

Утвержден
приказом Комитета лесного и
охотничьего хозяйства
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан
от «06» 05 2008 года



Зарегистрирован
приказом Комитета лесного и
охотничьего хозяйства
Министерства сельского хозяйства

Республики Казахстан
от «06» 05 2008 года



(регистрационный номер ООПТ)

ПАСПОРТ КАРАТАУСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

2008 год

1. Наименование особо охраняемой природной территории с указанием ее вида и категории

Государственное учреждение «Каратайский государственный природный заповедник»

2. Название, номер и дата принятия акта государственного органа, которым создана или расширена особо охраняемая природная территория

Каратайский государственный природный заповедник организован Постановлением № 249 Правительства Республики Казахстан от 1 марта 2004 года.

3. Наименование государственного органа, в ведении которого находится особо охраняемая природная территория

Комитет лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

4. Наименование организации, на которую возложена охрана особо охраняемой природной территории, не имеющей статуса юридического лица

5. Местонахождение особо охраняемой природной территории с картой-схемой с определением туристской инфраструктуры, описанием границ, географическими координатами, площадью ее территории и охранной зоны:

Местонахождение Каратайского государственного природного заповедника.

Зона города Туркестан Южно-Казахстанской области.

5.1. Местонахождение Каратайского государственного природного заповедника

Южно-Казахстанская область, г. Кентау ул. Валиханова, 17

5.2. Описание границ Каратайского государственного природного заповедника

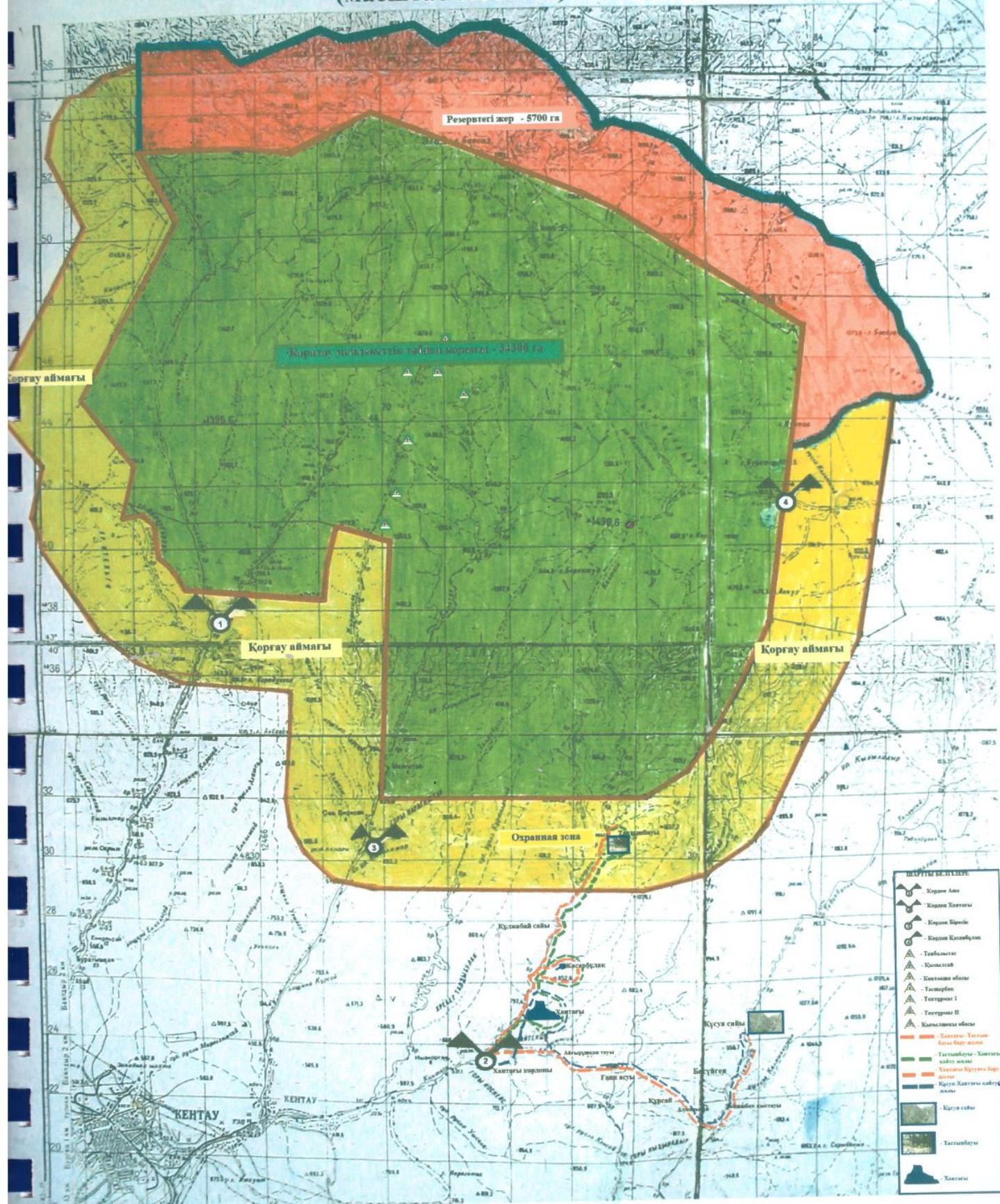
Географические координаты территории заповедника:

28,3 км - 68°31' до 68°50' восточной долготы

23,6 км - 43°36' до 43°49' северной широты

Северная граница Каратайского ГПЗ начинается на территории Сузакского района. Начиная с ур. Коккезен в направлении на восток через отметку 1911,1 м. над ур. м. и уроцища Бессаз до отметки 2176 м. над ур. м., пик «Бессаз». Направление границы меняется на юго-восток через северные склоны горы Кызыл Шунейт, Мушебай, родник Тойшман-булак и далее Келиншектау до

**Карта – схема Каратауского государственного природного заповедника
(масштаб 1:100000)**



урочища Казанбулак до тригонометрического пункта с отметкой 1791 м. над ур. м.

Северо-восточная часть проходит через ущелья Карасай, Акбулак, Кызылсай ущелье Тарсай двигаясь в южном направлении.

Южная граница проходит через реки Талдыбулак, до горы Карагаштау далее по реке Биресик. С отметки 625,9 направление границы меняется с юга на север, проходит между речек Жингылшик и Биресик через ущелье Алмалы, Терисбулак до урочища Аша, пересекая речки Балтабан и Байылдыр.

Западная граница начинается с отметки 1125,1 проходит по левому берегу речки Кенузен через отметки 1940,1 горы Желтимес, далее горы Суалма, Самаурынтаас по перевалу Мурат до ущелья Коккезен.

5.2.1. Общая площадь Карагаштауского государственного природного заповедника: 34300 га

5.2.2. Площадь охранной зоны составляет 17490 га, установлена Постановлением Акимата г. Туркестана № 1186 от 12. 05. 2005 года «Қаратау мемлекеттік табиги қорығы» мемлекеттік мекемесінің аумағына корғау аймағын белгілеу туралы» - «Об отведении Государственному учреждению «Каратауский государственный природный заповедник» охранной зоны»

5.3. Карта – схема Карагаштауского государственного природного заповедника

6. Перечень находящихся на особо охраняемой природной территории объектов государственного природно-заповедного фонда с их количественной и качественной характеристикой приводится в приложении 1 к паспорту.

6.1. Индикаторные виды, определяющие состояние растительного и животного мира Карагандинского государственного природного заповедника.

Численность индикаторных видов животных приводится в приложении 2 к паспорту.

6.2. Объекты историко-культурного наследия, расположенного на территории Карагандинского государственного природного заповедника

Перечень объектов историко-культурного наследия приводится в приложении 3 к паспорту.

7. Функциональные зоны особо охраняемой природной территории и режимы их охраны, сведения о смежных собственниках земель и землепользователях, их обязательствах и обременениях по природопользованию в охранной зоне

7.1. Режимы охраны особо охраняемой природной территории по функциональным зонам:

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Площадь, га	Режим охраны
1	2	3	4
1	Карагандинский государственный природный заповедник	34300 га	заповедный режим
2	Охранная зона	17490 га	охраный режим
	ВСЕГО:		

7.2. Сведения о расположенных на территории Карагандинского государственного природного заповедника и в её охранной зоне собственниках земельных участков и землепользователей, их обязательствах и обременениях по природопользованию.

Смежных собственников земель и землепользователей на территории Карагандинского ГПЗ нет. Под заповедник изъяты земли в размере 70 га от Какимова З. Ему предоставлены земли в местности Шойтобе у 34 поста (Соглашение от 13. 07 .2002 г), 20 га земли предоставил под заповедник Еспенбетов С.(Заявление от 5.08. 2002 г).

От Байбекова А. получено заявление на предоставление 50 га земли (30. 07. 2002г.). От Егеубаева М. получено заявление на предоставление 8,6 га

земли под заповедник (4.08.2002 г.) Всем бывшим землепользователям предоставлены другие альтернативные земельные участки.

8. Разрешенные и запрещенные виды деятельности, а также ограничения на отдельные виды деятельности на особо охраняемых природных территориях:

Наименование зоны	Площадь, га	Вид использования
Государственный природный заповедник основной участок	34300	<p>Карагандинский государственный природный заповедник — особо охраняемая природная территория со статусом природоохранного и научного учреждения, целью деятельности которого являются сохранение и изучение на его территории естественного хода природных процессов и явлений, объектов растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем и их восстановление.</p> <p>К основной деятельности государственных природных заповедников относятся:</p> <ul style="list-style-type: none">-обеспечение режима охраны и восстановления биологического разнообразия государственного природного заповедника и его охранной зоны;-организация и проведение научных исследований по изучению и мониторингу экологических систем, объектов государственного природно-заповедного фонда, включая ведение Летописи природы;-проведение эколого-просветительской деятельности;-участие в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и иных объектов, которые могут оказать вредное воздействие на экологические системы государственного природного заповедника;-регулирование использования территории государственного природного заповедника и его охранной зоны в эколого-просветительских, научных и ограниченных туристских целях. <p>На всей территории государственного природного заповедника устанавливается заповедный режим охраны, при котором запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none">- действия, изменяющие гидрологический режим территории;- строительство зданий (строений и сооружений), дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций и объектов, не связанных с функционированием государственного природного заповедника;- геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых;- нарушение почвенного покрова, разрушение выходов минералов и обнажений горных пород;

		<ul style="list-style-type: none"> - все виды лесопользования, включая санитарные рубки и рубки ухода за лесом, заготовка пищевых, лекарственных и технических растений, цветов, семян, сенокошение, пастьба скота и другие виды пользования растительным миром, приводящие к нарушению растительного покрова; - охота и рыболовство, за исключением любительского рыболовства, разрешаемого для нужд местного населения, проживающего в охранной зоне государственного природного заповедника, на специально выделенных участках в порядке, установленном уполномоченным органом; - отлов и уничтожение животных, нарушение среды и условий их обитания; - интродукция новых видов животных и растений, проведение мероприятий по увеличению численности отдельных видов животных выше допустимой по естественной емкости угодий; - сбор коллекционных материалов, за исключением формирования коллекций государственного природного заповедника; - применение химических и биологических методов борьбы с вредителями, болезнями растений и животных, а также для регулирования численности животных; - прогон домашних животных; - шумовые и иные акустические воздействия искусственного происхождения, превышающие нормы, установленные уполномоченным органом по согласованию с уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды; - деятельность, если она может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов или нарушение устойчивости экологических систем либо угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов. <p>На территории государственных природных заповедников допускается проведение наземных и авиационных работ по предупреждению и тушению лесных и степных пожаров.</p>
--	--	--

9. Правила посещения особо охраняемой природной территории.

Территорию заповедника могут посещать инспектора охраны для обхода вверенного им участка и сотрудники научного отдела для проведения научно-исследовательских работ, сбора коллекционного материала с целью выявления видового разнообразия флоры и фауны, для проведения мониторинговых и фенологических наблюдений в природных комплексах, согласно утвержденной программе научно-исследовательских работ. Категорически запрещен и преследуется законом отстрел животных. Места наибольшего скопления эндемов и краснокнижных видов объявлены зонами биологического заташья.

Экологический туризм проводится вдоль охранной зоны, не входящей непосредственно в территорию заповедника.

В пожароопасный период осуществляется усиленная охрана и наблюдения с обустроенных пожарных вышек.

Пребывание физических лиц на территории государственного природного заповедника допускается только при наличии разрешающих документов, за исключением работников государственных природных заповедников, а также должностных лиц государственных органов, в ведении которых находятся государственные природные заповедники.

Для обеспечения доступа к местам, почитаемым последователями той или иной религии (места паломничества), находящимся на территории заповедника или за пределами его территории, по дорогам, проходящим через территорию заповедника, администрацией государственного природного заповедника по согласованию с соответствующим религиозным объединением может быть разрешено безвозмездное, в сопровождении инспекторов государственного природного заповедника, групповое посещение этих мест или подход к этим местам.

В государственных природных заповедниках любительское рыболовство разрешается для нужд местного населения, проживающего в охранной зоне государственного природного заповедника, на специально выделенных участках.

Любительский сбор дикорастущих плодов, ягод, грибов, лекарственных трав, сенокошение, заготовка дров и другие виды традиционного природопользования в специально отведённых для этого местах, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, кроме участков с заповедным режимом охраны;

Спортивные и эколого-просветительные мероприятия, туристские слёты проводятся по согласованию с администрацией заповедника.

Разрешается проведение профессиональной и любительской фотовидеосъёмки, проведение учебных практик, а также сбор гербария, отбор почвенных образцов для учебных целей в охранной зоне заповедника на туристических маршрутах, кроме участков с заповедным режимом охраны.

На территории заповедника не допускается:

- нахождение без подтверждающего документа об оплате за пользование ООПТ;
- съезд и проезд вне дорог общего пользования или специальных экскурсионных троп и туристских маршрутов;
- стоянка автотранспорта и других механических средств вне установленных мест;
- парковка и мытьё автотранспорта и других механических средств на берегах водоёмов, мытьё посуды, стирка белья, купание домашних животных;
- разведение костров, установка мангалов, очагов для приготовления пищи вне специально установленных и оборудованных мест;
- устройство стоянок, установка палаток вне мест, установленных для этих целей;

- рыболовство сетями и другими запрещёнными орудиями и средствами, а также превышение установленных законодательством Республики Казахстан норм вылова рыбы;
- изъятие диких животных без соответствующего разрешения;
- отпугивание и прикармливание диких животных;
- разорение гнезд, нор, логовищ и муравейников;
- вырубка, ломка и повреждение деревьев и кустарников, заготовка прутьев на веники и метлы для бытовых нужд;
- разрушение и порча памятников природы, истории, культуры и археологии;
- сбор и выкопка дикорастущих древесных, кустарниковых, травянистых растений и лекарственного сырья вне разрешенных мест сбора;
- сбор дикорастущих плодов, грибов и ягод вне специально отведенных для этого мест;
- ломка и порча средств наглядной агитации (стендов, панно, аншлагов, и других), лесоустроительных, лесохозяйственных и землеустроительных знаков;
- нанесение надписей и рисунков на постройки, деревья, камни и скалы;
- самовольные выпас скота, сенокошение, заготовка древесины и иное незаконное лесопользование;
- засорение бытовым мусором и отходами почвенного покрова;
- применение шумовых и иных акустических воздействий на окружающую среду, превышающих нормы, установленные законодательством Республики Казахстан;

Запрещается любая деятельность, нарушающая естественное развитие и сохранение объектов государственного природно-заповедного фонда и природных комплексов.

В целях исключения фактора беспокойства администрацией заповедника введен запрет на посещение мест массовых скоплений диких животных, включая рыб, в период их миграции и воспроизводства.

Основанием для посещения территории природоохранного учреждения является наличие у посетителя подтверждающего документа об оплате за пользование ООПТ в научных, эколого-просветительных, туристских, рекреационных и ограниченно-хозяйственных целях, форма которого устанавливается в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан.

Паспорт разработан: Государственным учреждением «Каратайский государственный природный заповедник» Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан



Дата разработки паспорта:
8 января 2008 года

Приложение 1
к паспорту Карагандинского государственного
природного заповедника

Перечень объектов государственного природно-заповедного фонда
Карагандинского государственного природного заповедника

№ п/п	Наименование объектов государственного природно- заповедного фонда	Количество
1	2	3
	Наличие видов растений	539
	в том числе эндемичных:	61
1	Dryopteris mindshilkenensis Pavl.–Щитовник мынжилкенский – Мынжылқы усасыр қырық құлағы	
2	Piptatherum karatavense Roshev. – Рисовидка карагандинская	
3	Allium trachyscordum Vved. - Лук шероховатый – Түкті-түйіршікті жуа	
4	Allium kujukenseVved. – Құюқ жуасы – Лук куюкский	
5	Tulipa albertii Regel–Тюльпан Альберта – Альберт қызылдағы	
6	Tulipa dasystemonoides Vved. –Тюльпан ложноволосистотычиночный – Тозанды жалғантүкті қызылдағы	
7	Tulipa orthopoda Vved–Тюльпан прямоножечный.- Тікайқты қызылдағы	
8	Rhaphidophyton regelii (Bunge) Ілjin – Рафидофитон Регеля - Регель рафидофитоны	
9	Arenaria turlanica Bait– Песчанка турланская .-Тұрлан құмдақшөбі	
10	Stroganovia gracilis Pavl– Строгановия тонкая .- Жіңішке строгановия	
11	Rindera echinata Rgl. – Кірпінелі риндера – Риндера ёжистая	
12	Pseudosedum karatavicum Boriss. - Ложноочиток карагандинский	
13	Spiraeanthus schrenkianus Maxim.–Таволгоцвет Шренка – Шренк тобылғытүсі	
14	Cotoneaster karatavicus Pojark.–Кизильник карагандинский – Қаратау ыргайы	
15	Rosa karatavensis Juz.- Қаратау итмұрыны – Шиповник карагандинский	
16	Sanguisorba riparia Juz.– Кровохлебка прибрежная – Жағалаудағы қансорғы	
17	Alchimilla lipschitzii Jur. - Манжетка Липшица– Липшиц қазтабаны	
18	Astragalus virens N. Pavl.– Астрагал зеленеющий – Жасылдау астрагал	
19	Astragalus sisyrodes Bge.– Астрагал косматый – Түкті астрагал	
20	Astragalus speciosissimum Pavl.–Астрагал изящнейший – Көркем астрагал	
21	Astragalus severzovii Bunge – Астрагал Северцова – Северцов астрагалы	
22	Oxytropis echidna Vved.– Остролодочник шиповатый – Бұдыр кекіре	
23	Oxytropis canopatula Vass. –Шашыранқытүкті кекіре – Остролодочник оттопыренноседой	
24	Hedysarum pavlovii Bajt– Копеечник Павлова. –Павлов тынтағы	
25	Hedysarum villosum N. Pavl.– Копеечник волосистый– Түкті тынтақ	
26	Hedysarum mindshelkense Bajt.– Копеечник мынжилкенский– Мынжылқы тынтағы	
27	Eryngium karatavicum Ілjin– Синеголовник карагандинский – Қаратау көкбасы	

28	Prangos equisetoides Kuzmina – Прангос хвощевидный – Қырықбұын тәрізді прангос
29	Schrenkia congesta Korov. – Шренкия скученная – Шоғырланған шренкия
30	Schrenkia kultiasovii Korov. – Шренкия Культиасова – Культиасов шренкиясы
31	Ferula ceratophylla Rgl. et Schmalh - Ферула роголистная.- Мұйізжапырақты сасыр
32	Acantholimon linczevskii Pavl.– Акантилимон Линчевского – Линчевский кемпіршөбі
33	Acantholimon mikeschinii Lincz. - Микешин кемпіршөбі – Акантилимон Микешина
34	Acantholimon minshelkense Pavl. - Акантилимон минжелкенский .- Мыңжылқы кемпіршөбі
35	Haplophyllum eugenii korovinii Pavl.– Цельнолистник Евгения-Коровина – Евгений- Коровинның тұтасжапырағы
36	Scutellaria karatavica Juz.– Шлемник каратауский – Қаратай томагашөбі
37	Scutellaria subcaespitosa Pavl.– Шлемник почтидернистый – Тубірлі томагашөп
38	Scutellaria kurssanovii N. Pavl. - Шлемник Курсанова – Курсанов томагашөбі
39	Nepeta transiliensis Pojark. – Котовник заилийский
40	Dracocephalum karataviense N. Pavl. - Змееголовник каратауский - Каратай жыланбасы
41	Salvia trautvetteri Rgl. - Шалфей Траутфеттера – Траутфеттер шалфейі
42	Pseudoeremostachys severzovii (Herd.) M. Pop. - Лжепустынноколосник Северцова – Северцовтың жалған шөлмасағы
43	Pseudomarrubium eremostachyoides M.Pop -Ложная шандра пустынноколосниковая - Бөгде шөлмасақтәрізді жалған шандра
44	Eremostachys karatavica N. Pavl. - Пустынноколосник каратауский – Қаратай шөлмасығы -
45	Thimus karatavicus A. Dmitr. - Тимьян каратауский - Қаратай бұрыш жалбызы
46	Veronica neokaratavica R. Kav. – Вероника новокаратавская
47	Euphrasia karataviensis Govor. – Очанка каратауская
48	Lonicera karataviensis Pavl. - Жимолость каратауская - Қаратай үшкаты
49	Lepidolopha karatavica Pavl. - Лепидолофа каратауская - Қаратай лепидолофасы
50	Lepidolopsis pjataevae Myrz. - Лепидолопсис Пятаевой - Пятаева лепидолопсисы
51	Tanacetum turlanicum (Pavl.) Tzvel. – Турлан түймешетені – Пижма турланская
52	Cousinia mindshelkensis B. Fedtsch. - Кузиния мыңжилкенская - Мыңжылқы көбенқұйрығы
53	Echinops karatavicus Rgl. et Schmalh. – Мордовник каратауский
54	Artemisia cina Berg. ex Poljak. - Полынь цитварная – Дәрмене
55	Artemisia karatavica Krasch. et Abol. - Полынь каратауская – Қаратай жұсаны
56	Saussurea mikeschinii Iljin. - Соссюрея Микешина – Микешин соссюреясы
57	Jurinea suffruticosa Rgl. – Наголоватка полукустарниковая
58	Rhaponticum karatavicum Regel et Schmalh. - Рапонтикум каратауский -

	Қаратай марал түбірі -	
59	<i>Taraxacum longipyramidatum</i> Schischk. - Одуванчик длиннопирамидковый - Ұзынпирамидтік бақ-бақ	
60	<i>T. glabellum</i> Schischk. - Одуванчик головатый – Басты бақ-бақ	
61	<i>T. karatavicum</i> Pavl. (= <i>T. monochlamydeum</i> Hand.) - Одуванчик каратавский - Қаратай бақ-бағы	
	в том числе краснокнижных:	52
1	<i>Dryopteris mindshilkensis</i> Pavl. - Щитовник мыңжилкенский - Мыңжылқы усасыр қырық күлағы	
2	<i>Erianthus ravenne</i> (L.) Beauv. - Эриант Равенна – Равенн эрианты	
3	<i>Stipa karataviensis</i> Roshev. - Ковыль каратауский – Қаратай қауы	
4	<i>Arum korolkovii</i> Rgl. - Арийник Королькова - Корольков ірі	
5	<i>Korolkowia sewerzowii</i> (Regel) Regel - Корольковия Северцова - Северцов Корольковиясы	
6	<i>Tulipa albertii</i> Regel - Тюльпан Альберта - Альберт қызгалдағы	
7	Тюльпан Грейга - Грейг қызгалдағы	
8	<i>Tulipa orthopoda</i> Vved. - Тюльпан прямоножечный - Тікайқты қызгалдақ	
9	<i>Tulipa kaufmanniana</i> Regel - Тюльпан Кауфмана - Кауфман қызгалдағы	
10	<i>Tulipa dasystemonoides</i> Vved. - Тюльпан ложноволосистотычиночный - Тозаны жалғантукті қызгалдақ	
11	<i>Eremurus lactiflorus</i> O. Fedtsch. - Эремурус молочноцветный - Ақ сүтгүлді шырыш	
12	<i>Eremurus robustus</i> Rgl. - Эремурус мощный - Байқ шырыш	
13	<i>Iridodictyum kolpakowskianum</i> (Regel) Rodionenko - Иридодиктиум Колпаковского - Колпаковский иридодиктиумы	
14	<i>Crocus alataucus</i> Rgl et Semen. - Шафран алатауский - Алатау бәйшешегі	
15	<i>Juno coerulea</i> Poljak. - Юнона голубая - Көкшіл шиқылдақ	
16	<i>Juno orchoides</i> (Carr.) Vved. - Юнона орхидная - Сүйсін шиқылдақ	
17	<i>Rhaphidophyton regelii</i> (Bunge) Iljin - Рафиофитон Регеля - Регель рафидофитоны	
18	<i>Arenaria turlanica</i> Bajt. - Песчанка турланская - Тұрлан құмдақшөбі	
19	<i>Allochrusa gupsophilloides</i> (Regel) Schischk. - Аллохруза качимовидная - Жерсабын	
20	<i>Corydalis sewerzowii</i> Regel - Хохлатка Северцова - Северцов айдаршөбі	
21	<i>Pseudosedum karatavicum</i> Boriss. - Ложноочиток каратауский - Қаратай жалған бозкілемі	
22	<i>Cotoneaster karatavicus</i> Pojark. - Кизильник каратауский - Қаратай ыргайы	
23	<i>Spiraeanthus schrenkianus</i> Maxim. - Таволгоцвет Шренка - Шренк тобылғытусі	
24	<i>Pyrus regelii</i> Rehd. - Груша Регеля - Регель алмұрты	
25	<i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) M. Roem. - Яблоня Сиверса - Сиверс алмасы	
26	<i>Sorbus persica</i> Hedl. - Рябина персидская - Парсы шетені	
27	<i>Amygdalus petunnikovii</i> Litv. - Миндаль Петунникова - Петунников бадамы	
28	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam. - Абрикос обыкновенный - Кәдімгі өрік	
29	<i>Oxytropis echidna</i> Vved. - Остролодочник шиповатый - Бұдыр кекіре	
30	<i>Hedysarum mindshelkense</i> Bajt. - Копеечник мыңжилкенский - Мыңжылқы тийынтағы	
31	<i>Peganum harmala</i> L. - Гармала обыкновенная - Адраспан	
32	<i>Haplophyllum eugenii korovinii</i> Pavl. - Цельнолистник Евгения-Коровина	

	- Евгений-Коровинның тұтасжапырағы	
33	Vitis vinifera L. - Виноград дикий - Жабайы жүзім	
34	Eryngium karatavicum Iljin – Синеголовник каратауский - Қаратай көкбасы	
35	Schrenkia kultiasovii Eug. Korov. – Шренкия Культиасова - Культиасов шренкиясы	
36	Prangos equisetoides Kuzm. - Прангос хвощевидный - Қырықбуынтырғылар - прангос	
37	Acantholimon linczevskii Pavl. – Акантолимон Линчевского - Линчевский кемпіршебі	
38	Acantholimon mikeschinii Lincz.- Акантолимон Микешина - Микешин кемпіршебі	
39	Fraxinus sogdiana Bunge - Ясень согдийский - Согда шағаны	
40	Scutellaria karatavica Juz. – Шлемник каратауский - Қаратай томагашөбі	
41	Scutellaria subcaespitosa Pavl. – Шлемник почтидернистый - Тұбірлі томагашөп	
42	Dracocephalum karataviense Pavl. et Roldug. – Змееголовник каратауский – Қаратай жыланбасы	
43	Pseudoeremostachys severzovii (Herd.) M. Pop. – Лжепустынноколосник Северцова - Северцов жалған шөлмасағы	
44	Pseudomarrubium eremostachyoides M.Pop - Ложная шандра пустынноколосниковая - Бәгде шөлмасактәрізді жалған шандра	
45	Salvia trautvetteri Rgl. - Шалфей Траутфеттера - Траутфеттер шалфейі	
46	Lonicera karataviensis Pavl. - Жимолость каратауская - Қаратай үшқаты	
47	Lepidolopha karatavica Pavl. - Лепидолофа каратауская - Қаратай лепидолофасы	
48	Lepidolopsis pjataevae Myrz. - Лепидолопсис Пятаевой - Пятаева лепидолопсисы	
49	Artemisia cina Berg. ex Poljak. – Полынь цитварная - Дәрмене	
50	Cousinia mindshelkensis B. Fedtsch. - Кузиния мыңжилкенская - Мыңжылқы көбенқұйрығы	
51	Saussurea mikeschinii Iljin. – Соссюрея Микешина - Микешин сассюреясы	
52	Rhaponticum karatavicum Regel et Schmalh. - Рапонтикум каратауский - Қаратай марал тұбірі	
Наличие видов животных		303
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ: (Invertebrata) 152 вида, из которых 8 видов занесены в Красную книгу Республики Казахстан		152
РЫБЫ: (<i>Pisces</i>) в составе 1 отряда, 2 семейств и 2 видов, в числе которых нет видов занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.		2
ЗЕМНОВОДНЫЕ: (<i>Amphibia</i>) в составе 1 отряда (<i>Anura</i>), 2 семейств и 2 видов, из которых <i>Bufo pewzowi</i> Bedriaga, (ранее <i>Bufo danatensis</i>) - Жаба Певцова занесена в Красную книгу Республики Казахстан (1996 г.).		2
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ: (<i>Reptilia</i>) в составе 2 отрядов, 6 семейств и 9 видов, из которых 1 вид занесен в Красную книгу Республики Казахстан (1996 г.) – <i>Pseudopus apodus</i> – Желтопузик, или глухарь		9
ПТИЦЫ: (<i>Aves</i>) в составе 14 отрядов, 37 семейств, 79 родов и 118 видов, из которых 12 видов занесены в Красную книгу РК (1996)		118
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ: (<i>Mammalia</i>), в составе 6 отрядов, 11		20

	семейств и 20 видов, из которых 3 вида занесены в Красную книгу Республики Казахстан (1996)	
	В том числе редких и исчезающих (краснокнижные):	25
	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:	3
1	Ovis ammon nigrimontana – Караганский архар – Қаратау арқары	
2	Martes Foina – Каменная куница – Тас сусары	
3	Hystrix indica – Индийский дикобраз – Үнді жайрасы	
	ПТИЦЫ:	12
1	Ciconia ciconia – Белый аист – Ақ дегелек	
2	Ciconia nigra – Черный аист – Қара дегелек	
3	Circaetus gallicus – Змеевид – Жыланжегіш бүркіт	
4	Hieraetus pennatus – Орел – карлик – Бақалтақ бүркіт	
5	Aquila nipalensis – Степной орел – Даала қыраны	
6	Aquila chrysaetos – Беркут – Бүркіт	
7	Gypaetus barbatus Бородач – Сақалтай	
8	Neophron percnopterus – Стервятник – Жұртшы	
9	Falco cherrug – Балобан – Ителгі	
10	Anthropoides virgo – Красавка – Ақбас тырна	
11	Chlamydotis undulata – Джек – Жек дуадақ	
12	Bubo bubo – Филин – Үкі	
	ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:	1
1	Pseudopus apodus – Желтопузик – Сарықұрсақты жылан	
	ЗЕМНОВОДНЫЕ:	1
1	Bufo pewzowi – Жаба Певцова – Певцов құрбақасы	
	НАСЕКОМЫЕ:	8
1	Calopteryx virgo Linnaeus - Красотка-девушка -Сұлу инелік	
2	Anax imperator Leach. - Дозорщик император- Шолғыншы император	
3	Hierodula tenuidentata Saussure - Среднеазиатский древесный богомол - Ортаазиялық ағаш дәүіт	
4	Stethorus punctillum Wse. - Точечная коровка - Нұктелі ханқызы	
5	Zygaena Laeta Hubner - Пестрянка лета -Шұбар қанатты көбелек	
6	Papilio alexander Esper - Александор	
7	Parnassius mnemosyne L. - Мнемозина (Черный Аполлон) - Мнемозина (Қара Аполлон)	
8	Xylocopa valga Gerstaecker- Пчела-плотник (ксилокопа) Балташы ара	

1. Название тропы (маршрута) Хантағы-Тастынбауы

- 1) по назначению: туристко-экскурсионный; научно-познавательный
- 2) по виду перемещения: пешеходная, конная;
- 3) по времени действия: сезонная;
- 4) по форме организации: групповая, индивидуальная

Направление маршрута:

- Кордон Хантағи – Ханский трон
- Ханский трон – Жасар булак
- Жасар булак – Кулжабай сайы
- Кулжабай сайы – Тастын бауы

Протяженность: 6,5 км

Продолжительность: 5 часов 20 минут учитывая остановки (туда и обратно)

Сроки функционирования тропы (маршрута): с 25 марта до 30-го июня

Рекреационная нагрузка: Максимальное количество человек в группе 10-20 человек. Лимит экскурсионных групп в неделю 3, в месяц 12 групп, в год 36 групп (по мере прибытия туристов)

2. Название тропы (маршрута) Хантағы-Кусуя

Классификация тропы (маршрута):

- 1) по назначению: туристко-экскурсионный
- 2) по виду перемещения: пешеходная, конная;
- 3) по времени действия: сезонная;
- 4) по форме организации: групповая, индивидуальная

Направление маршрута:

- Кордон – Ханский трон
- Ханский трон – Айгирушкан
- Айгирушкан – Ганидын асуы
- Ганидын асуы – Курсай
- Курсай – Алмалы сай
- Алмалы сай – Тойшибектин кыстауы
- Тойшибектин кыстауы – Басуйген
- Басуйген - Кусуя

Протяженность: 13 км

Продолжительность: 10 часов 10 минут, учитывая остановки (туда и обратно)

Сроки функционирования тропы (маршрута): с 25 марта до 30-го июня, с 1 сентября по 25 октября.

Рекреационная нагрузка: Максимальное количество человек в группе 10-20 человек. Лимит экскурсионных групп в неделю 3, в месяц 12 групп, в год 36 групп (по мере прибытия туристов).

Приложение 2
к паспорту Карагандинского государственного
природного заповедника

РАСТЕНИЯ:

Перечень индикаторных видов флоры Карагандинского заповедника

Таблица

Виды растений (название)			
Деревья			
№ п./п	русское	латинское	Казахское
	<i>Сем. Розоцветные</i>	<i>Rosaceae</i>	<i>Раушангулділер тұқымдасы</i>
1	Груша Регеля	<i>Pyrus regelii Rehd.</i>	Регель алмұрты*
2	Яблоня Сиверса	<i>Malus sieversii</i>	Сиверс алмасы*
3	Боярышник туркестанский	<i>Crataegus turkestanica</i>	Түркістан доланасы
	<i>Сем. Кленовые</i>	<i>Aceraceae</i>	<i>Үйіңкелер тұқымдасы</i>
4	Клен Семенова	<i>Acer semenovii</i>	Семенов үйіңкесі
	<i>Сем. Крушиновые</i>	<i>Rhamnaceae</i>	<i>Қаражемістер тұқымдасы</i>
5	Жестер слабительный	<i>Rhamnus cathartica</i>	Қаражеміс
	<i>Сем. Маслиниевые</i>	<i>Oleaceae</i>	<i>Зәйтундер тұқымдасы</i>
6	Ясень согдийский	<i>Fraxinus sogdiana</i>	Согды шағаны***
Кустарники			
	<i>Сем. Ивовые</i>	<i>Salicaceae</i>	<i>Талдар тұқымдасы</i>
1	Ива Михельсона	<i>Salix michelsonii</i>	Михелсон сәмбі талы
	<i>Сем. Эфедровые</i>	<i>Ephedraceae</i>	<i>Қылышалар тұқымдасы</i>
2	Хвойник хвощевый	<i>E. equisetina Bge.</i>	Қырықбұын қылша
	<i>Сем. Гречишные</i>	<i>Polygonaceae</i>	<i>Қарағыңызтар тұқымдасы</i>
3	Курчавка кустарниковая	<i>A. frutescens</i>	Бұталы түйесінір
4	Курчавка прутьевидная	<i>A. virgata (Rgl) Krassn.</i>	Шыбықтәріздес түйесінір
	<i>Сем. Розоцветные</i>	<i>Rosaceae</i>	<i>Раушангулділер тұқымдасы</i>
5	Таволга зверобоелистная	<i>Spiraea hypericifolia</i>	Шайқурайжапырақты тобылғы
6	Таволгоцвет Шренка	<i>Spiraeaanthus schrenkianus</i>	Шренк тобылғытүсі***
7	Кизильник карагандинский	<i>Cotoneaster karatavica</i>	Қаратау ыргайы***
8	Миндаль Петтунникова	<i>Amygdalus petunnikovii</i>	Петтунников бадамы***
9	Шиповник Беггеровский	<i>Rosa beggeriana</i>	Беггер итмұрыны
10	Вишня красноплодная	<i>Cerasus erythrocapra</i>	Қызылжемісті шие
	<i>Сем. Жимолостные</i>	<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Ұшқаттар тұқымдасы</i>
11	Жимолость монетолистная	<i>Lonicera nummulariafolia</i>	Тыйынжапырақты ұшқат
12	Жимолость карагандинская	<i>L. karataviensis</i>	Қаратау ұшқаты***
Травянистые растения			
	<i>Сем. Эремурусовые (Асфоделиевые)</i>	<i>Asphodeliaceae</i>	<i>Шырыштар тұқымдасы</i>
1	Э. молочноцветный	<i>E. lactiflorus</i>	Сүттүсті шырыш*

2	Э. Регеля	<i>E. regelii</i>	Регель шырышы
	Сем. Касатиковые	<i>Iridaceae</i>	Күртәқашашатар тұқымдасы
3	Шафран алатауский	<i>Crocus alatavucus</i>	Алатау бәйшешегі*
4	Иридодиктиум Колпаковского	<i>Iridodictyum kolpakowskianum</i> (Колпаковский иридодиктиумы*
	Сем. Луковые	<i>Alliaceae</i>	Пияздар тұқымдасы
5	Лук каратауский	<i>Allium karataviense</i>	Қаратай жуасы
	Сем. Лилейные	<i>Liliaceae</i>	Лалагүлділер тұқымдасы
6	Тюльпан Грейга	<i>T. greigii</i>	Грейг қызғалдағы*
7	Тюльпан Альберта	<i>Tulipa albertii</i>	Альберт қызғалдағы***
	Сем. Фумариеевые	<i>Fumariaceae</i>	Фумариялықтар тұқымдасы
8	Хохлатка Северцова	<i>Corydalis severzovii</i>	Северцов айдаршебі*
	Сем. Бобовые	<i>Fabaceae</i>	Асбұрашақтар тұқымдасы
9	Астрагал Сиверса	<i>Astragalus sieversianus</i>	Сиверс таспашебі
	Сем. Рутовые	<i>Rutaceae Juss</i>	-
10	Цельнолистник продырявленный	<i>Haplophyllum perforatum</i>	Шұрықты тұтасжапырақ
	Сем. Зверобойные	<i>Guttiferae</i>	Шайқұрай тұқымдасы
11	Зверобой шероховатый	<i>Hypericum scabrum</i>	Бұдірлі шайқұрай
12	Зверобой продырявленный	<i>H. perforatum</i>	Шұрықты шайқұрай
	Сем. Зонтичные	<i>Umbelliferae</i>	Шатыршагулділер тұқымдасы
13	Ферула тонкорассеченная	<i>Ferula tenuisecta</i>	Жапырағы ұсақтілімделген сасыр
14	Шренкия Культиасова	<i>Schrenkia kultiasovii</i>	Культиасов батаны***
	Сем. Бурачниковые	<i>Boraginaceae</i>	Жұмыртамырлар тұқымдасы
15	Риндера ёжистая	<i>Rindera echinata</i>	Кірпінелі жуантамыр**
	Сем. Губоцветные	<i>Lamiaceae</i>	Еріндігүлділер тұқымдасы
16	Зопник иволистный	<i>Phlomis salicifolia</i>	Талжапырақты қырдақ
17	Зизифора Бунговская	<i>Ziziphora bungeana</i>	Бунгтың күйік оты
18	Душица мелкоцветная	<i>Origanum tyttanthum.</i>	Ұсақгүлді жалбыз
19	Мята азиатская	<i>M. asiatica Boriss.</i>	Азиаттық жалбыз
	Сем. Норичниковые	<i>Scrophulariaceae</i>	Сабынкөктөр тұқымдасы
20	Коровяк джунгарский.	<i>Verbascum songoricum</i>	Жонғар сиыр құйрығы
	Сем. Сложноцветные	<i>Compositae</i>	Күрделігүлділер тұқымдасы
21	Тысячелистник Биберштейна	<i>Achillea biebersteinii</i>	Биберштейн мыңжапырағы
22	Тысячелистник обыкновенный	<i>A. millefolium</i>	Кәдімгі мыңжапырақ

* - занесенные в Красную книгу

** - эндемы

*** - эндемы, занесенные с Красную книгу

ЖИВОТНЫЕ:

Перечень индикаторных видов животных

Виды животных (название)			
№ п/п	русское	латинское	казахское
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - MAMMALIA - СҮТҚОРЕКТІЛЕР			
1	Сем. Порогие	Bovidae	Күйсмұйізділер
	Каратауский архар	Ovis ammon nigrimontana	Каратау арқары
	Сем. Дикобразовые	<i>Hystricidae Fischer</i>	Жайралар
2	Индийский дикобраз	Hystrix indica	Үнді жайрасы
	Сем. Псовые	<i>Canidae</i>	<i>Иттер</i>
3	Обыкновенная лисица	Vulpes vulpes	Кәдімгі түлкі
	Сем. Куньи	<i>Mustelidae</i>	<i>Сусарлар</i>
4	Барсук	Meles Meles	Борсық
	Сем. Свиные	<i>Suidae Gray</i>	<i>Шошқалар</i>
5	Кабан	Sus scrofa	Қабан
ПТИЦЫ - AVES - ҚҰСТАР			
	Сем. Аистовые	<i>Ciconiidae</i>	Дегелектер тұқымдасы
1	Черный аист	Ciconia nigra	Қара дегелек
	Сем. Ястребиные	<i>Accipitridae</i>	Қырандар тұқымдасы
2	Змеевяд	Circaetus gallicus	Жыланжегіш бүркіт
3	Орел – карлик	Hieraetus pennatus	Бақалтақ қыран
4	Степной орел	Aquila nipalensis	Дала қыраны
5	Бородач	Gypaetus barbatus	Сақалтай
6	Беркут	Aquila chrysaetos	Бүркіт
7	Стервятник	Neophron percnopterus	Жұртшы
8	Черный гриф	<i>Aegypius monachus</i>	Тазқара
9	Белоголовый сип	<i>Gyps fulvus</i>	Ақбас құмай
	Сем. Соколиные	<i>Falconidae</i>	
10	Балобан	Falco cherrug	Ителгі
	Сем. Фазановые	<i>Phasianidae</i>	<i>Қыргауылдар</i>
11	Кеклик	Alectoris chukar	Кекілік
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ - REPTILIA - ЖОРҒАЛАУШЫЛАР			
1	Желтопузик	Pseudopus apodus	Сары бауыр кесіртке
	Сем. Ужеобразные	<i>Colubridae</i>	-
2	Водяной уж	<i>Natrix tessellata</i>	Су сарыбас жылан
ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA - ҚОСМЕКЕНДІЛЕР			
1	Сем. Лягушки	Ranidae	Бақалар
	Озерная лягушка	Rana ridibunda	Көлбақа
НАСЕКОМЫЕ – INSECTA - БҰНАҚДЕНЕЛІЛЕР			
	Сем. Скорпионы	<i>Buthidae</i>	Сарышаяндар
1	Скорпион пестрый	<i>Buthus eupeus</i>	Шұбар сарышаяны
	Сем. Лонходиды	<i>Lonchodidae</i>	Лонходиттер
2	Европейский ложный палочник	<i>Ramulus bituberculatus</i>	Европалық жалған таяқша
	Сем. Настоящие кузнецы	<i>Tettigoniidae</i>	Назыз шегірткелер
3	Зеленый кузнечик	<i>Tettigonia viridissima</i>	Жасыл шегіртке
	Сем. Водяные скорпионы	<i>Nepidae</i>	Су қырышаяндары
4	Скорпион водяной	<i>Nepa cinerea</i>	Су қыршаяны
	Сем. Красноклопы	<i>Pyrrhocoridae</i>	Қызыл қандалалар

5	Клоп-солдатик <i>Сем. Хищнецы</i>	<i>Pyrrhocoris apterus</i> <i>Reduviidae</i>	Қандала-әскер Қандалар
6	Кольчатый хищнец <i>Сем. Щитники настоящие</i>	<i>Pyrrhocoris annulatus</i> <i>Pentatomidae</i>	Сахиналы қандала Назыз қандалар
7	Итальянский клоп	<i>Caphosoma italicum</i>	Итальяндық қандала
8	Щитник ягодный <i>Сем. Вертячки</i>	<i>Dolycoris baccarum</i> <i>Gyrinidae</i>	Жеміс қандаласы Айналғыштар
9	Жук-вертячка <i>Сем. Настоящие пластинчатоусые</i>	<i>Orectochilus villosus</i> <i>Scarabaeidae</i>	Айналғыш қоңыз Назыз тақташалымұрттылар
10	Весенний навозник	<i>Geotrupes vernalis</i>	Көктемгі қиқоңыз
11	Золотистая бронзовка	<i>Cetonia aurata</i>	Алтынтусті қолақоңыз
12	Семиточечная коровка <i>Сем. Божьи коровки</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> <i>Coccinellidae</i>	Жетінүктелі қанқызы Қанқыздар
13	Точечная коровка <i>Сем. Нарывники</i>	<i>Stethorus punctillum</i> <i>Meloidae</i>	Нұктелі қанқызы Қазба қоңыздар
14	Жук-майка <i>Сем. Листоеды</i>	<i>Meloe cicatricosus</i> <i>Chrysomelidae</i>	Майка қоңызы Жапырақ жегіштер
15	Листоед тополевый <i>Сем. Красотки</i>	<i>Melasoma populi</i> <i>Calopterygidae</i>	Терек жапырақ жегіш Сұлу инеліктер
16	Красотка-девушка <i>Сем. Императоры</i>	<i>Calopteryx virgo</i> <i>Aeschnidae</i>	Әдеміқызы инелік Императорлар
17	Дозорщик - император <i>Сем. Белянки</i>	<i>Anax imperator</i> <i>Pieridae (Asciidae)</i>	Әмірші инелік Аққобелектер
18	Капустная белянка	<i>Pieris (Mancipium) brassicae</i>	Орамжапырақ аққобелегі
19	Боярышница <i>Сем. Кавалеры или Парусники</i>	<i>Aporia crataegi</i> <i>Papilionidae</i>	Долана көбелегі Кавалерлер
20	Мнемозина (Черный Аполлон) <i>Сем. Антофориды</i>	<i>Parnassius mnemosyne</i> <i>Anthophoridae</i>	Қара Аполлон Антофоридтер
21	Пчела-плотник (ксилокопа)	<i>Xylocopa valga</i>	Балташы ара

Примечание: Жирным шрифтом выделены виды, занесенные в Красную книгу.

**Численность индикаторных видов животных
Каратауского государственного природного заповедника**

Наименование животного	Количество		
	фактическая		оптимальная
	2006 г.	2007 г.	
1	2	3	
Млекопитающие			
<i>Ovis ammon nigrimontana</i> -Каратауский архар	105	131	151
<i>Hystrix indica</i> - Индийский дикобраз	11	13	15
<i>Vulpes vulpes</i> –Обыкновенная лисица	12	15	20
<i>Meles Meles</i> –Барсук	15	21	21
<i>Sus scrofa</i> –Кабан	21	21	25
Птицы			
<i>Aquila chrysaetos</i> -Беркут	7	15	15
<i>Aegypius monachus</i> -Черный гриф	4	4	6
<i>Gyps fulvus</i> -Белоголовый сип	19	19	21
<i>Alectoris chukar</i> - Кеклик	388	250	399

Приложение 3
к паспорту Каратаянского государственного
природного заповедника

**Перечень объектов историко-культурного наследия
Каратаянского государственного природного заповедника**

№ п/п	Название	Местонахождение и характеристика
		3
1	Танбалытас	Каменная стела с надписями и рисунками. Высокогорное плато 1 км 500 м примыкает к ущелью Жузалма. Есть тамги рода Конырат и Жагалбайлы. Камень был границей территории, которую делили между собой три казахских рода.
2	Кызылсай	Несколько скоплений петроглифов расположенных в саях вдоль ущелья. Датируется от эпохи бронзы до этнографического времени. Есть тага рода Сангыл и др. изображения в виде ладоней, сюжет который где-либо в Казахстане трудно увидеть. Есть сюжеты с архарами.
3	Могильник Коктекше	Поляна Коктекше расположена в ущ. Жынгылышык в 11-12 км от входа в ущелье. Состоит из 5 курганов. Относится к средневековой городской культуре (Х-ХIIвв.). Обнаружены склепы длиной 3 м и шириной 1,5 м. Высота входа в курган 1 м. Рядом с могильником следы древней ирригационной системы.
4	Тасшарбак	Скопление петроглифов вверх по ущ. Жынгылышык в 2-3 км от поляны Коктекше. 50 сцен эпохи энеолита, бронзы и среднего века. Изображены люди в ритуальных масках и с рогами, противостоящих друг другу с вознесёнными к небу руками. Наиболее древними считаются сцены с людьми в звериных шкурах и с длинными хвостами. Есть уникальная сцена поклонения солнцу человека с воздетыми к небу руками.
5	Тектурмас I	Расположена в 25 км от п. Хантаги в ущ. Жынгылышык. Петроглифы эпохи бронзы, расположены в верхней части боковых гребней с батальными сценами. Есть композиции с верблюдами и всадниками, охота на волка. Петроглифы раннего железного века (1 тыс лет до н.э.) выполнены в манере скифо-сибирского звериного стиля. Это архары с подогнутыми словно в прыжке ногами, отточенные изображения волков и собак, преследующих горных козлов. На вершине горы Тектурмас I есть надпись шрифтом, напоминающим древнекуфические письма (разновидность арабского), которое использовалось до XII в.
6	Тектурмас II	Расположена в ущ. Жынгылышык. Имеются 2 скопления петроглифов эпохи бронзы. Сцены с изображениями животных в круге, есть рисунок напоминающий солнцеголового антропоморфного персонажа.
7	Могильник Кызылшокы	В 7-8 км по ущ. Жынгылышык. 2 кургана представляют собой каменные склепы диаметром 6-8 м. Датируются не позднее XII в.

Географические координаты Карагандинского государственного природного заповедника

	grad	min	sec	grad	min	sec
19307040008		Карагандинский ГПЗ 307 Туркестанский район				
1	68	36	36.2234	43	42	7.254549861
2	68	37	23.5182	43	43	16.36924102
3	68	36	18.6215	43	45	56.7953908
4	68	36	13.4930	43	46	15.50481353
5	68	36	7.8291	43	46	33.17726301
6	68	36	25.1226	43	46	55.72112395
7	68	37	1.8900	43	47	29.83595713
8	68	37	46.7165	43	47	35.23122814
9	68	38	7.6144	43	48	18.00314989
10	68	38	24.7155	43	48	53.14866554
11	68	39	13.9261	43	48	39.52846583
12	68	42	8.0717	43	47	35.21961725
13	68	45	38.2360	43	45	58.63768532
14	68	46	57.6667	43	45	2.192257681
15	68	46	32.9354	43	40	29.906600702
16	68	45	1.0625	43	38	21.24264333
17	68	44	25.4450	43	37	11.72679055
18	68	42	51.6066	43	36	34.11100457
19	68	37	16.0720	43	36	36.24702301
20	68	38	1.4173	43	41	53.25130446
21	68	36	35.2234	43	42	7.254549861
19307049012		Карагандинский ГПЗ 307 Туркестанский район				
1	68	31	35.2196	43	42	12.57874931
2	68	31	42.1614	43	42	59.33229085
3	68	30	39.9501	43	44	19.68336287
4	68	32	18.5869	43	47	16.53512831
5	68	30	56.4552	43	48	30.62978465
6	68	34	0.1524	43	48	31.36421743
7	68	35	19.3333	43	48	25.50094901
8	68	37	21.6391	43	49	10.49843227
9	68	38	24.7571	43	48	53.16086537
10	68	38	7.6142	43	48	18.03332633
11	68	37	46.7497	43	47	35.25547692
12	68	37	1.8941	43	47	29.84502365
13	68	36	25.1559	43	46	55.72123862
14	68	36	7.5291	43	46	33.17726301
15	68	36	13.4971	43	46	15.51388055
16	68	36	18.6296	43	45	56.82257676

17	68	37	23.5348	43	43	16.38136843
18	68	36	35.2523	43	42	7.27577396
19	68	36	9.8680	43	40	35.808368
20	68	34	14.6311	43	40	53.08717986
21	68	32	53.6710	43	40	45.25522892
22	68	32	55.4841	43	40	51.88308443
23	68	32	48.1694	43	41	1.927014452
24	68	32	44.6187	43	41	2.425915056
25	68	32	39.6498	43	41	2.406137918
26	68	32	33.9663	43	41	3.412457938
27	68	32	30.4074	43	41	4.427219314
28	68	32	25.3834	43	41	11.61617763
29	68	32	23.1914	43	41	19.84549499
30	68	32	23.8868	43	41	21.90631977
31	68	32	26.0002	43	41	23.97284488
32	68	32	25.9452	43	41	31.17872564
33	68	32	25.9138	43	41	35.29766434
34	68	32	24.4521	43	41	40.43986111
35	68	32	25.8351	43	41	45.59349927
36	68	32	24.3538	43	41	53.30965062
37	68	32	25.7526	43	41	56.40231111
38	68	32	24.1022	43	42	0.101318445
39	68	32	23.2707	43	42	1.151122217
40	68	32	21.1028	43	42	2.349438351
41	68	32	18.1202	43	42	2.93489254
42	68	32	13.3550	43	42	5.999633784
43	68	32	11.9840	43	42	8.492672245
44	68	32	10.3458	43	42	10.02803461
45	68	32	4.2406	43	42	12.04916881
46	68	31	58.9870	43	42	13.67534664
47	68	31	35.2196	43	42	12.57874931