и полностью удовлетворяет потребности управления ОР
Примечания и следующие шаги				

16. Обеспеченность бюджета: бюджет надежно обеспечен?	2	2		0: Нету обеспеченного бюджета ООПТ, и руководство полностью зависит от внешнего или крайне изменчивого финансирования 1: Имеется небольшой обеспеченный бюджет, и ООПТ не может функционировать адекватно без внешнего финансирования 2: Имеется разумный обоснованный основной бюджет для регулярного обеспечения деятельности ООПТ, но многие инновации и инициативы зависят от внешнего финансирования 3: Имеется обеспеченный бюджет ООПТ и для его управления
Примечания и следующие шаги				

17. Управление бюджетом: осуществляется ли надежное управление бюджетом для обеспечения основных нужд управления ООПТ?	3	3		0: Управление бюджетом очень слабое и существенно снижает эффективность (например, задержки с выделением бюджета при начале финансового года) 1: Управление бюджетом слабое и снижает эффективность 2: Управление бюджетом эффективное, но может быть улучшено 3: Управление бюджетом эффективное и отвечает потребностям управления
Примечания и следующие шаги				

18. Оснащение: достаточно ли оборудования и оснащения для нужд управления?	2	2		0: Мало или вообще не имеется оборудования и средств для обеспечения управления 1: Имеется некоторое оборудование средства, но они не достаточны для большей части нужд управления 2: Имеется оборудование и средства, но все еще имеются пробелы, снижающие возможности по управлению 3: Оборудование и средства адекватны
Примечания и следующие шаги				
19. Техобслуживание оборудования и оснащения: обеспечивается ли адекватное техобслуживание оснащения и оборудования?	3	3		0: Нет или недостаточно технического обслуживания оборудования и имущества 1: Проводятся некоторые ситуативные работы по техобслуживанию 2: Проводится базовое

				техобслуживани е оборудования и средств 3: Оборудование и средства обеспечены эффективным техобслуживани ем
Примечания и следующие шаги				
20. Образование и осведомленност ь: имеется ли целевая образовательная программа, связанная с задачами и потребностями?	2	2		0: Нет программ образования и повышения осведомленност и 1: Имеются ограниченные ситуативные программы образования и повышения осведомленност и 2: Имеется программа образования и повышения осведомленност и, но она частично отвечает потребностям и может быть улучшена 3: Имеется надлежащая и полностью внедренная программа образования и повышения

				осведомленност и
21. Планирование водо- и землепользован ия: учитывает ли планирование водо- и землепользован ия нужды ОР и помогает ли достижению его целей?	3	3		0: Планирование прилегающего водо- и землепользовани я не учитывает нужд ООПТи его деятельность/по литика ухудшает положение района 1: Планирование прилегающего водо- и землепользовани я не учитывает долгосрочные нужды ООПТ, но его деятельность не ухудшает положение района 2: Планирование прилегающего водо- и землепользовани я частично

				учитывает долгосрочные нужды ОПТ 3: Планирование прилегающего водо- и землепользовани я полностью учитывает долгосрочные нужды ОПТ
Примечания и следующие шаги				
21а. Водное и земельное планирование для сохранения местообитаний: планирование и управление в водосборах или ландшафтах, включающих ОР, учитывает необходимость обеспечения адекватных экологических условий (например, объемы, качество и продолжительно	1	1		0: Нет 1: Да

сть потоков воды, уровень загрязнения атмосферы и т.д.) для сохранения соответствующи х местообитаний.				
Примечания и следующие шаги				
21b. Водное и земельное планирование для обеспечения связанности территорий: управление коридорами, связывающими ОР, обеспечивает диким животным проход к основным местообитаниям , находящимся за пределами ОР (например, позволяет мигрирующим рыбам перемещаться между пресноводными участками нереста и морем, или позволяет	1	1		0: Нет 1: Да

мигрировать животным).				
Примечания и следующие шаги				
21с. Водное и земельное планирование для экосистемных услуг и сохранения видов: "планирование учитывает специфичные экосистемные потребности и/или потребности конкретных целевых видов в экосистемном масштабе (например, объемы, качество и продолжительность и сроки потоков пресной воды для поддержания конкретных видов, противопожарн	1	1		0: Нет 1: Да

ые мероприятия для сохранения саванновых местообитаний и т.д.)"				
Примечания и следующие шаги				
22. Соседствующие государственны е и хозяйствующие субъекты: установлено ли сотрудничество с окружающими водо- и землепользовате лями?	2	2		0: Нет контакта между руководством и официальными органами прилегающих территорий или корпоративными водо- и землепользовате лями 1: Имеются контакты руководства с органами прилегающих территорий или корпоративными водо- и землепользовате лями, но нет или мало сотрудничества 2: Имеются контакты руководства с органами прилегающих территорий или

				корпоративными водо- и землепользователями, но только некоторое сотрудничество 3: Имеются регулярные контакты между руководством и органами прилегающих территорий или корпоративными водо- и землепользователями значительное сотрудничество по вопросам управления
Примечания и следующие шаги				
23. Коренные народы: Имеют ли коренные или традиционные народы, проживающие в районе или постоянно пользующиеся ОР, возможность участвовать в принятии решений?	3	3		0: Коренные и традиционные жители не участвуют в принятии решений по вопросам управления ООПТ 1: Коренные и традиционные жители частично участвуют в принятии решений по вопросам управления

				ООПТ, но не имеют прямую роль в управлении 2: Коренные и традиционные жители вносят прямой вклад в принятие некоторых решений по вопросам управления, но их участие может быть улучшено 3: Коренные и традиционные жители прямо участвуют во всех соответствующих решениях по вопросам управления, например совместное управление
Примечания и следующие шаги				

24. Местные сообщества: имеют ли местные сообщества, проживающие в ОР или поблизости, возможность участвовать в принятии решений?	2	2		0: Местные сообщества не участвуют в принятии решений по вопросам управления ОР 1: Местные сообщества частично участвуют в принятии решений по вопросам управления, но не играют прямой роли в управлении 2: Местные сообщества вносят прямой вклад в некоторые решения по вопросам управления, но их участие может быть улучшено 3: Местные сообщества прямо участвуют во всех соответствующих решениях по вопросам управления, например совместное управление
Примечания и следующие шаги				

24 а. Воздействие на сообщества: имеется открытое общение и доверие между местными и/или коренными жителями, заинтересованн ыми сторонами и руководством ОР	1	1		0: Нет 1: Да
Примечания и следующие шаги				
24 б. Воздействие на сообщества: реализуются программы по повышению благополучия сообществ при обеспечении сохранения ОР	1	1		0: Нет 1: Да
Примечания и следующие шаги				
24 в. Воздействие на сообщества: местные и/или коренные жители активно поддерживают ОР	1	1		0: Нет 1: Да
Примечания и следующие шаги				

25. Экономические выгоды: предоставляет ли ОР экономические выгоды местным сообществам, например доход, трудоустройство , оплата за экологические услуги?	3	3		0: ОР не предоставляет никаких экономических выгод местному сообществу 1: Возможные экономические выгоды признаются и разрабатываются планы по их реализации 2: Имеется некоторый поток экономических выгод для местного сообщества 3: Имеется существенный поток экономических выгод для местного сообщества от деятельности, связанной с ОР
Примечания и следующие шаги				

26. Мониторинг и оценка: проводится ли мониторинг деятельности по управлению на предмет ее эффективности?	2	2		0: В ОР не осуществляется мониторинг и оценка 1: Имеется некоторая ситуативная деятельность по мониторингу и оценке, но нет общей стратегии и/или регулярного сбора данных 2: Имеется согласованная и внедренная система мониторинга и оценки, но ее результаты не доводятся до руководства 3: Существует эффективная система мониторинга и оценки, она эффективно реализуется и используется для адаптивного управления
Примечания и следующие шаги				

27. Объекты для посетителей: адекватны ли объекты для посетителей?	3	3		0: Нет объектов для посетителей и соответствующих услуг, несмотря на установленную потребность в них 1: Объекты и услуги для посетителей неадекватны для текущего уровня потока посетителей 2: Объекты и услуги для посетителей удовлетворяют текущий поток посетителей, но могут быть улучшены 3: Объекты и услуги для посетителей полностью удовлетворяют текущий поток посетителей
Примечания и следующие шаги				

28. Коммерческие туроператоры: вносят ли коммерческие туроператоры вклад в управление ОР?	2	2	0: Нет или очень мало контактов между руководством и туроператорами, использующими ОР 1: Имеются контакты между руководством и туроператорами, но они ограничиваются административн ыми или регулятивными вопросами 2: Имеется ограниченное сотрудничество между руководством и туроператорами по удовлетворению интересов посетителей и сохранению ценностей ОР 3: Налажено эффективное сотрудничество между руководством и туроператорами по удовлетворению интересов посетителей и сохранению ценностей ОР
--	---	---	---

Примечания и следующие шаги				
29. Сборы: если применяются сборы (входные билеты, штрафы), помогают ли они управлению ОР?	2	2		0: Хотя теоретически сборы установлены, но на практике они не собираются 1: Плата взимается, но она не вносит вклад в ОР или его окружающую среду 2: Плата взимается и вносит некоторый вклад в ОР и его окружающую среду 3: Плата взимается и вносит существенный вклад в ОР и его окружающую среду
Примечания и следующие шаги				
30. Каково общее состояние биоразнообразия ОР с точки зрения индикаторов, указанных в Таблице 2 выше?	3	3		0: Существенно деградировано 1: Частично деградировано 2: В основном не затронуто 3: Вообще не затронуто

Примечания и следующие шаги	Заполните Таблицу 5 ниже для Вопроса 30			
Общий балл МЕТТ (вычисляется автоматически)	81	81		Примечания (при необходимости)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Современная структура и персонал РГУ «Аксу-Жабаглинский ГПЗ»

Приложение 1.

Должности	Количество единиц
Администрация	
Директор- главный государственный инспектор.	1
Заместитель директора по науке - заместитель главного государственного инспектора.	1
Заместитель директора - заместитель главного государственного инспектора.	1
Итого:	3
Юрист-госинспектор охраны	1
Итого:	1
Отдел науки, информации и мониторинга	
Старший научный сотрудник- государственный инспектор.	1
научный сотрудник- государственный инспектор.	3
Инженер метеоролог - государственный инспектор.	1
Старший лаборант - государственный инспектор.	1
Лаборант - государственный инспектор.	2
Итого:	8
Отдел охраны	
Начальник отдела охраны- старший государственный инспектор.	1
Инженер охраны - государственный инспектор.	2
Инспектор охраны - государственный инспектор.	23
Инженер связи -государственный инспектор.	1
Инспектор охраны – начальник ЛПС	1
Итого:	28
Отдел экологического просвещения	
Начальник отдела (Заведующий музей)- старший государственный инспектор.	1
Инструктор – экскурсовод - государственный инспектор.	5
Итого:	6
Отдел финансовой и организационной работы	
Главный бухгалтер –начальник отдела	1
Кассир - бухгалтер	1
Экономист – специалист по гос закупам	1
Инспектор по кадрам	1
Итого:	4
Механик – заведующий складом	1
Итого:	1

Итого штатных инспекторов	51
Хозяйственный отдел	
Старший конюх	1
конюх	3
Сторож	4
Уборщица	2
Шофера легкового авто	3
Шофер грузового авто	2
Тракторист	3
Слесарь – сварщик	1
Рабочий по комплексному обслуж. и ремонту	1
Диспетчер радиосвязи	1
Электрик по ремонту электрооборудования	1
Инженер по охране труда и безопасности	1
Итого:	23
Лесопожарная станциясы	
Водитель ЛПС	2
Пожарный боец ЛПС	2
Экскурсовод-инструктор	1
Сестра-хозяйка	1
Кассир	1
Медсестра	1
Ветеринарный фельдшер	1
Итого:	9
Итого внештатных инспекторов	32
Всего персонала	32

Нумерация и названия обходов заповедника и их площадь в га.

Приложение 2.

№ обхода	Название обхода	Количество кварталов	ООПТ, га
1	Кара – Алма	4	1935,5
2	Теке – Камал	6	4327,5
3	Топшак	5	4413,3
4	Аксай	11	7081,6
5	Коксай	9	5875,1
6	Талдыбулак	5	3276,7
7	Жабагылы	15	11456,4
8	Аксу правый берег	14	8982,9
9	Аксу левый берег	5	2657,9
10	Шуылдак	15	10157,4
11	Майдантал	19	46882,3
12	Участок Аулие	1	130
13	Участок Карабастау	1	100
14	Дарбаза	7	6042,9
15	Силбили	6	5497,5
Всего			118 817

Существующие объекты заповедника, связанные с охранной и производственной деятельностью

Приложение 4.

№ п/п	Наименование здания, сооружения	Местонахождение здания, сооружения область, район, улица)	№ и дата паспорта, дата регистрации объекта в центре недвижимости кадастровый номер	Площадь земельного участка (кв.м) № и дата госакта на земельный	Площадь здания, сооружения кв. м всего	Площадь используемых в производственной деятельности	Краткая техническая хар-ка (этажность, материал изготовления, площадь для здания и др.)	Год ввода в эксплуатацию	Балансовая стоимость , тенге	Износ, тенге	Остаточная стоимость	Техническое состояние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Кордон Коксай	Жамб. обл. Жуалинский р-н	№ 06:089:101:002/ 7111, 2004 г	155,1	496	122 ,18	Фундамент бетон, кирпичный,профна стил,	2004 г	32302 18	516834, 88	2713383, 1	Текущи й ремонт
2	Кордон Аксай	Жам. обл.Жуалинс кий р-н	№06:089:101:0 03/ 7110 1957г	129,01	455	87,9 5	Саманный, фундамент бетонный, крыша шифер/железо	26.02.200 7г.	б/ц	-	-	Текущи й ремонт
2	Кордон Топшак	Жамб. обл. Жуалинский р-н, с/о .Шакпак ата	№06:089:101:0 10:1/7107 2004 г№	79,63	278	59,6 8	Фундамент бетонный, кирпичный,	2004 г	25738 04	411808,6 4	2161995, 4	Текущи й ремонт

3	Кордон Теке-Камал	Жам. обл. Жуалинский р-н с/о Шакпак ата	№06:089:101:0 04/ №7106 2004 г.	82,13	287	66,3 6	Кирпичный, фундамент бетонный, крыша профнастил, пол деревянный	2004 г	25738 04	41808,64	2161995, 4	Текущи й ремонт
4	Кордон Аксу - правый	Туркестанска я обл, Тюлькубасск ий р-н, с Жабагылы	№ 19300108000 №23220000000 5 2005г.	156,8	121, 2	161, 6	Кирпичный, крыша профнастил, фунда мент бетонный, пол деревянный	2005г.	32302 18	581438,8 8	2648779, 1	Текущи й ремонт
5	Кордон Аксу- левый	Туркестанска я обл, Тюлькубасск ий р-н, с Жабагылы	№013-1009 №23220000001 0 2005 г.	81,6	29,9	57,7	Кирпичный крыша профнастил, фунда мент бетонный, пол деревянный, окна пластиковые	2006г.	25738 04	411808,6 4	2161995, 4	Текущи й ремонт
6	Кордон Шуылдак	Туркестанска я обл., Толебийский р-н	№И 013-1008 №23220000001 1 2005 г.	79,3	29,8	57	Кирпичный крыша профнастил, фунда мент бетонный, пол деревянный, окна деревянные	2006г.	25738 04	411808,6 4	2161995, 4	Текущи й ремонт

7	Кордон Дарбаза	Туркестанска я обл. Толебийский р-н	№ И013-1010 №23220000001 2 2005	80,3	30,1	56,2	Кирпичный, крыша профнастил, фунда мент бетонный, пол деревянный	2006г.	25738 04	411808,6 4	2161995, 4	Текущи й ремонт
8	Кордон Сильбели	Туркестанска я обл., Толебийский р-н	№ И013-1011 №23220000001 3 2005 г7	79,9	30	57,8	Кирпичный , крыша профнастил, фунда мент бетонный, пол деревянный	2006г.	25738 04	411808,6 4	2161995, 4	Текущи й ремонт
9	Кордон Жабаклы	Туркестанска я обл., Тюлькубасск ий р-н с.Жабаклы	№19300066 №23220000000 8 2005г.	87,9	55,7	64,1	Кирпичный, фундамент бетонный, крыша черепица, пол деревянный	2005г.	34822 31,1	3482231, 1	2855429, 1	Текущи й ремонт
10	Кордон Талдыбулак	Туркестанска я обл, Тюлькубасск ий р-н с.Жабаклы	№19300108000 1 №23220000000 7, 2005 г.	97,5	51,3	71,8	Кирпичный, фундамент бетонный, крыша черепица, окна пластиковые	2005г.	34380 95,1	618857,2 1	2819237, 9	Текущи й ремонт

11	Кордон Кара Алма	Туркестанска я обл, Тюлькубасск ий р-н с.Жабагылы	№19300066498 №23220000000 6 2005 г.	57,9	-	36,6	Кирпичный , фундамент бетонный, крыша профнастил, пол деревянный	2005г.	28476 57	512578,1 2	2335078, 9	Текущи й ремонт
12	Жилой дом	Туркестанска я обл, Тюлькубасск ий р-н с.Жабагылы ул.Абая34	№19300108087 №23220000000 1 1959 г.				Финский, крыша профнастил, окна пластиковые, пол деревянный	1959г.	30277	20127,32	10149,68	-
13	Дом под квартиру	Туркестанска я обл, Тюлькубасск ий р-н с.Жабагылы ул.Абая34	№19300108089 №23220000000 3 1961 г.				крыша профнастил,	1961г.	33613	21544,08	12068,92	-
14	Служебный дом	Туркестанска я обл, Тюлькубасск ий р-н с.Жабагылы ул.Абая34	№19300108090 1991 г.				кирпичный	1991г.	35441 0	137983,6	216426,4	-

15	Дом научная база Улкен-Каинды	Туркестанская обл, Тюлькубасский р-н с.Жабагылы ул.Абая34	№ 1982 г.	59			Кирпичный, крыша шифер, пол деревянный, окна деревянные	1982 г.	19455 61	1413849, 2	531701,8 4	-
16	Дом научная база Кши-Каинды	Туркестанская обл, Тюлькубасский р-н с.Жабагылы ул.Абая34	№	69			Саманный, пол деревянный, крыша шифер	2004 г,	10239 23	716746,8 8	307176,8 8	-
17	Склад хозяйственного инвентаря	Туркестанская обл, Тюлькубасский р-н с.Жабагылы ул.Абая34	№19300108088 1997 г.				Кирпичный, крыша черепица, фундамент бетонный.	1997 г.	18029	18029	1998,85	-
18	Лабораторный корпус	Туркестанская обл, Тюлькубасский р-н с.Жабагылы ул.Абая34	№19:300:108 :088/ №232100000001 1977 г.	720,1	981, 3	981, 3	Кирпичный, фундамент бетонный, крыша металло/ черепица, пол деревянный, окна пластиковые	1977 г.	18510 410	1251307, 9	6359102, 6	Кап. ремонт

19	Гостиница	Туркестанская обл, Тюлькубасский р-н с.Жабагылы ул.Абая34	№19300108088 2. №23210000001 2, 1976г.	144,5	-	-	Кирпичный, фундамент бетонный, крыша профнастил, пол бетонный	2006 г.	-	-	-	Текущий ремонт
----	-----------	--	--	-------	---	---	---	---------	---	---	---	-------------------

Перечень транспортных средств (автомашины)

Приложение 5.

№	Марка и гос номер транспортного средства	Год ввода в эксплуатацию	Первоначальная балансовая стоимость	Износ, тенге	Остаточная стоимость, тенге	Краткая техническая характеристика				Техническое состояние
						№ двигателя	№ шасси	объем двигателя	грузоподъемность кг.	
1	УАЗ-31519 (2)-037	2008	1920000	1920000	0	421800*7120082 5	315100805053 54,0	2890	1900	удов.
2	ГАЗ-33027	2003	1603476	1603476	0	514308*3400003 8	330270319204 47,0		2150	удов.
5	Газель Рида 322132	2003	1885569	1885569	0	40630А*730901 11	-	72/98	3500	удов.
3	Камаз 55102 С	2002	4528335	4528335	0	К740.11.240.207 172	ХТС 532050221766 62	177/240	15630	удов.
4	Автоцистерна пожарная ГАЗ 33081-1070	2011	9880000	5928000	3952000	D- 2457E2611225	330810B10043 25	4300	7400	хорош.

5	Lada21214-120-40	2012	1694400	677760	1016640	212 149 923 545	-	1700	1310	хорош.
6	УАЗ 3163-125	2012	2810000	1124000 0	1686000	409040*С30099 13	316300С05148 88	2700	2650	хорош.
7	УАЗ 3263-348	2013	3500000	116666, 67	0	-	н.у	2690	2650	хорош.
8	УАЗ -315195-065	2013	2240000		0	315140е5096	315100D05689 77	²⁴⁴⁵	2295	хорош.
9	Снегоход "ARCTIC CAT" F5	2013	1820000	30333,3 3	1789666, 67	-	-	-	-	новый
1 0	УАЗ 236321-475	2018	6968000	2961399 ,96	4006600, 04	-	XWW316300L 1002886	2/7	2700	хорош.
1 1	УАЗ Патриот 5485+БДИФ	2020	7734000	1256775	5477225	-		2/7	2700	хорош.
1 2	ГАЗ Пожарная машина 33082	2004	2972160	2972160	0	-	XVZ3981B400 00116	6/5	6500	удов.
1 3	Снегоход Тайга Patrol 550	2019	2699200	449866, 61	0	-	XWTC4CC01 K0305152	-	-	хорош.
1 4	Снегоход Тайга Patrol 550	2019	2699200	449866, 61	0	-	XWTC4CC01 K0305153	-	-	хорош.
1 5	Снегоход Тайга Patrol 550	2019	2699200	449866, 61	0	-	XWTC4CC01 K030514	-	-	хорош.

Перечень транспортных средств (спецтехника)

№ пп	Марка и гос номер транспортного средства	Цель использования	Год ввода в эксплуатацию	Краткая техническая				Первоначальная балансовая стоимость	Износ, тенге	Остаточная стоимость, тенге	Техническое состояние
				№ двигателя	№ шасси	объем двигателя	грузоподъемность кг.				
1	Трактор МТЗ-82	Обслуживание производства	1991	818123	-	-	4000	640469	640469	0	удов.
	Трактор колесный МТЗ-82-1 - экскаватор	Обслуживание производства	2003	558859	-	-	4000	3319922,5	3319922,5	0	хорош
3	Трактор Беларусь МТЗ-82-1 Х 578 AUD	Обслуживание производства	2013	796880	-	-	4000	3360000	112000	3248000	хорош

**Список высших растений Аксу-Жабаглинском государственном природном
заповеднике (А.А.Ивашенко 2002г.)**

Приложение 6.

Отдел Equisetophyta Класс Equisetopsida Сем. Equisetaceae		
1	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой
2	<i>E. ramosissimum Desf</i>	Х. ветвистый
Отдел Polypodiophyta Класс Polypdiopsida Сем. Ophioglossaceae		
3	<i>Botruchium lunria (L.) Sw</i>	Гроздовик полулунный
Сем. Athyriacefe		
4	<i>Cystopteris fragilis (L.) Bernh</i>	Пузырник ломкий
Сем. Fspidiaceae (-Dryopteridaceae)		
5	Dryopteris mindshelkensis Pavl.	Щитовник минджилкенский
Сем. Aspleniaceae		
6	<i>Asplenium viride Huds.</i>	Костенец зеленый
7	<i>A. trikhomanes L.</i>	К. Волосовидный
8	<i>A. ruta-miraria L.</i>	К. рута постенная
9	<i>Ceterach officinarum Willd</i>	Скребница аптечная
Сем. Adiantaceae		
10	Adiatum capillis-veneris L.	Адиантум венерин волос
Сем. Sinopteridaceae		
11	<i>Cheilanthes persika(Bory) Mett. Ex Kuhn</i>	
Отдел Pinophyta Класс Pinopsida Сем. Cupressaceae		
12	<i>Jiniperus turkestanica Kjn</i>	Можжевельник туркестанский
13	<i>J. sabina L.</i>	М. Казацкий
14	<i>J. semiglobosa Regel</i>	М. полушаровидный
15	<i>J. seravschanica Kom</i>	М. зеравшанский
16	<i>J. x talassica Lipsky (j. sabina L. x j. semiglobosa Regel</i>	<i>М. таласский</i>
Класс Gnetopsida Сем. Ephedraceae		
17	<i>Ephedra regeliana Florin</i>	Хвойник Регелья
18	<i>E. edisetina Bunge</i>	Х. Хвощевой
19	<i>E. intermedia Schrenk et C.A.Mey</i>	Х. средний*
20	<i>E. fedschenkoae</i>	Х. Федченко
Отдел Magnoliophyta Класс Monokotyledones (Liliopsida) Сем Tuphaceae		

21	<i>Typha latifolia L</i>	Рогоз широколиственный
Сем. Potamogetonaceae		
22	<i>Potamogetjn crispus L</i>	Рдест курчавый*
23	<i>P. pusillus</i>	Р. маленький
Сем. Juncaginaceae		
24	<i>Triglochin maritimum L</i>	Триостренник приморский
Сем. Poaceae		
25	<i>Botriochola ischaemum (L)</i>	Бородач кровоостанавливающий
26	<i>Echinochloa crusgalli (L)</i>	Ежовник петушье просо
27	<i>Setaria pumila(Poir.) Schult.-(S. glauka (L) Beauv)</i>	Щетинник сизый
28	<i>Phalaroides arundinacea (L) Rauschtrt</i>	Канареечниковидник тростниковый
29	<i>Achnatherum caragana (Trin. Et Rupr.) Nevski</i>	Ахнатерум раскидский
30	<i>Stipa Caucasica Schmalh</i>	Ковыль кавказский
31	S. karataviensis Roshev	К. Каратавский
32	<i>S. ltssingiana Trin. Et Rupr</i>	К. Лессинга
33	<i>S.orientalus Trin</i>	К. восточный
34	<i>S. caspia C.Koch</i>	К. каспийский
35	<i>S. kirghisorum</i>	К. киргизский
36	<i>S. capillata L</i>	К. волосатик
37	<i>Piptatherum sogdianum (Grig.) Roshev</i>	Рисовидка согдийская
38	<i>P.ferganense (Liv) Roshev. ex E. Nikit</i>	Р. ферганская
39	<i>P.songaricum (Trin. Et Rupr.) Roshev</i>	Р. джунгарская
40	<i>P.holkiforme (Bied.) Roem. Et Schilt</i>	Р. бухарниковая
41	<i>P. laterale(Regel) Munro ex Nevski</i>	Р. боковая
42	<i>P. alpestre (Grig) Roshev</i>	Р. альпийская
43	<i>Milium effusum L</i>	Бор развесистый
44	<i>Phleum paniculatum Hids. Karst</i>	Тимофеевка метельчатая
45	<i>Ph. Phleoides (L) Simk</i>	т. степная
46	<i>Ph.alpinum L</i>	т. альпийская
47	<i>Ph. Pretense L</i>	Т. луговая**
48	<i>Alopecurus himalaicus Hook.</i>	Лисохвост гималайский
49	<i>A. prjtensis L</i>	Л. Луговой
50	<i>A. aequalis Sobol</i>	Л. Равный
51	<i>Agrostis turkestanuka Drob</i>	Полевица туркестанская
52	<i>A. gigantean Roth</i>	П. Гигантская
53	<i>Calomogrostis epigeios (L) Roth</i>	Вейник наземный
54	<i>C.pseudophragmites (Hall. Fil.) Koel</i>	В. тросниковидный
55	<i>C. dubia Bunge</i>	В.сомнительный
56	<i>C. hokiformis jaud. Et Spach</i>	В.бухарниковидный
57	<i>Descampsia koelerioides Regel</i>	Луговик тонконоговидный
58	<i>Trisetum spicatum (L) K. Richt</i>	Трищетинник колосистый

59	<i>Avena fatua</i> L	Овес пустой, овсюг
60	<i>Helictotrichon hookeri</i> (Scribn.) Henrard	Овсец Гукера
61	<i>H. altaicum</i> Tzvel	О.алтайский
62	<i>H. schellianum</i> (Hack.) Kitag	О.Шелля
63	<i>Cynodon dactylon</i> (L) Pers	Свиной пальчатый
64	<i>Phragrostes australis</i> (Cav) Trin. Ex Steud	Тростник южный
65	<i>Eragrostis collina</i> Trin	Полевичка холмовая
66	<i>Koeleria cristata</i> (L) Pers	Тонконог гребенчатый
67	<i>Catabrosa aquatica</i> (L) Deauv	Поручейница водяная
68	<i>Melika altissima</i> L	Перловник высокий
69	<i>M. sekunda</i> Regel	П.однобокий
70	<i>M. inaequilglums</i> Boiss	П.неравночешуйный
71	<i>M. jacquemontii</i> Decne	П.Жакимонта
72	<i>M. transsilvanica</i> Schnr	П.трансильванский
73	<i>Dactylis glomerata</i> L	Ежа сборная
74	<i>Sclerachloa dura</i> (L) Beauv	Жесткоколосница твердая
75	<i>Poa bulbosa</i> L	Мятлик луковичный
76	<i>P. baktiana</i> Roshev	М.бактрийский
77	<i>P. annua</i> L	М. однолетний
78	<i>P. trivalis</i> L	М.обыкновенный
79	<i>P. pratensis</i> L	М.луговой
80	<i>P. angustifolia</i> L	М.узколоистный
81	<i>P. nemoralis</i> L	М.боровой
82	<i>P. relaxa</i> Ovcz	М.расползающийся
83	<i>P. lipskyi</i> Roshev	М.Липского
84	<i>P. alpine</i> L	М.альпийский
85	<i>P.hissarica</i> Roshev/ ex Ovc	М.гиссарский
86	<i>P. sibirica</i> Roshev	М.сибирский
87	<i>P.bucharica</i> Roshev	М.бухарский
88	<i>Puccinellia sudspicata</i> V.Krecz	Пуччинеллия колосовидная
89	<i>P. gigantea</i> (Grossh.) Grossh	П.гигантская
90	<i>P.Distans</i> (Jacq.) Parl	П.расставленная
91	<i>Festuca olgae</i> (Regel) Krivot	Овсяница Ольги
92	<i>F. karatavica</i> (Bungt)	О.каратавская
93	<i>F. pratensis</i> Huds	О.луговая
94	<i>F. gigantea</i> (L) Vill	О.исполинская
95	<i>F. rubra</i> L	О. Красная
96	<i>F. valesiaca</i> Gaudin	О. валезийская, типчак
97	<i>F. kryloviana</i> Reverd	О.Крылова
98	<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub	Кострец безостый.
99	<i>B. tytholepis</i> (Nevski) Holub	К.мелкочешуйный
100	<i>B. agrenica</i> (Drob) Holud	К.ангренская
101	<i>B. tyrkestanica</i> (Drob) Holub	К. Туркестанский

102	<i>Anisantha sterilis</i> (L) Nevski	Неравноцветник бесплодный
103	<i>A. tektorum</i> (L) Nevski	Н.кровельный
104	<i>Bromus squarrosus</i> L	Костёр рнастопыренный
105	<i>B. japonicus</i> Thunb	К. японский
106	<i>B. sewerzowii</i> Regel	К. Северцова
107	<i>B. scoparius</i> L	К.метельчатый
108	<i>B. oxyodon</i> Schrenk	К.острозубый
109	<i>B. danthoniae</i> Trin	К.дантониевидный
110	<i>Boissiera squarrosa</i> (Banks et Soland.) Nevski	Буассьерра растопыренная
111	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L) Beauv	Коротконожка перистая
112	<i>B. sylvaticum</i> (Huds.) Beauv	К.лесная
113	<i>Lolium persicum</i> Boiss. et Hohen	Плевел персидский
114	<i>L. perenne</i> L	П.многолетний
115	<i>Elymus tschimganicus</i> (Drob.) Tzvel	Пырейник чимганский
116	<i>E. schrenkianus</i> (Fisch. Et C.A.Mey.) Tzvel	П. Шренка
117	<i>E. fedtshenkoi</i> Tzvel	П.Федченко
118	<i>E. praeruptus</i> Tzvel	П. Прерывистоколосный
119	<i>E. drobovii</i> (Nevski) Tzvel	П.Доброва
120	<i>E. abolinii</i> (Drob.) Tzvel	П.Аболина
121	<i>E. nevskii</i> Tzvel	П.Невского
122	<i>E. caninus</i> (L) L.	П. собачий
123	<i>Elutrigia cognate</i> (Hack) Holub (- <i>E. ferganensis</i> (Drjb.)Nevski	Пырей родственный
124	<i>E. repens</i> (L) Nevski	П. Ползучий
125	<i>E. pulcherrima</i> (Grossh.) Nevski	П. красивейший
126	<i>E. intermedia</i> (Host) Nevski	П. средний
127	<i>E. trichophora</i> (Link) Nevski	П.волосоносный
128	<i>Agropyron badamense</i> Drob	Житняк бадамский
129	<i>A. cristatum</i> (L) Beauv	Ж. Гребенчатый
130	<i>Aegilops cylindrical</i> Host	Эгилопс цилиндрический
131	<i>Heteranthelium piliferum</i> (Banks et Soland.) Hochst	Гетарентелиум волосоносный
132	<i>Taeniatherum crinitum</i> (Schreb.) Nevski	Лентоосник длинноволосый
133	<i>Hordeum turkestanicum</i> Nevski	Ячмень туркестанский
134	<i>H. bulbjsun</i> L	Я. Луковичный
135	<i>H. leporinum</i> Link	Я.заячий*
136	<i>Levmus angustus</i> (Trin) Pilg	Колосняк узколосный
137	<i>L. flexilis</i> (Nevski) Tzvel	К.ломкий
138	<i>L. aemulans</i> (Nevski) Tzvel	К.подрожжающий
139	<i>Eremopoa oxyglumis</i> (Boiss.) Roshev	Пустынномятликострочешуйчатый
140	<i>E. songarica</i> (Schrenk) Roshev	
Сем. Cyperaceae		

141	<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L) Sojak (- <i>Holoschoenus vulgaris</i> Link	Камышовник обыкновенный
142	<i>Blysmus compressus</i> (L) Panz.ex Link	Блисмус сжатый
143	<i>Eriophorum scheuchzeri</i> Hoppe	Пушица Шейхцера
144	<i>Baethruon pumilum</i> (Vahi) A.et D.Love	Пухонос прземистый
145	<i>Eleocharis meridionalis</i> Zinseri	Болотница желтая
146	<i>E. uniglumis</i> (Link)Schult	Б. Одночешуйная
147	<i>Kobresia himilis</i> (C.A.Mey. ex Trautv)	Кобрезия низкая
148	<i>K. stenocarpa</i> (Kar. Et Kir.) Steud	К.узкоплодная
149	<i>Carex microglochin</i> Wahlend	Осока мелкоостренник
150	<i>C. melanostachya</i> Bieb. Ex Willd	О. черноколосная
151	<i>C.songorica</i> Kar. Et Kir	О.джунгарская
152	<i>C. akutiformis</i> Ehrh	О.заостренная
153	<i>C. diluta</i> Bied (- <i>C. karelinii</i> Meinsh0	О. светлая
154	<i>C. serotina</i> Merat	О.поздняя
155	<i>C. aneurocarpa</i> V. Krecz	О.нежилкоплодная
156	<i>C. turkestanika</i> Regel	О. Туркестанский
157	<i>C. alexeenkoana</i> Litv	О.Алексеенко
158	<i>C. litwinowii</i> Kuk	О. Литвинова
159	<i>C. caucasica</i> Stev	О. кавказская
160	<i>C. popovi</i> V. Krecz. (= <i>C. decaulescens</i> V. Krecz	О.Попова
161	<i>C. melanantha</i> C.A.Mey	О.черноцветковая
162	<i>C. orbicularis</i> Boott	О.округлая
163	<i>C.polyphylla</i> Kar.et. et Kir	О. многолистная
164	<i>C. dimorphotheca</i> Stshegl	О. Диморфнокоробочковая
165	<i>C. pseudofoetida</i> Kuk	О.ложновонючая
166	<i>C. riparia</i> Curt	О.прибрежная
167	<i>C. cappilaris</i> L.(= <i>C.karoi</i> (Freun) Freyn	О.волосовидная
168	<i>C. otrubae</i> Podp. (= <i>C. vilpiua</i> auct. Non L	О.отрубы
169	<i>C. pachystilis</i> j. Gay	О.толстостолбиковая
170	<i>C. divisa</i> Huds	О.разделнная
Сем.Araceae		
171	<i>Arum korolkowii</i> Regel	Аронник Корольков
172	<i>Eminium lehmannii</i> (Bunge) O. Kuntze	Эминиум Лемана
Сем.Juncaceae		
173	<i>Juncus turkestanicus</i> V. Krecz. et Gontsch	Ситник туркестанский
174	<i>J. bufonius</i> L	С.жабий
175	<i>J. triglumis</i> L	С. Трехчешуйный
176	<i>J.gerardii</i> Loisel	С.Жерара
177	<i>J. articilatus</i> L	С.членистый
178	<i>J. brachytepflus</i> V.Krecz. et Gontsch	С.короткооколоприцветный
Сем.Melanthaceae		

179	<i>Colcicum luteum Baker</i>	Безвременник желтый
Сем. Asphodeliaceae		
180	<i>Eremurus regelii Vved</i>	Эремурос Регелья
181	<i>E. turkestanicus Regel</i>	Э.туркестанский
182	<i>E. fuscus (O.Fedtsch) Vved</i>	Э.загорелый
183	<i>E. lactiflorus O.Fedtsch</i>	Э.молочноцветковый
Сем. Liliceae		
184	<i>Gagea brevistolonifera Levichev</i>	Гусиный лук короткостолонный
185	<i>G. turkestanica Pasch</i>	Г.л.туркестанский
186	<i>G. capusii Terr</i>	Г.л.Капю
187	<i>G. granulose Turcz</i>	Г.л.зернистый
188	<i>G. filiformis (Ledeb/) Kar. Et Kir</i>	Г.л.нитевидный
189	<i>G. humicola Levichev</i>	Г.л.гумусный
190	<i>G. fragifera (Vill.) E. Bauer et G. Lopez Gonzalez (=G. emarginata Kar. Et Kir.)</i>	Г.л.земляничный
191	<i>G. tenera Pasch</i>	Г.л.нежный
192	<i>G. dshungarica Regel</i>	Г.л.джунгарский
193	<i>G. chomutovae Regel</i>	Г.л.Хомутовый
194	<i>G. ova Stapf</i>	Г.л.яйцевидный
195	<i>G. gageoides (Zucc.) Vved</i>	Г.л.гусятниковый
196	<i>G. capillifolia Vved</i>	Г.л. волосолистный
197	<i>G. minutiflora Regel</i>	Г.л.мелкоцветковый
198	<i>G. pseudominutiflora Levichev</i>	Г.л.ложномелкоцветкоаый
199	<i>G. caelestis Levichev</i>	Г.л.небесно-голубой
200	<i>G. azutavica Kotuchov</i>	Г.л. фзутавский
201	<i>G. popovii Vved</i>	Г.л.Попова
202	<i>G. ularsaica Levichev</i>	Г.л.уларсайский
203	<i>G. ugamica Pavl</i>	Г.л.угамский
204	<i>G. rigosa Levichev</i>	Г.л.моршинистый
205	<i>G. calantha Levichev</i>	Г.л. красивоцветковый
206	<i>G. vvedenskyi Grossh</i>	Г.л. Введенского
207	<i>G. jaesckeii Pasch</i>	Г.л. Ешке
208	<i>G. olgae Regel</i>	Г.л. Ольги
209	<i>Korolkowia sewerzowii Regel</i>	Корольковия Северцова
210	<i>Rhinopetalum stenanthum Regel</i>	Ринопеталум узкопыльниковый
211	<i>Tulipa greigii Regel</i>	Тюльпан Грейга
212	<i>T. dubia Vved</i>	Т. Сомнительный
213	<i>T. kaufmanniana Regel</i>	Т.Кауфмана
214	<i>T. turkestanica (Regel) regel</i>	Т.туркестанский
215	<i>T. bifloriformis Vved</i>	Т.ложнодвухцветковый
216	<i>T. dasystemonoides Vved</i>	Т. Ложноволосистотычиночный
217	<i>Lloydia serotina (L) Reichend</i>	Ллойдия поздняя
Сем. Hyacinthaceae		

218	<i>Scilla puschkinoides Regel</i>	Пролеска пушкиневидная
Сем. Convallariaceae		
219	<i>Poligonatum sewerzowii Regel</i>	Купена Северцова
220	<i>P. roseum (Ledeb.) Kunth</i>	К. розовая
Сем. Asparagaceae		
221	<i>Asparagus persicus Baker</i>	Спража персидская
Сем. Alliaceae		
222	<i>Allium drobovii Vved</i>	Лук Дробова
223	<i>A. eriocoleum Vved</i>	Л. махнатовлагалищный
224	<i>A. inconspicuum Vved</i>	Л. Незаметный
225	<i>A. barszewskii Lipsky</i>	Л. Барщевского
226	<i>A. jodanthum Vved</i>	Л. фиолетовоцветный
227	<i>A. longiradiatum (Regel) Vved</i>	Л. длиннолучевой
228	<i>A. carolinianum DC (=A. polyphyllum Kar. Et Kir.)</i>	Л. многолистный
229	<i>A. hymenorhizum Ledeb</i>	Л. плевокорневищный
230	<i>A. kokanicum Regel</i>	Л. кокандский
231	<i>A. talassicum Regel</i>	Л. талаский
232	<i>A. fedtschenkianum Regel</i>	Л. федченко
233	<i>A. karelii Poljak</i>	Л. Карелина
234	<i>A. pskemense B. Fedtsch</i>	Л. Пскемский
235	<i>A. caeruleum Pall</i>	Л. голубой
236	<i>A. caesium Schrenk</i>	Л. серовато-голубой
237	<i>A. schoenoprasoides Regel</i>	Л. скорододовидной
238	<i>A. longicuspis Regel</i>	Л. Лукдлиннострочечный
239	<i>A. oreophilum C.A. Mey</i>	Л. горолюбивый
240	<i>A. karataviense Regel</i>	Л. каратавский
241	<i>A. fetisowii Regel</i>	Л. Фетисова
242	<i>A. collis-magni R. Kam</i>	Л. крупнохолмовый
243	<i>A. sewerzowii Regel</i>	Л. Северцова
Сем. Ixioliriaceae		
244	<i>Ixiolirion tataricum (Pall.) Schult. Et Schult. Fil</i>	Иксиолирион татарский
Сем. Amaryllidaceae		
245	<i>Ungernia sewerzowii (Regel) B. Fedtsch</i>	Унгерни Северцова
Сем. Iridaceae		
246	<i>Crocus alataicus Regel et Semen</i>	Швфран алатавский
247	<i>Iris tenuifolia Pall</i>	Ирис узколистный
248	<i>I. loczyi Kanitz</i>	И. Лочи
249	<i>I. sogdiana Bunge</i>	И. согдийский
250	<i>I. korolkowii Regel</i>	И. Корольков
251	<i>I. songarica Schrenk</i>	И. джунгарский
252	<i>Juno coerulea Poljak</i>	Юнона голубая

253	<i>J. orchiioides (Carr.) Vved</i>	Ю.орхидная
254	<i>J. tuberseniiana (M.Foster) Vved</i>	Ю.Тубергена
255	<i>Iridodictyum kolpakowskianum (Regel)</i> <i>Rodionenko</i>	Иридодиктиум Колпаковского
Сем. Orchidaceae		
256	<i>Epipaktis palustis (L.) Crant</i>	Дремлик болотный
257	<i>E. helleborine (L)Crantz. (=E Latifolia (L.) All.)</i>	Д.морозниковый
258	<i>Dactyorchiza umbrosa (Kar.et Kir.) Nevski</i>	Пальчатокоренник теневой
Класс Dicotyledones (Magnoliopsida)		
Сем. Salicaceae		
259	<i>Populus talassica Kom</i>	Тополь таласский
260	<i>P. usbekistanica Kom</i>	Т.узбекистанский
261	<i>Salix excelsa S.G.Gmel</i>	Ива высокая
262	<i>S. karelini Turcz. Ex Stshegl</i>	И.Карелина
263	<i>S. iliensis Regel</i>	И.илийская
264	<i>S. tenuijulis Ledeb</i>	И.тонкосерёжчатая.
265	<i>S. pykonostachya Anderss</i>	И.плотносерёжчатая
266	<i>S. Bakii Goer (=S/ Linearifolia E.Wolf)</i>	И.Блэка
267	<i>S. niedzwieckii Goerz</i>	И.Недзвецкого
Сем.Betulceae		
268	<i>Betula pendula Roth</i>	Береза повислая
269	<i>B. talassica Poljak</i>	Б.таласская
270	<i>B. tianschanica Rupr</i>	Б.тяньшанская
271	<i>B. turkestanica Litv</i>	Б.туренстанская
Сем.Juglandaceae		
272	<i>Juglans regia</i>	Грецкий орех**
Сем.Ulmaceae		
273	<i>Ulmus campestris L</i>	Вяз полевой**
Сем. Celtidaceae		
274	<i>Celtis caucasia Willd</i>	Каркас кавказский
Сем.Urticaceae		
275	<i>Urtica dioica L</i>	Крапива двудомная
276	<i>Parietaria judaica L</i>	Постенница иудейская
277	<i>P. serbica Panc</i>	П.сербская
278	<i>P. micrantha Ledeb</i>	П.мелкоцветная
Сем. Santalaceae		
279	<i>Thesium alatavicum Kar. Et Kir</i>	Ленец алатавский
280	<i>Th. Arvense Horvatjvsky (=Th. Brevibracteatum.=Th. Ramosum Hayne</i>	Л.полевой
Сем.Polygonaceae		
281	<i>Oxyria digyna (L) Hill</i>	Кисличник двухстолбиковый
282	<i>Rumex crispus L</i>	Щавель курчавый

283	<i>R. tianschanicus</i> Losinsk	щ.тяньшанский
284	<i>Rheum maximowiczii</i> Losinsk	Ревень Максимовича
285	<i>Atraphaxis laetevirens</i> (Lebed.) Jaud. Et Spach	Курчавка яркозеленая
286	<i>A. compacta</i> Lebed	К.скупенная
287	<i>A. pyrifolia</i> Buge	К.грушелистная
288	<i>A. seravschanica</i> Pavl	К.зеравшанская
289	<i>A. virgata</i> (Regel) Krasn	К.прутевидная
290	<i>Polygonum biaristatum</i> Aitch. Et Hems	Горец двухвостный
291	<i>P. paronychioides</i> C.A.Mey	Г.приноготковидный
292	<i>P. serpyllaceum</i> Jaub. Et Spach	Г.тимьянниковый
293	<i>P. cognatum</i> Meissn	Г.сродный
294	<i>P. aviculare</i> L	Г.птичий
295	<i>P. polycnemoides</i> Jaud/ et Spach	Г.хрустявниковидный
296	<i>P. patulum</i> Bieb	Г.отклоненный
297	<i>Persicaria amphibian</i> (L)S.F.Grey	Персикария земновидная
298	<i>P. lapathifolia</i> (L) S.F.Gray	П.щавелистная*
299	<i>P. maculata</i> (Rafin.) A. et D. Ljve	П.пятнистая
300	<i>Aconogonon alpinum</i> (All.)Schur	Аконогонон альпийский
301	<i>A. coriarium</i> (Grig.) Sojak	А.гиссарский
302	<i>A. hissaricum</i> (M.Pop.)Sojak	А.дубильный
303	<i>Bistorta vivipara</i> (L)S.F.Gray	Змеевик живородящий
304	<i>B. elliptica</i> (Willd. Ex Spreng.)Kom	З.эллиптический
305	<i>Fallopia convolvulus</i> (L)A.Love	Фаллопия вьющаяся
306	<i>F. dumetorum</i> (L) Holub	Ф. кустарниковая
Сем.Chenopodiaceae		
307	<i>Polycnemum</i> L.	Хрустявник полевой
308	<i>P. perenne</i> Litv.	Многолетний
309	<i>.Chenopodium botrys</i> L.	Марь душистый
310	<i>Ch. foliosum</i> Aschers.	М. многолистная
311	<i>Ch. Acuminatum</i> Willd.	М. остроконечная
312	<i>Ch. Album</i> L.	М. белая
313	<i>Atriplex tatarica</i> L.	Лебеда татарская
314	<i>A. paula</i> L.	Раскидистая
315	<i>kascheninnikovaia ceratoides</i> L. Gueldenst. = <i>Ceratoides papposa</i> Botsch. Et ikonn	Терескен серый
316	<i>Ceratocarpus urticulosus</i> Bluk.	Рогач сумчатый
317	<i>Kochia tianschanica</i> Pavl.	Кохня тяньшанская
318	<i>Rhaphidophiton regelii</i> Bunge Iljin	Рафидофитон Регеля
Сем.Amaranthaceae		
319	<i>Amaranthus</i> L.	Ширяца метельчатая
	<i>Сем.Portulacaceae</i>	
320	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Портулак огородный

Сем. Caryophyllaceae		
321	<i>Stellaria graminea</i> L.	Звездчатка злаковая
322	<i>S. brachypetala</i> Bunge	З. Коротколепестная
323	<i>S. Fontana</i> M. Pop.	З.приручейная
324	<i>Tytthostemma alsinoides</i> Boiss. Et Buhse Nevski	Незначительнокоронник мокрицевидный
325	<i>Dichodon cerastoides</i> Reichenb.	Ясколка ясколковидная
326	<i>Cerastium pauciflorum</i> Stev. E[Ser.	Я.малоцветковая
327	<i>C. bungeanum</i> Vved.	Я.Бунге
328	<i>C. lithospermifolium</i> Fisch.	Я.воробейниколистная
329	<i>C. davuricum</i> Fisch. Ex. Spreng.	Я.даурская
330	<i>C. dichotomum</i> L.	Я.вильчатая
331	<i>C. inflatum</i> Gren.	Я.вздутая
332	<i>C. holosteoides</i> Fries	Я.костенцовидная
333	<i>C. pusillum</i> Ser.	Я.маленькая
334	<i>C. arvense</i> L.	Я.полевая
335	<i>Holosteum polygamum</i> C. Koch	Костенец многобрачный
336	<i>Agrostemma githago</i> L.	Куколь посевной
337	<i>Sagina saginoides</i> L.	Мшанка мшанковидная
338	<i>Lepyrodiclis stellarioides</i> Schrenk	Пашенник звездчатковидный
339	<i>Minuartia meyeri</i> Bonm.	Минуарция Мейера
340	<i>M. litwinowii</i> Schischk.	М.Литвинова
341	<i>M. biflora</i> Schinz et Thell.	М. двухцветковая
342	<i>Arenaria rotundifolia</i> Bieb.	Песчанка круголистная
343	<i>A. leptoclados</i> Guss.	П.тонковетвистая
344	<i>A. serpyllifolia</i> L.	П.тимьянолистная
345	<i>eremogone griffithii</i> Ikonn.	Эремогонс Гриффита
346	<i>E. talassica</i> Czer.	Э.таласская
347	<i>Herniaria hirsuta</i> L.	Грыжник жестковолосистый
348	<i>Oberna behen</i> Ikonn.	Смолевка широколистная
349	<i>O. wallichiana</i> Ikonn.	С.Уолича
350	<i>Silene adenopetala</i> Raik.	С. железистолепестная
351	<i>S. graminifolia</i> Otth	С.злаколистная
352	<i>S. longicalycina</i> Kom.	С.длинночашечная
353	<i>S. acutidentata</i> Bondar. Et. Vved.	С.острозубчатая
354	<i>S. obtusidentata</i> B. Fedtsch. Et M. Pop.	С.тупозубчатая
355	<i>S. brahuica</i> Boiss.	С.брагуйская
356	<i>S. pseudotenuis</i> Sch ischk.	С.ложнотонкая
357	<i>S. schischkinii</i> Vved.	С.Шишкина
358	<i>S. wolgensis</i> Bess. Ex Spreng.	С.волжская
359	<i>S. kuschakewiczii</i> Regel et Schmalh.	С.Кушакевича
360	<i>S. guntensis</i> B. Fedtsch.	С.гунтская

361	<i>korshinskyi Schischk.</i>	С.Коржинского
362	<i>S. Turkestanica Regel</i>	С.туркестанская
363	<i>S. noctiflora L.</i>	С.ночная
364	<i>Gactrolychnis apetala</i>	Гастролихнис безлепестный
365	<i>Gypsophila cephalotes</i>	Качим головчатый
366	<i>Petrorhagia alpine</i>	Петрорагия альпийская
367	<i>Allochrysa gypsophiloides Schischk</i>	Аллохруза качимовидная
368	<i>Vaccaria hispanica</i>	Тысячеголов пирамидальный *
369	<i>Dianthus attenuatus V. Pavl.</i>	Гвоздика оттянутая
370	<i>D. tianschanicus Schischk</i>	Г.тяньшанская
371	<i>D.karataviensis Pavl. Ex Schischk.</i>	Г.каратавская
372	<i>D. ugamicus Vved.</i>	Г.угамская
373	<i>D. tetralapis Nevski</i>	Г.чб.етырехчешуйная
374	<i>D. patentisguameus Bondar, et R. Vinogradova</i>	Г.оттопыренночешуйная
375	<i>D. hoeltzeri Winki</i>	Г.Гельцера
376	<i>Velezia rigida L.</i>	Велеция жесткая
Сем. Ranunculacae		
377	<i>Trollius dschungaricus Regel</i>	Кджунгарская
378	<i>T. altaicus C.A.Mey.</i>	К.алтайская
379	<i>T. lilacinus Bunge</i>	К.лиловая
380	<i>T.komarovii Pachom.</i>	К.Комарова
381	<i>Shibateranthus longistipitata Regel</i>	Весенник длинноножковый
382	<i>Paraguilegia anemonoides</i>	Лжеводсбор ветреницевидный
383	<i>Paropyrum anemonoides</i>	Паропирум ветреницевидный
384	<i>Aquilegia atrovinosa M. Pop. ex Gamajum</i>	Водосбор темно-винный
385	A. tianschanica Butk.	В. Тяньшанский
386	<i>Aconitella barbata</i>	Аконителла бородастая
387	<i>Delphinium poltoratzkii Rupr.</i>	Живкость Полторацкого
388	<i>D. oreophilum Huth</i>	Ж.горолюбивая
389	<i>D. confusum M. Pop.</i>	Ж.спутанная
390	<i>D. albomarginatum Simonova</i>	Ж.белоокаймленная
391	<i>D. longipedunculatum Bien. Ex Boiss.</i>	Ж.длинноцветоножковая
392	<i>D.biternatum Huth</i>	Ж.дваждытройчатая
393	<i>D. semibarbatum Bieen. Ex Boiss.</i>	Ж.полубородастая
394	<i>Aconium rotundifolium Kar. Et. Kir/</i>	Аконит круглолистный
395	A.talassicum M.Pop.	А.таласский
396	<i>Callianthemum alatavicum Freyn</i>	Каллиантемум алатавский
397	<i>Anemone petiolulosa Juz.</i>	Ветреница черешковая
398	<i>A. gortschakowii Kar. et Kir.</i>	В.Горчакова
399	<i>Anemonastrum protractum Holub</i>	В.вытянутая
400	<i>Pulsatilla campanella fisch. ex Regel et Til.</i>	Прострел колокольчатый
401	<i>Atragene sibirica L.</i>	Княжик сибирский
402	<i>Clematis songarica Bunge</i>	Ломонос джунгарский

403	<i>C. orientalis L.</i>	Л.восточный
404	<i>Ceratocephala testiculata Bess.</i>	Рогоглавник яичковидный
405	<i>Oxygraphis glacialis Bunge</i>	Оксиграфис ледниковый
406	<i>Halerpestes sarmentosa Kom.</i>	Ползунок отпрысковый
407	<i>Batrachium trichopyllum Bosch</i>	Водяной лютик волосоносный
408	<i>Ranunculus pulchellus C.A.Mey.</i>	Лютик изящный
409	<i>R. songaricus Schrenk</i>	Л.джунгарский
410	<i>R. rubrocalyx regelex Kom.</i>	Л.красночашечный
411	<i>R. rufoserpalus franch.</i>	Л.рыжечашейный
412	<i>R. polyanthemus L.</i>	Л.многоцветковый
413	<i>R. arvensis L.</i>	Л.полевой
414	<i>R. alajensis Ostenf.</i>	Л.алайский
415	<i>R. paucidentatus Schrenk</i>	Л.малозубчатый
416	<i>R. czimganicus Ovcz.</i>	Л.Чимганский
417	<i>R. olgae Regel</i>	Л.Ольги
418	<i>R. regelianus Ovcz</i>	Л.Регеля
419	<i>R. sewerzowii Regel</i>	Л.Северцова
420	<i>R. longicaulis C.A.Mey</i>	Л.длинностебельный
421	<i>Thalictrum alpinum L</i>	Василистник альпийский
422	<i>Th. Isopyroides C.A.Mey</i>	В.изопировидный
423	<i>Th. Simplex L</i>	В. Простой
424	<i>Th.minus L</i>	В.малый
425	<i>Adonis parviflora Fisch. Ex DC</i>	Адонис мелкоцветковый
Сем. Berberidaceae		
426	<i>Gymnospermium alberti (Regel) Takht</i>	Гимноспермиум Альберта
427	<i>Berberis sphaerocarpa Kar. Et Kir</i>	Барбарис круглоплодный
428	<i>B.integerrima Bunge (=B.oblonga (Regel) Schneid.)</i>	Б.цельнокрайний
Сем. Papaveraceae		
429	<i>Glaucium elegans Fisch. et C.A.Mey</i>	Глауциум изящный
430	<i>G. squamigerum Kar/ et Kir</i>	Г.чешуеносный
431	<i>G. fimbrilligerum (Trautv.) Boiss</i>	Г.бахромчатый
432	<i>Roemeria refracta DC</i>	Ремерия отогнутая
433	<i>Papaver litwinowii Fedde ex Bornm</i>	Мак Лтвинова
434	<i>P. pavoninum Schrenk</i>	М.павлиний
435	<i>P. croctum Ledeb</i>	М.оранжевый
Сем. Fumariaceae		
436	<i>Corydalis nudicaulis Regel</i>	Хохлатка голостебельная
437	<i>C. ledebouriana Kar. Et Kir</i>	Х.Ледебера
438	<i>C. sewerzowii Regel</i>	Х.Северцова*
439	<i>C. gortschakovii Schrenk</i>	Х.Горчакова
440	<i>Cysticorvdalis fedchenkoana (Regel) Fedde ex Ikonn</i>	Вздутохохлатка Федченко

441	<i>Fimaria vaillantii</i> Loisel	Дымянка Ваяна
Сем. Brassicaceae		
442	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara et Grande	Чесночник черешчатый
443	<i>Eutrema integrifolium</i> (DC.) Bunge	Эутрема цельнолистная
444	<i>Sisymbrium brassiciforme</i> C.A. Mey	Гульник капустовидный
445	<i>S. altissimum</i> L	Г.высочайший
446	<i>S. loeselii</i> L	Г.Лёзеля
447	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L) Heynh	Зезушка Талиевская
448	<i>Drabopsis nuda</i> (Belanger) Stapf	Крупичка голая
449	<i>Descurainia Sophia</i>	Дескурайния Софии
450	<i>Sophiopsis sisymbrioides</i> (Regel et Herd)	Софийка гуляникова*
451	<i>Erysimum hieracifolium</i> L	Желтушник ястребинколистый
452	<i>E. humillimum</i> (C.A.Mey) N.Busch	Ж.низкий
453	<i>E. canescens</i> Roth (=E. diffusum Ehrh)	Ж.Сероватый
454	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br	Сурепка обыкновенная
455	<i>Turritis glabra</i> L	Вяжечка гладкая
456	<i>Arabis recta</i> Vill. (=A. auriculata Lam)	Резуха прямая
457	<i>A. kokanica</i> Regel et Schmalh	Р. Кокандская
458	<i>Hesperis sibirica</i> L	Вечерница сибирская
459	<i>Pseudoclasia turkestanica</i> (Lipsky) A.Vassil	Ложноклаусия туркестанская
460	<i>P. hispida</i> (Regel)M.Pop.ex A.Vassil	Л.щетнистоволосная
461	<i>Achoriphragma albidum</i> (M.Pop.) Sojak. (<i>Neuroloma albidum</i>(M.Pop.)	Ахорифрагма беловатая
462	<i>A. asperrimum</i> B.fedtsch. (Botsch)	А.шероховатый
463	<i>A. pulvinatum</i> (M.Pop.) Botsch	А.подушечная
464	<i>Chorispora elegans</i> Cambess	Хориспора изящная
465	<i>Ch. Macropoda</i> Trautv	Х.крупноногая
466	<i>Ch. Sjngarica</i> Schrenk	Х.джунгарская
467	<i>Euclidium syriacum</i> (L) R.Br	Крепкоплодник сирийский
468	<i>Litwinowia tenuissima</i> (Pall.) Woron. Ex Pavl	Литвиновия тончайшая*
469	<i>Alyssum szovitsianum</i> Fisch.et C.A.Mey. (=A. marginatum Steud.)	Бурачок Совича
470	<i>A. calycinum</i> L. (=A/campestre L.)	Б.полевой
471	<i>A.dasycarpum</i> Steph	Б.пушистоплодный
472	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L	Щитница руточная
473	<i>Dradaarseniewii</i> (B.Fedtsch) Gilg. Ex Tolm	Крупка Арсеньова
474	<i>D. talassica</i> Pohle	К.таласская
475	<i>D.cana</i> Rydb. (=D. lanceolata Royle)	К.серая
476	<i>D.huetii</i> Boiss	К.Хюта
477	<i>D.stenocarpa</i> Hook. Fil Thoms	К.узкоплодная
478	<i>Erophila vera</i> (L) Bess	Веснянка весенняя
479	<i>Erucastrum armoracioides</i> (Gzern. Ex Turcz.) Cruchet	Эрукаструм хреновидный

480	<i>Crambe orientalis</i> L. (=C.amabilis Butk. Et Majium)	Катран восточный
481	<i>Conringia clavata</i> Boiss. (. <i>Perfoliata</i> N.Busch)	Конрингия булавовидная
482	<i>Lepidium latifolium</i> L	К.широколистная*
483	<i>Cardaria</i> (Schrenk)JARM	Сердечница ползучая*
484	<i>C. pubescens</i> (C.A.Mey) Jarm	С.пушистая*
485	<i>Stubendorffia orientalis</i> Schrenk	Штунбендория восточная*
486	<i>Megacarpaea orbiculata</i> B. Fedtsch	Крупноплодник округлый
487	<i>Iberidella trinervia</i> (DC) Boiss	Избериечка трехжильчатая
488	<i>Thlashi frvense</i> L	Ярутка полевая
489	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L)F.K.Mey	Я. Порнзенная
490	<i>Noccaea cochleariformis</i> (DC.)a.et D.Love	Я.ложковидная
491	<i>Campyloptera carnea</i> (Banks et Soland.) Bjtsch.et Vved	Кривокрыльник мясокрасный
492	<i>Camelina microcarpa</i> Andrz	Рыжик мелкоплодный
493	<i>Neslia paniculata</i> (L) Desv	Неслия метельчатая
494	<i>Capsella Bursa-pastoris</i> (L)Medik	Пастушья сумка обыкновенная
Сем. Resedaceae		
495	<i>Reseda lutea</i> L	Резеда желтая*
Сем. Crassulaceae		
496	<i>Clementsia</i> (=Rhodiola) <i>semenovii</i> (Regel et Herd.) Boriss	Клеменсия Семенова
497	<i>Rhadiola heterodonta</i> (Hook.fil.et Thoms.) Boris	Радиола разнозубчатая
498	<i>Rh. Kirilowii</i> (Regel)Maxim	Р.Кирилова
499	<i>Rh.litwinjwii</i> Bjriss	Р.Литвинова
500	<i>Sedum alberti</i> Regel	Очиток Альберта
501	<i>S. pentapetalum</i> Boruss	О.пятилепестный
502	<i>Pseudosedum lievenii</i> (Ledeb.) Berger	Ложноочиток Ливена
503	<i>P. karatavicum</i> Bjriss	Л.каратавский
504	<i>P. longidentatum</i> Boriss	Л.длиннозубчатый
505	<i>Rosularia paniculata</i> (Regel et Schmalh.) Berger	Розетчица метельчатая
506	<i>R.turkestanika</i> (Regel et C.Winki.) Berger	Р.туркестанская
507	<i>R. alpestris</i> (Kar.et Kir.) Boriss	Р.альпская
508	<i>R. platyphylla</i> (Schrenk)Boriss	Р.плосколистная
Сем. Saxifragaeae		
509	<i>Saxifraga hirculus</i> L	Камнеломка болотная
510	<i>S. stenophylla</i> Royle	К.узколистная
511	<i>S. sibirica</i> L	К.сибирская
512	<i>S. alberti</i> Regel et Schmalh	К.Альберта
Сем. Parassiacae		

513	<i>Parnassia palustris</i> L	Белозорболотный
514	<i>P. laxmannii</i> Pall. Ex Schult	Б.Лаксмана
Сем. Grossulariaceae		
515	<i>Ribes meyeri</i> Maxim	Смородина Меира
516	<i>R. janczewskii</i> Pojark	С.Янчевского
517	<i>R. heterotrichum</i> C.A.Mey	С.разноволосая
518	<i>R. nigrum</i> L	С.черная**
Сем. Rosaceae		
519	<i>Spiraea pilosa</i> Franch	Товолга волосистая
520	<i>S. hypericifolia</i> L	Т.зверобоелистная
521	<i>Cotoneaster pojarkovae</i> Zak	Кизильник Поярковой
522	<i>C. melanocarpus</i> Fisch.ex Blytt	К.черноплодный
523	<i>C. oliganthus</i> Pojark	К.малоцветковый
524	<i>C. muitiforus</i> Bunge	К.многоцветковый
525	<i>C. suavis</i> Pojark	К.привлекательный
526	<i>C. megalocarpus</i> M.Pop	К.крупноплодный
527	<i>C. nummularioides</i> Pojark	К.монетовидный
528	<i>Puris regelii</i> Rehd	Груша Регелья
529	<i>Malus siversii</i> (Ledeb.) M.Roem	Яблоня Сиверса
530	<i>M.niedzwetzkyana</i> Dieck	Я.Недзвецкого
531	<i>Sorbus tianschanica</i> Rupr	Рябина тяньшанская
532	<i>S. persica</i> Hedi	Р.персидская
533	<i>Crataegus korolkowii</i> L.Henry	Боярышник Королькова
534	<i>C. songarica</i> C. Koch	Б.сонгорский
535	<i>C. turkestanica</i> Pojark	Б.туркестанский
536	<i>C. pontica</i> C. Koch	Б. понтинский
537	<i>Rubus caesius</i> L	Ежевика сизая
538	<i>Pentaphylloides parvifolia</i> (Fish. Ex Lehm.)Sojak	Курильский чай
539	<i>Potentilla orientalis</i> Juz	Лапчатка восточная
540	<i>P. mocroftii</i> Wall. Ex Lehm	Л.Муркрофта
541	<i>P. multifida</i> L	Л.Многонадрезная
542	<i>P. soongarica</i> Bunge	Л.джунгарская
543	<i>P. pamiroalaica</i> Juz	Л. Памироалайская
544	<i>P. hololeuca</i> Boiss. ex Lehm	Л.сплош-белая
545	<i>P. fedtschenkoana</i> Siegfr. Ex Th. Wolf	Л.Федченко
546	<i>P. virgata</i> Lehm	Л.прутевидная
547	<i>P. impolita</i> Wahlenb	Л.неблестящая
548	<i>P. canescens</i> Bess	Л.седоватая
549	<i>P. pedata</i> Willd. Ex Hornem. (=P. transcaspia Th. Wolf)	Л.стоповидная
550	<i>P. Adesertorum</i> Bunge	Л.пустынная
551	<i>P. asiatica</i> (Th. Wolf) Juz	Л.азиатская

552	<i>P. gelida</i> C.A.Mey	Л.джунгарская
553	<i>P. tephroleuca</i> (Th.Wolf) B.Fedtsch	Л.пепельно-белая
554	<i>P. reptans</i> L	Л.ползучая
555	<i>P. anserine</i> L	Л.гусиная
556	<i>Sibbaldia tetrandra</i> Bunge	Сиббальдия четырехтычиночная
557	<i>Geum urbanum</i> L	Гравилат городской
558	<i>Orhurus kokanicus</i> (Regel et Schmalh.) Juz	Прмохвостник кокандский
559	<i>Alchemilla retropilosa</i> Juz	Манжетка отклоненоволосистая
560	<i>A. sauri</i> Juz	М.саурская
561	<i>Agrimonia asiatica</i> Juz	Репейничик азиатская
562	<i>Sanguisorba officinalis</i> L	Кровохлебка аптечная
563	<i>S. riparia</i> Juz	К.преобрежная
564	<i>S. alpina</i> Bunge	К.альпийская
565	<i>Poterium polygamum</i> Waldst. Et Kit	Черноголовник многобрачный
566	<i>P. lasiocarpum</i> Boiss. et Hausskn	Ч.мохнатоплодный
567	<i>Rosa alvert</i> Regel	Шиповник Альберта
568	<i>R. beggeriana</i> Schrenk	Ш.Беггера
569	<i>R. laha</i> Rets	Ш.рыхлый
570	<i>R. fedtschenkoana</i> Regel	Ш.Федченко
571	<i>R. maracandiga</i> Bunge	Ш.самаркандский
572	<i>R. nanothamnus</i> Bouleng	Ш.карликовый
573	<i>R. hissarica</i> Solb	Ш.гиссарский
574	<i>R. platyacantha</i> Schrenk	Ш.широкошипный
575	<i>R. kokanica</i> (Regel) Juz	Ш.кокандский
576	<i>R. cjrymbifera</i> Borkh	Ш.щитконосный
577	<i>Hulthemia persica</i> (Michx. Ex Juss.)	Хультемия персидский
578	<i>BornmPrunrs divaricata</i> Leved	Слива растопыреннфя, алыча**
579	<i>Amygdalus communis</i> L	Миндаль обыкновенный**
580	<i>A. spinosissima</i> Bunge	М.колючейший
581	<i>A. petunkowii</i> litv	М.Петунникова
582	<i>Paldellus mahaleb</i> (L) Vass	Черемухф магалебская
583	<i>Ceracus erythrocarpa</i> Nevski	Вишня красноплодная
584	<i>C. verrucosa</i> (Franh.) Nevski	В.бородавчатая
585	<i>C. tianschanica</i> Pojark	В.тяньшанская
586	<i>Armenica vulgaris</i> Lam	Абрикос абыкновенный**
587	<i>Cydonia oblonga</i> Mill	Айва обыкновенная**
Сем. Fabaceae		
588	<i>Pseudosophora alopecuroides</i> (L) Sweet	Лжесфора обыкновенная
589	<i>Goebelia pachycarpa</i> (C.A.Mey.) Bune	Брунец толстоплодный
590	<i>Melilotoides aristatus</i> (Vass.) Sojak	Мелилотоидес остистый
591	<i>M. popovii</i> (Korov.) Sojak	М.Попова
592	<i>Medicago tianschanica</i> Vass	Люцукна тяньшанская
593	<i>M. agropyretorum</i> Vass	Л.пырейная

594	<i>M. falcate</i> L	Л.серповидная
595	<i>M. lupulina</i> L	Л.Хмелевидная
596	<i>M. orbicularis</i> (L) Bart	Л.округлая
597	<i>M. rigidila</i> (L)All	Л.жестковатая
598	<i>M. minima</i> (L)Bart	Л.малая
599	<i>M. ochroleuca</i>. M.Kult	Л.бледножелтая
600	<i>Radiata dasycarpa</i> (Ser.) Ovcz.Rasulova et Kinzikaeva (=Melissitus dasycarpus (Ser) Latsch	Радиата пушистоплодная
601	<i>Melilotis officinalis</i>	Донник аптечный
602	<i>M.albus</i> Medik	Д.белый
603	<i>Amoria repens</i> (L)C.Presi (=Trifolium repens L)	Амория ползучая
604	<i>Chrysaspis karatavica</i> (Pavl.) Roskov	Хризаспис каратавский
605	<i>Trifolium pretense</i> L	Клевер луговой
606	<i>Caragana arborescens</i> Lam	Карагана древовидная**
607	<i>Calophaca tianschanica</i> (B.Fedtsch.) Boris	Майкараган тяньшанский**
608	<i>Chesneya ternate</i> (Korsh.)M.Pop	Чезнея тройчатая
609	<i>Astragalus chionanthus</i> M.Pop.	Астрагалснежецветковый
610	<i>A. aksuensis</i> Bunge	А.аксуйский
611	<i>A.lithophilus</i> Kar.et Kir	А.каменный
612	<i>A/beketowii</i> (Krasn.) B.Fedtsch	А.Бекетова
613	<i>A. alpinis</i> L	А.альпийский
614	<i>A.leptostachys</i> Pall	А.тонкоколосный
615	<i>A. schmalhauseni</i> Bunge	А.Шмальгаузена
616	<i>A.compositis</i> Pavl	А.сложный
617	<i>A. vicarious</i> Lipsky	А.замещающий
618	<i>A.campylotrichis</i> Bunge	А.крючковатоволосистый
619	<i>A. filicaulis</i> Fisch.et C.A.Mey	А.тонкостебельный
620	<i>A.campylorrhynchus</i> Fisch.et C.A.Mey	А.хоботковый
621	<i>A. sudscaposus</i> M.Pop. ex Bjriss	А.стрельковый
622	<i>A.schugnanicus</i> B.Fedtsch	А.шугнанский
623	<i>A. dipelta</i> Bunge	А.двойчатоплодный
624	<i>A. tibetanus</i> Bunge. Ex Bunge	А.тибетский
625	<i>A.stalinskyi</i> Sirj	А.Сталинского
626	<i>A sieversianus</i> Pall	А.Сиверса
627	<i>A. nuciferus</i> Bunge	А.орехоносный
628	<i>A.alopecias</i> Pall	А.лисовидный*
629	<i>A.globiceps</i> Bunge	А.шароголовый*
630	<i>A.amygdalinus</i> Bunge	А.миндальный
631	<i>A. anisomerus</i> Bunge	А.нервномерный
632	<i>A. mucidus</i> Bunge	А.плесновелый
633	<i>A.lasiosemius</i> Boiss	А.мохнатый

634	<i>A.sewerzowii</i> Bunge	А.Северцова
635	A. aksaricus Pavl	А.аксарский
636	A.andaulgensis B.Fedtsch	А.андаульгенский
637	A.talassicus M.Pop	А.таласский
638	A. syreitschikovii Pavl	А.Сырейщикова
639	<i>A. atrovinosus</i> M.Pop.	А.виннокрасный
640	<i>A. macronyx</i> Bunge	А.длинноготковый
641	A. tschimganicus M.Pop	А.чимганский
642	<i>A. alaicus</i> Freyn	А.алайский
643	A.ugamicus M.Pop	А.угамский
644	<i>A.variegatus</i> Franch	А.пестрый
645	<i>A. fedschenkoanus</i> Lipsky	А.Федченко
646	A. neo-lipsyanus M.Pop	А.новый-Липского
647	<i>A. maverranagri</i> M.Pop	А.маверранагрский
648	A.bossuensis M.Pop	А.боссуский
649	<i>A.angreni</i> Lipsky	А.ангрениский
650	<i>A.makcrotropis</i> Bunge	А.черно-желтый
651	A.badamensis M.Pop	А.бадамский
652	<i>A.platyphyllus</i> Kar.et Kir	А.плосколистный
653	A. xipholobus M.Pop	А.мечелопастный
654	A.ashuturi B.Ftdtsch	А.ашутурский
655	<i>A.inaequilifolius</i> Basil	А.неравнолистный
656	<i>A.screnkianus</i> Fisch. Et C.A.Mey	А.Шренка
657	A.megalomerus Bunge	А.крупный
658	A.abolinii M.Pop	А.Аболина
659	<i>A.xanthomeloides</i> Korov.et M.Pop	А.черно-желтый
660	A. krauseanus Regel	А.Краузе
661	<i>A.skoriakowii</i> B.Fedtsch	А.Скорняков
662	A.pachyrhizus M.Pop	А.толстокорневой
663	<i>A.sarbasnensis</i> B.Fedtsch	А.сарбазнинский
664	<i>A.petkoffii</i> B.Fedtsch	А.Петкова
665	<i>A.kronenburgii</i> B.Fedtsch.ex Kneuck	аюКроненбурга
666	<i>A.nematodes</i> Bunge	А.нитевидный
667	A.pseudomacropterus Karmysh	А.ложнокрупнокрылый
668	<i>A.nivalis</i> Kar. Et Kir. (=A. orthanthoides Boriss)	А.снежный
669	<i>Astracantha ptercephala</i> (Bunge) Podlech	Астраканта крылатоголовая
670	Oxytropis talassica Gontsch	Остролодочник таласский
671	O.tschimganica Gontsch	О.чимганский
672	<i>O.savellanica</i> Bunge	О.савелланский
673	<i>O. immerse</i> (Baker et Aitch.) Bunge ex B.Fedtsch	О.углубленный
674	<i>O.lapponica</i> (Wahlend.) J.Gay	О.лапландский

675	<i>O.makrocarpa</i> Kar. Et Kir	О.крупноплодный
676	<i>O. aulieatensis</i> Vved	<i>О.аулиеатинский</i>
677	<i>O. chinobia</i> Bunge	О.приснежный
678	<i>O. pilosissima</i> Vved	<i>О.густобелловолоосистый</i>
679	<i>O.jucunda</i> Vved	<i>О.украшающий</i>
680	<i>O.leucocyanea</i> Bunge	О.светлоголубой
681	<i>O.caespitosula</i> Gontsch	<i>О.мелкодерновидный</i>
682	<i>O.didymophysa</i> Bunge	<i>О.двупузырный</i>
683	<i>O.trajectorum</i> B.Fedtsch	<i>О.перевальный</i>
684	<i>O.microsphaera</i> Bunge	О.микросферический
685	<i>O.albovillosa</i> B.Fedtsch	<i>О.белломохнатый</i>
686	<i>O. maidantalensis</i> B.Fedtsch	<i>О.майдантальский</i>
687	<i>O. rarataeviensis</i> Pavl	<i>О.каратавский</i>
688	<i>O.terekensis</i> B.Fedtsch	<i>О.терекский</i>
689	<i>O.trichocalycina</i> Bunge	О.волосисточашечный
690	<i>Glycyrrhiza aspera</i> Pall	Солодка шиповатая
691	<i>Hedysarum Flavescens</i> Regel et Schmalh	Копеечник желтеющий
692	<i>H. pskemense</i> M.Pop. exB.Fedtsch	К.пскемский
693	<i>H.severzovii</i> Bunge	К.Северцова
694	<i>H.taschendiscum</i> M.Pop	К.ташкентский
695	<i>H.plumosum</i> Boss. Et <i>Hauskn</i> (= <i>H.fedtschenkoabum</i> <i>Regel.H.dshambulicum</i> Bajt	К.оперенный
696	<i>H.acutifolium</i> Bajt	К.остролистный
697	<i>H.jaxarticum</i> M.Pop	К.сырдаринский
698	<i>H.ferganense</i> Korsh	К.ферганский
699	<i>H.talasicum</i> E.Sultanova	К.таласский
700	<i>Onobrychis echidna</i> Lihsky	Эспарцет ечидна
701	<i>O.arenaria</i> (Kit.) DC. (= <i>O.tanaitica</i> Spreng.)	Э.песчаный
702	<i>O. grandis</i> Lipsky	Э.большой
703	<i>O. amoena</i> M.Pop. et Vved	Э.притный
704	<i>O.chorassanica</i> Bunge	Э.хорасанский
705	<i>Cicer songaricum</i> Steph. ex DC	Нут джунгарский
706	<i>C. flexuosum</i> Lipsky	Н.извилистый
707	<i>Vicia erilia</i> (L) Willd	Горошек четкообразный
708	<i>V.subvillosa</i> (Lebed.)Boiss	Г.полуволосистый
709	<i>V. tenuifolia</i> Roth	Г.тонколистный
710	<i>V.kokanica</i> Regel et Schmalh	Г.кокандский
711	<i>Lens jrientalis</i> (Boiss.) Schmalh	Чечевица восточная
712	<i>Lathyrus cicera</i> L	Чина нутовая
713	<i>L. inconspicuous</i> L	Ч.незаметная
714	<i>L. pratensis</i> L	Ч.луговая
715	<i>L. tuberosus</i> L	Ч.клубневая

<i>Сем. Biebersteniniaceae</i>		
716	<i>Biebersteinia multifida</i> DC	Биберштейния многонадрезенная
Сем. Geraniaceae		
717	<i>Geranium robertianum</i> L	Герань Роберта
718	<i>G. pusillum</i> L	Г.низкая
719	<i>G. rotundifolium</i> L	Г.круглолистная
720	<i>G. divaricatum</i> Ehrh	Г.раскидистая
721	<i>G. collinum</i> Steph	Г.холмовая
722	<i>G.saxatile</i> Kar.et Kir	Г.скальная
723	<i>G.transversale</i> (Kar.et Kir.) Vved	Г.поперечноклубневая
724	<i>Erodium cicutarium</i> (L)L'Her	Фисеник обыкновенный*
Сем. Linaceae		
725	<i>Linum macrorrhizum</i> Juz. (=mesostylum Juz)	Лен крупнокорневой
726	<i>L. pallescens</i> Bunge	Л.бледноватый
727	<i>L. atricalyx</i> Juz	Л.черночашечный
728	<i>L. altaicum</i> Ledeb. et Juz	Л.алтайский
729	<i>L. corymbulosum</i> Reichend	Л.щиточковый*
730	<i>L. olgae</i> Juz	Л.Ольги
Сем. Peganaceae		
731	<i>Peganum harmala</i> L	Гармала обыкновенная*
Сем. Zygophyllaceae		
732	<i>Tribulus terrestris</i> L	Якорцы стелющиеся
Сем.Rutaceae		
733	<i>Haplophyllum latifolium</i> Kar. et Kir	Цельнолистник широколистный
734	<i>H. acutifolium</i> (DC) G.Don fil	Ц.остролистный
735	<i>Dictamnus angustifolius</i> G.Djn fil.ex Sweet	Ясенец узколистый
Сем. Polygalaceae		
736	<i>Polygala hybrida</i> DC	Истод гибридный
Сем. Euphorbiaceae		
737	<i>Euphorbia sarawschanica</i> Regel	Молочай заравшанский
738	<i>E. tianschanica</i> Prokh	М.тяньшанский
739	<i>E.rapulum</i> Kar.et Kir	М.репка
740	<i>E. pachyrhiza</i> Kar.et Kir	М.толстокорневой
741	<i>E. talastavica</i> Prokh	М.таласский
742	<i>E. humilis</i> C.A.Mey	М.приземистый
743	<i>E. glomerulans</i> Prokh	М.скупенный
744	<i>E. sewerzowii</i> Herd. Ex Prokh	М.Северцова
745	<i>E. jaxartica</i> Prokh	М.сырдарьинский
746	<i>E. falcate</i> L	М.серповидный
747	<i>E. francheti</i> B.Fedtsh	М.Франше
Сем. Celastraceae		
748	<i>Euonymus semenovii</i> Regel et Herd	Бересклет Семенова

749	<i>E.koopmannii</i> Lauche	Б.Коопмана
Сем. Aceraceae		
750	<i>Acer semenjvii</i> Regel et Hert	Клен Семенова
Сем. Balsaminaceae		
751	<i>Impatiens parviflora</i> DC	Недотрога мелкоцветная
752	<i>Rhamnus Cathartica</i> L	Жостер слабительный
753	<i>R. coriacea</i> (Regel)Kom	Ж.кожистолистный
Сем. Malvaceae		
754	<i>Malva mauritiana</i> L	Просвирник мавританский
755	<i>M. neglecta</i> Wallr	П.пренебреженный
756	<i>Alcea nudiflora</i> (Lindl.) Boriss	Шток-роза голоцветковый
Сем. Hypericaceae		
757	<i>Hypericum scabrum</i> L	Зверобой шероховатый
758	<i>H. elongatum</i> Ledeb	З.вытянутый
759	<i>H. perforatum</i> L	З.продрявленный
Сем. Tamaricaceae		
760	<i>Myricaria bracteata</i> Royle	Мирикария прицветниковая
761	<i>M. squamosa</i> Desv	М.чешуйчатая
Сем. Violaceae		
762	<i>Viola suavis abaieb</i>	Фиалка приятная
763	<i>V.rupestris</i> F.W.Schmidt	Ф.скальная
764	<i>V. pumila</i> Chaix	Ф.низкая
765	<i>V. macroceras</i> Bunge	Ф.крупношпорцевая
766	<i>V. biflora</i> L	Ф.двухцветковая
767	<i>V. allochroa</i> Botsch	Ф.иначеццлашенная
768	<i>V.occulta</i> Lehm	Ф.скрытая
769	<i>V. modestula</i> Klok	Ф.скромненкая
Сем. Thymelaeaceae		
770	<i>Thymelaea passerine</i> (L) Coss. Et Germ	Еимелея однолетняя
771	<i>Diarthron vesiculosum</i> (Fisch. Et C.A.Mey. ex Kar.et Kir) C.A.Mey	Двучленник пузырчатый
Сем. Elaeagnaceae		
772	<i>Hippophae rhamnoides</i> L	Облепиха крушиновидная
773	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L	Лох узколистная**
Сем. Onagraceae		
774	<i>Epilobium velutinum</i> Nevski	Кипрей бархатистый
775	<i>E. tetragonum</i> L. (=E.adnatum Gris.)	К.четырёхгранный
776	<i>E.minutiflorum</i> Hausskn	К.мелкоцветковый
777	<i>E. modestum</i> Hausskn	К.скромный
778	<i>E.subnivale</i> M.Pop. ex Pavl	К.высокогорный
779	<i>E. cylindricum</i> D.Don. (=E.tianscganicum Pavl)	К.цилиндрический
780	<i>E. parviflorum</i> Schred	К.мелкоцветковый

781	<i>Chamaenerion angustifolium (L) Scop</i>	Хамерион узколистный
Сем. Haloragaceae		
782	<i>Myriophyllum spicatum L</i>	Уруть колосковая
Сем. Apiaceae		
783	<i>Eryngium macrocalyx Schrenk</i>	Синеголовник крупнечашечковый
784	<i>Anthriscus glacialis Lipsky</i>	Купырь ледниковый
785	<i>Scandix stellata Banks et Soland</i>	Скандикес звездчатый
786	<i>S.pecten-veneris L</i>	С.гребень Венеры
787	<i>Torilis leptophylla (L) Reichend. Fil</i>	Пупырник тонколистный
788	<i>Turgenia latifolia (L) Hoffm</i>	Тургения широколистная
789	<i>Daucus carota L</i>	Морков обыкновенная
790	<i>Schrenkia ugamica Korov</i>	<i>Шренкия угамская</i>
791	<i>Sch. Golickeana (Regel et Schmalh) B.Fedtsch</i>	Ш.Голиковская
792	<i>Sch.congesta Korov</i>	<i>Ш.скученная</i>
793	<i>Sch. Involucrate Regel et Schmalh</i>	Ш.обвернутая
794	<i>Sch. Pungens Regel et Schmalh</i>	Ш.колючая
795	<i>Kosopoljanskia turkestanica Korov</i>	<i>Козополянская туркестанская*</i>
796	<i>Schtshurowskia meifolia Regel et Schmalh</i>	Щуровская меумолистная
797	<i>Aulacospermum tianschanicum (Korov) C.Norm</i>	<i>Бороздоплодник тяньшанский</i>
798	<i>A. turkestanicbm (Franch.) Schischk</i>	<i>Б.туркестанский</i>
799	<i>Conium maculatum L</i>	Болиголов пятнистый
800	<i>Prangos pabularia Lindl</i>	Прангос кормовой
801	<i>P.uloptera DC</i>	П.кручавкоккрылый
802	<i>Bupleurum densiflorum Rupr</i>	Володушка густоцветковый
803	<i>B.exaltatum Bieb</i>	В.высокая
804	<i>Elaesticta transitoria (Korov.) Kljuykov, M. Pimen. Et V.Tichomirov (=Muretia transitoria Korov.)</i>	Элеостика переходная
805	<i>E. allioides (Regel et Schmalh.) Kljuykov, M.Pimen.et V.Tichomirov (=Scaligeria allioides (Regel et Schmalh.)Boiss</i>	Э.луковидная
806	<i>E.ugamica (Korov.) Korov</i>	Э.угамская
807	<i>Hyalolaena bupleuroides (Schrenk) M.Pimen. et Kljuykov (=Hymenolyma bupleuroides (Schrenk) Korov)</i>	Гиалолена володушковидная
808	<i>Oedibasis apiculata (Kar.et Kir.) K.-Pol</i>	Щйдибазис остроконечный
809	<i>O. platycarpa (Lipsky) K.-Pol</i>	<i>О.плоскоплодный</i>
810	<i>Bunium vaginatum Korov</i>	<i>Буниум влагалишный</i>
811	<i>B. chaerophylloides (Regel et Schmalh.) Drude</i>	Б.бутеневидный
812	<i>B. capusii (Franch.) Korjv</i>	Б.Капю

813	<i>B. setaceum</i> (Schrenk) H.Wolff	Б.щетнистый
814	<i>Carum crvi</i> L	Тмин обыкновенный
815	<i>Vicatia atosanguinea</i> (Kar. et Kir.) <i>P.K.Mukheriec et M.Pimen</i>	Викация черно-красная
816	<i>Aegopodium alpestre</i> Ledeb	Сныть альпийская
817	<i>A. tadshikorum</i> Schischk	С.таджикская
818	<i>Berula erecta</i> (Huds) Cov	Берула прямая
819	<i>Seseli nemjrosum</i> (Korov.) M.Pimen. (= <i>Pachypleurum talassicum</i> Bajt.)	Жабрица лесная
820	<i>S. talassicum</i> (Korov) M.Pimen. et Sdobnina	Ж.таласская
821	<i>S. setiferum</i> M.Pimen. et Sdobnina	Ж.щетниконосная
822	<i>S.schrenkianum</i> (C.A.Mey.et Schischk.) <i>M.Pimen. et Sdobina</i>	Ж.Шренковская
823	<i>S. fasciculatum</i> (Korov.) Korov.ex Schischk	Ж.пучковатая
824	<i>S. marginatum</i> (Korov) M.Pimen.et Sdobnina	Ж.окаймленная
825	<i>Mediasia macrophylla</i> (Regel et Scmalh.) M.Pimen	Алкор крупнолистная
826	<i>Pilopleura tordyloides</i> (Regel et Schmalh.) M.Pimen. (= <i>Piopleura kosopoljianskii</i> Schischk.)	Волосореберник тордилиевидный
827	<i>Schulzia albiflora</i> (Kar.et Kir.) M.Pop	Шульция белоцветковая
828	<i>Karatavia kultiasovii</i> (Korov.) M.Pimen.et Lavrova	Каратавия Культиасова
829	<i>Sphaenolobium coriaceum</i> (Korov.) M.Pimen	Клинолопастник кожистый
830	<i>Paraligusticum discolor</i> (Ledeb.) V.Tichomirov	Паралигустник разноцветный
831	<i>Lomatocarpa korovinii</i> M.Pimen. (=<i>Aulacospermum alatum</i> (Korov.) Korov.)	Окаймленноплодник Коровина
832	<i>L.albjmarginata</i> (Schrenk) M.Pimen. etLavrova (= <i>Pachypleurum aemulans</i> Korov.)	О.беллоокаймленный
833	<i>Conioselinum tatarcum</i> Hoffm	Гирчовник татарский
834	<i>Angelica brevicaulis</i> (Rupr.) B.Fedtsch	Дудник короткостебельный
835	<i>A. decurens</i> (Ledeb.) B.Fedtsch	Д.низбегающий
836	<i>Ferula renardii</i> (Regel et Schmalh.)	Ферула Ренарда
837	<i>F.raratavica</i> 9Regel et Schmalh	Ф.боралдайская
838	<i>F. penninervis</i> Regel et Schmalh	Ф.перистонервна
839	<i>F. transiliensis</i> (Herd.)M.Pimen	Ф.заилиская
840	<i>F. ceratophylla</i> Regel et Schmalh	Ф.роголистная
841	<i>F. tshimganica</i> Lipsky exKorov	Ф.чимганская
842	<i>F. samarkanica</i> Korov	Ф.самаркандская
843	<i>F. kirialovii</i> M.Pimen (= <i>pseudoreoselinim</i> auct.)	Ф.Кириялова

844	<i>F.karataviensis (Regel et Schmalh.)Korov</i>	Ф.каратавская
845	<i>F. ovina Boiss.)</i>	Ф.овечья
846	<i>F. tenisecta Korov</i>	Ф.тонкорассеченна
847	<i>Heracleum dissectum Ledeb</i>	Борщевик рассеченный
848	<i>Semenova dasycarpa (Regel et Schmalh.) Korov. (=Platytaenia dasycarpa (Regel et Schmalh Korov)</i>	Семеновия опушенноплодная
849	<i>Zosima korovinii M.Pimen. (Platytaenia tordylroides Korov.)</i>	Зозима Короаина
Сем. Pyrolaceae		
850	<i>Pyrola rotundifolia L</i>	Грушанка круглолистная
Сем. Primulaceae		
851	<i>Primula minkwitziae W.W.Smith</i>	Первоцвет Минквиц
852	<i>P. drososocalyx Poljak.et Lincz</i>	П.железисточатый
853	<i>P. kaufmanniana Regel</i>	П.Кауфмана
854	<i>P. alida Adams</i>	П.холодный
855	<i>P. iljinskii Fed</i>	П.Ильинского
856	<i>Androsace sericea Ovcz</i>	Проломник шелковистый
857	<i>A.dasyphylla Bunge</i>	П.шерстистостолбчатый
858	<i>A. lehmannina Spreng</i>	П.Лемана
859	<i>A. maxima L</i>	П.большой
860	<i>Afedtschenkovi Ovcz</i>	П.Федченко
861	<i>Cortusa turkestanuka</i>	Кортуза туркестанская
862	<i>Anagallis arvensis L</i>	Очный цвет пашенный
863	<i>A. foemina Mill. (=A.caerulea Schreb.)</i>	О.ц.женский
Сем. Limoniaceae		
864	<i>Acantalimon ekatherinae (B.Fedtsch.) Czerniak. Ex Lincz</i>	Аканталимон Екатерины
865	<i>A. alberti Regel</i>	А.Альберта
866	<i>A. alatavicum Buge</i>	А.алатавский
Сем. Gentianaceae		
867	<i>Centaurium pulchellum (Sw) Druce</i>	Золототысячник красивый
868	<i>C. meyeri (Bunge) Druce</i>	З.Мейера
869	<i>Gentiana kirilowii Turcz. (=G. tianschanica Rupr.)</i>	Горечавка Кирилова
870	<i>G. olivieri Griseb</i>	Г.Ольивера
871	<i>G.karelinii Griseb</i>	Г.Карелина
872	<i>G. leucomelaena Maxim</i>	Г.бело-черная
873	<i>Gentianopsis barbata (Froel.)</i>	Горечавочник бородачатый
874	<i>Gentianella turkestanorum (Gand.) Holub</i>	Горечавочник туркестанская
875	<i>Lomatogonium carinthiacum (Wulf.) Reichenb</i>	Ломатогониум каринтийский
876	<i>Swerta marginata Schrenk</i>	Сверция окаймленная
877	<i>S. variabilis Pissjauk</i>	С.изменчивая

Сем. Convolvulaceae		
878	<i>Convolvulus pseudocantabrica</i> Schrenk	Вьюнок ложнокантабрийский
879	<i>C. lineatus</i> L	В.узколистный
880	<i>C. arvensis</i> L	В.полевой
881	<i>Calystegia sepium</i> L	Повой заборный*
Сем. Cuscutaceae		
882	<i>Cuscuta lehmannina</i> Bunge	Повилика Лемана
883	<i>C. en gelmannii</i> Korsh	П.Энгельмана
884	<i>C. convallariiflora</i> Pavl	П.ландышецветковая
885	<i>C. campestris</i> Yunc	П.полевая
886	<i>C. approximate</i> Bab	П.сближенная
887	<i>C. epythimum</i> (L) L	П.тимьяновая
Сем. Boraginaceae		
888	<i>Lithospermum officinale</i> L	Воробейник лекарственная
889	<i>Buglossoides tenuiflora</i> (L.fil.) Johnst	Буглосиоидес тонкоцветковый
890	<i>B. arvensis</i> (L)Johnst	Б.полевой
891	<i>Macrotomia euchroma</i> (Royle) Pauls	Макортамия красящая
892	<i>M.ugamensis</i> M.Pop	<i>М.угамская</i>
893	<i>Arnebia cjerulea</i> Schipcz	Арнебия Голубая*
894	<i>A. decumbens</i> (Vent.) Coss. Et Kral	А.простертая
895	<i>Onosma dichroantha</i> Biss	Оносма двуцветная
896	<i>O. irritans</i> M.Pop. ex Pavl	О.РАЗДРАЖАЮЩАЯ
897	<i>Echium biebersteinii</i> (Lacaita) Dobroc. (=E.italicum auct.non L.)	Сияк Биберштейна
898	<i>Anchusa azurea</i> Mill. (= <i>A.italica</i> Retz.) <i>Lycopsis orientalis</i> L	Анхуза лазоревая
899	<i>Lycopsis orientalis</i> L	Кривоцвет восточный
900	<i>Nonea caspica</i> (Willd.) G.Don fil	Нонея каспийская*
901	<i>Myosotis caespitosa</i> K.F.Schultz	Незабудка дернистая
902	<i>M. imitatat</i> Serg	Н.подражающая
903	<i>M. asiatica</i> (Vestergren) Schishk.et Serg	Н.азиатская
904	<i>M.micrantha</i> Pall. Ex Lehm	Н.мелкоцветковая
905	<i>Lappula tadshikorum</i> M.Pop	Липучка таджикская
906	<i>L.subcaespitosa</i> M.Pop. ex Golosk	Л.почтидернистая
907	<i>L.microcarpa</i> 9Ledeb.) Guerke	Л.мелкоплодная
908	<i>Lepechiniella sarawschanica</i> (Lipsky) M.Pop	<i>Лепехиниелла заравшанская</i>
909	<i>Eritichium villosum</i> (Ledeb.) Bunge	Незабудочек мохнатый
910	<i>Stephanocaryum olgae</i> (B.Fedtsch.) M.Pop	Иенцовник Ольги
911	<i>Asperugo procumbens</i> L	Асперуга простертая
912	<i>Rochelia bungei</i> Trautv	Рохелия Бунге
913	<i>R. campanulata</i> M.Pop. et Zak	Р.колокольчатая
914	<i>R. cardiosepala</i> Bunge	Р.сердцевидночашечная
915	<i>Rindera tianschanica</i> M.Pop	<i>Риндера тяньшанская</i>

916	<i>R. tetraspis</i> Pall	Р. четырехщетковая
917	<i>R. echinata</i> Regel	<i>Р.ежистая</i>
918	<i>R. oblongifolia</i> M.Pop	<i>Р.продолговатолистная</i>
919	<i>Trachelanthus korolkowii</i> Lipsky	<i>Трахелянт Королькова</i>
920	<i>Lindelofia macrostyla</i> (Bunge) M.Pop	Линделофия длинностолбиковая
921	<i>L. tscyimganica</i> (Lipsky) M.Pop. ex Pazij	Л.чимганская
922	<i>L. stylosa</i> (Kar.et Kir.) Brand	Л.столбиковая
923	<i>Solenanthus circinnatus</i> Ledeb	Трубноцвет забитковая
924	<i>S. karateginus</i> Lipsky	Т.каратегинский
925	<i>Cynoglossum capusii</i> (Franch.) Pazij	<i>Чернокорен Каню</i>
926	<i>C. creticum</i> Mill	Ч.критский
927	<i>Trichodesma incanum</i> (Bunge) A.DC	Триходесма седая
Сем.Lamiaceae		
928	<i>Scutellaria flabellulata</i> Juz	<i>Шлемник верный</i>
929	<i>S. microdasys</i> Juz	<i>Ш.мелкоопушенный</i>
930	<i>S. mesostegia</i>	Ш.среднечешуйный
931	<i>S. haematochlora</i> Juz	<i>Ш.кравовозеленный *</i>
932	<i>S. cordifrons</i> JuzS. Adsurgens M.Pop	<i>Ш.сердцелиственный</i>
933	<i>S. adsurgens</i> M.Pop	<i>Ш.приподнимающей</i>
934	<i>S. talassica</i> Juz	<i>Ш.таласский</i>
935	<i>S. linczewskii</i> Juz	<i>Ш.Линчевского</i>
936	<i>S. subcaespitosa</i> Pavl	<i>Ш.почтидернистый *</i>
937	<i>S. immaculate</i> Nevski ex Juz	Ш.незапятнанный
938	<i>S. kurssanovii</i> Pavl	<i>Ш.Курсанова *</i>
939	<i>S. subcjrdata</i> Juz	<i>Ш.полусердцевидный</i>
940	<i>Drepanocaryum sewerzowii</i> (Regel) Pojark	Серпоплодник Северцова
941	<i>Marubium anisobium</i> C.Koch	Шандра разноточечная
942	<i>Lophanthus schrenkii</i> Levin	Лофант Шренка
943	<i>L. tshimganicus</i> Lipsky	<i>Л.чимганский</i>
944	<i>Nepeta mariae</i> Regel (=N.pulchella Pojark)	Котовник Марии
945	<i>N. alata</i> Lipsky	<i>К.алатавский</i>
946	<i>N. panonica</i> L	К.венгерский
947	<i>N. ucrainica</i> L	К.украинский
948	<i>Dracocephalum origanoides</i> Steph	Змееголовник душицевидный
949	<i>D. paulsenii</i> Briq	З.Паульсена
950	<i>D. disjlr</i> Bunge	З.двуцветный
951	<i>D. imberbe</i> Bunge	З.безбородный
952	<i>D. integrifolium</i> Bunge	З.цельнолистный
953	<i>D. nutans</i> L	З.поникий
954	<i>D. nodulosum</i> Rupr	З.узловатый
955	<i>D. oblongifolium</i> Regel	З.продолговатолистный
956	<i>D. bipinnatum</i> Rupr	З.дважды-перистый

957	<i>D. iversifolium</i> Rupr	З.разнообразнолистный
958	<i>D. komarovii</i> Lipsky	З.Комарова
959	<i>D. stamineum</i> Kar.et Kir	З.тычиночный
960	<i>Prunella vulgaris</i> L	Черноголовка обыкновенная
961	<i>Preuderemostachys sewerzowii</i> (Herd.)M.Pop	Лжепустынноколосник Северцова
962	<i>Phlomidis speciosa</i> (Rupr) Adyl.,R.Kam.et Machmedov	Фломоидес видный
963	<i>Ph. Tianschanica</i> (M.Pop.)Adyl., R.Kat. et Machmedov	Ф.тяньшаньский
964	<i>Ph.brachystegia</i> (Bunge) Adyl., R.Kam.et Machmedov	Ф.Короткоприцветниковый
965	<i>Phlomis sewerzowii</i> Regel	Зонник Северцова
966	<i>Ph. Salicifolia</i> Regel	З.иволистый
967	<i>S. tachyopsis oblongata</i> (Schrenk) M.Pop.et Vved	Стахиопсис продолговатый
968	<i>Lamium amplexicaule</i> L	Яснотка стеблеобъемлющая
969	<i>L.album</i> L	Я.белая
970	<i>Leonurus turkestanicus</i> V.Kresz.et Kuprian	Пустырник туркестанский
971	<i>L. panzerioides</i> M.Pop	П.панцериевидный
972	<i>Lagocyilus knorringianus</i> Pavl	Зайцегуб Кнорринг
973	<i>L. occultiflorus</i> Rupr. (= <i>L. tianschanicus</i> Pavl.)	З.скрытноцветковый
974	<i>Stacys hissarica</i> Regel (= <i>S.rurkestanica</i> (Regel) M.Pop.)	Чистец гиссарский
975	<i>S. betonicaeflora</i> Rupr. 9= <i>Betonica foliosa</i> Rupr.)	Ч.буквицветный
976	<i>Salvia trautvetteri</i> Regel	Шалфей Траутфеттера*
977	<i>S. sclarea</i>	Ш.мускатный
978	<i>S.virgata</i> Jacq	Ш.прутевидный
979	<i>S. nemorosa</i> L. (= <i>S.deserta</i> Schang.)	Ш.дубравый
980	<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam. (= <i>Z.bungeana</i> Juz.)	Зизифора пахучковидная
981	<i>Z. pamiroalaica</i> Luz	З.памироалайская
982	<i>Z.tenior</i> L	З.тонкая
983	<i>Antonina debilis</i> (Bunge) Vved	Антонина слабая
984	<i>Acinos rotundifolius</i> Pers	Щебрушка круглолистная
985	<i>Origanum tythanthum</i> Gontsch	Душица мелкоцветковая
986	<i>Thymus seravschanicus</i> Klok	Тимьян заравшанский
987	<i>T. dmitrivae</i> Gamajun	Т.Дмитриевой
988	<i>T. karatavicus</i> A.Dmitr. ex Gamajun	Т.каратавский
989	<i>Lykopus exaltatus</i> L. fil	Зюзник высокий
990	<i>Mentha arvensis</i> L	Мята полевая

991	<i>M. asiatica</i> Boriss	М.азиатская
Сем. Solanaceae		
992	<i>Solanum nigrum</i> L	Паслён черный
993	<i>Physalis praetermissa</i> Pojark	Физалис пропущенный*
994	<i>Hyosciamus niger</i> L	Белена черная
Сем. Scrophulariaceae		
995	<i>Verbascum songaricum</i> Schrenk	Коровяк джунгарский
996	<i>V. turkestanicum</i> Franch	К.туркестанский
997	<i>V. blattaria</i> L	К.тараканий*
998	<i>Linaria popovii</i> Kuprian	Льнянка Попова
999	<i>Scrophularia heicheriiflora</i> Schrenk	Норичник камнеломкоцветный
1000	<i>S. umbrosa</i> Dumort (= <i>S. alata</i> Gilib.)	Н.теневой
1001	<i>S. integrofolia</i> Pavl	Н.цельнолистный
1002	<i>S. talassica</i> Tzagolova	Н.таласский
1003	<i>S. kiriloviana</i> Schischk	Н.Кирилова
1004	<i>S. inisa</i> Weinm	Н.вырезной
1005	<i>Dodartia orientalis</i> L	Додарция восточная
1006	<i>Veronica spuria</i> L	Вероника ненастоящая
1007	<i>V. laeta</i> Kar. et Kir	В.прекрасная
1008	<i>V. anagallis-aquatica</i> L	В.ключевая
1009	<i>V. oxycarpa</i> Boiss	В.остроплодная
1010	<i>V. anagaloides</i> Guss	В.ложноключевая
1011	<i>V. beccabunga</i> L	В.поточная
1012	<i>V. luetkeana</i> Rupr	В.Литке
1013	<i>V. tianschanica</i> Lincz	В.тяньшанская
1014	<i>V. verna</i> L	В.весенная
1015	<i>V. humifusa</i> Dicks	В.распростертая
1016	<i>V. hispidula</i> Boiss. et Huet	В.короткощетиновая
1017	<i>V. arguteserrata</i> Regel et Schmalh	В.остропильчатая
1018	<i>V. campylopoda</i> Boiss	В.согнутоногая
1019	<i>V. capillipes</i> Nevski	В.волосоногая
1020	<i>V. biloba</i> Scheb	В.двулопастная
1021	<i>V. intercedens</i> Bjrnm	В.промежуточная
1022	<i>V. cardiocarpa</i> (Kar. et Kir.) Walp	В.сердцевиноплодная
1023	<i>V. persica</i> Poir	В.персидская
1024	<i>V. polita</i> Fries (= <i>V. didyma</i> Ten.)	В.скромная
1025	<i>Lagotis korolkowii</i> 9Regel et Schmalh.) Maxim	Лаготис Королькова
1026	<i>Leptorhabdos parviflora</i> (Benth.) Benth.	Лепторабдос мелкоцветковый
1027	<i>Euphrasia pectinata</i> Ten. (= <i>E. talarica</i> Fisch. ex Spreng)	Очанка гребенчатая
1028	<i>E. karataviensis</i> Govor/ ex Karmysch	О.каратавский
1029	<i>E. regelii</i> Wettst	О.Регелья
1030	<i>E. drosophylla</i> Juz	О.железолистная

1031	<i>Rhinanthus songaricus</i> (Sterneck) B.Fedsch	Погремок джунгарский
1032	<i>Pedicularis peduncularis</i> M.Pop	Мытник цветоножковый
1033	<i>P.korolkowii</i> Regel	<i>М.Королькова</i>
1034	<i>P. masalskyi</i> Semiotr	<i>М.Масальского</i>
1035	<i>P. olgae</i> Regel	М.Ольги
1036	<i>P. Talassica</i> Vved	<i>М.таласский</i>
1037	<i>P. rhinanthoides</i> Schrenk	М.погремковый
1038	<i>P. doichorhiza</i> Schrenk	М.длиннекорневой
1039	<i>Bunge vesiculifera</i> (Herd.) Pavl. Et Lipsch	<i>Бунге вздувающаяся</i>
Сем. Orobanchaceae		
1040	<i>Phelipanche uralensis</i> (G.Beck)Czer	Фелипанхе бледная
1041	<i>Ph. Aegyptica</i> (Pers) Pom	Ф.египетская
1042	<i>Orobanche coerulescens</i> Steph	Заразиха синеватая
1043	<i>O. amoena</i> C.AMey	З.прелестная
1044	<i>O. kotschyi</i> Reut	З.Кочи
1045	<i>O. gigantean</i> (G.Beck) Gontsch	З.гигантская
Сем. Plantaginaceae		
1046	<i>Plantago arachnoides</i> Schrenk	Подорожник паутинистый
1047	<i>P. lanceolata</i> L	П.ланцетовидный
1048	<i>P. arenaria</i> Waldst. Et Kit. (= <i>P. scabra</i> Moench., = <i>P. indica</i> L.)	П.песчаный
1049	<i>P. major</i> L	П.большой
Сем. Rubiaceae		
1050	<i>Crucianella exasperata</i> Fisch/ et C.A.Mey	Крестовница шероховатая
1051	<i>Asperula setosa</i> Jaub/ et Spach	Ясменник щетинистый
1052	<i>Galium humifusum</i> Bied	Подмаренник распростертый
1053	<i>G. pseudorivale</i> Tzvel. (= <i>Asperula karataviensis</i> Pavl.)	П.ложноприручейный
1054	<i>G. songaricum</i> Schrenk	П.джунгарский
1055	<i>G. tricornutum</i> Dandy	П.трехрогий
1056	<i>G. spurium</i> L	П.ложный
1057	<i>G. tenuissimum</i> Bieb	П.тончайший
1058	<i>G. tianschanicum</i> M.Pop	П.тяньшанский
1059	<i>G. turkestanicum</i> Pobed	П.туркестанский
1060	<i>G. verum</i>	П.настоящий
1061	<i>G. ruthenicum</i> Willd	П.русский
1062	<i>G. verticillatum</i> Danth	П.мутоватый
1063	<i>Rubia regelii</i> Pojark	Марена Регелья
1064	<i>Callipeltis cucularis</i> (L) Stev	Каллипельтис капюшончатая
Сем. Caprifoliaceae		
1065	<i>Lonicera simulatrix</i> Pojark	Жимолость подражающая
1066	<i>L. microphylla</i> Willd. Ex Schult	Ж.мелколистная
1067	<i>L. stenanta</i> Pojark	Ж.узкоцветковая

1068	<i>L. hispida</i> Pall. Ex Schult	Ж.щетинистая
1069	<i>L. tianschanica</i> Pojark	Ж.тяньшанская
1070	<i>L. olgae</i> Regel et Schmalh	Ж.Ольги
1071	<i>L. cinera</i> Pojark	Ж.серая
1072	<i>L. karelinii</i> Bunge ex P.Kir	Ж.Карелина
1073	<i>L. korolkowii</i> Stapf	Ж.Королькова
1074	<i>L. nummulariifolia</i> Jaub. Et Spach	Ж.монетолистная
Сем. Valerianaceae		
1075	<i>Valeriana chionophila</i> M.Pop.et Kult	Валериана снеголюбивая
1076	<i>V. ficariifolia</i> Boiss	В.чистяколистная
1077	<i>V. fedschenkoi</i> Coincy	В.Федченко
1078	<i>Vaelerianella Dactylophylla</i> Boiss. et Hohen	Валерианелла пальчатолистная
1079	<i>V. turkestanica</i> Regel et Schmalh	В.туркестанская
1080	<i>V. cymbocarpa</i> C.A.Mey	В.ладьеплодная
1081	<i>V. plagiostephana</i> Fisch.et C.A.Mey	В.косевонцевая
Сем. Morinaceae		
1082	<i>Morina kokanika</i> Regel	М.кокандская
Сем. Dipsacaceae		
1083	<i>Dipsacus dipsacoides</i> (Kar.et Kir.) Botsch. (= <i>D.azureus</i> Schrenk)	Ворсянка ворсянковидная
1084	<i>Cephalaria syriaca</i> (L) Schrad. Ex Roem.et Schult	Головчатка сирийская
1085	<i>Scabiosa alpestris</i> Kar.et Kir	Скабиоза высокогорная
1086	<i>S. songarica</i> Schrenk	С.джунгарская
1087	<i>S. micrantha</i> Desf	С.мелкоцветковая
Сем. Campanulaceae		
1088	<i>Campanula glomerata</i> L	Колокольчик скученный
1089	<i>C. caschmeriana</i> Royle (= <i>C. evolvulacea</i> Royle ex A.DC.)	К.кашмирский
1090	<i>C. alberti</i> Trautv	К.Альберта
1091	<i>C.lehmanniana</i> Bunge (= <i>C. capusii</i> (Franch.)Fed.)	К.Лемана
1092	<i>Asyneuma argutum</i> (Regel)Bornm	Азинеума острозубчатая
1093	<i>A. ramosum</i> Pavl	<i>А.ветвистая</i>
1094	<i>A. trautvetteri</i> (B. Fedtsch.)Bornm	А.Траутфеттера
1095	<i>Sergia sewerzowii</i> (Regel)Fed	<i>Сергия Северцова</i>
1096	<i>Cylindrocarpa sewerzowii</i> (Regel) Regel	Цилиндроплодник Северцова
1097	<i>Codonopsis clematidea</i> (Schrenk) Clarke	Кодонопсис ломоносovidный
Сем. Asteraceae		
1098	<i>Cichorium intybus</i> L	Цикорий обыкновенный
1099	<i>Picrs nuristanica</i> Bornm. (= <i>P. similis</i> V.Vassil.)	Горлюха нуристанская
1100	<i>Garhadiolus angulosus</i> Jaub. Et Spach	Градиолус угловатый

1101	<i>Chondrilla aspera</i> Poir	Хондрилла шероховатая
1102	<i>Ch. Lejosperma</i> Kar.et Kir	Х.гладкосемянная
1103	<i>Ch.phaeocephala</i> Rupr	Х.темноголовая
1104	<i>Scariola orientalis</i> (Boiss.) Sojak	Скариола восточная
1105	<i>Lactuca serriola</i> L	Латук дикий
1106	<i>Prenanthes mira</i> (Pavl.)R. Kam. (<i>Lactuca mira</i> Pavl)	Пренантес удивительный
1107	<i>Steptorhamphus crassicaulis</i> (Trautv.) Kirp	Степторамфус толстостебельный
1108	<i>Cephalorrhynchus soongoricus</i> (Regel)Kovalevsk	Цефалоринхус джунгарский
1109	<i>C. subplumosus</i> Kovalevsk	Ц.почтиперистый
1110	<i>Kovalevskiella rosea</i> (M.Pop.et Vved.) R.Kam/ (= <i>Cicerbita rosea</i> (M.Pop. et Vved.) Kovalevsk.)	Ковалевскиелла розовая
1111	<i>K. kovalevskiana</i> (Kirp.) R.Kam. (=Cicerbita kovalevskiana Kirp.)	К.ковалевской
1112	<i>Youngia flexuosa</i> (Ledeb.) Ledeb	Юнгия извилистая
1113	<i>Y. karelinii</i> (M.Pop. et Schischk.) R.Kam	Ю.Карелина
1114	<i>Y. seravschanica</i> (B.Fedtsch.) Babc. Et Stebb	Ю.заравшанская
1115	<i>Sonchus palustris</i> L	Осот болотный
1116	<i>S. arvensis</i> L	О.полевой
1117	<i>S. oleraceus</i> L	О.огородный
1118	<i>Taraxacum brevirostre</i> Hand/-Mazz	Одуванчик коротконосиковый
1119	<i>T. junatovii</i> Tzvel	О.юнатова
1120	<i>T.lilacinum</i> Krasn.ex Schischk	О.лиловый
1121	<i>T. Pseudoroseum</i> Schishk	О.ложнорозовый
1122	<i>T. montanum</i> (C.A.Mey.) DC	О.горный
1123	<i>T. sumneviczii</i> Schishk	О.Сумневича
1124	<i>T. repandum</i> Pavl	О.широковыемчатый
1125	<i>T. tianschanicum</i> Pavl	О.тяньшанский
1126	<i>T.karatavicum</i> Pavl. Ex Schischk	О.каратавский
1127	<i>T. fedschenkoi</i> Hand.-Mazz	О.Федченко
1128	<i>T. officinale</i> Wigg	О.лекарственный
1129	<i>T. glabellum</i> Schischk	О.гладковый
1130	<i>Crepis sibirica</i> L	Скерда сибирская
1131	<i>C. darvasica</i> Krasch	С.дарбазская
1132	<i>C. oreades</i> Schrenk	С.горная
1133	<i>C. multicaulis</i> Ledeb	С.многостебельная
1134	<i>Hieracium kirghisorum</i> Juxip	Ястребника киргизская
1135	<i>H. erythrocarpum</i> Peter	Я.красноплодная
1136	<i>H.virosum</i> Pall	Я.ядовитый
1137	<i>H. robustum</i> Fries	Я.мощная

1138	<i>H.umbellatum L</i>	Я.зонтична
1139	<i>H. regelianum Zahn</i>	Я.Регелья
1140	<i>H. procerum Fries</i>	Я.видная
1141	<i>H. echioides Lumn</i>	Я.румянковая
1142	<i>Phaegasium pulchrum (l) Reichenb. Fil</i>	Феказиум красивый
1143	<i>Acanthocephalus amplexifolis Kar.et Kir</i>	Колючеголовник стеблеобъемлющий
1144	<i>Achyroseris petrovii (Lipsch) R.Kat.et Tagaev</i>	<i>Ахирозерис Петрова</i>
1145	<i>Scorzonera franchetii Lipsch</i>	<i>Козелец Франше</i>
1146	<i>S. turkestanica Franch</i>	К.туркестанский
1147	<i>S. racemosa Franch. (=S.iliensis Krasch)</i>	К.кистевидный
1148	<i>S. pubescens DC</i>	К.опушенный
1149	<i>S. incjnspicua Lipsch. Ex Pavl</i>	К.неприметный
1150	<i>S. circumflexa Krasch. Et Lipsch</i>	К.завитой
1151	<i>S. sjngorica (Kar.ET Kir.) Lipsch. Et Vass</i>	К.джунгарский
1152	<i>Tragopogon dubius Scop</i>	Козлобородник сомнительный
1153	<i>T.capitatus S.Nikit</i>	К.головчатый
1154	<i>T. pseudomajor S.Nikit</i>	К.ложнокрупный
1155	<i>T. vvedenskyi M.Pop.ex Pavl</i>	К.Введенского
1156	<i>T. songoricus S.Nikit</i>	К.джунгарский
1157	<i>T. turkestanicus S.Nikit</i>	К.туркестанский
1158	<i>T.ruber S. Gmel</i>	К.красный
1159	<i>T.marginifolius Pavl</i>	К.окаймленноолистный
1160	<i>T.montanus S.Nikit</i>	К.горный
1161	<i>Koelpinia linearis Pall</i>	Кельпиния линеиная
1162	<i>Echinops karatavicus Regel et Schmalh</i>	Мордовник каратавский
1163	<i>E.talassicus Golosk</i>	<i>М.таласский</i>
1164	<i>E. tschimganicus B.Fedtsch</i>	<i>М.чимганский</i>
1165	<i>Chardinia orientalis (L) Kuntze</i>	Шардения восточная
1166	<i>Xeranthemum logipapposum Fisch. Et C.A.Meyy</i>	Сухоцвет длиннохололковый
1167	<i>Carbuus nutans L.(=C. thoermeri weium)</i>	Чертополох понижающий
1168	<i>Onopordon acanthium L</i>	Татарник колючий
1169	<i>Cirsium turkesta</i>	Бодяк туркестанский
1170	<i>C.sairamense (C.Winki.) O.et B. Fedtsch</i>	Б.сайрамский
1171	<i>C.polyacanthum Kar.et Kir</i>	Б.многоиглый
1172	<i>C. esculentum (Siev.) C.A.Mey</i>	Б.съедобный
1173	<i>C. incanum (S.G.Gmel.) Fisch</i>	Б.седой
1174	<i>C.arvense (L) Scop</i>	Б.полевой
1175	<i>C. semenovii Regel</i>	Б.Семенова
1176	<i>Olgaea pektinata Iljin</i>	<i>Ольгея гребенчатая</i>
1177	<i>Arctium leiospermim Jus. Et C.Serg</i>	Лопух гладкосемянный
1178	<i>A. tomentosum Mill</i>	Л.войлочный

1179	<i>Cousinia umbrosa</i> Bunge	Кузиния теневая
1180	<i>C. karatavica</i> Regel et Schmalh	К.каратавская*
1181	<i>C. grandifolia</i> Kult	К.крупнолистная*
1182	<i>C. scabrida</i> Juz	К.шероховатая
1183	<i>C.minkwitziae</i> Bornm	К.Минквиц
1184	<i>C. sydariensis</i> Kult	К.сырдаринская
1185	<i>C. caespitosa</i> C.Winki	К.дернистая
1186	<i>C.rigida</i> Kult	К.жесткая
1187	<i>C.sewerzowii</i> Regel	К.Северцова
1188	<i>C.mikrocarpa</i> Boiss	к.мелкоплодная
1189	<i>C.fetissowii</i> C.Winki	К.Фетисова
1190	<i>C.tianschanica</i> Kult	К.тяньшанская
1191	<i>C.bonvalotii</i> Franch	К.Бонвало
1192	<i>C.chrysantha</i> Kult	К.золотистоцветковая
1193	<i>C.aspera</i> (Kult.) Karmysch	К.шершавая
1194	<i>C. schepsaica</i> Karmysch	К.чепсайская
1195	<i>Saussurea elegans</i> Ledeb	Соссюрея изящная
1196	<i>S. ispajensis</i> Iljin	С.испайская
1197	<i>Jurinea eduardi-regelii</i> Iljin	Ноголоватка Эдуарда Регелья
1198	<i>J. capusii</i> Franch	Н.Капю
1199	<i>J.suffruticosa</i> Regel	Н.полукустарниковый
1200	<i>J. algida</i> Iljin	Н.холодная
1201	<i>Rhaponticum namanganicum</i> Ilin	Рапотикум наманганский
1202	<i>Centauera ruthenica</i> Lam	Василек русский
1203	<i>C. modesri</i> An. Fed	В.Модеста
1204	<i>C.turkestanica</i> Franch	В.туркестанский
1205	<i>C.depressa</i> Bieb	В.приплюснутый*
1206	<i>C. cyanus</i> L	В.синий*
1207	<i>C. adpressa</i> Ledeb	В.прижаточешуиный
1208	<i>C.squarrosa</i> Willd	В.растопыренный
1209	<i>C. iberica</i> Trev.ex Spreng	В.иберийский
1210	<i>Acroptilon repens</i> (L) DC	Горчак ползучий
1211	<i>Crupina vulgaris</i> Cass. (=C.oligantha Tscher.)	Крупина обыкновенная
1212	<i>Syreitschikovia spinulosa</i> (Franch.) Pavl	Сырейщиковия шипиковатая
1213	<i>Serratula marginata</i> Tausch	Серпуха окаймленная
1214	<i>S. sogdiana</i> Bunge	С.согдийская
1215	<i>S. lyratifolia</i> Srenk	С.лиролистная
1216	<i>Carthamus lanatus</i> L	Сафлор шерстистый
1217	<i>Bidens tripartita</i> L	Черда трехраздельная
1218	<i>Senecio ericifolius</i> L	Крестовник эруколистный
1219	<i>S. jacobaea</i> L	К.Якова
1220	<i>S. racemulifer</i> Pavl	К.кистеносный

1221	<i>S.subdentatus Ledeb</i>	К.почтизубчатый
1222	<i>S. nuraniae Roldug</i>	<i>К.Нураний</i>
1223	<i>S. dubius Ledeb</i>	К.сомнительный
1224	<i>Ligularia karataviensis (Lipsch.) Pojark</i>	<i>Бузульник каратавский</i>
1225	<i>L. thomsonii (Clarke) Pojark</i>	Б.Томсона
1226	<i>L. macrophylla (Ledeb) DC</i>	Б.крупнолистный
1227	<i>L. hetophylla Rupr</i>	Б.разнолистный
1228	<i>L. talasica Pojark</i>	Б.таласский
1229	<i>L. alpigena Pojark</i>	Б.высокогорный
1230	<i>Tussilago fafara L</i>	Мать-и-мачеха обыкновенная
1231	<i>Inula Macropylla Kar. et Kir</i>	Девясил крупнолистный
1232	<i>I. salicina L</i>	Д.иволистный
1233	<i>I. caspica Blum</i>	Д.каспийский
1234	<i>I. Britannica L</i>	Д.британский
1235	<i>I. rhizocephala Schrenk</i>	Д.корнглавный
1236	<i>Pentanema albertoregelia (C.Winki.) Gorschk. (=Vicoa albertoregelia C.Winkl.)</i>	Пентанема Альберта Регелья
1237	<i>Helichrysum maracandicum M.Pop.ex Kirp</i>	Бессмертник самаркандский
1238	<i>Gnaphalium supinum L</i>	Сушеница приземистая
1239	<i>Anaphalis velutina Krasch</i>	<i>Анафалис бархатистый</i>
1240	<i>A. racemifera Franch</i>	<i>А.кистеносный</i>
1241	<i>Leontopodium fedtschenkoanum Beauv</i>	Эдельвейс Федченко
1242	<i>L.ochroleucum Beauv</i>	Э.бледно-желтый
1243	<i>Filago pyramidata L. (=F.spathulata Presi.)</i>	Жабник пирамидальный
1244	<i>F. arvensis L. (=F. Montana L.)</i>	Ж.полевой
1245	<i>Cymbolaena griffithii (A.Gray) Wagenitz</i>	Цимболена Гриффита
1246	<i>Solidago dahurica Kitag</i>	Золотарник даурский
1247	<i>Pseudolynosiris grimmii (Regel et Schmalh.)</i>	Псевдолинзирис Гримма
1248	<i>Galatella chromopappus Novopokr</i>	Солонечник окрашеннохолоковый
1249	<i>G. villosula Novoopokr</i>	С.короткомохнатый
1250	<i>G. coriacea Novopokr</i>	С.кожистый
1251	<i>G. scoparia (Kar. et Kir.) Novopokr. (=Lynosiris scopsiris Kar. et Kir.)</i>	С.прутьевидный
1252	<i>Aster canescens (Ness) Fisjun</i>	Астра седеющая
1253	<i>A. serpentimontanus Tamamsch. (A.alpinusL.)</i>	А.змеиногорская
1254	<i>Rhinactinidia limoniifolia (Less.) Novopokr. et Botsch</i>	Ринактинидия кермеколистная
1255	<i>R. popovii (Botsch.) Botsch</i>	Р.Попова
1256	<i>Erigeron seravschanicus M.Pop</i>	Мелколепесник заравшанский
1257	<i>E. azureus Regel ex M.Pop</i>	М.лазоревого
1258	<i>E. heterochaeta (Benth/ ex Clarke) Botsch</i>	М.разнощетиный

1259	<i>E. pseudoneglectnm</i> M.Pop. (<i>E. petiolaris</i> . Vierh)	М.ложнопренебреженный
1260	<i>E. pallides</i> M/Pop	М.бледный
1261	<i>E. lachnocephalus</i> Botsch	М.шерстистоголовый
1262	<i>E. acris</i> (= <i>E. acer</i> L)	М.едкий
1263	<i>E. podolicus</i> Bess	М.подольский
1264	<i>E. pseudoseravschanicus</i> Botsch	М.ложнозеравшанский
1265	<i>E. schamlhaysenii</i> M.Pop	М.Шмальгаузена
1266	<i>E. umbrosus</i> (Kar. et Kir.) Boiss	М.теневогой
1267	<i>Psychrogeton pseuderrigeron</i> (Bunge) Novopokr. ex Nevski	Психрогетон ложномелколепестник
1268	<i>P.karatavicus</i> (Pavl.) Fisijun	П.каратавский
1269	<i>P.olgae</i> (Regel et Schmalh.) Novopokr. ex Nevski	П.Ольгий
1270	<i>P. leucophyllus</i> (Bunge) Novopokr	П.беллолистный
1271	<i>P.cabulicus</i> Boiss	П.кабульский
1272	<i>P. aucheri</i> (DC) Grierson	П.Оше
1273	<i>Conyza canadensis</i> (L) Crond. (= <i>Erigeron canadiensis</i> L.)	Коница канадская
1274	<i>Brachyactis ciliata</i> (Ledeb) Ledeb	Брахиактис реснитчатый
1275	<i>Lachnophyllum gossypinum</i> Bunge	Шерстистолистник хлопковидный
1276	<i>Achillea millefolium</i> L	Тысячелистник обыкновенный
1277	<i>A. filipendulina</i> Lam	Т.таволговый
1278	<i>A. biebersteinii</i> Afan	Т.Биберштейна
1279	<i>Handelia trichophylla</i> (Schrenk) Heimerl	Ханделия волосолистная*
1280	<i>Tanacetopsis karataviensis</i> (Kovalevsk.)	Пижмовник каратавский
1281	<i>Lepidolopsis turkestanuka</i> (Regel et Schmalh.) Poljak	Лепидолопсис туркестанский
1282	<i>Artemisia vulgaris</i> L	Полынь обыкновенный
1283	<i>A. santolinifolia</i> (Pamp.) Turcz. Ex Krasch	П.сантолинолистная
1284	<i>A. persica</i> Boiss	П.Персидская
1285	<i>A. tournefortiana</i> Reichend	П.Турнефштра
1286	<i>A.viridis</i> Willd	П.зеленная
1287	<i>A. aschurbajewii</i> C.Winkl	П.Ашурбаева
1288	<i>A. rutifolia</i> Steph. Ex Spreng	П.рутолистная
1289	<i>A. adsinthum</i> L	П.горькая
1290	<i>A. sieversiana</i> Willd	П.Сиверса
1291	<i>A. dracunculus</i> L	П.эстрагон
1292	<i>A. pamirica</i> C.Winkl	П.памирская*
1293	<i>A. tianschanica</i> Krasch/ ex Poljak	П.тяньшанская
1294	<i>A. karatavica</i> Krasch. Et Abol. Ex Poljak	П.каратавская
1295	<i>A. serotina</i> Bunge	П.поздняя

1296	<i>A. lehmanniana</i> Bunge	П.Лемана
1297	<i>A. juncea</i> Kar. et Kir	П.ситниковая
1298	<i>Trichanthemis karataviensis</i> Regel et Schmalh	Трихантемис каратавский
1299	<i>T. radiata</i> Krasch	Т.язычковый
1300	<i>Ugamia angrenica</i> (Krasch.) Tzvel	Угамия ангренская
1301	<i>Waldheimia tomentosa</i> (Decne) Regel (= <i>W. stoliczkae</i> (Clarke) Ostenf.)	Вальдгеймия вщйлочная
1302	<i>W. trydactylites</i> Kar. et Kir	В.трехлопастная
1303	<i>Hippolytia megacephala</i> (Rupr.) Poljak	Ипполития крупноголовчатая
1304	<i>Pseudoglossanthis aianschanica</i> (Krasch.) <i>R. Kam. (Pyrethrum tianschanicum</i> Krasch)	<i>Псеудоглассантис тяньшанский</i>
1305	<i>Pyrethrum pyrethroides</i> (Kar. Et Kir) <i>B. Fedtsch</i>	Пиретрум пиретровидный
1306	<i>P. leontopodium</i> (C. Winki.) Tzvel	П.эдельвейсовидный
1307	<i>P. neglectum</i> Tzvel	П.незамечанный
1308	<i>Tanacetum pseudachillea</i> C. Winki	Пижма ложнотысячелист-ая
1309	<i>T. turlanicum</i> (Pavl) Tzvel	П.турланская
1310	<i>Lepidolopha talassica</i> Kovalevsk. Et Safral.	Лупидолфа таласская
1311	<i>Matricaria inodora</i> L. (= <i>Tripleurospermum inodorum</i> L.)	Ромашка непахучая
1312	<i>Xanthium strumarium</i> L	Дурнишник обыкновенный

Примечание: Номенклатура и объем таксонов приняты по последней сводке С.К. Черепанова (1995), только семейство Asteraceae по определителю растений Средней Азии (1993), род *Gagea*-по сводке И.Г. Левичева (Levichev, 1999). Жирным шрифтом выделены виды, занесенные в Красную книгу Казахстана (1981, с учетом рукописи второго издания), *жирным курсивом*-эндемики Западного Тянь-Шаня. Одной звездочкой (*) отмечены виды, найденные пока только в ближайших окрестностях заповедника, а двумя (**) - окультуренные (культивары) и одичавшие.

Распределение грибов Аксу-Жабаглинского государственного природного заповедника по систематическим группам

Приложение 7.

Систематические группы		Количество	
Классы	Группа порядков, порядки	родов	видов

Phycomycetes	Peronosporales	2	2
	Итого	2	2
Ascomycetes	Taphrinales	1	3
	Erysiphales	5	8
	Ljculoascomycetes	11	27
	Discjmycets	3	3
	Итого	22	43
Basidomvcetes	Ustilaginales	6	16
	Uredinales	9	48
	Aphyllorphorales	4	5
	Agaricales	4	4
	Casteromycetes	3	5
	Итого	26	78
Deuteromycetes	Sphaeropsidales	11	42
	Melanconiales	5	18
	Moniliales	22	52
	Итого	38	112
	Всего	88	235

Систематический список лишайников

Приложение 8.

	Класс Ascolichenes Порядок Pyrenocarpfles Сем. Verenocarales
1	<i>Verrucaria muralis</i> Ach
	Сем. Dermatocarpaceae
2	<i>Endocarpon subfoliaceum</i> Tomin
3	<i>Dermatocarpon borystenium</i> Oxn
4	<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L) Mann
	Порядок Gymnocarpales Сем. Coniocarpineae
5	<i>Coniocybe furfuracea</i> (L) Ach
	Сем. Diploschistaceae
6	<i>Diploschistes scruposus</i> (Schred) Norm
	Сем. Ephedaceae
7	<i>Polychidium muscicola</i> (Sw) Gray
	Сем. Collemaceae
8	<i>Collema nigrescens</i> (Hbds) DC
	Сем. Peltigeraceae
9	<i>Peltigera canina</i> (L) Willd
	Сем. Lecideaceae
10	<i>Lecidea sylvicola</i> Flot
11	<i>Lecidea solediza</i> Nyl
12	<i>Lecidea glomerulosa</i> (DC) Steud
13	<i>Lecidea lurida</i> (Sw.) Ach
14	<i>Toninia candida</i> (Wed.) Th. Fr
	Сем. Cladoniaceae
15	<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr
16	<i>Cladonia pyxidata</i> (L) Fr
17	<i>Rhyzocarpon geographicum</i>
	Сем. Pertusariaceae
18	<i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl
19	<i>Pertusaria leioplaca</i> (Ach.) DC
	Сем. Pertusariaceae
20	<i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl
	Сем. Acarosporaceae
21	<i>Biatorella privigna</i> (Ach.) Sandst
	Сем. Lecanoraceae
22	<i>Lecanora rupicola</i> (L) A.Z
23	<i>Lecanora frustulosa</i> (Dicks.) Ach

24	<i>Lecanora Elenkiniana</i> A.Z
25	<i>Lecanora calcarea</i> (L) Scomrft
26	<i>Lecanora cinerea</i> (L) Rohi
27	<i>Lecanora desertorum</i> Kremphdr
28	<i>Lecanora gibbosa</i> (Ach.) Nyl
29	<i>Lecanora radiosa</i> (Hoffm) Schaer
30	<i>Lecanora muralis</i> (Schreb) Rabh
31	<i>Lecanora crassa</i> (Huds.) Ach
32	<i>Lecanora rubina</i> (Vill.) Ach
33	<i>Lecanora melanophthalma</i> Ram
34	<i>Lecanora peltata</i> (Ram) Stend
35	<i>Lecanora melanaspis</i> Ach
36	<i>Candelariella aurella</i> (Hoffm) A.Z
37	<i>Candelariella vitellina</i> (Ehrh.) Mull.Arg
	Cem. Parmeliaceae
38	<i>Parmelia conspersa</i> Ach
39	<i>Parmelia rysslea</i> (Ach.) Nyl
40	<i>Parmelia proluxa</i> (Ach) Rohl
41	<i>Parmelia molliuscula</i> (Ach.)
42	<i>Parmelia isidiotyla</i> Nyl
43	<i>Parmelia tubulosa</i> (Schaer.) Bitt
44	<i>Parmelia exasperate</i> (Ach.) D.Not
	Cem. Caloplacaceae
45	<i>Caloplaca ectaniza</i> (Nyl.) Mer
46	<i>Caloplaca callopisma</i> (Ach) Th.Fr
47	<i>Caloplaca cerina</i> (Ehrh.) Th. Fr
48	<i>Caloplaca pyracea</i> (Ach.)
49	<i>Caloplaca elegans</i> (L) Th.Fr
50	<i>Caloplaca aurantiaca</i> (Lightfl.) Th. Fr
51	<i>Caloplaca decipiens</i> (Arn.) Jatta
	Cem. Teloschistaceae
52	<i>Xanthoria substellaris</i> (Ach.) Vain
	Cem. Bulliaceae
53	<i>Rinodina calcarea</i> (Ach.) Vaiu
	Cem. Physciaceae
54	<i>Physcia stellaris</i> (Ach.) Nyl
55	<i>Var. rosulata</i> (Ach.)Nul
56	<i>Physcia aipolia</i> (Ehrh.) Hampe
57	<i>Physcia adsendens</i> (Fr.) Oliv
58	<i>Physcia hispida</i> (Fr.) Oliv

Виды, занесенные в Красную книгу Казахстана

Приложение 9.

№ п/п	Латинское название	Русское название	Статус
1	<i>Medicago ochroleuca</i>	Люцерна бледно-желтая	Редкий, эндемичный вид
2	<i>Pseudosedum karatavicum</i>	Ложноочиток каратавский	Редкий, узкоэндемичный вид
3	<i>Rhapidophyton regei</i>	Рафиеофитон Регеля	Реликт, редкий, эндемик
4	<i>Preuderemostachys sewerzowii</i>	Лжепустынноколосник Северцова	Редкий вид
5	<i>Dryopteris mindshelkensis</i>	Щитовник мынжилкенский	Реликт, редкий узкоэндемичный вид
6	<i>Ungernia sewersowii</i> (Regel)	Унгерния северцова	Реликт, редкий вид
7	<i>Celtis caucasica</i> Willd	Каркас кавказский	Реликт, редкий вид
8	<i>Malus siversii</i>	Яблоня Северцова	Реликт, сокращающийся вид
9	<i>Malus nidzewetzkyana</i>	яблоня Недзевского	Реликт, редкий эндемичный, исчезающий вид
10	<i>Euonymus koopmanii</i>	Бересклет Коопмана	Реликт, очень редкий вид
11	<i>Morina kokanica</i>	Морина кокандская	Реликт, редкий вид
12	<i>Oxytropis karataeviensis</i>	Остролодочник каратауский	Реликт, редкий, Эндемичный вид
13	<i>Adiantum capillus veneris</i> L	Адиатум венерин волос	очень редкий вид
14	<i>Juniperus seravschanica</i> Kom	Арча зеравшанский	редкий вид
15	<i>Stipa karataviensis</i> Roshev	Ковыль каратавский	Редкий вид
16	<i>Arum korolkowii</i> Regel	Аройник Корольков	Редкий вид
17	<i>Eminium lehmanii</i>	Эминимум Лемана	Редкий вид
18	<i>Colchicum luteum</i> Baker	Безвременник желтый	Редкий вид
19	<i>Tulipa greigii</i> Regel	Тюльпан Грейга	Редкий, эндемичный вид
20	<i>Tulipa kaufmanniana</i> Regel	Тюльпан Кауфмана	Редкий вид
21	<i>Allium pskemense</i>	Лук псеумский	Редкий вид с сокращ. ареалом
22	<i>Juno koerulea</i> Poljak	Юнона голубая	Редкий вид
23	<i>Juno orchioidea</i>	Юнона орхидная	Редкий вид с сокращ. ареалом

24	<i>Iridodikyum kolpakowskowskianbm</i>	Иридодиктиум Колпаковского	Редкий вид с сокр. ареалом
25	<i>Epipactis palustris</i>	Дремлик болотный	Редкий вид
26	<i>Betula ta talassika Poljak</i>	Береза таласская	Редкий, эндемичный вид
27	<i>Allochrusa gypsophiloides</i>	Аллохруза качимовидная	Редкий вид с сокр.
28	<i>Aconium talassicum</i>	Борец таласский	Редкий вид с сокр.
29	<i>Ungernia sewerowii</i>	Унгерния Северцова	Реликт, редкий вид
30	<i>Ribes janczewskii</i>	Смородина Янчевского	Редкий вид
31	<i>Sorbus persica Hedi</i>	Рябина персидская	Редкий вид
32	<i>Oxytropis talassica</i>	Остролодичник таласский	эндемичный вид
33	<i>Mediasia macrophylla</i>	Алкор крупнолистная	Редкий вид
34	<i>Primula minkwitziae</i>	Примула Минквица	Редкий, эндемичный вид
35	<i>Prenanthes mira</i>	Пренантес удивительный	эндемичный вид
36	<i>Ugamia angrena</i>	Угамия ангренская	редкий узкоэндемичный вид
37	<i>Cousinia rigida Kult</i>	Кузиния жесткая	Редкий, эндемичный вид
38	<i>Centaurea turkestanika</i>	Василек туркестанский	Редкий вид
39	<i>Anaphalis racemifera</i>	Анафалис кистеносный	Редкий вид

Тип растительности-вечнозеленые арчовники

Приложение 10.

Класс Формаций	Формации	Группа сообществ	Основные доминанты
Высоко- ствольные	Из <i>Juniperus semiglobosa</i>	Редколесья с луговым покровом	<i>Phleum phleoides</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Trifolium pratense</i>
		Редколесье со степно-луговым покровом с саваноидными элементами	<i>Phleum phleoides</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Stipa kirghisorum</i> , <i>Prangos pubularia</i> , <i>Ferula tenuisecta</i>
		Редколесья со степным покровом	<i>Stipa kirghisorum</i> , <i>Festuca valesiaca</i>
		Редколесья с саванноидным покровом	<i>Agropyron trichophorum</i> , <i>Hordeum bulbosum</i>
		Редколесья с кустарниковым покровом	<i>Hedysarum flavescens</i> , Виды р. <i>Rosa</i> Виды р. <i>Lonicera</i>
		Редколесья с петрофитнополукустарничковым покровом	Виды р. <i>Thymus</i> Виды р. <i>Ziziphora clinopodioides</i>

	Из <i>Juniperus seravschanica</i>	Редколесья с луговым покровом	<i>Phleum phleoides</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Bromus inermis</i>
		Редколесья с саванноидным покровом	<i>Agropyron trichophorum</i> , <i>Hordeum bulbosum</i>
Стланниковые	Из <i>Juniperus turkestanica</i>	Кустарниково-стланниковые	<i>Lonicera humilis</i>
		Кустарниково-стланниковые	<i>Lonicera karelini</i> , <i>Rosa albertii</i>

Список основных хозяйственно-ценных видов растений

Аксу-Жабаглинского государственного природного заповедника по группам.

(А.А.Ивашенко 2002г.)

Приложение 11.

I. Кормовые

<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Bromopsis inermis</i> <i>Dactylis glomerata</i> <i>Elytrigia trichophora</i> <i>Hordeum bulbosum</i> <i>Festuca valesiaca</i> <i>F. kryloviana</i> <i>Phleum phleoides</i> <i>Poa bulbosa</i> <i>P. pratensis</i> <i>P. nemoralis</i> <i>P. relaxa</i> <i>Stipa kirghisorum</i> <i>S. capillata</i> <i>Medicago tianschanica</i>	<i>Oxytropis aulieatensis</i> <i>O. talassica</i> <i>Onobrychis grandis</i> <i>Vicia tenuifolia</i> <i>Trifolium preatense</i> <i>Hedysarum talassicum</i> <i>Ferula tenuisecta</i> <i>Geranium collinum</i> <i>G. saxatile</i> <i>Cousinia umbrosa</i> <i>Scorzonera franchetii</i> <i>S. turkestanica</i> <i>Hieracium procerum</i> <i>Carex turkestanica</i> <i>C. melanostachya</i>
---	---

II. Пищевые и витаминные

<i>Allium pskemense</i> <i>A. longicuspis</i> <i>A. fedtschenkoanum</i> <i>Korolkowia sewerzowii</i> <i>Oxyria digyna</i> <i>Megacarpa orbiculata</i> <i>Berberis oblonga</i> <i>Ribes meyerii</i> <i>Rubus caesius</i>	<i>Crataegus turkestanica</i> <i>C. songorica</i> <i>C. korolkowii</i> <i>Rosa alberti</i> <i>R. fedtschenkoana</i> <i>R. beggerana</i> <i>Carum carvi</i> <i>Hippophae rhamnoides</i>
---	---

III. Лекарственные

<i>Ephedra eguissetina</i> <i>Eguisetum arvense</i> <i>Betula pendula</i> <i>Elytrigia repens</i> <i>Urtica dioica</i> <i>Ungernia sewerzowii</i>	<i>P. lanceolata</i> <i>Chamerion angustifolium</i> <i>Leonurus turkestanicus</i> <i>Lamium album</i> <i>Zizphora bungeana</i> <i>Betonica foliosa</i>
--	---

<i>Delphinium confusum</i> <i>Thalictrum simplex</i> <i>Th. Minus</i> <i>Sanguisorba officinalis</i> <i>Rhamnus catharica</i> <i>Melilotus officinalis</i> <i>Hypericum perforatum</i> <i>H.scabrum</i> <i>Plantago major</i>	<i>Origanum tyttanthum</i> <i>Codonopsis clematidea</i> <i>Achillea millefolium</i> <i>Cichorium intybus</i> <i>Helychrisum maracandicum</i> <i>Inula macrophylla</i> <i>Artemisia absinthium</i> <i>Tussilago farfara</i>
V. Технические (дубильные, сапониноносные, каучуконосные, красильные и клейдающие)	
<i>Allochrusa gypsophiloides</i> <i>Eremurus regelii</i> <i>E. lactiflorus</i> <i>Polygonum coriarithum</i> <i>P. bucharicum</i> <i>P. nitens</i> <i>P. hissaricum</i> <i>Rheum maxmoviczii</i> <i>Rumex tianschanicus</i> <i>Sanguisorba alpina</i>	<i>S. officinalis</i> <i>Orthurus koanicus</i> <i>Geranium collinum</i> <i>Macrotomia ugamensis</i> <i>M. euchroma</i> <i>Delphinium semibarbatum</i> <i>D. longipedunculatum</i> <i>Roemeria reflacta</i> <i>Chondrilla canescens</i> <i>Ch. Leiosperma</i>
V. Эфиромасличные	
<i>Juniperus seravschanica</i> <i>J. semiglobosa</i> <i>J. turkestanica</i> <i>Ferula penninervis</i> <i>F. tenuisecta</i> <i>Prangos pabularia</i> <i>Mediasia macrophylla</i> <i>Dracocephalum integrifolium</i> <i>D. komarjvii</i> <i>Mentha asiatica</i> <i>Salvia sclarea</i> <i>Ziziphora bungeana</i> <i>Z. clinopodioides</i> <i>Z.pamiroalaica</i> <i>Th. karatavicus</i>	<i>Thymus dmitrievae</i> <i>Th. Seravschanicus</i> <i>Lophanthus tschimganicus</i> <i>Nepeta mariae</i> <i>N. pannonica</i> <i>Achillea filipendulina</i> <i>A.biebersteinii</i> <i>Tanacetum pseudachillea</i> <i>Artemisia persica</i> <i>A.rutifolia</i> <i>A. santolinifolia</i> <i>A. santolinifolia</i> <i>A. juncea</i> <i>A. dracunculus</i>
VI. Декоративные	
<i>Juniperus seravschanica</i> <i>J. semiglobosa</i> <i>J. turkestanica</i> <i>Amygdalus petunnikovii</i> <i>Betula talassica</i> <i>Sorbus persica</i> <i>Lonicera nummularifolia</i> <i>L. microphylla</i> <i>Spiraea hypericifolia</i> <i>S.pilosa</i>	<i>Iridodyctium kolpakowskianum</i> <i>Crocus alatavicus</i> <i>Trollius asiaticus</i> <i>Anemone protracta</i> <i>Dianthus hoeltzerii</i> <i>D.karataviensis</i> <i>Delphinium confusum</i> <i>D. oreophilum</i> <i>Paraguilegia grandiflora</i> <i>Primula minwitziae</i>

<i>Allium sewerzowii</i>	<i>P. algida</i>
<i>A.cjtruleum</i>	<i>Cortusa turkestanica</i>
<i>A.karataviense</i>	<i>Campanula alberti</i>
<i>A. oreophilum</i>	<i>Scabiosa songorica</i>
<i>A.barczewskii</i>	<i>Veronica spuria</i>
<i>Tulipa greigii</i>	<i>V. laeta</i>
<i>T. kaufmanniana</i>	<i>Viola suavis</i>
<i>T.turkestanica</i>	<i>Viola ambigua</i>
<i>Eremurus lactiflorus</i>	<i>V. rupestris</i>
<i>Korolkowia sewerzowii</i>	
<i>Juno coerulea</i>	
<i>J.orchioides</i>	
<i>Iris korolkowii</i>	

Видовой состав млекопитающих заповедника Аксу-Жабаглы
(по Мельникову мониторинг биологического разнообразия заповедника Аксу-Жабаглы, Ковшарь, 2002)

Приложение 12.

Отряд *INSECTIVORA* – насекомоядные

Сем. ***Erinaceidae*** – Ежовые

- | | | |
|---|--|------------|
| 1 | <i>Erinaceus (Hemiechhinus) auritus</i>
<i>Gmelin</i> | ушастый еж |
|---|--|------------|

Сем. ***Soricidae*** – Землеройковые

- | | | |
|---|------------------------------------|-------------------------|
| 2 | <i>Crocidura suaveolens</i> Pallas | малая белозубка |
| 3 | <i>Crocidura Leucodon</i> Hermann | белобрюхая
белозубка |

Отряд *CHIROPTERA* – рукокрылые

Сем. ***Chrinolopidae*** – Подковоносы летучие мыши

- | | | |
|---|---|--------------------|
| 4 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreber | большой подковонос |
|---|---|--------------------|

Сем. ***Vespertilionidae*** – Гладконосы летучие мыши

- | | | |
|----|---|--|
| 5 | <i>Muotis bluthi</i> Thomes | остроухая ночница |
| 6 | <i>Muotis emarginatus</i> Geoffrou | трехцветная ночница |
| 7 | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber | нетопырь-карлик |
| 8 | <i>Nyctalus noctua</i> Schreber | рыжая вечерница |
| 9 | <i>Otonycteris hemprichi</i> Peters | белобрюхий стрелоух |
| 10 | <i>Vtsperlilio murinus</i> L. | двухцветный кожан
(Мельников, 1979) |

Сем. ***Molossidae*** – Бульдоговое рукокрылые

- | | | |
|----|------------------------------------|----------------------------|
| 11 | <i>Tabarida teniotis</i> Rafinegue | широкоухий
складчатогуб |
|----|------------------------------------|----------------------------|

Отряд *CANIVORA* – хищные

Сем. ***Canidae*** – Псовые

- | | | |
|----|------------------------|-------|
| 12 | <i>Canis aureus</i> L. | шакал |
| 13 | <i>Canis lupus</i> L. | волк |

14	<i>Vulpes corsac L.</i>	корсак
15	<i>Vulpes vulpes L.</i>	лисица
16	<i>Cuan alpinus Pallas</i>	красный волк
Сем. Ursidae – Медвежьи		
17	<i>Ursus arctos isabellinus Horsfield</i>	тянь-шаньский бурый медведь
Сем. Mustelidae – Куньи		
18	<i>Martes foina Erxleben</i>	каменная куница
19	<i>Mustela nivalis L.</i>	ласка
20	<i>Mustela erminea L.</i>	горностай
21	<i>Mustela eversmanni Lesson</i>	степной хорек
22	<i>Vormela peregusna Guldenstaedt</i>	перевязка*
23	<i>Meles meles L.</i>	барсук
Сем. Felidae – Кошачьи		
24	<i>Felis libyca Forster</i>	пятнистая (степная) кошка
25	<i>Lynx lynx isabellinus Blyth</i>	туркестанская рысь
26	<i>Uncia uncia Schreber</i>	снежный барс или ирбис
Отряд ARTIODACTYLA – парнокопытные		
Сем. Suidae - свиньи		
27	<i>Sus scrofa L.</i>	кабан
Сем. Cervidae – Олени		
28	<i>Cervus elaphus sibiricus Severtzov</i>	марал
29	<i>Capreolus rugargus Pallas</i>	сибирская косуля
Сем. Bovidae - Полорогие		
30	<i>Capra (Ibex) sibirica Pallas</i>	сибирский горный козел
31	<i>Ovis ammon karelini Severtzov</i>	тянь-шаньский архар
Отряд RODENTIA – грызуны		
Сем. Sciuridae – Беличиные		
32	<i>Marmota mesbieri Kaschkarov</i>	сурок Мензбира
33	<i>Marmota caudata Geoffroy</i>	длиннохвостый сурок
Сем. Hystriidae – Дикобразы		
34	<i>Hystrix indica Kerr</i>	индийский дикобраз
Сем. Gliridae – Соневые		
35	<i>Dryomys nitedula Pallas</i>	лесная соня
Сем. Allactagidae – Ложнотушканчиковые		
36	<i>Allactaga jaculus Pallas</i>	большой тушканчик*
37	<i>Allactaga elater Lichtenstein</i>	малый тушканчик
38	<i>Pygerethmus pumilio</i>	тарбаганчик
Сем. Dipodidae – Тушканчиковые		
39	<i>Stylopodus telum Lichtenstein</i>	емуранчик
Сем. Cricetidae – Хомяковые		

40	<i>Cricetulus migratorius Pallas</i>	серый хомяк
41	<i>Alticola argentatus Severtzov</i>	серебристая полевка
42	<i>Ondatra zibethica L.</i>	ондатра
43	<i>Microtus jldaschi Severtzov</i>	арчовая (памирская) полевка
44	<i>Microtus socialis Pallas</i>	общественная полевка
45	<i>Microtus arvalis Pallas</i>	обыкновенная полевка
46	<i>Microtus kirgizorum Ognev</i>	киргизская полевка
47	<i>Ellodius talpinus Pallas</i>	слепушонка
Сем. Gerdillidae – Песчанковые		
48	<i>Meriones tamarichinus Pallas</i>	гребенщикова песчанка
Сем. Muridae – Мышиные		
49	<i>Apodemus sylvaticus L.</i>	лесная мышь
50	<i>Mus musculus L.</i>	домовая мышь
51	<i>Rattus turkestanicus Satunin</i>	туркестанская крыса
Отряд LAGOMORPHA – зайцеобразные		
Сем. Leporidae – Зайцевые		
52	<i>Lepus tolai Pallas</i>	заяц-толай или песчаник
Сем. Ochotonidae – Пищуховые		
53	<i>Ochotona rutila Severtzov</i>	красная пищуха

*-Виды, наличие которых в рассматриваемом районе требуют подтверждения

Видовой состав птиц заповедника Аксу-Жабаглы

Приложение 13.

КЛАСС AVES ПТИЦЫ

Отряд PODICIPEDIFORMES ПОГАНКООБРАЗНЫЕ

- 1 *Podiceps ruficollis* Pall. Малая поганка

Отряд PELECANIFORMES ВЕСЛОНОГИЕ

- 2 *Pelecanus crispus* Bruch. Кудрявый пеликан

Отряд CICONIIFORMES АИСТООБРАЗНЫЕ

- 3 *Botaurus stellaris* L. Выпь
4 *Ixobrychus minutus* L. Малая выпь
5 *Nycticorax nycticorax* L. Кваква
6 *Egretta alba* L. Большая цапля
7 *E. garzetta* L. Малая цапля
8 *Ardea cinerea* L. Серая цапля
9 *A. purpurea* L. Рыжая цапля
10 *Platalea leucorodia* L. Колпица
11 *Threskiornis aethiopicus* L. Священный ибис
12 *Ciconia ciconia* L. Белый аист
13 *C. nigra* L. Черный аист

Отряд ANSERIFORMES ГУСЕОБРАЗНЫЕ

- 14 *Anser anser* L. Серый гусь
15 *Cygnus olor* Gmelin Лебедь-шипун
16 *Tadorna ferruginea* Pall. Огарь
17 *T. tadorna* L. Пеганка
18 *Anas platyrhynchos* L. Кряква
19 *A. crecca* L. Чирок-свистунок
20 *A. strepera* L. Серая утка
21 *A. penelope* L. Свиязь
22 *A. acuta* L. Шилохвость
23 *A. querquedula* L. Чирок-трескунок
24 *A. clypeata* L. Широконоска
25 *Aythya ferina* L. Голубая чернеть
26 *A. nyroca* Guld. Белоглазая чернеть

Отряд FALCONIFORMES СОКОЛООБРАЗНЫЕ

- 27 *Pandion haliaetus* L. Скопа
28 *Pernis apivorus* L. Обыкновенный осоед
29 *P. ptilorhyncus* Temm. Хохлатый осоед
30 *Milvus migrans* Bod. Черный коршун
31 *Circus cyaneus* L. Полевой лунь
32 *C. macrourus* Gm. Степной лунь
33 *C. pygargus* L. Луговой лунь
34 *C. aeruginosus* L. Болотный лунь

35	<i>Accipiter gentilis L.</i>	Тетеревятник
36	<i>A. nisus L.</i>	Перепелятник
37	<i>A. badius Gm.</i>	Тювик
38	<i>Buteo lagopus Pontopp.</i>	Зимняк
40	<i>B. hemilasius Temm.</i>	Мохноногий курганник
41	<i>B. rufinus Cretz.</i>	Обыкновенный курганник
42	<i>B. buteo L.</i>	Обыкновенный канюк
43	<i>Circaetus gallicus Gm.</i>	Змееяд
44	<i>Hieraetus pennatus Gm.</i>	Орел-карлик
45	<i>Aquila nipalensis Hodgson</i>	Степной орел
46	<i>A. clanga Pall.</i>	Большой подорлик
47	<i>A. heliaca Sav.</i>	Могильник
48	<i>A. chrysaetos L.</i>	Беркут
49	<i>Gypaetus barbatus L.</i>	Бородач
50	<i>Neophron percnopterus L.</i>	Стервятник
51	<i>Aegypius monachus L.</i>	Черный гриф
52	<i>Gyps fulvus Hab.</i>	Белоголовый сип
53	<i>G. himalayensis Hume</i>	Кумай
54	<i>Falco altaicus (Menzb.)</i>	Алтайский кречет
55	<i>F. cherrug Gray</i>	Балобан
56	<i>F. pelegrinoides Temm.</i>	Шахин
57	<i>F. peregrinus Tunstall</i>	Сапсан
58	<i>F. subbuteo L.</i>	Чеглок
59	<i>F. columbarius L.</i>	Дербник
60	<i>F. naumanni Fleis.</i>	Степная пустельга
61	<i>F. tinnunculus L.</i>	Обыкновенная пустельга

Отряд GALLIFORMES КУРООБРАЗНЫЕ

62	<i>Tetraogallus himalayensis G.R.Gray</i>	Гималайский улар
63	<i>Alectoris chukar J.E.Gray</i>	Кеклик
64	<i>Perdix perdix L.</i>	Серая куропатка
65	<i>Coturnix coturnix L.</i>	Перепел
66	<i>Phasianus colchicus L.</i>	Фазан

Отряд GRUIFORMES ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ

67	<i>Grus grus L.</i>	Серый журавль
68	<i>Anthropoides vigro L.</i>	Красавка
69	<i>Rallus aquaticus L.</i>	Пастушок
70	<i>Porzana porzana L.</i>	Погоныш
71	<i>P. parva Scop.</i>	Малый погоныш
72	<i>P. pusilla Pall.</i>	Погоныш-крошка
73	<i>Crex crex L.</i>	Коростель
74	<i>Gallinula chloropus L.</i>	Камышница
75	<i>Fulica atra L.</i>	Лысуха
76	<i>Otis tarda L.</i>	Дрофа
77	<i>Tetrax tetrax L.</i>	Стрепет

Отряд CHARADRIIFORMES РЖАНКООБРАЗНЫЕ

78	<i>Burhinus oedicnemus</i> L.	Авдотка
79	<i>Charadrius dubius</i> Scop.	Малый зуек
80	<i>Ch. alexandrinus</i> L.	Морской зуек
81	<i>Vanellus vanellus</i> L.	Чибиc
82	<i>Himantopus himantopus</i> L.	Ходулочник
83	<i>Tringa ochropus</i> L.	Черныш
84	<i>T. glareola</i> L.	Фифи
85	<i>T. totanus</i> L.	Травник
86	<i>T. stagnatilis</i> Bech.	Поручейник
87	<i>Actitis hypoleucos</i> L.	Перевозчик
88	<i>Phalaropus lobatus</i> L.	Круглоносый плавунчик
89	<i>Calidris minuta</i> Leis.	Кулик-воробей
90	<i>C. alpina</i> L.	Чернозобик
91	<i>Limnocyptes minimus</i> Brun.	Гаршнеп
92	<i>Gallinago gallinago</i> L.	Бекас
93	<i>G. solitaria</i> Hodg.	Горный дупель
94	<i>G. media</i> Lath.	Дупель
95	<i>Scolopax rusticola</i> L.	Вальдшнеп
96	<i>Larus ichthyaetus</i> Pall.	Черноголовый хохотун
97	<i>L. ridibundus</i> L.	Озерная чайка
98	<i>L. argentatus</i> Pontop.	Серебристая чайка
99	<i>Gelochelidon nilotica</i> Gm.	Чайконосая крачка
100	<i>Hydroprogne caspia</i> Pall.	Чеграва
101	<i>Sterna hirundo</i> L.	Речная крачка

Отряд PTEROCLIDIFORMES РЯБКООБРАЗНЫЕ

102	<i>Pterocles orientalis</i> L.	Чернобрюхий рябок
103	<i>P. alchata</i> L.	Белобрюхий рябок
104	<i>Syrrhaptes paradoxus</i> Pall.	Саджа

Отряд COLUMBIFORMES ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ

105	<i>Columba palumbus</i> L.	Вяхирь
106	<i>C. oenas</i> L.	Клинтух
107	<i>C. livia</i> Gm.	Сизый голубь
108	<i>Streptopelia decaocto</i> Friv.	Кольчатая горлица
109	<i>S. turtur</i> L.	Обыкновенная горлица
110	<i>S. orientalis</i> Lath.	Большая горлица
111	<i>S. senegalensis</i> L.	Малая горлица

Отряд CUCULIFORMES КУКУШКООБРАЗНЫЕ

112	<i>Cuculus canorus</i> L.	Обыкновенная кукушка
-----	---------------------------	----------------------

Отряд STRIGIFORMES СОВООБРАЗНЫЕ

113	<i>Bubo bubo</i> L.	Филин
114	<i>Asio otus</i> L.	Ушастая сова
115	<i>A. flammeus</i> L.	Болотная сова
116	<i>Otus scops</i> L.	Сплюшка

117	<i>O. brucei</i> Hume	Буланая совка
118	<i>Athene noctua</i> Scop.	Домовой сыч
119	<i>Strix aluco</i> L.	Серая неясыть
Отряд CAPIMULGIFORMES КОЗОДОЕВЫЕ		
120	<i>Caprimulgus europaeus</i> L.	Обыкновенный козодой
Отряд APODIFORMES СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ		
121	<i>Hirundapus caudacutus</i> Lath.	Иглохвостый стриж
122	<i>Apus apus</i> L.	Черный стриж
123	<i>A. melba</i> L.	Белобрюхий стриж
Отряд CORACIIFORMES РАКШЕОБРАЗНЫЕ		
124	<i>Coracias garrulus</i> L.	Сизоворонка
124	<i>Alcedo atthis</i> L.	Обыкновенный зимородок
125	<i>Merops apiaster</i> L.	Золотистая щурка
126	<i>M. superciliosus</i> L.	Зеленая щурка
Отряд UPUPIIFORMES УДОДООБРАЗНЫЕ		
127	<i>Upupa epops</i> L.	Удод
Отряд PICIFORMES ДЯТЛООБРАЗНЫЕ		
128	<i>Jynx torquilla</i> L.	Вертишейка
129	<i>Dendrocopos leucopterus</i> Salv.	Белокрылый дятел
Отряд PASSERIFORMES ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ		
130	<i>Riparia riparia</i> L.	Береговая ласточка
131	<i>R. diluta</i> Sharpe et Wyatt	Бледная ласточка
132	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> Scop.	Скальная ласточка
133	<i>Hirundo rustica</i> L.	Деревенская ласточка
134	<i>H. daurica</i> L.	Рыжепоясничная ласточка
135	<i>Delichon urbica</i> L.	Воронок
136	<i>Galerida cristata</i> L.	Хохлатый жаворонок
137	<i>Calandrella cinerea</i> Gm.	Малый жаворонок
138	<i>C. acutirostris</i> Hume	Тонкоклювый жаворонок
139	<i>C. rufescens</i> Viell.	Серый жаворонок
140	<i>Melanocorypha calandra</i> L.	Степной жаворонок
141	<i>M. bimaculata</i> Menetries	Двупятнистый жаворонок
142	<i>M. leucoptera</i> Pall.	Белокрылый жаворонок
143	<i>M. yeltoniensis</i> Forst.	Черный жаворонок
144	<i>Eremophila alpestris</i> L.	Рогатый жаворонок
145	<i>Alauda arvensis</i> L.	Полевой жаворонок
146	<i>A. gulgula</i> Frank.	Индийский жаворонок
147	<i>Anthus richardii</i> Vieil.	Степной конек
148	<i>A. campestris</i> L.	Полевой конек
149	<i>A. trivialis</i> L.	Лесной конек
150	<i>A. spinoletta</i> L.	Горный конек
152	<i>Motacilla flava</i> L.	Желтая трясогузка
153	<i>M. feldegg</i> Mich.	Черноголовая трясогузка
154	<i>M. citreola</i> Pall.	Желтоголовая трясогузка

155	<i>M. cinerea</i> Tunst.	Горная трясогузка
156	<i>M. alba</i> L.	Белая трясогузка
157	<i>M. personata</i> Gould	Маскированная трясогузка
158	<i>Lanius isabelinus</i> Hemp. et Ehren.	Кашгарский жулан
159	<i>L. phoenicuroides</i> Schal.	Туркестанский жулан
160	<i>L. collurio</i> L.	Обыкновенный жулан
161	<i>L. schach</i> L.	Длиннохвостый сорокопут
162	<i>L. minor</i> Gm.	Чернолобый сорокопут
163	<i>L. excubitor</i> L.	Серый сорокопут
164	<i>Oriolus oriolus</i> L.	Обыкновенная иволга
165	<i>Sturnus vulgaris</i> L.	Обыкновенный скворец
166	<i>S. roseus</i> L.	Розовый скворец
167	<i>Acridotheres tristis</i> L.	Майна
168	<i>Pica pica</i> L.	Сорока
169	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> L.	Клушица
170	<i>P. graculus</i> L.	Альпийская галка
171	<i>Corvus monedula</i> L.	Галка
172	<i>C. frugilegus</i> L.	Грач
173	<i>C. corone</i> L.	Черная ворона
174	<i>C. cornix</i> L.	Серая ворона
175	<i>C. ruficollis</i> Less.	Пустынный ворон
176	<i>C. corax</i> L.	Обыкновенный ворон
177	<i>Bombycilla garrulus</i> L.	Свиристель
178	<i>Cinclus cinclus</i> L.	Обыкновенная оляпка
179	<i>C. pallasii</i> Temm.	Бурая оляпка
180	<i>Troglodytes troglodytes</i> L.	Крапивник
181	<i>Prunella collaris</i> Scop.	Альпийская завирушка
182	<i>P. himalayana</i> Blyth	Гималайская завирушка
183	<i>P. fulvescens</i> Sev.	Бледная завирушка
184	<i>P. atrogularis</i> Brandt	Черногорлая завирушка
185	<i>Cettia cetti</i> Temm.	Широкохвостка
186	<i>Locustella luscinioides</i> Savi	Соловиный сверчок
187	<i>L. naevia</i> Bodd.	Обыкновенный сверчок
188	<i>L. lanceolata</i> Temm.	Пятнистый сверчок
189	<i>Lusciniola melanopogon</i> Temm.	Тонкоклювая камышевка
190	<i>Acrocephalus agricola</i> Jerd.	Индийская камышевка
191	<i>A. dumetorum</i> Blyth	Садовая камышевка
192	<i>A. scirpaceus</i> Herm.	Тростниковая камышевка
193	<i>A. stentoreus</i> Herm.	Туркестанская камышевка
194	<i>A. arundinaceus</i> L.	Дроздовидная камышевка
195	<i>Hippolais caligata</i> Licht.	Северная бормотушка
196	<i>H. rama</i> Sykes	Южная бормотушка
197	<i>H. languida</i> Hemp. et Ehren.	Большая бормотушка
198	<i>Sylvia nisoria</i> Bechst.	Ястребиная славка

199	<i>S. hortensis</i> Gm.	Певчая славка
200	<i>S. borin</i> Bodd.	Садовая славка
201	<i>S. communis</i> Lath.	Серая славка
202	<i>S. curruca</i> L.	Славка-завирушка
203	<i>S. althaea</i> Hume	Горная славка
204	<i>S. nana</i> Hemp.	Пустынная славка
205	<i>Phylloscopus trochilus</i> L.	Пеночка-весничка
206	<i>P. collybitus</i> Vieill.	Пеночка-теньковка
207	<i>P. sibilatrix</i> Bech.	Пеночка-трещотка
208	<i>P. borealis</i> Blas.	Пеночка-таловка
209	<i>P. trochiloides</i> Sund.	Зеленая пеночка
210	<i>Ph. inornatus</i> Blyth.	Тусклая зарничка
211	<i>P. proregulus</i> Pall.	Корольковая пеночка
212	<i>P. griseolus</i> Blyth	Индийская пеночка
213	<i>Regulus regulus</i> L.	Желтоголовый королек
214	<i>Terpsiphone paradisi</i> L.	Райская мухоловка
215	<i>Ficedula parva</i> Bech.	Малая мухоловка
216	<i>Muscicapa striata</i> Pall.	Серая мухоловка
217	<i>M. ruficauda</i> Swain.	Рыжехвостая мухоловка
218	<i>Saxicola. torquata</i> L.	Черноголовый чекан
219	<i>S. caprata</i> L.	Черный чекан
220	<i>Oenanthe oenanthe</i> L.	Обыкновенная каменка
221	<i>Oe. pleschanka</i> Lep.	Каменка-плешанка
222	<i>Oe. deserti</i> Temm.	Пустынная каменка
223	<i>Oe. isabellina</i> Temm.	Каменка-плясунья
224	<i>Cercotrichas galactotes</i> Temm.	Тугайный соловей
225	<i>Monticola saxatilis</i> L.	Пестрый дрозд
226	<i>M. solitarius</i> L.	Синий дрозд
227	<i>Phoenicurus caeruleocephalus</i> Vigors	Седоголовая горихвостка
228	<i>Ph. phoenicurus</i> L.	Обыкновенная горихвостка
229	<i>Ph. ochruros</i> Gm.	Горихвостка-чернушка
230	<i>Ph. erythronotus</i> Ev.	Красноспинная горихвостка
231	<i>Ph. erythrogaster</i> Guld.	Краснобрюхая горихвостка
235	<i>Erithacus rubecula</i> L.	Зарянка
236	<i>Luscinia megarhynchos</i> Brehm.	Южный соловей
237	<i>L. luscinia</i> L.	Обыкновенный соловей
238	<i>L. pectoralis</i> Gould	Черногрудая красношейка
239	<i>L. svecica</i> L.	Варакушка
240	<i>Irania gutturalis</i> Guer.	Соловей-белошейка
241	<i>Turdus ruficollis</i> Pall.	Краснозобый дрозд
242	<i>T. atrogularis</i> Jar.	Чернозобый дрозд
243	<i>T. pilaris</i> L.	Рябинник
244	<i>T. merula</i> L.	Черный дрозд
245	<i>T. philomelos</i> Brehm	Певчий дрозд

246	<i>T. viscivorus</i> L.	Деряба
247	<i>Myophonus caeruleus</i> Scop.	Синяя птица
248	<i>Enicurus scouleri</i> Vigors	Белоножка
249	<i>Panurus biarmicus</i> L.	Усатая синица
250	<i>Remiz coronatus</i> Sev.	Черноголовый ремез
251	<i>Parus ater</i> L.	Московка
252	<i>P. rufonuchalis</i> Blyth	Рыжешейная синица
253	<i>P. flavipectus</i> Sev.	Желтогрудая лазоревка
254	<i>P. major</i> L.	Большая синица
255	<i>P. bokharensis</i> Licht.	Бухарская синица
256	<i>Sitta tephronota</i> Shar.	Большой поползень
257	<i>Tichodroma muraria</i> L.	Стенолаз
258	<i>Certhia familiaris</i> L.	Обыкновенная пищуха
259	<i>C. himalayana</i> Vig.	Гималайская пищуха
260	<i>Passer domesticus</i> L.	Домовой воробей
261	<i>P. indicus</i> Jard. et Selby	Индийский воробей
262	<i>P. hispaniolensis</i> Temm.	Испанский воробей
263	<i>P. montanus</i> L.	Полевой воробей
264	<i>Petronia petronia</i> L.	Каменный воробей
265	<i>Montifringilla nivalis</i> L.	Снежный выюрок
266	<i>Fringilla coelebs</i> L.	Зяблик
267	<i>F. montifringilla</i> L.	Юрок
268	<i>Serinus pusillus</i> Pall.	Красношапочный выюрок
269	<i>Chloris chloris</i> L.	Обыкновенная зеленушка
270	<i>Spinus spinus</i> L.	Чиж
271	<i>Carduelis carduelis</i> L.	Обыкновенный щегол
272	<i>C. caniceps</i> Vig.	Седоголовый щегол
273	<i>Acanthis cannabina</i> L.	Коноплянка
274	<i>A. flavirostris</i> L.	Горная чечетка
275	<i>A. flammea</i> L.	Обыкновенная чечетка
276	<i>Leucosticte nemoricola</i> Hodg.	Гималайский выюрок
278	<i>L. brandti</i> Bonap.	Жемчужный выюрок
279	<i>Rhodopechys sanguinea</i> Gould	Краснокрылый чечевичник
280	<i>Bucanetes mongolicus</i> Swinh.	Монгольский снегирь
281	<i>Rhodospiza obsoleta</i> Lich.	Буланный выюрок
282	<i>Carpodacus erythrinus</i> Pall.	Обыкновенная чечевица
283	<i>C. rhodochlamys</i> Brandt	Арчовая чечевица
284	<i>C. rubicilla</i> Guld.	Большая чечевица
285	<i>Pyrrhospiza punicea</i> Blyth	Скальная чечевица
286	<i>Uragus sibiricus</i> Pall.	Урагус
287	<i>Loxia curvirostra</i> L.	Клест-еловик
288	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> L.	Обыкновенный снегирь
289	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> L.	Обыкновенный дубонос
290	<i>Mycerobas carnipes</i> Hodg.	Арчовый дубонос

291	<i>Emberiza calandra L.</i>	Просянка
292	<i>E. citrinella L.</i>	Обыкновенная овсянка
293	<i>E. leucocephala Gm.</i>	Белошапочная овсянка
294	<i>E. stewarti Blyth</i>	Овсянка Стюарта
295	<i>E. cia L.</i>	Горная овсянка
294	<i>E. cioides Brandt</i>	Красноухая овсянка
295	<i>E. schoeniclus L.</i>	Тростниковая овсянка
296	<i>E. rustica Pall.</i>	Овсянка-ремез
297	<i>E. hortulana L.</i>	Садовая овсянка
298	<i>E. buchanani Blyth</i>	Скальная овсянка
299	<i>E. bruniceps Brandt</i>	Желчная овсянка

Список земноводных заповедника Аксу-Жабаглы

Приложение 14.

<u>Класс Земнаводные- Amphibia</u>		
<u>Отряд –Бесхвостые - Anura</u>		
<u>Сем. Жабы -Bufonidae</u>		
1	Данатинская жаба	<i>Bufo danatensis Pisanetz</i>
2	Зеленая жаба	<i>Bufo viridis (Laurenti)</i>
<u>Сем.Лягушка – Ranidae</u>		
3	Озерная лягушка	<i>Rana ridibunda Pallas</i>

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

Список пресмыкающиеся заповедника Аксу- Жабаглы

Приложение 15.

<u>Класс Пресмыкающиеся - Reptilia</u>		
<u>Сем. Веретеницевые- Anguidae</u>		
4	Желтопузик	<i>(Ophisaurus apodus)</i>
<u>Сем. Сцинковые-Scincidae</u>		
5	Пустынный гологлаз	<i>Ablepharus deserti Strauch</i>
6	Алайский гологлаз	<i>Ablepharus alaicus (Elpatjewsky)</i>
<u>Сем. Ящерицы – Lacertidae</u>		
7	Разноцветная ящурка	<i>Eremias arguta (Pallas)</i>
<u>Сем. Ужи - Colubridae</u>		
8	Водяной уж	<i>Natrix tessellata (Laurenti)</i>
9	Краснополосый полоз	<i>Coluber rhodorhachis (Jan)</i>
10	Разноцветный полоз	<i>Coluber ravergieri (Menetries)</i>
11	Узорчатый полоз	<i>Elaphe dione (Pallas)</i>
12	Стрела – змея	<i>Taphrometopon linolatum Brandt</i>
<u>Сем.Гадюковые - Viperidae</u>		
13	Степная гадюка	<i>Vipera ursine (Bonaparte)</i>
<u>Сем. Гремучие змеи - Crotalidae</u>		
14	Щитомордник	<i>Agkistrodon halys (Pallas)</i>

Список видов насекомых
Список видов жесткокрылых Аксу-Жабаглинского
государственного природного заповедника
(В.А.Кащеев, Е.В.Ишков, 2001)

Приложение 16.

Fam Cicindelidae

1.*Cicindella turestanica* Ball.

2.*C. granulate* Gebl

3.*C. albopilosa* Dokht.

Fan. Carabidae

4.*Calosoma sucopanta* L.

5.*C. Auropunctatum dzungaricum* Gebl.

6.*Callisthenes kuschatwitschi* Ball.

7.*Carabus vernus* Sem. Et Zn.

8.*C. namanganensis namanganensis* Heyd.

9.*C. martynovi* Sem. et Zn.

10.*C. turcosinensis dzedaglinus* Gottw.

11.*C. turcjanorum* Thieme.

12.*C. tanipedilus* Mor.

14.*Nebria psammophila* Sols.

15.*N. tschitscherini* Glas.

16.*N. talassica* Schilenkov.

17.*Notiophilus sublaevis* Sols.

18.*Elaphrus riparius* L.

19.*Clivina collaris* Hbst.

20.*C. fossor* L.

21.*Clivina* sp.

22.*Trechus quadristriatus* Schrank.

23.*Paratachys palustris* Reitt.

24.*Tachyura decolorata* Chaud.

25.*Epaphius secalis* Payk.

26.*Oroblemmites tianschanicus* Ueno et Pavlovsky.

27.*Asaphidion transcaspicum* Sem.

28.*Bembidion alium* I. Sahib.

29.*B. irroratum* Reitt.

30.*B. saxatile flavupalpe* Net.

31.*B. validum marguarbti* Net.

32.*B. kokandicum* Sols.

33.*B. platipterus* Sols.

34.*B. platipterus* Sols.

35.*B. ghilarovi* Mich.

36.*B. dipunctatum tectimundi* Net.

37.*B. piceocyaneum* Sols.

46.*B. eucheris* Net.

47.*B. sp.*

48.*Poecilus cupreus* L.

49.*P. liosomus* Chaud.

50.*P. longiventris* Sols.

51.*P. punctulatus* Schall.

52.*P. nitens* Chaud.

53.*P. timuri timuri* Kadak.

54.*P. strictichus sodalicus* Heyd.

55.*P. niger* Schall.

56.*P. cordaticollis* Heud.

57.*P. nigrita* Payk.

58.*Agonum dorsale discophorum* Chaud.

59.*A. viridicupreum tschitscherini* Sem.

60.*A. coeruleus* Hotsch.

61.*Calathus halensis* Schall.

62.*C. melanocephalus* L.

63.*C. ambiguus* Payk.

64.*Latmostenus tacitus* Dvoras.

65.*Taphoxenus adnormalis* Jedl.

66.*T. sp.*

67.*T. tarckensis* Jedl.

68.*T. thoracicus* Gebl.

69.*T. dignus* Ver.

70.*Pseudotaphoxenus kaszadianus* Casale.

71.*P. reichardti* Lusch.

72.*Amara tricuspidata pseudostrenua* Kult.

73.*A. aenea* Dej.

74.*A. bamidunviae* Bat.

75.*A. similata* Gyll.

76.*A. ovata* F.

77.*A. abbreviata* Chaud.

78.*A. apriicaria* Payk.

79.*Cnronottus hiekei* Kryzh. et Mich.

80.*Zabrus morio* Men.

81.*Acupalpus meridianus* L.

82.*Anisodactylus signatus* Panz.

83.*Stenolophus Mnnh.*

38. *B. iliense* Khnz.
39. *B. insidiosum* Sols.
40. *B. adreiatum pulmani* Fass.
41. *B. petrosum* Gebl.
42. *B. straussi iridipiceum* Fass/
43. *B. ovalipenne* Sols.
44. *B. scythis imitator* K. Dan.
45. *B. hissaricum* Net.
94. *Coryphium aeneipenne* Luze
95. *Deleaster dactrianus* Sem.
Coprophilus Zonoptilus rufipennis Reitt.
97. *C. Zonoptilus rufitsis* Kastch.
98. *Ancyrophorus s.str. sericinus* Sols.
99. *Trogophloeus Carpalimus mannerheimi* Kolen.
100. *T. Boopinus nigita* Woll.
101. *T. Boopinus anthractatellus* M., R.
102. *T. Taenosoma punctatellus* Er.
103. *T. Taenosoma corticinus* Grav.
104. *T. Carpalimus ruvarius* Motsch.
105. *Oxytelus Styloxis rugosus* F.
106. *O. Caccoporus piceus* L.
107. *O. Anotylus luridipennis* Luze.
108. *O. Anotylus nitidulus* Grav.
109. *O. Anotylus intricatus* Er.
110. *O. Anotylus pumilus* Er.
111. *O. Anotylus complanatus* Er.
112. *O. Anotylus latiusculus* Kr.
113. *O. Anotylus saulcyi* Pand.
114. *O. Anotylus fairvairei* Pand.
115. *O. Anotylus dernhaueri* Gngld.
116. *Platystethus s.str. cornutus* Grav.
117. *P.(s. str) depravatus* Epp.
118. *P.(s. str) spinosus* Er.
119. *P.(s. str) rufospinus* Hochh.
120. *P.(s. str) nitns* Sahlb.
121. *P.(s. str) ebneri* Scheerp.
122. *P.(s. str) praetermissus*.
123. *P.(s. str) rugifrons* Bernh.
124. *Bledius (Astycops) tibialis* Heer.
125. *B. Hesperophilus atricapillus* Germ.
126. *B. Hesperophilus graticornis* Payk.
127. *Mycetoporus (s. str). Gorticornus* Fauv.
84. *Ophonus azureus* F.
85. *O. complicans* Reitt.
86. *O. chlorizans calceatus* Sols.
87. *Pseudophonus calceatus* Duff.
88. *P. griseus* Panz.
89. *H. rufipes* Deg.
90. *Harpalus distinguendus* Duff.
91. *H. cyanopterus* Tschit.
92. *H. rubripes* Duft.
93. *H. pseudoserripes* Rtt.
146. *Tachinus Porodrymus punctipennis* Sachlb
147. *T. Drymoporus elongates* Gyll.
148. *T.s.str. corticinus* Grav.
149. *T.s.str. pallipes* grav.
150. *Hypocyptus seminulum* Er.
151. *Gyrophana nitidula* Gyll.
152. *G. affinis* Sahlb.
153. *H. kerini* ganglb.
154. *H. longipennis* Ganglb.
155. *H. mervensis* Sem.
156. *H.sp.*
157. *Sphaeridium scarabaeoides* L.
- Fam. **Hydraenidae**
- Hydaena* sp. Pr. *Riparia* Kug.
- Fam. **Histeridae**
1. *saprinus niger* Motsch.
2. *S. planiusculus* Morcsh.
3. *S. subnitescens* Biekh.
4. *S. virescens* Payk.
5. *S. turkestanicus* Schm.
6. *S. viridicatus* Schm.
7. *S. sudvirescens* Men.
8. *S. aeneus* F.
9. *S. georgicus* Marsh.
10. *Chalcionellus desmestriatus* Rossi.
11. *Ch. blanchi* Marsh.
12. *Ch. tyrius* Mars.
13. *Ch. fmoenus* Er.
14. *hypocacculus spretulus* Er.

128. *M. (s. str.) splendens* Marsh.
129. *M. (s. str.) aequalis* Thoms.
130. *M. (s. str.) wingelmbelleri* Luze.
131. *M. (s. str.) mulsanthi* Ganglb.
132. *M. (Ishnosoma.) longicornis* Maekl.
133. *M. (Ishnosoma.) splendidus* Grav.
134. *Bolitobius lunulatus* L.
135. *B. exoletus dorsalis* M.R.
136. *Conosoma testaceum* F.
137. *C. pedicularium* Grav.
138. *T. nitidulus* F.
139. *Tachyporus hypnorum* F.
140. *T. chrysomelinus* L.
141. *T. abdominalis* F.
142. *T. pulchellus* Mnnh.
143. *T. sahlbergi* Luze
144. *T. transversalis* Grav.
145. *T. cuneus* Luze.

Fam. Staphlinidae

1. *Proteinus brachypterus* F.
2. *Eusphalerum Abinotum montivagum* heer.
3. *E. s. str. Torquatum* Marsh.
4. *Phyllodrepa Dropephylla vilis* Er.
5. *Ph. s. str. Gloralis* Payk.
6. *Omalium littorale* Kr.
7. *O. oxuacanthae* Grav.
8. *O. caesum* Grav.
9. *Phloeonomus s.str. pusillus* Grav.
10. *Manntrheimia arctica* Er.
11. *Latrimaeum Prionothorax reflexum* Reitt.
12. *L.s.str. mesasiaticum* Reitt.
13. *Lesteva longelytrat* Goeze.
14. *L. binotata* Reitt.
15. *Gtodromicus s.str. lebedevianus* Roub.
16. *G. s.str. hauserianus* Bord/
17. *G. Trichodromeus penicillatus* Reitt.
18. *H. vernalis* F.
19. *H. cisteloides* Motsch.
20. *H. masoreoides* Bat.
21. *H. smaragdinus* Duft.
22. *H. k3rtschenkoi* Kataev.
23. *H. dissors* Tscitsch.
24. *Liochirus cycloderus* Soks.

15. *Dendrophilus sulcatus* Motsch.
16. *pachylister inaequalis* Oliv.
17. *Hister turanus* Sols.
18. *H. quadrinotatus* Scr.
19. *H. uncinatus* I11.
20. *H. galsus* Sols.
21. *H. bissextriatus* F.
22. *Margarinotus purpurascens* Hbst.
23. *M. stercorarius* Hoffm.
24. *M. oblongulus* Schm.
25. *Atholus duodecimsriatus* Schrank.
26. *Hololepta plana* Fuessly.

51. *Polystichus connexus* Four.
52. *Brachinus brevicollis* Motsch.
53. *B. tianschanicus* Mich.
54. *B. explodens* Duft.
55. *B. crepitans* L.

Fan. Dytiscidae

1. *Gaurodites basalis* Gebl.
2. *G. dichrous* Sharp.
3. *A. gabus conspersus* Marsh.
4. *A. wincleri* Gschw.
5. *Hygrotus confluens* Everts.
6. *Deronectes abnormalis* Sem.
7. *Nedrioporus airumilus* Kol.

Fam. Gyrynidae

1. *Gyrynis distinctus* Aube.
2. *Gyrynis* sp.

Fam. Hydrophilidae

25. *Micoderes brachypus* Dej.
 26. *Acinopus laevigatus* Men.
 27. *Ditomus calydonicus orilus* Dvorak.
 28. *Dixus eremite* Dij.
 29. *D. semicylindricus* Pioch-Lads.
 30. *Callistus lunatus* F.
 31. *Chlaenius flavicornis* F.-W.
 32. *Ch. extensus* Mnnh.
 33. *Ch. semicyaneus* Sols.
 34. *Licinus bepressus* Payk.
 35. *Lebia ceanocephala* L.
 36. *L. punctata* Gebl.
 37. *L. trimaculata* Vill.
 38. *L. cruxminor* L.
 39. *Microlestes gracilicornis* Hold.
 40. *M. minutulus* Goeze.
 41. *M. politulus* Reitt.
 42. *Syntomus pallipes* Gej.
 43. *S. truncatellus* L.
 44. *Apristus reticulatus* Schaum.
 45. *Cymindis andrea* Men.
 46. *C. accentifera* Zoub.
 47. *C. rufescens* Gebl.
 48. *C. tristis* B. Jak.
 49. *C. mannerhenheimi* Gedl.
 50. *C. fedtschenkoi* Tschit.
 26. *O. lividipennis* Mnnh.
 27. *Aleochara Baryodma intricate* Mnnh.
 28. *A. Baryodma milleri* Kr.
 29. *A. Isochara tristis* Grav.
 30. *A. Polychara moerens* Gyll.
 31. *A. Polychara laevigata* Gyll.
 32. *A. Polychara jacobsoni* Kirsch.
 33. *A. coprochara bipnstulata* L.
 34. *Oxyporus rufus* L.
 35. *Dianous cjerulescens* Gyll.
 36. *Stenus stigmula* Er.
 37. *S. junio* Payk.
 38. *S. alpicola* Heer
 39. *S. cribratus* Kiesw.
 40. *S. cicindeloides* Schall.
 41. *S. excubitor* Er.
 42. *S. affaber* Baudi
 43. *S. longuidus* Er.

1. *Grytopleurum minutum* F.
 2. *Helophorus syriacus* Kuwert.
 3. *H. kayae* Angus
 4. *B. lunuiata* Payk.
 5. *Bolitochara bella* Mark.
 6. *F. s.str. splendens* Kr.
 7. *Falagria s.str. collaris* Reitt.
 8. *F. Melagria nigra* Grav.
 9. *F. Melagria laevigata* Epp.
 10. *Myrmecopora turanica* Epp.
 11. *Tachyusa leucopus* Marsh.
 12. *Liogluta nitidiuscula* Sharp.
 13. *Atheta s.str. crassicornis* F.
 14. *A. s.str. ctriagulum* Kr.
 15. *A. s.str. sp.*
 16. *A. Chaetiada iongicornis* Grav.
 17. *A. Acrotona pygmaea* Grav.
 18. *A. Acrotona aterrima* Grav.
 19. *A. Acrotona sp.*
 20. *A. Mocyta sp.*
 21. *A. Datomicra sp.*
 22. *Drusila akinini* Epp.
 23. *Zyras confragosus* Hochh.
 24. *Ocalea minor* Epp.
 25. *Oxypoda longipes* M.R.
 79. *Ph. ctphalotes* Grav.
 80. *Ph. dimidiatus* Sahlb.
 81. *Ph. guisguiliarius* var. *inuiatus* Steph.
 82. *Ph. marginatus* Stroem.
 83. *Gadrius astutus* Strand.
 84. *Staphylinus sibiricus* Motsch.
 85. *Ontholestes murinus* L.
 86. *Creophilus maxillosus* L.
 87. *Ocupus picipennis* F.
 88. *O. fulvipennis* Er.
 89. *Heterothops dissimilis* Grav.
 90. *H. quadripunctulus* Grav.
 92. *Ouedius fumatus* Steph.
 93. *O. dzambulensis* Coiff.
 94. *O. boops* Grav.
 95. *O. acuminatus* Hochh.
 96. *O. scitus* Grav.
 97. *O. limbatus* Heer.

44. *Paederus fuscipes* Curt.
45. *Astenus melanurus* Kust.
46. *A. filiformis* Latr.
47. *A. angustatus* Payk.
48. *Rugilus similes* Er.
49. *R. prolongatus* Sols.
50. *Hypomedon bicolor* Oliv.
51. *Litocharis nigricaps* Nordm.
52. *Scimbalium anale* Nordm.
53. *Cryptodum fracticornis* Payk.
54. *Dolichon semirufus* Fauv.
55. *Leptacinus sulcifrons* Steph.
56. *Gaurotherus fulgidus* F.
57. *Xantholinus longiventris* Heer.
58. *X. semirufus* Reitt.
59. *Othius punctatus* Bernh.
60. *O. chrysurus* Reitt.
61. *Neobisnius prolixus* Er.
62. *Philonthus cruentatus* Gmell.
63. *Ph. politus* L.
64. *Ph. varius* Gyll.
65. *Ph. carbonarius* Gyll.
66. *Ph. rotundicollis* Men.
67. *Ph. fuscipennis* Mnnh.
68. *Ph. coruscus* Grav.
69. *Ph. concinnus* Grav.
70. *Ph. varians* Payk
71. *Ph. nigrita* Grav.
72. *Ph. albipes* Grav.
73. *Ph. rectangulus* Sharp.
74. *Ph. fuscipennis* Mnnh.
75. *Ph. cor\prophilus* Jarr.
76. *Ph. schibae* Fauv.
78. *Ph. agilis* Grav.

Cem. Scaradaeidae

1. *Eubolbites radoszkowskii* Sols.
2. *Geotrupes impressus* geb.
3. *Lethrus tuberculifrons* Ball.
4. *L. bituberculatus* Ball.
5. *L. bituberulatus macrodon* Nikolajev
6. *L. turkestanicus* Dall.
7. *L. scoparius* Fish.
8. *Aphodius erraticus* L.

98. *O. joyi* Fagel
99. *O. picips* Mnnh.
100. *O. nigriceps* Kr.
101. *O. tschingehensis* Coiff.
102. *O. ouzbekiscus* Coiff.
103. *O. puncticollis* Thons.
104. *O. ochripennis* Menetr.

Fam. Agyrtidae

1. *Agyrtes ferrugintus* Sols.

Fam. Silphidae

1. *Necrophorus humator* F.
2. *N. antennatus* Reitt.
3. *Thanatophilus rugosus* L.
4. *T. ferrugatus* Sols.
5. *Aclipecta turkestanica* Ball.
6. *A. calva* Reitt.
7. *Silpha obscura* L.

52. *Oxythurea cinctella* Schaum.
53. *Cetonia aurata* L.
54. *Netocia marginicollis* Ball.
55. *N. interruptocostata* Ball.
56. *N. prototricha* Fisch.
57. *N. bogdanova* Sols.
58. *Potasia cuanescens* Kr.
59. *Valgus hemipterus* L.

- 9.A. *fossor* L.
- 10.A. *haemorrhoidalis* L.
- 11.A. *fimetarius* L.
- 12.A. *granaries* L.
- 13.A. *lugens* Greutz.
- 14.A. *varians* Duft.
- 15.A. *pusillus* Hbst.
- 16.A. *buadriguttatus* Hbst.
- 17.A. *melanostictus* W.Schm.
- 18.A. *scuticollis* Sem.
19. A. *prodromus* Brachm.
- 20.A. *luridus* Pall.
- 21.A. *sadulicola* Thoms.
22. *Turanella* *aetivittis* Reitt.
23. *Scaradaeus* *bodori* Balth.
24. *Gymnopleurus* *aciculatus* Gebl.
25. *Cjpris* *lunaris* L.
26. C. *hispanus* L
27. *Oniticellus* *fulvus* Goeze
28. *Onthophagus* *amyntas* Oliv.
29. O. *pugargus* Molsch.
30. O. *speculifer* Sols.
31. O. *marginalis* Gebl.
32. O. *gibbulus* Pall
33. O. *sibirikus* Har.
34. O. *haroldi* Ball.
35. O. *finschi* Har.
36. O. *medvedevi* Kodakov
37. *Chirenitis* *haroldi* Ball.
38. Ch. *moeris* Pall.
39. *Onitis* *humerosus* Pall.
40. *Amphicoma* *regeli* Ball.
41. A. *kuschakevitschi* Ball.
42. *Oryctes* *nasicomis* L.
43. *Pentodton* *dubius* Pall.
44. *Cyriopertha* *gladra* Gebl.
45. *Polyphylla* *irrorata* Gebl.
46. *Lasiexis* *dilatocollis* Ball.
- 47/ *Ampihimallon* *solstititalis* *mesasiaticus* Mebv.
48. *Madotrodus* *glabripennis* Ball.
49. *Trichius* *fasciatus* L.
50. *Epicometis* *uranica* R
51. E. *hirtiformis* Reitt.

Fam. *Ptinidae*

Fam. *Dermestidae*

1. *Dermestes* *frischi* Kug.
2. *D.* *coronatus* Stev.
3. *D.* *undulates* Brachm.
4. *Attagenus* *gobicola* Friv.
5. A. *simalans* Sols.
6. A. *angustatus* Dall.
7. A. *flavidus* Sols.
8. A. *piktus* Ball.
9. A. *similes* Zhand
10. *Megatoma* *conspersa* Sols.
11. *Anthenus* *picturatus* Sols.
12. A. *pimpinellae* F.
13. A. *flavidus* Sols.
14. A. *talassicus* Sokolov.
15. *Trogoderma* *tuckton* Reitt..

Fam. *Byrrhidae*

1. *Cytilus* *sericeus*.
2. *Byrrhus* sp.

Fam. *Thorictidae*

Thorictes *ruzskyi* Sem.

Fam. *Lampyridae*

1. *Lampyrus* *turkestanica* Heyd.
2. *Lampyrus* sp.

Fam. *Cantharidae*

1. *Malthodes* sp.
2. *Cantaris* *raptor* Ball.

Fam. *Dasytidae*

1. *Cerallus* sp.
2. *Henicopus* *pilosus* Scop.

Fam. *Melyridae*

1. *Chaetomalachius* *dasytoides* Kr.
2. *Hypebaeus* sp.

3. *Malachius* *cornutus* Gebl.

4. M. *aeneus* L.

Fam. *Cleridae*

1. *Trichodes* *axillaries* F.-W.
2. T. *hauseri* Esch.
3. *Necrobia* *rufipes* Deg.

Fam. *Ostomatidae*

1. *Tenebrioides* *mauritanicus* L.
10. M. *sudrugosus* Gyll.

Ptinus fuscus L.

. **Fam. Anobiidae**

Lasioderma serricornis F

Fam. Elateridae

1. *Aelosomus rossii* Germ.

2. *Zoroachrus murinoides* Gur.

3. *Tropihypnus bimargo* Reitt.

4. *solskyana* Dol.

5. *S. villager* Sols.

6. *Anostirus hirculus* Gur.

7. *A. turkestanicus* Step.

8. *Hleonomus rerecticus* Men.

9. *Cardiophorus atramentarius* Er.

10. *C. intermis* Schw.

11. *C. trikolor* Reitt.

12. *Cardiophorus* sp.

13. *Ampedus aurosericeus* Gur.

14. *Melanotus acuminatus* Reitt.

15. *M. skopini* Dol.

16. *Agriotes vastus* Gur.

17. *A. meticulous* Gand.

18. *A. squalidus* Schw.

19. *A. lineatus* L.

Fam. Buprestidae

1. *Acmaeoderella lata* Heud.

2. *A. syrdarjensis* Odend.

3. *A. flavasciata tschitscherini* Sem.

4. *Anthaxia conrardi* Sem.

5. *A.* sp.

6. *Sphenoptera laticeps* Jak.

7. *S. uridentata* Ball.

8. *S. foveola* Gebl.

9. *Dicerca obtusa* Kr.

10. *Capnodis tenebricosa* Oliv.

11. *Moelidoeus* Men.

12. *Agrilus cuprescens* Men.

13. *A. tschitscherini* Sem.

Fam. Nitidulidae

1. *Brachyrpterus pulicarius* L.

2. *B. vustitus* Kir.

11. *M. incanus* Gyll.

12. *M. schilskyi* Reitt.

13. *Kateretes dalmatensis* Strm.

Fam. Cucujidae

1. *Laemophloeus* sp.

2. *Silvanus* sp.

Fam. Cryptorhagidae

1. *Cryptophagus integer* Heer.

2. *Antherophagus* sp.

Fam. Erotylidae

Triplax rubrica Reitt.

Fam. Coccinellidae

1. *Coccinella septempunctata* L.

2. *C. tianschanica* Dobh.

3. *Coccinula principalis* Wse.

4. *Adalia decempunctata* L.

5. *A. bipunctata* L.

6. *A. fasciatopunctata* Fajb.

7. *A. tetraspilota* Goeze.

8. *A.* sp.

9. *Oenopia conglobata* Fald.

10. *O. conglobata* L.

12. *Pseudoharmonia montana* Sav.

13. *Propylaea quatuordecimpunctata* L.

14. *Adonia variegata* Goeze.

15. *A. amoena* Falb.

16. *Thea vigintiduopunctata* L.

17. *Chilocorus bipustatus* L.

18. *Exochomus undulatus* Wse.

19. *Brumus ostosignatus* Gebl.

20. *Platunaspis luteorubra* Grav.

21. *Stethorus punctillum* Wse.

22. *Scymnus apetzii* Muls.

23. *S. subvillosus* Goeze

24. *Acoccinella barovskii* Khnz.

25. *Lithophilus barovskii* Khnz.

3. *Anamartus dilutarsus* Solsk/
 4. *Meligethes* Easton.
 5. *M. dilutiper* Easton.
 6. *M. jejunos* Reid.
 7. *M. lepidii* mily.
 8. *M. sudtsistis* Easton.
 9. *M. tatjanae* Kirby.
- Fam. Anthicidae**

1. *Notoxus* sp. Pr. Trifaseiatus Rossi
2. *Pedilus* sp.

- Fam. Mordellidae**
- Anasis* sp.

Fam. Alleculidae

1. *Omophlus pilicollis* Men.
2. *O. deserticola* Kirsch.
3. *O. proteus* Kirsch.
4. *Omophlina cjrax* Sols.
5. *O. diversipilosa* Mnche.
6. *O. hirtipennis* Sols.
7. *O. kirgisica* Muche.

Fam. Tenebrionidae

1. *Colposcelis humerangula* Reitt.
2. *Scythis rotundicollis* Reitt.
3. *Tenhyria intermittens* Scop.
4. *Stenosis fausti* Reitt.
5. *Cyphogenia aurita* Pall.
6. *Stalagmoptera tuderculatocostata tianschanica* Scop.
7. *Pelorocnemis punctata* geb.
8. *Blaps caradoibes* All.
9. *B. deplanata* F.-W.
10. *B. dispar* seide.
11. *B. transversimulcata* Ball.
12. *Dila laevicollis* Geb.
13. *Prosoder blapsoides* Reitt.
14. *gracilis* Fst.
15. *P. angustipleurus* Reitt.
16. *P. baeri* F.-W.

26. *L. sumacovii* Barovsk.
27. *L. opacus* Korot.

Fam. Oedemeridae

- Oedemera tristis* Wse.

32. *Tridolium castaeum* Hbst.
33. *Tenebrio obscurus* F.
34. *T. molitor* L.
35. *Zophohelops ugamicus* Skopin

- Fam. Rhipiphoridae**
- Evaniocera* sp.

Fam. Meloidae

1. *M. variegates* Don.
2. *M. cicatricosus* Leach.
3. *M. dtcorus* Brdi.
4. *M. glasunovi* Plig.
5. *Meloe* sp.
6. *Mylabris sidirica* F.-W.
7. *M. quadripunctata* L.
8. *M. sedecimpunctata* Geb.
9. *M. steppensis* Doht.
10. *M. khojentina* Ball.
11. *Lytta togata* Fisch.
12. *Menertriesi* Faid.
13. *Teratolutta pilosella* Sols.
14. *Hapalus necidaleus* Fall.
15. *Zonittis ballionis* Esch.
16. *Eulobonix turlestanicus* Kr.
17. *Nyadatus telejus* Aksentjev.

Fam. Cerambycidae

1. *Prionus balassogloi* Jak.
2. *Stenocorus vittatus* Fish.
3. *S. univittatus* Reit.
4. *S. tataricus* Geb.
5. *Strangalia hecate* Reit.
6. *Tricoferus campestris* Fald.
7. *Aeolestes sarta* Sols.

17. *Transfuga xalida* Reitt.
18. *P. staudingeri* Kr.
19. *Somocoelophatua borolaica* Skopin.
20. *Somocaelia pinguis* Kr.
21. *Platuscelis angusticollis* Kasz.
22. *ooderelis brevipennis* Kasz.
23. *O. acuta* Kasz.
24. *O. transcaspica* Kasz.
25. *O. necoponata* Skopin.
26. *O. dispar* Skopin.
27. *Opatrum sadulosum* L.
28. *Cabirutus varidipes* Reitt.
29. *Crypticus guisuitius* Payk.
30. *Gonocephalum pusillum* F.
31. *Penthicus granulatus* Men.
23. *Ph. corulescens* Scop.
24. *Ph. icterica* Schall.

Fam. Chrysomelidae

1. *Oulema melanopa* L.
2. *Labidostomis centrisculpta* Pic.
3. *S. discolor rufilabris* Wse.
4. *Coptocephala unufasciata australis* Mebv.
5. *Clytra atraphaxidis appendicina* Lae.
6. *C. cryptocephalus invisus* Ljp.
7. *C. ditutellus* Jchs.
8. *tarsalis* Wse.
9. *C. tataricus* gelb.
10. *C. melanoxyanthus* Sobl.
11. *C. sarafschanensis* Talassicus Lop.
12. *Pachybrachys nigropunctatus* Suffr.
13. *P. issykkensis* Jcbs.
14. *P. fimbriolatus* Suffr.
15. *Trichochrysea occidentalis* Wse.
16. *Anidania luctuosa* Sols.
17. *Gnathomela valida* lop.
18. *Chrysolina polita abamsi* Baly.
19. *Ch. chalcites* germ.
20. *Ch. Hellnae* Lop.
21. *Ch. Marginata circumducta* Men.
22. *Phaedon armoraciae* L.
23. *gastrophysa polygoni* L.
24. *Plagioderma versicolora* Laich.

8. *Turanium pilosum* Reitt.
9. *T. scabrum* Kr.
10. *Stmanotus semenovi* Okum.
11. *Callibium violidium violaceum* L.
12. *Cleroclytus* Kr.
13. *Plagionotus floralis* Pall.
14. *Dorcadion turkestanicum* Kr.
15. *D. obrusipenne* Motsch.
16. *Agapanthia violacea* F.
17. *A. soror* Kr.
18. *A. detria* Kr.
19. *A. dahlia* Richt.
20. *A. turanica* Plav.
21. *Oberea oculata* L/
22. *Phytoecia circumbata* Kr.
48. *C. palaestina* Reiche.

Fam. Bruchidae

1. *Bruchus incurvatus* Motsch.
2. *B. sidiricus* Germ.
3. *Bruchidius astagali* Boh.
4. *B. atbasaricus* Luk. Et T.-M.
5. *B. jacuticus* T.-M. et Eg.
6. *B. longulus* Schilsky
7. *B. marginalis* F.
8. *B. Tuberculatus* Hoch.
9. *B. virgatus* F.
10. *Bruchidus* sp.1
11. *Bruchidus* sp.2
12. *Acanthoscelides gilvus* gyll.
13. *A. turanus* Luk et T.-M.
14. *Kytorrhinus rcitteri* Schilsky.
15. *Eesperophagus sericeus* Geoffr.

Fam. Anthribidae

Tropideres albirostris Hbst.

Fam. Attelbidae

Auletobius rubrorufus Solt.
Rhynchites sp. Pr. *Auratus* Sops.

Fam. Apionidae

25. *Chrysomela populi* L.
26. *Ch. saliceti turkestanica* Reinck.
27. *Galeruca pomonae* Scop.
28. *G. tanacetii* l.
29. *Agelastica alni orientalis* Baly.
30. *Luperus sericeus* Jcbs.
31. *Phyllotreta turkmenica* Wse.
32. *Ph. procera* Wse.
33. *Aphthona semicyanea* all.
34. *A. promissa* Ogl.
35. *Longitarsus foliarum* Wse.
36. *L. picicollis* Wse.
37. *Altia tamaricis* Schrk.
38. *A. lubiscgevi* Pal.
39. *A. oleracea* L.
40. *Asiorestia sublaevis* Motsch.
41. *Chaetocnema breviscula* Fald.
42. *Ch. tidoialis* Ill.
43. *Ch. hortensis geoffr.*
44. *Ch. aridula* Gyll.
45. *Psylliodes* Heik.
46. *Hispa atra* L.
47. *Cassida undecimnotata* Gebl.

Fam. Cureulionidae

- Otiornithus aksudshabaglinus* Bajt.
O. sp. Pr. Aksudshabshabaglinus Bajt.
O. ovatus Reitt.
O. katataviensis Bajt.
O. sp. pr. katataviensis Bajt.
O. sp. pr. Albohirtus Fst.
O. velutinus Germ.
O. conspersus Germ.
O. saturnus Reitt.
O. sudsedulus Bait.
O. sp.1.
O. sp.2.
O. sp.3.
O. sp.4
O. akinini Fst.
Nastus margelanicus Fst.
Phyllobius solskyi Fst.
Chloeobius aksuatus Fst
Mesagroides sp.
Polygrus Obiguatus Fst

- Apion malvae* F.
A. validum Germ.
A. radiolus Kby.
A. longirostre Oliv.
A. Defensum Fst.
A. kuenburgi Reitt.
A. sangunintum Deg.
A. A. anarchajensis T.-M.
A. onopordi Kby.
A. gaudile Fst.
A. mjrle Fst.
A. gelidum Fst.
A. causticum Fst.
A. glabiator Bajt.
A. squamosum Fst.
A. perspicillum Fst.
A. margelanicum Wagn.
A. curdaicum Bajt.
A. sudindiosum Bajt.
A. talassicum Dajt.
A. sp.
A. Pseudoprotapion sp.

- L. fecundus* Fst.
L. myagri Oliv.
L. turanicus Reitt.
L. dintinus Fst.
L. Tricolor Cap.
L. produs Fst.
Glanis sp.
Eremochorus sp.1.
E. sp.2.
Macrotarsus sp. Pr. *Conspersus* Reitt.
Phytonomus elongatus Payk.
Ph. Variabilis Hbst.
Trichalophus subnudus Fst.
Sitophilus oryzae L.
S. granaries L.
Mononychus ireos Pall.
Zacladus affinis Payk.
Neosirocaius floralis Payk.
Sirocalodes procerulus Schze.
L. Hirticollis men.

P. virginsus Fst,
P. pilfer hochh.
Eusomus ovulum Germ.
Foucartia sguaulata F.
Omiocratus sp.
Pholicodes virescens fst.
Sitono longulus Gyll.
S. flavescens marsh.
S. callosus Gyll.
S. fronto Fst.
S. crinitus Hbst.
S. humeralis Steph.
S. cylindricollis Fahrs.
S. ignavus Fst.
S. ishkovi.
Platurhamphus talassicus Bajt.
Naenophthalmus carinatus Fst.
T. sp.
Xylinophorus prodromus Fst.
Anisoleonus taciturnus Fst.
Cyphocleonus tiigrintalus Cap.
B. araxus Reitt
Larinus jaceae F.
L. inaequalicjllis Cap.
Lixus cardui Oliv.
L. albomarginatus Boh.
L. cfpiomonti Fst.
L. coloratus Petri.
L. tschemkenticus Fst.
L. strangulates Fst.
L. hirticollis Men.
C. biseriatus Fst.
C. glocianus sp.
C. berlanatus Schze.
C. fabrillis Dieckm.
C. rapae Gull.
C. tolerans Fst.
Thamiocolus hispidrstris Lhhz.
T. fischerianus Korjt.
T. lopatini Kprot.
Boragosirocalus mesasiaticus Dieckm.
Protoxyonux mseasiaticus Korot.
Rhinoncus pericarpus L.
Neobaris buplicata Boh.
L. fecundus Fst.
L. myagri Oliv.
L. turanicus Reitt.
L. dintinus Fst.
L. tricolor Cap.
L. probus Fst.
Glanis sp.
Eremochorus sp.1.
E. sp.2.
Macrotarrus sp.pr. conspersus Reitt.
Phutonomus elongates Payk.
Ph. Variabilis Hbst.
Trichalohus subnudus Fst.
Sitophilis oruzae L.
S. granaries L.
Mononychus ireos Pall.
Zacladus affinis Pfyk.
Neosiroclus floraius Paek.
Sirocalodes procerulus Schze.
S. nigrinus Marh.
S. talassicum Ball.
Stenocarus cardui Hbst.
Ctutorhynchus formosus Fst.
C. schneideri Schze.
C. pfefferi Dieckm.
C. sp.pr. jacobsoni Korot.
C. jacybsoni Korot.
C. variadilis Korot.
C. Dohrni Fst.
C. scorzonerae Korot.
C. mtsasiaticus Bajt.
T. aureolus Kiesw.
T. medicaginis Beck
T. flavus Beck.
T. meliloti Steph.
T. sp.1.
T. sp.2.
T. sp.3.
T. crassirostris Kirsch.
.Sibinia bipunctata Kirsch.
S. taschkentica Fst.
S. taschkentica Fst.
Rhynchaenus anomosus Hbst.
Rhamphus pulicarius Hbst.

Baris cjerulescens Scop.
B. squamipes Fst.
B. rectirostris Fst.
B. timida Rossi.
B. maracandica zaslavskyi
Limnobaris t-aibum.
Anthonomus koenigi Pic.
Doritomus turkestanicus Form.
D. mesasiaticus Korot.
Orthochaetes sp.
Pachytychius glabripennis Tourn.
Thecorrhinus modestus Fst.
Smicronix sp.
Tuchius turantnsis fst.

Mecinus puraster Hbst.
Gymnetron vittipenne Marsh.
G. auliense Reitt.
Cionus scrophularsch.
C. olivieri Rosensch.
C. flavopunctatus winglm.
Mecyslobius karelini Boh.

Fam. **Scolytidae**

Scolytus rugulosus samarkandica But.
Salicophilus machnovskii Soc.
Phloeosinus turkistanicus Sem.
Thaphronurgus exui Reitt.

Список видов роющих ос Аксу-Жабаглинского ГПЗ

(Составитель – В. Л. Казанас

<i>Chalydion Chalydion turanicum</i> Gussakovskij	<i>Psenulus laevis</i> Gussakovskij
<i>Sceliphron Sceliphron destillatium</i> Illiger	<i>Diobontus cilsternus</i> Budrys in lit.
<i>Sphex Sphex funerarius</i> Gussakovskij	<i>Diobontus handlirschii</i> Kohl
<i>Palmjdes occitanus</i> Lep.et. Serv.	<i>Diobontus hyalipennis</i> Kohl
<i>Palmjdes strigulosus</i> A. Costa.	<i>Diobontus luperus</i> Shuckard
<i>Prionyx livdocinctus</i> A. Costa.	<i>Diobontus minutus</i> Fadricius
<i>Prionyx nudatus</i> Kohl.	<i>Diobontus montanus</i> Kazenas
<i>Prionyx sudfuscatus</i> Dahlb.	<i>Diobontus puncticeps</i> Gussakovskij
<i>Podalonia affinis</i> Kirby.	<i>Diobontus tristis</i> van der Linden
<i>Podalonia alpine</i> Kohl.	<i>Pemphredon letifer</i> Shuckard
<i>Podalonia hirsute</i> Scopoli.	<i>Pemphredon tridentate</i> Gussfkovskij
<i>Ammophila campestris</i> Lateille	<i>Passaloecus borealis</i> dahlbom
<i>Ammophila heydeni</i> Dahlbom	<i>Passaloecus turanicus</i> Gussakovskij
<i>Ammophila hungarica</i> Mocsary	<i>Asata boops</i> Schreber
<i>Ammophila sadulosa</i> Linnaeus	<i>Asata kashmirensis</i> Nurse
<i>Mimesa lutaria</i> Fadricus	<i>Asata minjr</i> Kohl
<i>Mimesa nigrita</i> Eversmann	<i>Asata rufipes</i> Mocsary
<i>Minumesa unicolor</i> van der Linden	<i>Dryudella stigma</i> Panzer
<i>Dryudella tricolor</i> van der Linden	<i>Nysson maculosus</i> Gmelin
<i>Liris nigra</i> Fabricius	<i>Synntvrus btctmmaculatus</i> Spinola
<i>Tachytes europaeus</i> Kohl	<i>Brachystegus scalaris</i> Illiger
<i>Tachytes obsoletus</i> Rossi	<i>Harpactus abnormis</i> Kazenas
<i>Tachysphex fugax</i> Radoszkowski	<i>Harpactus laevis</i> Latreille
<i>Tachysphex fulviarsis</i> Costa	<i>Harpactus Lunatus</i> Dahlbom
<i>Tachysphex grandii</i> Beaumont	<i>Harpactus montanus</i> Kazenas
<i>Tachysphex helveticus</i>	<i>Harpactus octonotatus</i> Kazenas
<i>Nysson dimidiatus</i> Jurint	<i>Harpactus tjanshanicus</i> Kazenas

Tachysphex incertus Radoszkowski
Tachysphex mtditerraneus Kohl
Tachysphex morawithex Pulawski
Tachysphex nitidior Beaumont
Tachysphex nitidissimus Beaumont
Tachysphex pompiliformis Panzer
Tachysphex psammobius Kohl
Tachysphex unicolor Panzer
Prosopigastra bulgarica Pulawski
Prosopigastra falsa F. Morawitz
Prosopigastra orientalis Beaumont
Palarus variegates Fabricius
Trypoxylon clavicerum Lepeletier et Serville
Trypoxylon deceptorium Antopov
Trypoxylon figulus Linnaeus
Trypoxylon medium Beaumont
Trypoxylon scutatum Chevrier
Oxybelus cordiormis Gussakovski
Oxybelus mucronatus Fabricius
Oxybelus guattuorbecimnotatus Jurine
Oxybelus spinelus spinulosus Gussakovskij
Entomogathus brevis van der Linden
Lindenius Albilbris Fabricius
Lindenius gussakovskii Marshakov
Lindenius mesopleuralis F. Morawitz.
Lindenius pallidicornus F. Morawitz.
Lindenius panzeri van der Linden
Grossocerus annulipes Lepeletier et Brulle
Grossocerus quadrimaculatus Fabricius
Grossocerus strangulates Bischoff
Crabro altaicus F. Morawitz
Crabro mocsaryi Kohl
Ectemnius confines Walker
Ectemnius continuus Fabricius
Ectemnius crassicornis Spinola
Ectemnius dilaticornus F. Vorawitz
Ectemnius fossorius Linnaeus
Ectemnius lapidaries Panzer
Ectemnius meridionalis A. Costa
Ectemnius sexcinctus Fabricius
Lestica clypeata Schreber
Lestica subterranean Fabricius
Lestica wollmanni Kohl
Harpactus walteri Handlirsch
Gorutes albidulus Lepeletier
Gjryutes quadrifasciatus Fabricius
Gorytes sulcifrons A. Costa
Gorytes tobiassi Nemkov
Sphecius Fnennatus Klug
Sphecius conicus Germar
Ammatomus conarctatus Spinola
Ammatomus rogenhoferi Handlirsch
Psammaecius punctulatus van der Linden
Hoplisoides craverii Costa
Hoplisoides punctuosus Eversmann
Stizus bipunctatus F. Smith
Stizus fasciatus Fabricius
Stizus perrisii Dufour
Stizus ruficornis J. Forster
Stizoides tridentatus Fabricius
Bembecinus tridens Fabricius
Philanthus coronatus Thunberg
Philanthus friangulus Fabricius
Cerceris arenaria Linnaeus
Cerceris bicincta Klug
Cerceris bracteata Eversmann
Cerceris bupresticida Dufour
Cerceris colorata Schletterer
Cerceris cupes Shestakov
Cerceris eryngii Marguet
Cerceris eversmanni Schulz
Cerceris ferusa Kasenas
Cerceris fimbriata Rjssi
Cerceris flavicornis Brulle
Cerceris Flavilabris Fabricius
Cerceris lunata A. Costa
Cerceris media Klug
Cerceris quadricincta Pfnzer
Cerceris quadrifasciata Panzer
Cerceris rubida Jurine
Cerceris ruficornus Fabricius
Cerceris sabulosa Panzer
Cerceris specularis A. Cost
Cerceris stratioter Schetterer
Cerceris tuberculata Villers
Cerceris turanica Kazenas

Список видов булавоусых чешуекрылых Аксу-Жабаглинского ГПЗ

(Составитель-А.Б.Жданко)

Сем. Парусники (Papilionidae)

Papilio machajon L.
Parnassius Apollo L.
Parnassius mnemosyne giganteus Stgr.
Parnassius apolljnius glaucopis Bryk et Eissn.
Parnassius tianschanicus Alexander Bryk et Eissn.
Parnassius delphius namaganus Elw.
Parnassius maximinus kazakstanus O.B.-H.
Parnassius actius Ev.

Сем. Белянки (Pieridae)

Leptidea sinapis melanionspersa Vrtu.
Anthocharis cardamines Alexandra Hemm.
Aporia crataegi tianschanica Rhul.
Metaporia leucodice mjrosevitshe Schel.
Pontia callidice Hbn.
Pontia darlidice L.
Pieris napi muchei Eitsch.
Pieris rapae debilis Alph.
Pier canidia Sparr.
Pier brassicae brassicoides Stgr.

Colias erate Esp.
Argynnis aglaja vitatha Moore
Argynnis adippe Rott.
Argynnis niobe orientalis Alph.
Issoria lathonia L.
Brentis hecate alaica Stgr.
Brentis ino trachalus Fruhst.
Boljriasipora generator Stgr.
Chazara Heydenreichi Led.
Colias cocandica Ersch.
Colias romanovi Gr-Gr
Colias draconis Gr-Gr.
Gonepteryx rhamni L.

Сем. Носатки (Lidutheidae)

Lidytae paphia L.

Сем. Сатурниды (Nymphalidae)

Kirina eversmanni Ev.
Lasiommata menava Moore.
Melanargia Stgr.
Coenonympha caeca Stgr.
Coenonympha pamphilus L.
Coenonympha sunhecca Ev.
Coenonympha nolcktni Ersch.
Paralasa Kusntzjvi Av.
Hyponephele lupine inermidia Stgr.
Hyponephele interposita Ersch.
Hyponephele dysdora Led.
Hyponephele hilaris Stgr.
Hyponephele naudibensis Ersch.
Hyponephele laeta Stgr.
Hyponephele haberchauri Stgr.
Arethusana arethusia heptapotamica Staud.
Karanasa takastauana B-H.
Karanasa kasakstana B-H.
Pseudochaztana Gr-Gr.
Chazara bristis L.
Chazara enervata Stgr.
Chazara hippolyte Esp.
Argynnis Pandora pasargades Fruhst.

Сем. Нимфалиды (Nymphalidae)

Argynnis paphia L.
Argynnis Pandora pasargades Fruhst.
Argynnis aglaja vitatha Moore
Argynnis adippe Rott.
Argynnis niobe orentalis Alph.
Issoria lathonia L.
Brentis hecate alaica Stgr.
Brentis ino trachalus Fruhst.
Boljria sipora generator Stgr.
Neptis revularis ludmilla H-S.
Melitaea ala Stgr.
Melitaeadidyma turkestanica Schel.
Melitaea Trivia Den. Et Schiff.
Melitaea Lunulata Stgr.
Melitaea sultanensis Stgr.
Melitaea cinxia heynei Ruhl.
Melitaea ardinna Esp.
Melitaea sidina rama Higg.
Meiitaea phoebe Atherea Ev.
Nymphalis l-album Esp.
Nymphalis xanthomelas ferveens Stichl.
Nymphalis antiopa L.
Nymphalis urticae L.
Nymphalis io L.
Nymphalisinymphalis interposita Stgr.
Vanessa cardui L.

Сем. Голубянки *Lycaenidae*

Supertlua sassanides Koll.
S. acaudata Stgr.
.Callophrys titanus Zhd.
Neolycaena submontana Zhd.
Lycaena phlaeas L.
Thersamonia Solskyi Ersch.
Thersamonia thersamon Esp.
Phoenicurusia margelanica Stgr.
Athamanthia infera Nehr.
Atamanthia Alexandra Pung.
Cupido buddhista Alph.
Cupidoosiris Mgn.
Celastrina argiolus Hypoleuca Koll.
Pseudophilotes vicrama austbene Hemm.
Glaucopsyche alexis Poda.
Turanana panageides Stgr.
Lampides boeticus L.

Cyaniris semiargus Rott.
Pledecula amanda turensis Ruhtt.
Pledecula thersites orientis Schel.
Polyommatus Gr-Gr.
Polyommatus icarus Rjtt., ssp.
Polyommatus venus Stgr.
Paragrodiaetus magnificus Gr-Gr.
Paragrodiaetus magnificus Gr-Gr..
Agrodiaetus iphigenides iphigenides Stur.
Agrodiaetus praeactinides Fost.
Agrodiaetus phyllides Stgr.
Agrodiaetus ripartii Esp.

Сем. Толстоголовки (*Hesperiidae*)

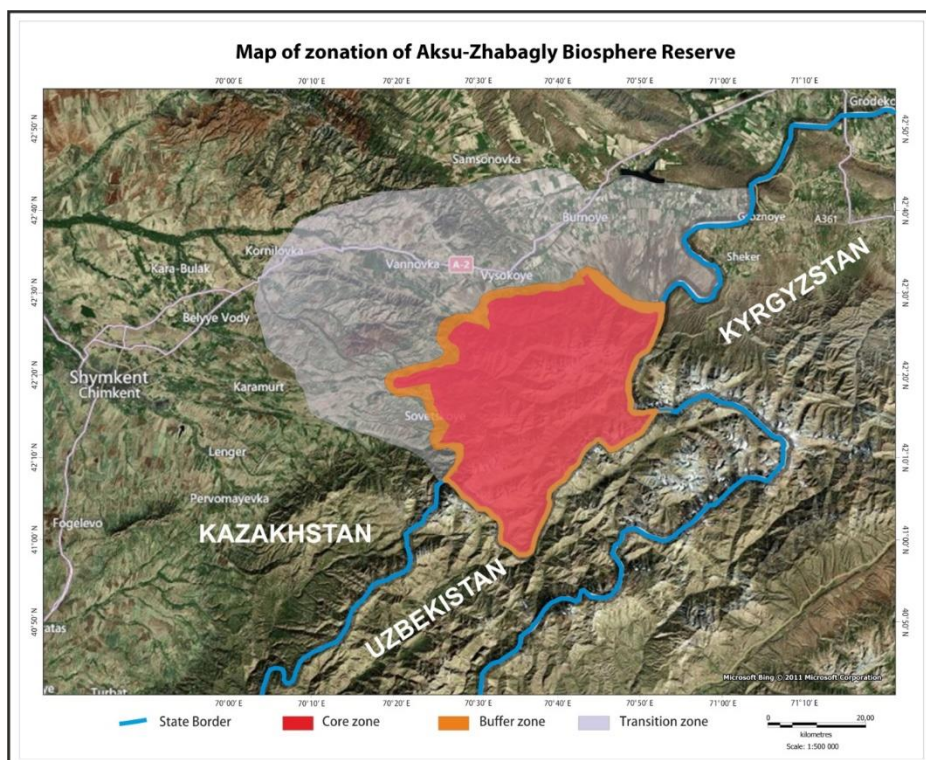
Carcharodus alcae Esp.
Spialia Orbifer Lugens Stgr.
Syrictus staudingeri Speyer.

Farsia sieversi Chr.
Plebejus idas tshimgana Forst.
Vacciniina fergana Stgr.
Agriades pheretiades Ev.,ssp
Eumedonia eumedon Esp.
Eumedonia persepatta Alph.
Aricia allous Geyer.
Aricia agestis Den. Et Schiff

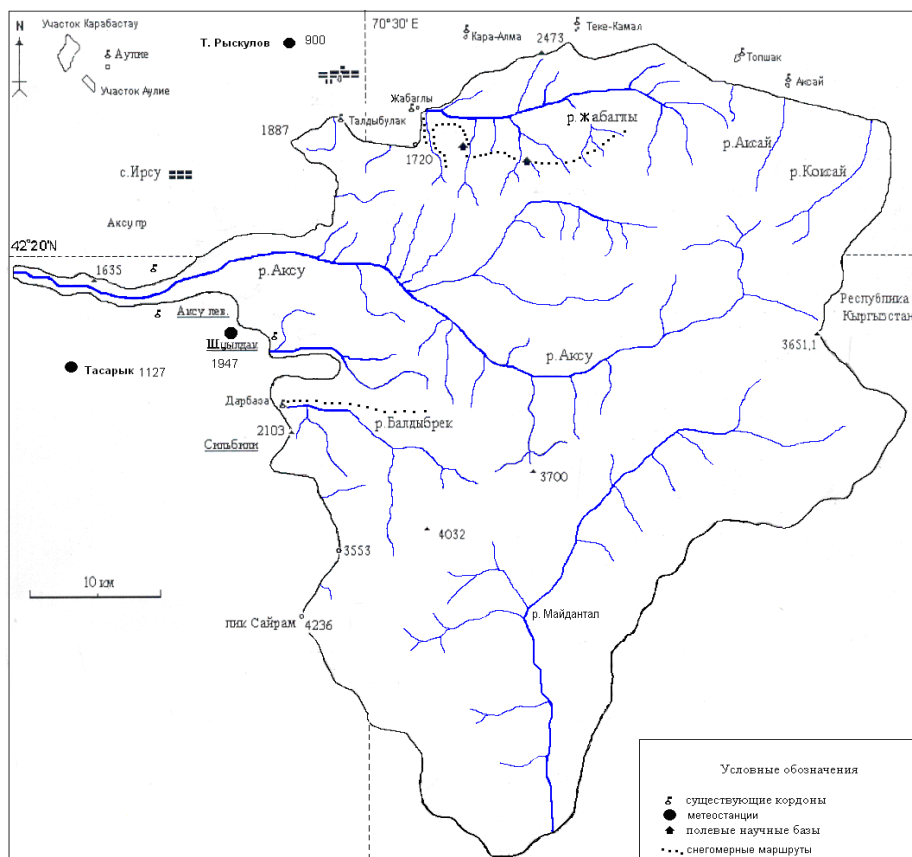
Pyrgus sidae Esp.
Pyrgus alpinus Ersch.
Thymelicus lineoia Och.
Hesperia comma mixta Alph.
Ochlodeshyrcama faunus Chr.

Участки заповедника	Госзем акт	Площадь	Место регистрации
Жамбылская область, Жуалынский район	№0004805 25.06.1997 г	10645 га	Жамбылская область, Жуалынский районный филиал БТИ 12.12.2006г № 300:128:001
ЮКО, Байдибекский район Аулие	№22259 26/12/2005 г	125.00 га	ЮКО, Байдибекский районный департамент юстиций 14.03.2007 г № 286:001:138
ЮКО, Байдибекский район Қарабастау	№22261 26/12/2005 г	100.00 га	ЮКО, Байдибекский районный департамент юстиций 14.03.2007 г № 286:001:140
ЮКО, Толебиский район	№3770927 23.12.2005 г	99479 га	ЮКО, Толебиский районный филиал БТИ 10.04.2006г № 298:106:001
ЮКО, Тюлькубаский район	№4021963 27.12.2005 г	21533 га	ЮКО, Тюлькубаский районный филиал БТИ 13.03.2006 г № 300:128:001 зарегистрирован

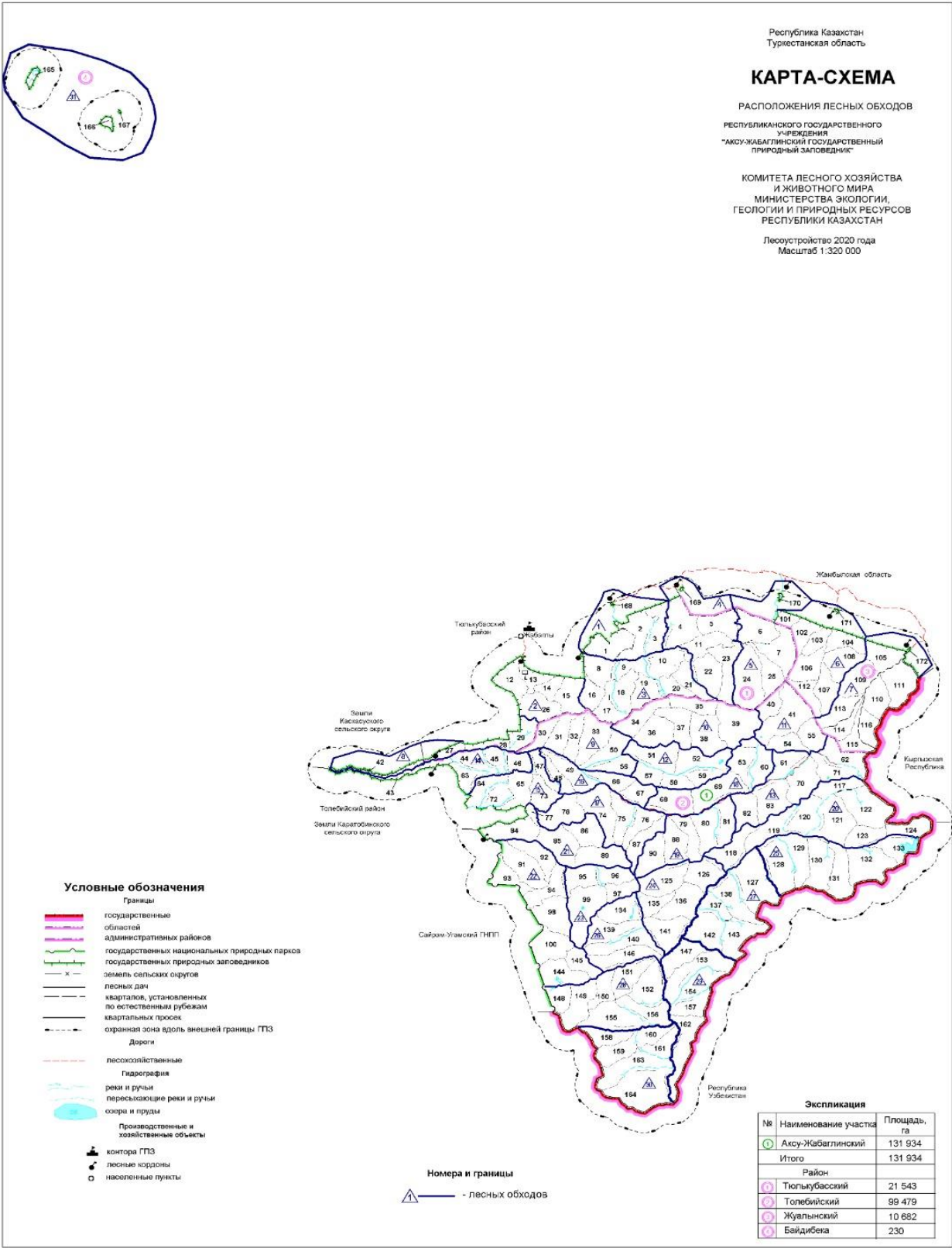
Карта биосферного резервата Аксу-Жабагылы

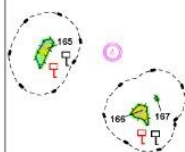


Карта схема расположения ближайших к заповеднику метеостанций



Нумерацию в ПУ привести в соответствие с Правилами, разделы еще раз просмотреть, дополнить где можно согласно Правил, проверить юр. Технику.





Республика Казахстан
Туркестанская область

КАРТА-СХЕМА

ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБУСТРОЙСТВА
ТЕРРИТОРИИ

РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
"АКСУ-ЖАБАГЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК"

КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Лесоустройство 2020 года
Масштаб 1:320 000

Противопожарное обустройство территории

Существующее

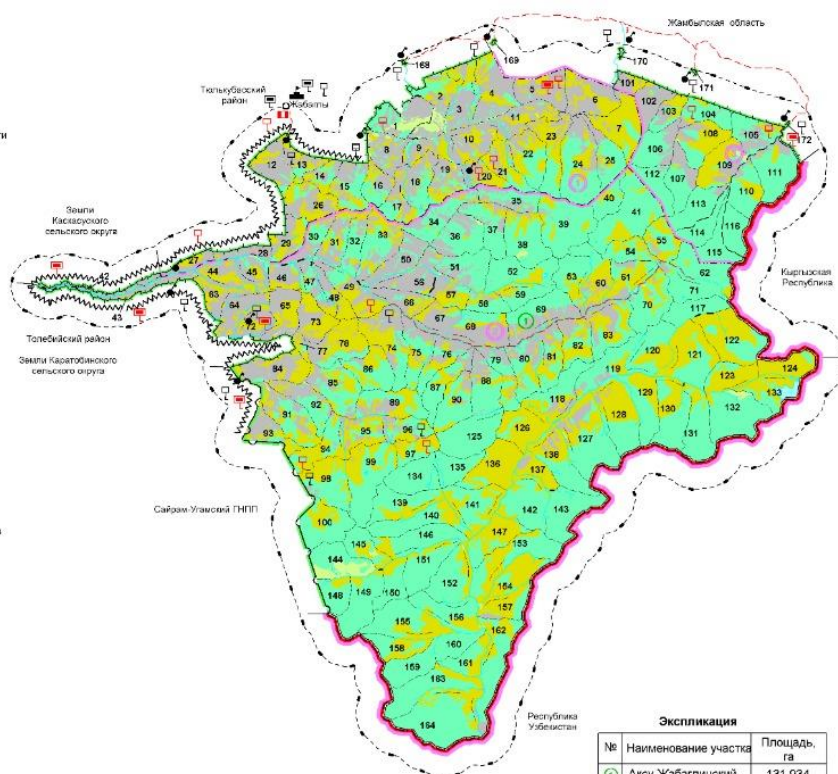
- контуры ГПЗ
- лесной кордон
- минерализованные полосы
- выставки, витрины
- противопожарные аншлаги

Проектируемые

- ЛПС-2 типа
- лесной кордон
- выставки, витрины
- противопожарные аншлаги

Условные обозначения

- Границы**
- государственные
 - областей
 - административных районов
 - государственных национальных природных парков
 - государственных природных заповедников
 - земель сельских округов
 - лесных дач
 - кварталов, установленных по естественным рубежам кварталных просек
 - охранная зона вдоль внешней границы ГПЗ
- Дороги**
- лесохозяйственные
- Гидрография**
- реки и ручьи
 - пересекающие реки и ручьи
 - сооры и пруды
- Производственные и хозяйственные объекты**
- контора ГПЗ
 - лесные кордоны
 - населенные пункты

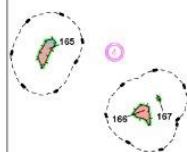


Классы природной пожарной опасности



Экспликация

№	Наименование участка	Площадь, га
1	Аксу-Жабайлинский	131 934
Итого		131 934
Район		
1	Тюлькубасский	21 543
2	Толетбийский	99 479
3	Жулынский	10 682
4	Байдибека	230



Республика Казахстан
Туркестанская область

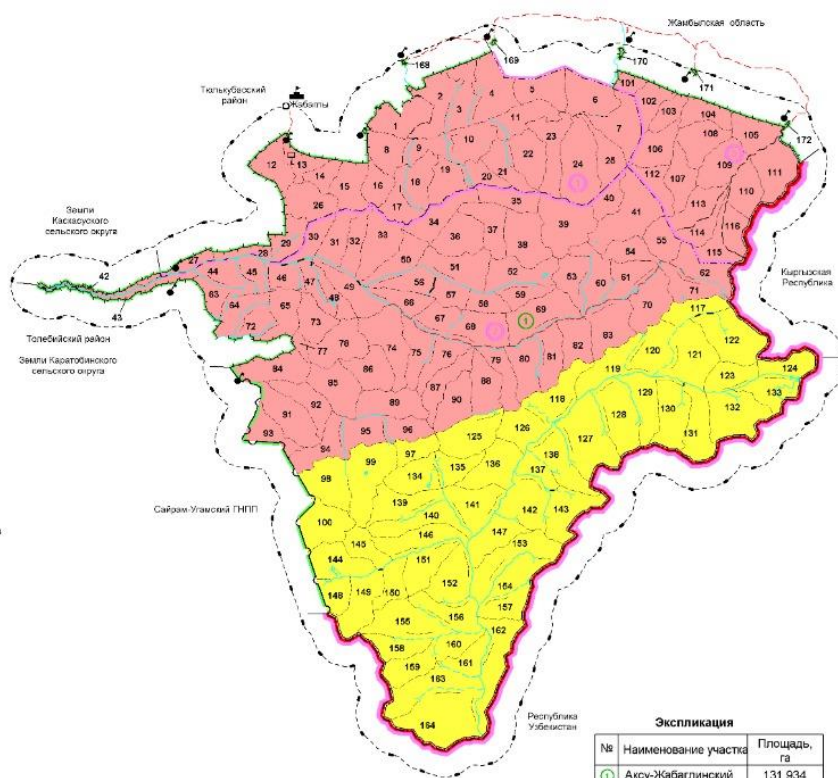
КАРТА-СХЕМА

УДАЛЕННОСТИ КВАРТАЛОВ
ОТ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
"АКСУ-ЖАБАГЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК"

КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Лесоустройство 2020 года
Масштаб 1:320 000



Условные обозначения

- Границы**
- государственные
 - областей
 - административных районов
 - государственных национальных природных парков
 - государственных природных заповедников
 - земель сельских округов
 - лесных дач
 - кварталов, установленных по естественным рубежам кварталных просек
 - охранная зона вдоль внешней границы ГПЗ
- Дороги**
- лесохозяйственные
- Гидрография**
- реки и ручьи
 - пересыхающие реки и ручьи
 - сооры и пруды
- Производственные и хозяйственные объекты**
- контора ГПЗ
 - лесные кордоны
 - населенные пункты

Удаленность кварталов от дорог
общего пользования

- до 10 км
- от 10,1 до 25 км

Экспликация

№	Наименование участка	Площадь, га
1	Аксу-Жабайлинский	131 934
	Итого	131 934
Район		
2	Тюлькүбаский	21 543
3	Толейский	99 479
4	Жуальский	10 682
5	Байдибека	230

Республика Казахстан
Туркестанская область

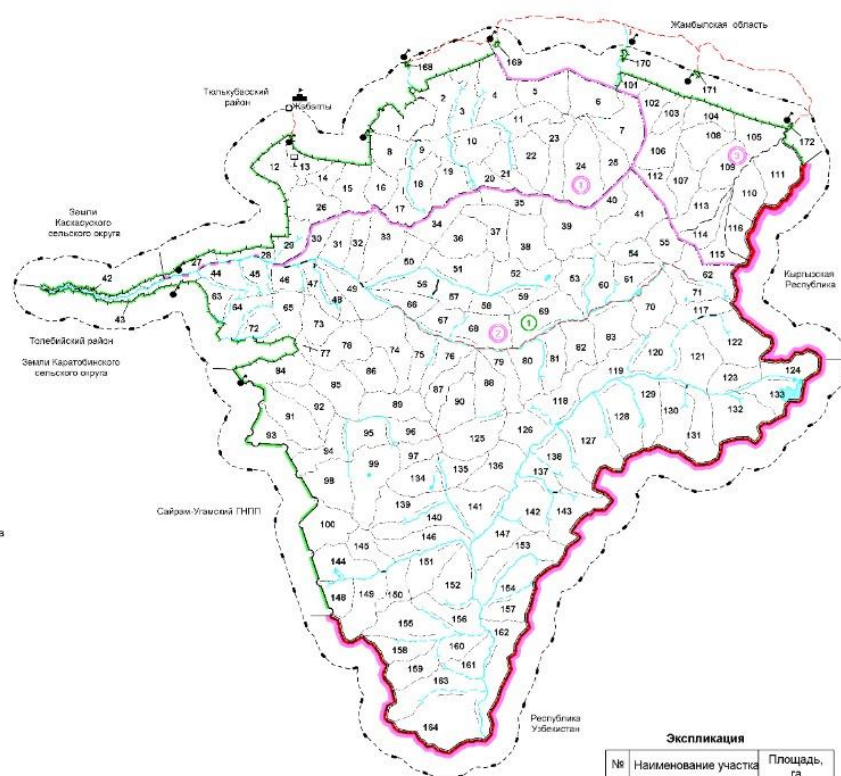
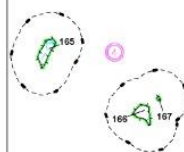
КАРТА-СХЕМА

РАСПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТКА

РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
"АКСУ-ЖАБАГЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК"

КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Лесоустройство 2020 года
Масштаб 1:320 000

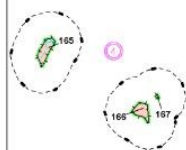


Условные обозначения

- Границы**
- государственные
 - областных
 - административных районов
 - государственных национальных природных парков
 - государственных природных заповедников
 - земель сельских округов
 - лесных дач
 - кварталов, установленных по естественным рубежам кварталных просек
 - охранная зона вдоль внешней границы ГПЗ
- Дороги**
- лесохозяйственные
- Гидрография**
- реки и ручьи
 - пересекающие реки и ручьи
 - сооры и пруды
- Производственные и хозяйственные объекты**
- контора ГПЗ
 - лесные кордоны
 - населенные пункты

Экспликация

№	Наименование участка	Площадь, га
1	Аксу-Жабайлинский	131 934
	Итого	131 934
Район		
1	Тюлькүбасский	21 543
2	Толейский	99 479
3	Жульинский	10 682
4	Байдибека	230



Республика Казахстан
Туркестанская область

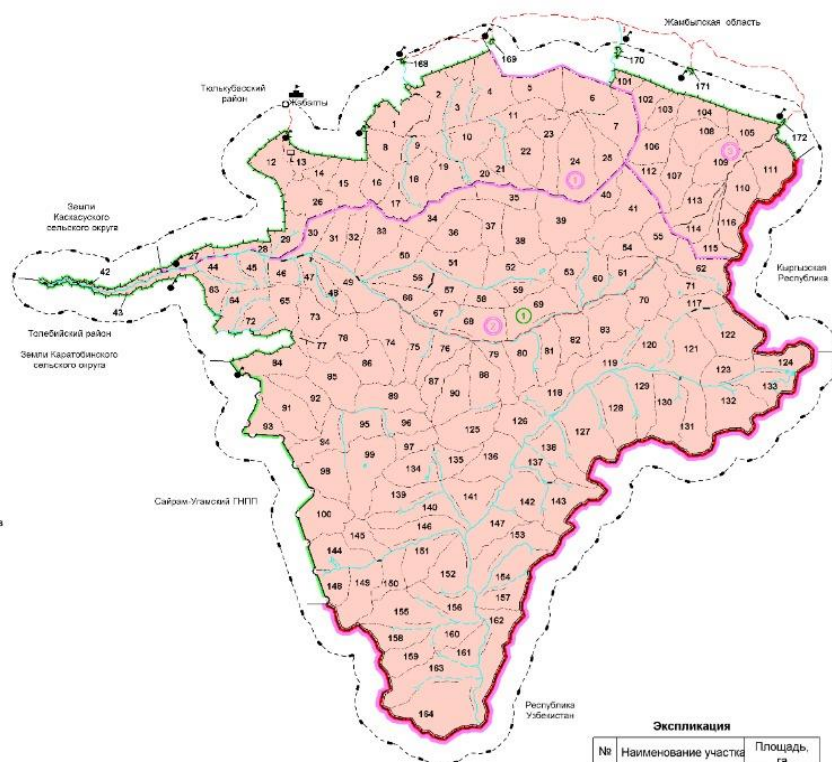
КАРТА-СХЕМА

КАТЕГОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЛЕСНОГО ФОНДА

РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
"АКСУ-ЖАБАТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК"

КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Лесоустройство 2020 года
Масштаб 1:320 000



Условные обозначения

- Границы**
- государственные
 - областей
 - административных районов
 - государственных национальных природных парков
 - государственных природных заповедников
 - земель сельских округов
 - лесных дач
 - кварталов, установленных
 - по естественным рубежам
 - кварталных просек
 - охранная зона вдоль внешней границы ГПЗ
- Дороги**
- лесохозяйственные
- Гидрография**
- реки и ручьи
 - пересекающие реки и ручьи
 - озера и пруды
- Производственные и хозяйственные объекты**
- контора ГПЗ
 - лесные кордоны
 - населенные пункты

Категории государственного лесного фонда

леса государственных природных заповедников

Экспликация

№	Наименование участка	Площадь, га
1	Аксу-Жабатинский	131 934
	Итого	131 934
Район		
2	Тюльубасский	21 543
3	Толейбийский	99 479
4	Жуальинский	10 682
5	Байдибека	230