

Природа Казахстана в фотографиях

В.Л. Казенас

Национальный парк «АЛТЫН-ЭМЕЛЬ»



Алматы - 2018

УДК 911 (084)
ББК 26,82 я 6
К 14

Автор цветных фотографий – В.Л. Казенас

Рецензенты:

И.И. Темрешев - кандидат биол. наук
П.А. Есенбекова - кандидат биол. наук

К 14 Казенас В.Л.

Национальный парк «Алтын-Эмель». Серия «Природа Казахстана в фотографиях» / Алматы: Альманах, 2018. - 328 с. Илл. 604.

ISBN 978-601-7945-51-0

Книга представляет собой фотоальбом, состоящий из снимков ландшафтов, природных и культурно-исторических памятников, растений и животных, которые характерны для ГНПП «Алтын-Эмель». Она знакомит читателей с основными достопримечательностями национального парка. Предназначена для туристов и путешественников, школьников, юных натуралистов, биологов, фотографов и всех любителей природы.

УДК 911 (084)
ББК 26,82 я 6

ISBN 978-601-7945-51-0

© В.Л. Казенас, 2018
© «Альманах», 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

Государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель» находится на территории Алматинской области. Он расположен в Илийской котловине и захватывает юго-западные отроги Джунгарского Алатау (Шолак, Дегерес, Матай) и южный склон хребта Алтын-Эмель вместе с обширной подгорной равниной и небольшими изолированными горными массивами Малые и Большие Калканы, Актау и Катутау. На западе границей служит узкий участок предгорий Шолака, почти примыкающих к пойме реки Или; на востоке - речка Коктерек, впадающая в реку Или. На юге в состав парка входят северная часть Капшагайского водохранилища и часть поймы реки Или.

Парк организован 10 апреля 1996 года с целью сохранения уникального природного комплекса (включающего его биоразнообразие), археологических и историко-культурных памятников, редких и исчезающих видов растений и животных, а также для развития экологического туризма. Общая охраняемая площадь парка – более 520 тысяч га.

Климат здесь пустынный, резко континентальный, с сухой холодной зимой и жарким летом. Годовая сумма осадков не превышает 300-330 мм, преобладающее их количество приходится на апрель-май. Самый сухой месяц - сентябрь. Среднегодовые температуры колеблются в пределах 4-5°C. Период со средней температурой выше 0°C составляет около 260 дней, а с температурой выше 10°C – 186 дней.

Территория парка включает различные горные лугово-лесные, степные и пустынные ландшафты, а также равнинные песчано-, щебнисто-, солончаково- и глиняно-пустынные и интразональные ландшафты. Многообразие экологических условий определяет богатство фауны и флоры.

Известнейшие достопримечательности парка – «Поющий бархан» длиной 1,5 км и высотой до 150 м; глиняные горы Актау, прорезанные каньонами, и горы Катутау, сложенные вулканическими породами. Большой интерес представляет

древний сакский некрополь VIII–III веков до нашей эры Бесшатыр.

В книге показаны фотографии всех основных ландшафтов и достопримечательностей, а также обитающих здесь некоторых видов растений, насекомых, пауков и позвоночных животных. При определении видов большую помощь оказали специалисты (ботаники и зоологи): В.Г. Эпиктетов, Г. Сакуова, О.В. Белялов, Н.Н. Березовиков, М.А. Чирикова, П.А. Есенбекова, И.И. Темрешев, А.Б. Жданко, С.В. Колов, Г.В. Николаев, М.К. Чильдебаев, Р.Х. Кадырбеков, М.В. Гуляев и другие. Выражаю им свою большую благодарность. При описании достопримечательностей парка использована литература, приведенная в конце книги.

Основная задача книги – познакомить читателей с природой Национального парка «Алтын-Эмель», его основными достопримечательностями и живыми обитателями. Надеюсь, что книга будет интересна для школьников, юных натуралистов, фотографов, особенно занимающихся макросъемкой, туристов, всех любителей природы и биологов, как любителей, так и профессионалов.

Книга содержит несколько разделов, каждый из которых посвящен определенному интересному участку парка или какой-то особой достопримечательности. Расположены разделы в следующем порядке: перевал Алтын-Эмель, пос. Басши, кордоны Шыган и Мын-Булак на подгорной равнине, затем горы Большой и Малый Калканы, Поющая гора и р. Или, дальше горы Актау, Катутау и Шолак, некрополь Бесшатыр и Капшагайское водохранилище. Завершают книгу разделы, посвященные растительному и животному миру парка.

Расположение основных туристических объектов на территории национального парка показано на следующей схеме.



Схема расположения основных туристических объектов.



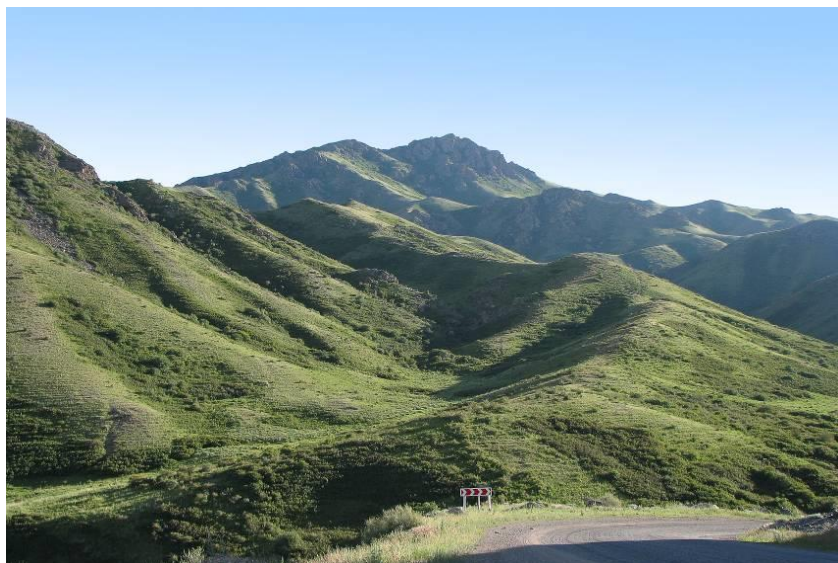
Расстояние до основных кордонов и достопримечательностей от пос. Басши.

Перевал Алтын-Эмель

В ГНПП «Алтын-Эмель» можно попасть двумя путями: из пос. Чингильды по дороге, ведущей вдоль Капшагайского водохранилища на восток, и от ст. Сары-Озек по дороге на восток через перевал Алтын-Эмель. Поскольку главный офис Национального парка находится в пос. Басши, расположенном за перевалом, то заезд в парк обычно осуществляется вторым путём, и отсюда затем начинается поездка по парку. Однако перевал Алтын-Эмель сам по себе представляет интересный туристический объект, и на нем обычно совершаются остановки для фотографирования красивых пейзажей и знакомства с особенностями природы. Его ландшафты состоят, в основном, из степных и луговых биотопов, но по низинам и вдоль ручьев имеется древесно-кустарниковая растительность. Местами встречаются живописные скалы - выходы коренных горных пород.



Хребет Алтын-Эмель. Лугово-степные склоны с выходами коренных пород (перед перевалом).



Середина спуска от верхней точки перевала до подгорной равнины.



Последние километры спуска в Басшийскую долину.



Скалистые участки перед выходом из ущелья.



Разноцветные каменистые и скалистые участки.



Каменистые склоны с цветущим степным разнотравьем.



Крупные обломки коренной породы на степном склоне.



Оголенные стебли кустарниковых растений – свидетельство давних степных пожаров.



Степной участок с доминированием зопничка илийского.



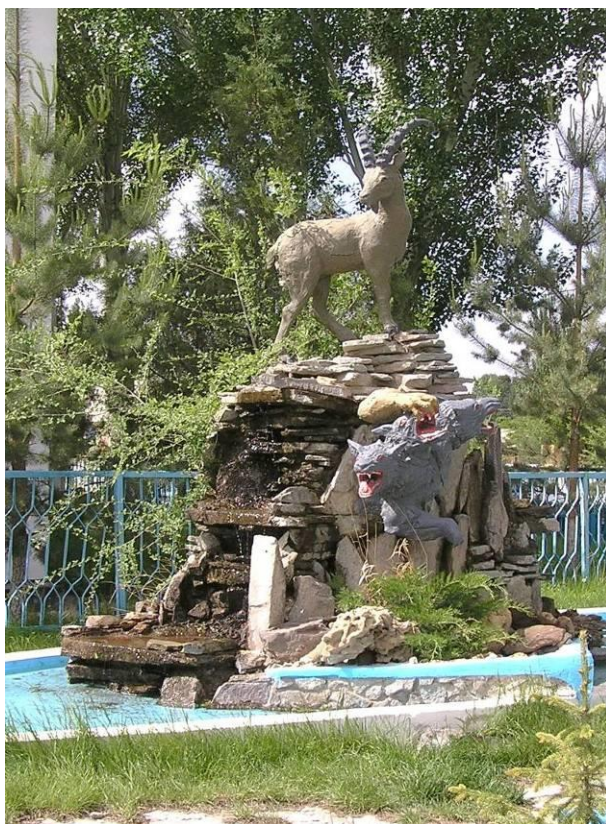
Скальный участок на спуске с перевала вблизи от дороги.



Горы Алтын-Эмель с прилегающей подгорной равниной близ пос. Басши.

Подгорная равнина. Поселок Басши

Поселок является административным центром Басшийского сельского округа в Кербулакском районе Алматинской области. В нем около 2 тыс. жителей. Население в основном занимается сельским хозяйством. Поселок примечателен тем, что в нём находится центральный офис национального парка, где происходит оформление разрешительных документов для посещения парка. Туристам здесь можно запастись водой, хлебом и некоторыми продуктами.



Скульптурная группа с фонтаном около центрального здания парка.



Одна из улиц пос. Басши.



Розарий во дворе офиса нац. парка в пос. Басши

Кордон Шыган

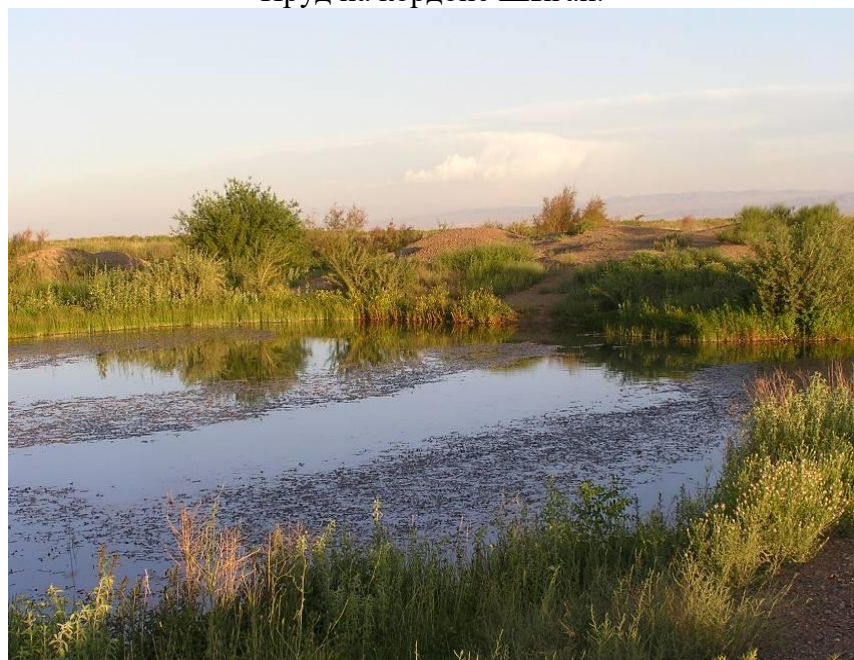
Кордон расположен недалеко от пос. Басши. Здесь есть небольшая гостиница и подходящее место для разбивки палаток и установки юрт. Здесь можно остановиться на ночлег и даже оставаться на длительный срок, осуществляя ежедневные поездки по парку. Около кордона есть пруд, который наполняется за счет артезианской скважины. Из него вытекает ручей. А, как известно, в пустыне, где есть вода, там и жизнь. Вокруг кордона имеются лужайки с цветущей растительностью, растут кустарники и деревья. Здесь много насекомых, так что любители-энтомологи могут заняться знакомством с местной энтомофауной. Есть и другие животные: земноводные, рептилии, млекопитающие и птицы.



Артезианская скважина около кордона.



Пруд на кордоне Шыган.



Вода в пруду пресная, почти стоячая, и в ней немало водных насекомых и других мелких животных.



Увлажненный участок близ кордона.



Луговой участок близ кордона.



Глинисто-щебнистая пустыня в предгорьях хребтов Матай и Алтын-Эмель (в окрестностях кордона).



Куст караганы в щебнисто-глинистой пустыне.



Щебнисто-глинистая пустыня в предгорьях хр. Алтын-Эмель.



Комплексная щебнисто-глинистая пустыня близ хребта
Большой Калкан.



Дождевые облака над подгорной пустыней.



Вечер в пустыне.



Кустики адраспана в щебнистой пустыне.



Сухое русло временных дождевых потоков.



Глиняная «река» после сильного ливня.



Солончаковая пустыня.



Слегка увлажненный песчано-солончаковый участок.



Одиночный куст тасмариска в глинисто-солончаковой пустыне.



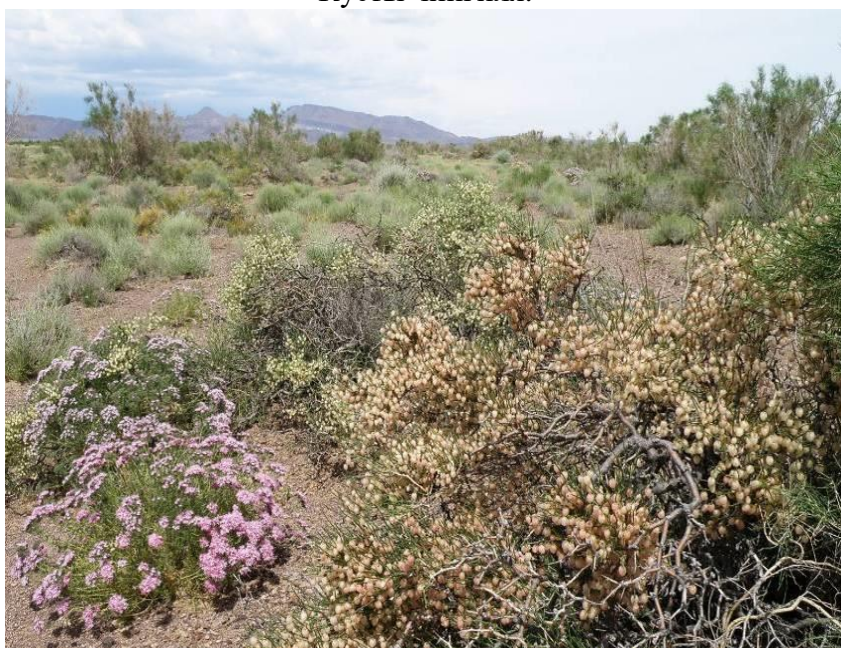
Одиночное дерево джиды.



Небольшая туранговая роща.



Кусты чингиля.



Песчаная пустыня в конце весны. Цветёт колючелистник. На кустах жужгуна уже плоды.



Пруд южнее пос. Басши. На переднем плане кусты чингиля.

Кордон Мын-Булак



Кордон расположен в самой низкой части подгорной равнины. На снимке он виден в правой части темной группы деревьев.



Древесно-кустарниковая растительность близ кордона. Сзади виден хребет Малый Калкан.



Небольшое понижение близ кордона с цветущими ирисами.



Солончаковый участок близ кордона.



Большой куст селитрянки. На заднем плане виды старые ивы на территории кордона.



Солончаковый участок с чиём.



На влажных участках с грунтовыми водами растут деревья лоха и туранги.



Небольшая группа деревьев туранги вблизи Малого Калкана недалеко от кордона.



Вид в сторону гор Матай (от кордона).



Несколько огромных камней близ Малого Калкана, по преданию, служившие воинам Чингизхана очагом для приготовления пищи («Стелы Ашутаса»).



Малый Калкан в вечернем освещении (вид от кордона).

Поющая гора

Поющая гора – это песчаный бархан высотой около 150 метров и протяженностью 3 км. Площадь горы составляет 240 га, она состоит из короткого южного бархана высотой 150 м и удлиненного северного более низкого (около 100 м) бархана. Абсолютные высоты (над уровнем моря) гребней барханов достигают 600-650 м. Наибольшей популярностью у туристов пользуется большой южный бархан, представляющий гору чистого мелкого песка, почти без растительности, с крутыми склонами. Даже при небольшом движении воздуха песчинки издадут протяжные, громкие звуки, похожие на гул самолета. Песни поющего бархана при сильном ветре слышны даже за несколько километров. Но и в безветренную погоду можно послушать мелодии бархана. Шаги по поверхности бархана вызовут трение песчинок, которые и создадут необычное звучание. Бархан, несмотря на зыбкость песка, не кочует, вот уже несколько тысяч лет он находится на одном месте.



Поющая гора с северо-восточной стороны.



Поющая гора с северной стороны. Темные пятна на песке – влажные участки после сильного дождя.



Местами бархан имеет сглаженную поверхность.



Поющая гора с северной стороны.



Поющая гора с юго-западной стороны.



С юго-западной стороны от южного бархана лежит песчаная пустыня. На переднем плане куст колючелистника.



На вершине горы ветер образует острый гребень.



Гребень бархана со следами туристов.



С вершины горы вдали на юге видна р. Или.



Вид на Поющую гору с юго-восточной стороны, от реки Или.



Особенно эффектно Поющая гора выглядит к вечеру в косых лучах солнца.



Вид на Поющую гору издалека, со стороны Большого Калкана.



У подножья Поющей горы развита довольно богатая растительность.



В промежутках между крупными кустами растут песчаная осока и другие травянистые пустынные растения.



Песок хорошо сохраняет влагу, и растения пытаются освоить весь бархан, но жара, ветер и сухой песок вверху мешают этому.



Весной на песке вырастают своеобразные растения цистанхи солончаковой.



Кусты жузгуна украшают бархан.



Красиво смотрятся на фоне бархана деревца саксаула.



Саксаул у подножья Поющей горы может расти на голом песке.



Некоторые деревца саксаула как будто стоят на ходулях. Это ветры, выдувая из-под них песок, обнажают корни.



Вокруг Поющей горы на слабо укрепленных песках развита типичная для песчаных пустынь растительность.



Помимо жужгуна и саксаула, здесь растут различные травянистые и полукустарниковые растения.



Участок с ковылем.



На голых участках песка часто встречается особый злак – селин.



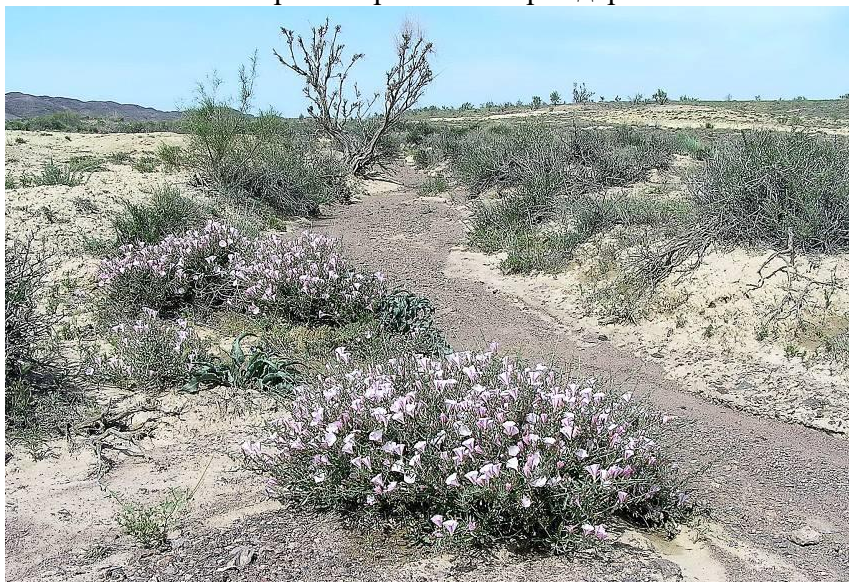
На песке растет цельнолистник с желтыми цветочками, привлекающими различных насекомых.



С северной стороны барханы постепенно переходят в песчано-глинистую и песчано-щебнистую пустыню.



По сухим руслам временных дождевых потоков встречается интересное растение – риндера.



Здесь же растет трагакантовый вьюнок.



Изредка встречается ферула.



Весной растительность хорошо развита, местами имеет степной характер.

Горы Большой и Малый Калканы

Малый и Большой Калканы – это типичные невысокие аридные горы, расположенные в южной части нац. парка. Между ними расположена жемчужина Алтын-Эмеля – всемирно известный Поющий бархан. Но сами по себе эти горы у туристов обычно не вызывают особого интереса. Однако они заслуживают внимания в геологическом аспекте как место длительных интенсивных процессов горообразования с последующим разрушением гор, как место, где представлены многочисленные горные породы. Горы представляют интерес также для ботаников и зоологов.

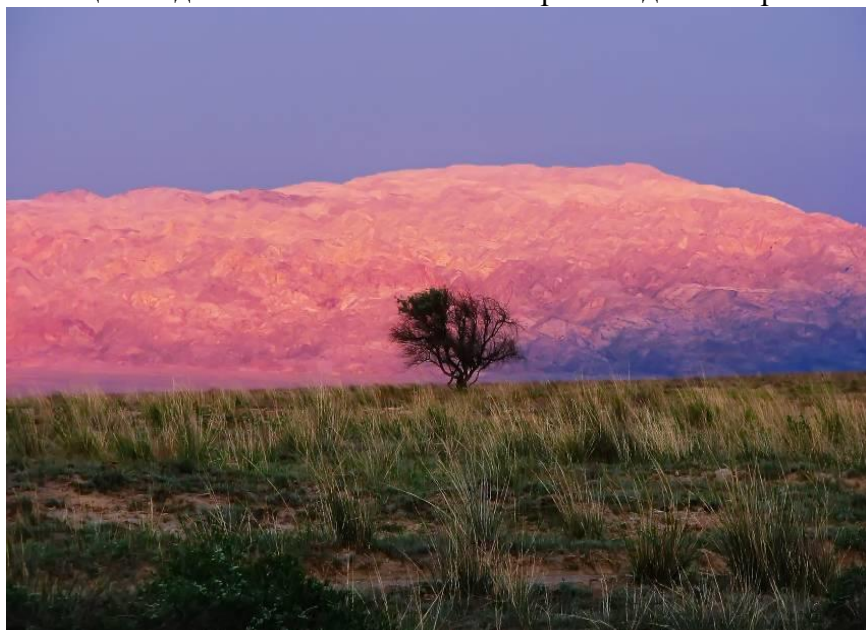
Большой (Улькен) и Малый (Кши) Калканы находятся на правобережье р. Или за подгорной Басшийской равниной на юго-запад от гор Дегерес. Калканы как щитом («калкан» по-русски означает «щит») прикрывают Басшийскую впадину на юго-западе. Улькен Калкан поднимается над поверхностью Басшийской впадины на 600 м и над долиной р. Или на 800 м. По подножию он имеет форму эллипса размером 15 на 12,5 км. Кши Калкан размером 7,5 на 8 км расположен юго-западнее Улькен Калкана и вдвое ниже.

На южных склонах Улькен Калкана проходит мощная зона Южно-Калканского разлома, по которой во второй половине среднечетвертичного времени произошел значительный сдвиг юго-западной части Калканского вулкана, образовав горы, известные как Кши Калкан. В этот новый коридор ветрами, дующими с юго-востока на запад-северо-запад, втягивались палеоценовые пески, которые залежали у подножия вулкана, сформировав около 10–12 тыс. лет назад огромные барханы.

У подножья гор Малый Калкан находится родник. Известно, что экспедиция Чокана Валиханова остановилась на роднике на отдых, а сам Ч. Валиханов пил воду из этого родника. С тех пор в народе родник носит его имя и славится как святой, обладающий целебной водой и излечивающий от многих болезней.



Общий вид Большого Калкана с северо-западной стороны.



Большой Калкан в лучах заходящего солнца.



Западная оконечность Большого Калкана.



Низина с деревьями, тростником и кустами чингиля западнее Большого Калкана. В этой низине расположен родник Чокана Валиханова.



Так выглядел родник в мае 2010 г.



Место отдыха у родника в мае 2010 г. Сейчас оно благоустроено.



Пологие розоватые холмы в западной части Большого Калкана.



Небольшие скалы в западной части Большого Калкана.



Туранговая роща западнее Большого Калкана.



Небольшой тугай, состоящий в основном из деревьев туранги и различных кустарников, западнее Большого Калкана.



Вид на Большой Калкан со стороны Поющей горы.



Деревья туранги около дороги, ведущей к Поющей горе, в понижении между Большим и Малым Калканами.



Одиночные растения ферулы на песчаном участке западнее
Большого Калкана.



Деревья саксаула в западной части Большого Калкана.



Малый Калкан (вид со стороны кордона Мын-Булак).



Малый Калкан с северной стороны.



Малый Калкан с восточной стороны.



Малый Калкан с западной стороны. В понижениях с грунтовым увлажнением местами растут деревья туранги.

Река Или

Река Или является главным водоемом и естественной границей заповедника Алтын-Эмель, которая берет начало на территории Китая. Она принадлежит к рекам смешанного питания. Слабо выраженное весеннее половодье начинается обычно в конце апреля. В мае происходит паводок от таяния горных снегов, который нарастает вплоть до июля и августа. Затем начинается спад воды, а в сентябре устанавливается обычный ее уровень. Зимой р. Или ежегодно замерзает в течение нескольких месяцев. Русло реки часто дробится на рукава и протоки, отделенные от главного потока островками, покрытыми тростником, рогозом или кустарниково-древесной растительностью.



Река Или напротив Поющей горы.



По берегам реки узкой полосой идут тугайные заросли.



Из деревьев в тугаях наиболее обычны лох и туранга.



Во время половодья тугай обычно заливаются водой.



Участок тугая с преобладанием туранги.



Туранга может расти как сразу около воды, так и на значительном удалении.



Местами по берегам встречаются кусты тamarиска.



К середине лета река начинает мелеть, и появляются низкие песчаные острова.



Вид на р. Или со стороны Поющей горы.



Типичный ландшафт на правом берегу Или западнее Малого Калкана.

Горы Актау

Актау – меловые горы, сложенные осадочными породами кайнозоя. Эти горы состоят из загипсованной глины, в которой вода и ветер за тысячелетия проточили причудливые каньоны. Ландшафт напоминает фантастические лунные пейзажи. Для гор характерны оголенность и крутизна склонов, сильное расчленение, обусловленное интенсивной эрозией в результате ливней и селевых потоков. Актау является уникальным, всемирно известным палеонтологическим месторождением. Здесь выявлены 56 видов раннемиоценовой флоры: сосна, ель, береза, ольха, дуб, орех, каштан, липа, каркас, фисташка, айлант и многие другие. В слоях палеоген-неогеновых озерных отложений сохранились останки древних животных (крокодилы, черепахи, гигантские носороги, примитивные хищники), возраст которых оценивается в 25-30 млн. лет. Рядом с Актау расположены горы Катутау.



Западная оконечность Актау. К горам примыкает типичная глинисто-щебнистая пустыня.



Для запада Актау характерны невысокие сглаженные беловато-желтовато-серые холмы.



Перед грозой.



Белые холмы почти лишены растительности, но на прилегающих глинисто-щебнистых участках растут различные пустынные травы и кустарники.



Бросаются в глаза яркие желтые цветы арнебии.



Западная часть Актау.



Западная часть гор Актау в некоторых местах сильно изрезана оврагами.



Некоторые овраги очень глубокие.



Пройти по дну такого оврага практически невозможно.



В оврагах встречается саксаул.



Обычны деревья туранги.



Деревья туранги на фоне отвесных обрывов придают ландшафтам очень живописный вид.



В средней части горы Актау имеют величественный вид с широкими долинами и крутыми разноцветными склонами.



Весьма эффектно выглядит многослойная разноцветная гора в форме юрты.



Горы Актау приобрели свой сказочный вид в результате длительного разрушения осадочных пород под действием дождей, резких колебаний температуры, ветров и других факторов.



Особенно разрушительны периодические ливни, смывающие и выносящие на равнину огромную массу рыхлых пород.



Одна из «башен» в средней части Актау.



Полуразрушенный каменный «корабль».



А эта стена напоминает древнюю крепость.



Совершенно фантастически выглядит ярко-красная гряда холмов на южной окраине Актау.



Особенно эффектно смотрятся красные горы в лучах заходящего солнца.



Растительность в горах Актау бедная. Местами встречается саксаул, растут некоторые кустарниковые и травянистые пустынные растения.



Здесь растения захватили большую площадку на дне ущелья.



Одиночные деревья саксаула.



Кусты жузгуна.



Одиночные молодые деревья саксаула.



Похожие на карликовые японские деревья кустики солянки
биюргуна.



А это многострадальное деревцо саксаула, по-видимому, не раз пережившее засуху, но вновь зазеленевшее благодаря дождливой весне.



На дне долин и пологих склонах повсюду видны молодые кусты саксаула.



Растительность значительно богаче у подножья гор. Очень украшают ландшафт розовые кусты курчавки.



На рыжей глинистой почве прижились растения парнолистника.



На размытой и вынесенной на равнину белой соленосной породе растений почти нет, кроме единичных солянок.



На красной глине влаги, вероятно, больше, и пустынные растения чувствуют себя вполне нормально.

Горы Катутау

Горы Катутау (1630 м над ур. м.) тянутся с юго-запада на северо-восток в виде неширокой холмисто-увалистой гряды с платообразными вершинами. Склоны расчленены множеством безводных ущелий и отщелков. Само слово «катутау» переводится как «суровые горы». В пермском периоде (примерно 240 миллионов лет назад) в этом месте действовали два больших вулкана. Горы сложены в основном из лавы и сопутствующих вулканических пород. На территории гор есть большие трещины, заполненные магмой. Трещины образуются в результате подвижек почвы во время извержения или землетрясения, длина их достигает 8 км. Пласты розовых, сиреневых, красно-бурых и шоколадной окраски вулканических туфов и лав выглядят очень эффектно, протягиваются на многие километры вдоль хребта. Некоторые из них содержат агатовые и кварцевые включения. Периоды активизации вулканической деятельности сменялись периодами затухания, в течение которых вулканический материал размывался

В северной части Катутау сохранились осадочные породы дна древнего океана Тетис, принявшие от воздействия различных природных факторов форму затейливых фигур и ландшафтов. В отложениях каменноугольной эпохи известны отпечатки амфибий, а также фораминифер и водорослей.

Ландшафты гор Катутау имеют в основном пустынный характер. Преобладают каменистые (щебнистые) пустыни. В северной части растительность местами имеет степной характер.



В юго-западных предгорьях Катугау.



Западные холмы Катугау отличаются довольно крутыми склонами, поднимающимися над выровненными предгорьями.



Каменистая пустыня весной. Цветёт канкриния.



Предгорья представляют собой каменистую (щебнистую) пустыню с одиночными деревьями саксаула.



Причудливые скалы из бурой вулканической породы в юго-западной части Катутау.



Общий вид Катутау в юго-западной части.



Кусты боялыча растут почти на голых камнях



Одиночные деревца саксаула



Камни на дне ущелий скатились со склонов, по-видимому, при землетрясениях.



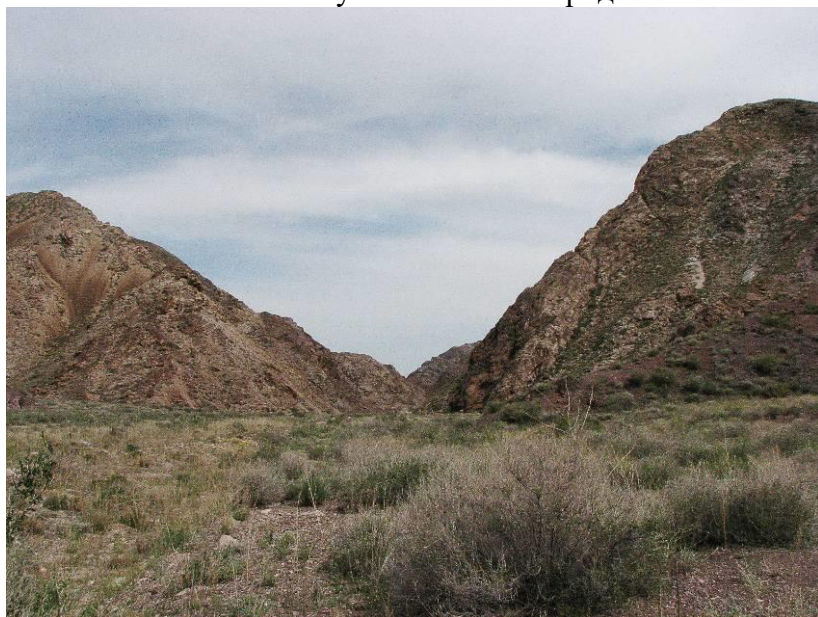
Кустики арнебии с желтыми цветами



Очень красивы кустики кермека Семенова.



Башня из вулканической породы.



Широкая долина в средней части хребта.



Местами на склонах встречаются большие осыпи.



Степные предгорья на северо-востоке Катутау.



Небольшая речка на северо-востоке гор.



Предгорная равнина севернее Катутау.



Северные предгорья Катутау, вдали виден хр. Кояндытау.



Проселочная дорога среди холмов.



Вид на Катутау с севера в средней части.



Вид с гор Катутау на север, на хр. Кояндытау.



Сглаженные холмы с выходами скальных коренных пород в средней части Катутау.



Горы покрыты типичной пустынно-степной растительностью, используются для выпаса скота.



Каменная башенка – ориентир для пастухов.



Живописный скалистый участок в средней части гор.



Кусты шиповника и курчавки на каменистом склоне.



На скалах часто встречается характерное горное растение Шренкия, относящееся к семейству зонтичных.



Пологие холмы в средней части хребта.



Холмы на севере Катутау.



Местами встречаются крупные камни неизвестного происхождения.



На фоне гор эти одиночные крупные камни имеют очень живописный вид.

Горы Шолак

Горы Шолак – это один из южных отрогов Семиреченского (Джунгарского) Алатау, который почти целиком входит в Алтын-Эмельский национальный парк. Горы засушливые, древние, сильно разрушенные, состоят в основном из коренных скальных пород.

Все ущелья очень живописны, но каждое отличается своими характерными особенностями. Ущелье Кызылауыз относительно короткое. У входа в него скалы имеют розоватый оттенок, отчего ущелье получило свое название («кызылауыз» в переводе с казахского означает «красный рот»). Дно ущелья довольно широкое и густо заросшее кустарником (спирея, шиповник, эфедра и пр.), что сильно затрудняет передвижение. Склоны, хотя и не такие крутые, как в Тайгаке, но зачастую представляют собой крупнообломочные осыпи, по которым тоже трудно передвигаться. Наверное, все это является причиной того, что туристы данное ущелье посещают редко и природа носит здесь первозданный характер. В одном из отщелков этого ущелья в обрамлении кустарниковых зарослей и небольших рощиц деревьев (в том числе железного дерева) течет большой чистый ручей. Настоящий маленький оазис среди отвесных скал и голых каменных осыпей. В другом отщелке, расположенном недалеко от кордона, тоже есть ручей с довольно высоким красивым водопадом, привлекающим туристов.

Чем выше в горы, тем склоны становятся положе и вершины более округленными. Растительность и фауна приобретают типичный степной характер.

В некоторых ущельях хребта на черных скалах и камнях много наскальных рисунков, особенно изображений козлов и других зверей. Рисунки, как правило, очень древние (их возраст составляет несколько тысяч лет), но есть и более свежие, в том числе рисунки и надписи, сделанные нашими современниками. Своей уникальной галереей петроглифов славится ущелье Теректысай.

В территорию национального парка входят и другие примыкающие друг к другу и образующие почти прямую цепь южные отроги Семиреченского хребта: Дегерес, Матай и Алтын-Эмель. Их абсолютная высота постепенно повышается с юго-запада на северо-восток, что приводит к изменению характера ландшафтной вертикальной зональности (поясности). Если Шолак и Дегерес в основном состоят из пустынно-полупустынных ландшафтов и только на севере приобретают степной характер, то Алтын-Эмель имеет в своем составе, помимо пустынно-полупустынных предгорий и низкогорного степного пояса, еще и среднегорный лугово-лесной пояс, переходящий в наиболее высоких частях гор в субальпийские и альпийские луга.



Горы Шолак в западной части у границы с парком.



Западная оконечность гор Шолак.



Подгорная равнина в западной части национального парка.



Горы Шолак и их предгорья западнее территории парка. Здесь много домашнего скота.



Предгорная полоса в западной части парка относительно узкая и на юге резко переходит в берег Капшагайского водохранилища.



Кусты тamarиска и других растений на берегу водохранилища.



Древние наскальные рисунки в горах Шолак. Олени.



Древние наскальные рисунки в горах Шолак. Различные животные и люди.

Горы Шолак, ущ. Тайгак

Наибольшей известностью в горах Шолак пользуется ущелье Тайгак, расположенное у западной границы парка. Сразу от кордона начинаются по обеим сторонам ущелья очень живописные почти отвесные скалы. По дну ущелья бежит полноводный ручей, берега которого покрыты густой разнотравной растительностью и отдельными деревьями ивы, карагача, каркаса и тополя. Летом здесь много различных насекомых, среди которых бросаются в глаза яркие дневные бабочки, стрекозы, кузнечики, жуки, саранчовые, пчелы, осы и мухи. Во время экскурсии можно увидеть диких зверей и птиц - таких, как сибирский горный козел, орел-беркут, бородач, кеклик, а также редкие реликтовые растения.



Общий вид ущелья около кордона.



Общий вид ущелья недалеко от кордона.



Гостевой домик рядом с кордоном.



К югу от кордона идёт плавный подъем на вершины гор.



Восточнее кордона начинается узкое ущелье с высокими обрывистыми стенами.



Сверху ущелье имеет вид глубокого каньона с отвесными краями.



По дну ущелья течет ручей.



Обрывистые скалы имеют очень живописный вид.



Скалы иногда почти отвесные по всей высоте.



Иногда скалы даже нависают над ущельем.



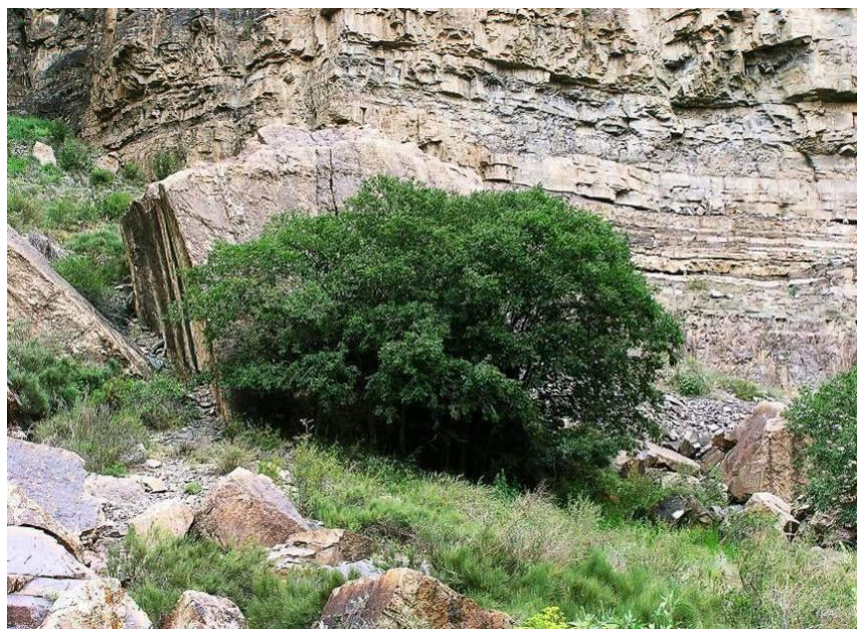
На скалах местами видна слоистая структура, что говорит об осадочном характере древних горных пород.



Скалы обычно настолько крутые, что подняться по ним вверх совершенно невозможно.



В ущелье имеется богатая растительность.



Здесь произрастает знаменитое железное дерево, очень твердая древесина которого тонет в воде.



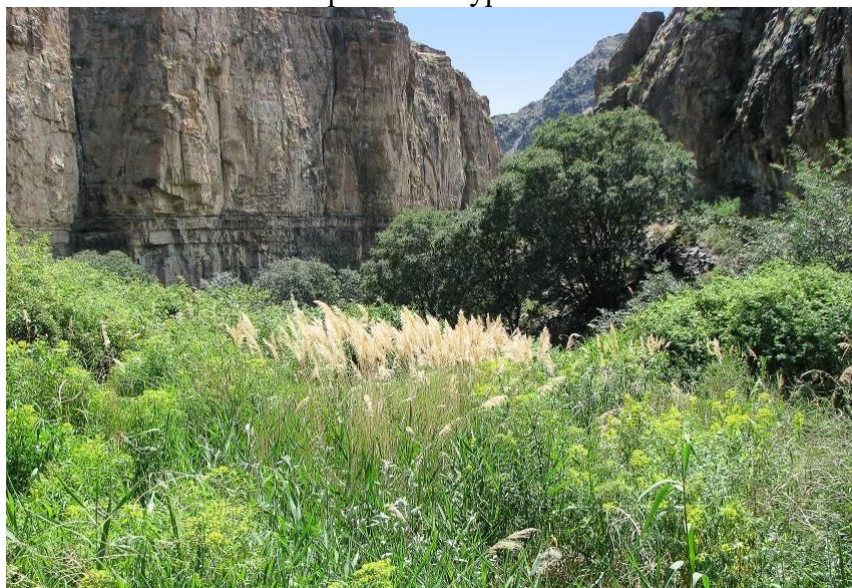
Здесь растет своеобразный кустарник эфедра.



На влажных метах произрастает тростник.



Встречается курчавка.



На влажных местах растительность имеет луговой характер.



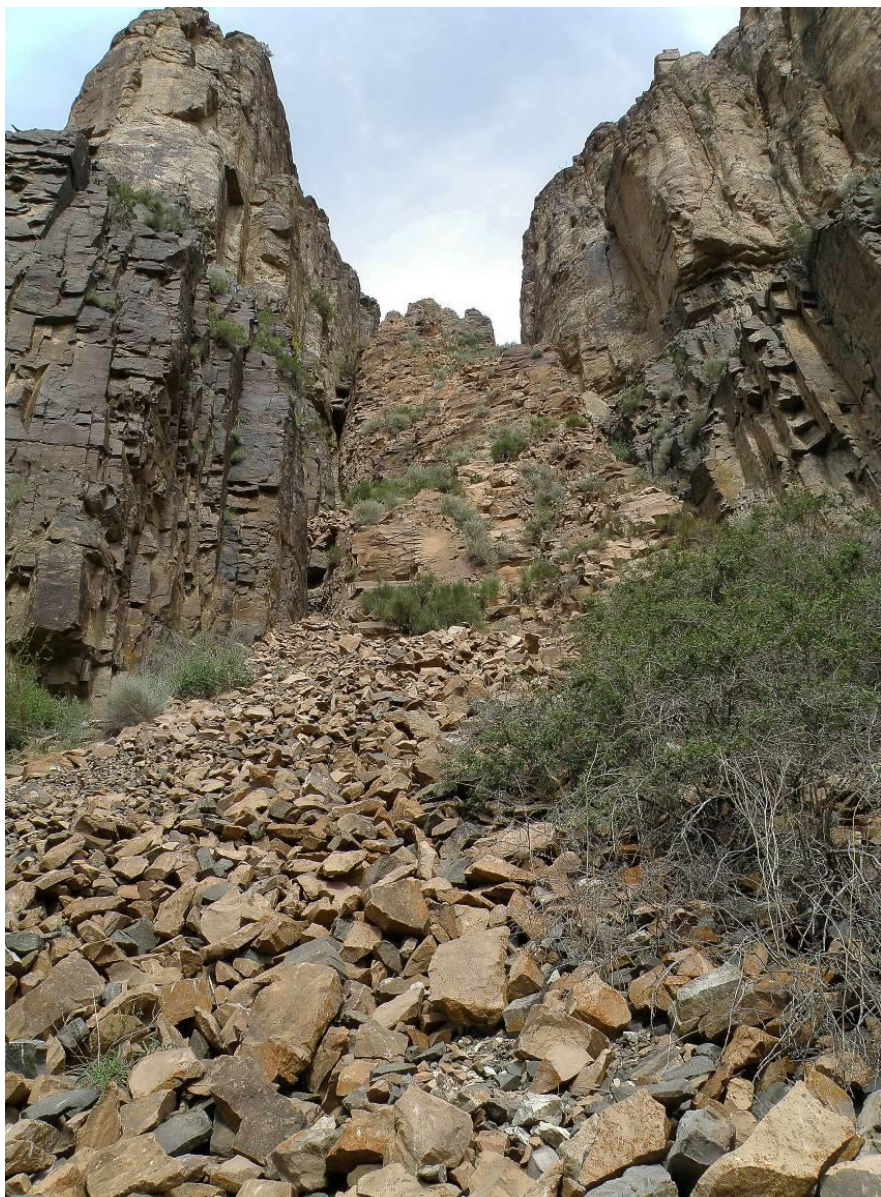
Местами образуются густые непроходимые заросли трав и кустарников.



Деревья растут как одиночно, так и небольшими рошицами.



На сухих участках развита степная или пустынная растительность.

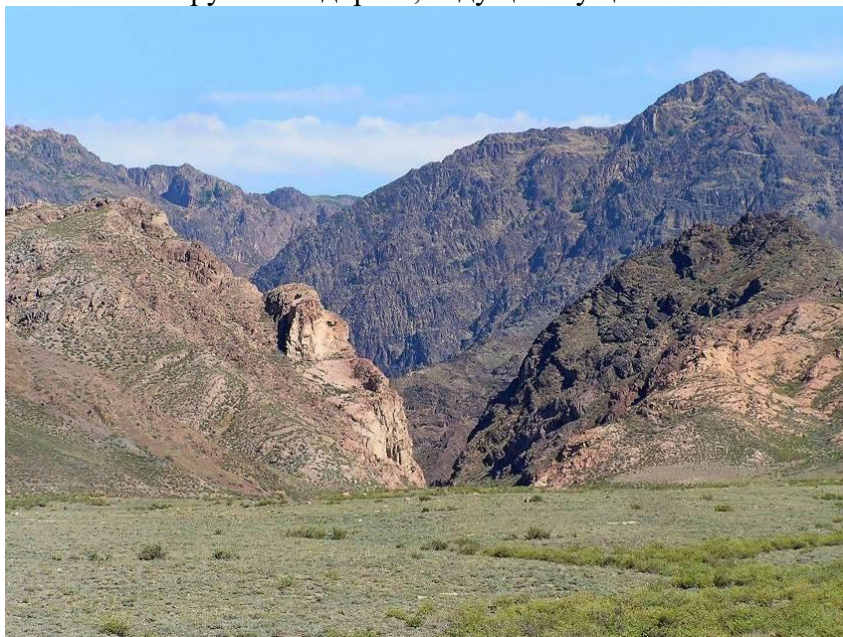


Горы Шолак очень древние. Об их древности свидетельствуют осыпи, образующиеся от разрушения горных пород.

Горы Шолак, ущ. Кызылауыз



Грунтовая дорога, ведущая в ущелье.



Вход в ущелье обрамлен розоватыми скалами.



Кусты колючелистника украшают вход в ущелье.



Приезжающих встречает каменный орел.



Горы поблизости от входа в ущелье довольно сглаженные, но повсюду видны выступающие скальные породы. Многие скалы имеют розоватый оттенок.



Дальше горы становятся более высокими, с острыми вершинами и крутыми склонами.



Некоторые скалы имеют весьма причудливую форму.



Одна из скал имеет форму округлой башни.



Местами на дне ущелья растут большие деревья ивы.



Старые деревья ивы поблизости от кордона.



Деревья придают ландшафту красивый вид.



Под высокими деревьями хорошо отдыхать в летнюю жару.



По ущелью протекает ручей.



Из входа в ущелье видно далёкое Капчагайское водохранилище.



Но более широкий вид на водохранилище открывается, если взобраться на ближайшие вершины.



В ясную погоду за водохранилищем хорошо виден Заилийский Алатау.



Ущелье выше кордона расширяется. Выровненное дно покрыто густой кустарниковой растительностью.



Один из отщелков ущелья зарос настоящей тугайной растительностью. Здесь есть ручей.



А в этом сухом отщелке воды нет, и деревьев нет.



Растительность на склонах гор носит пустынный характер.



По своему составу растительность в отщелках может различаться в значительной степени.



Некоторые отщелки отличаются какой-то особой суровой красотой.



Но один из отщелков, который известен своим райским уголком, производит особое впечатление.



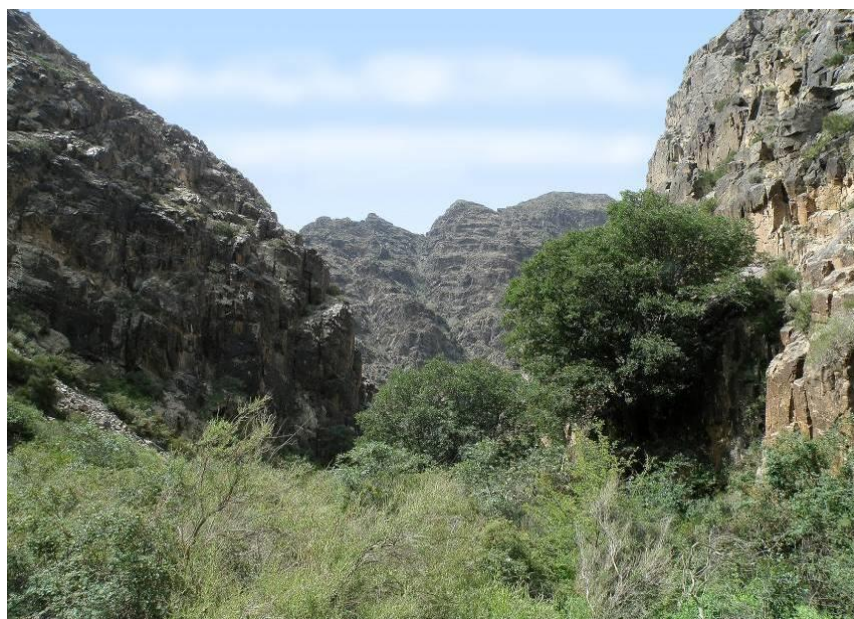
Путь к нему очень сложный. Тропы нет, и приходится идти местами по дну отщелка, заросшему густым кустарником.



Иногда приходится пробираться по осыпям.



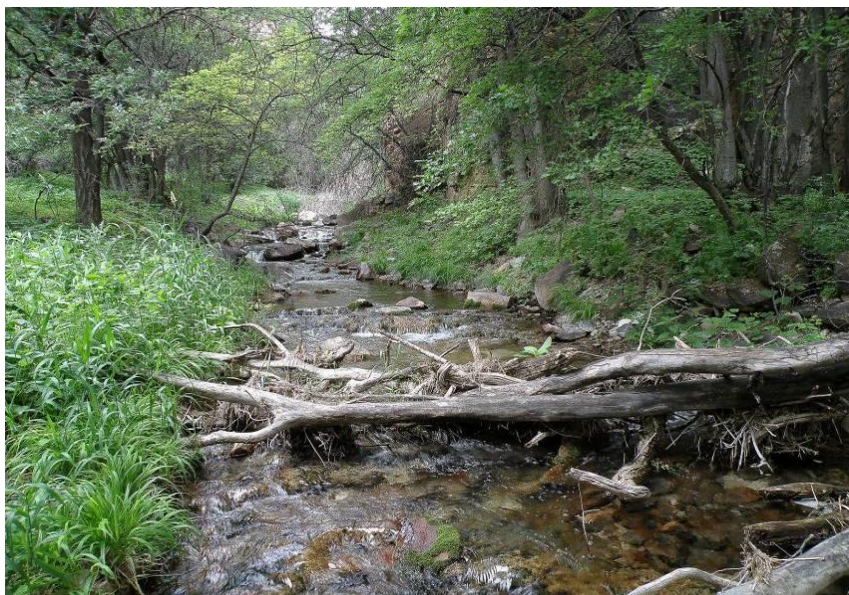
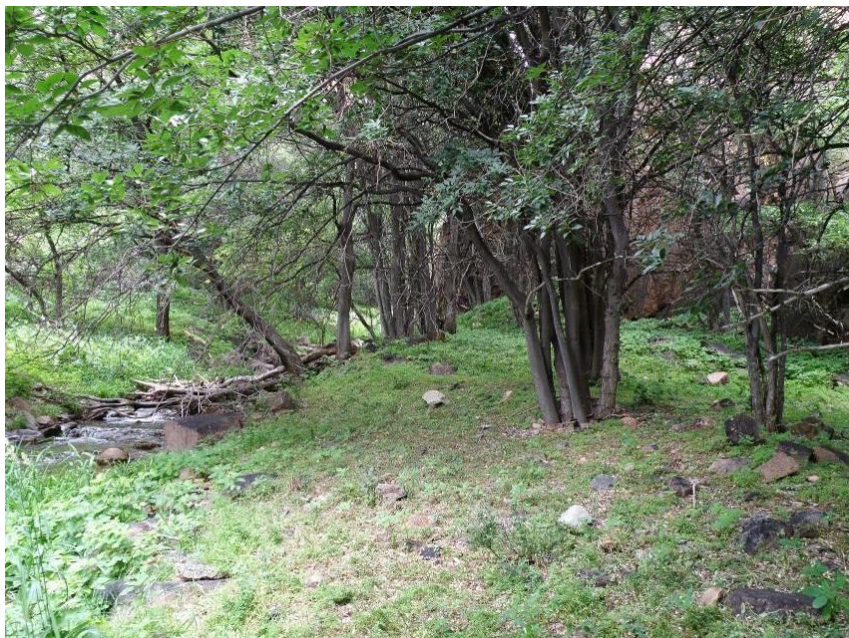
Особенно трудно передвигаться по осыпям, состоящим из крупных камней.



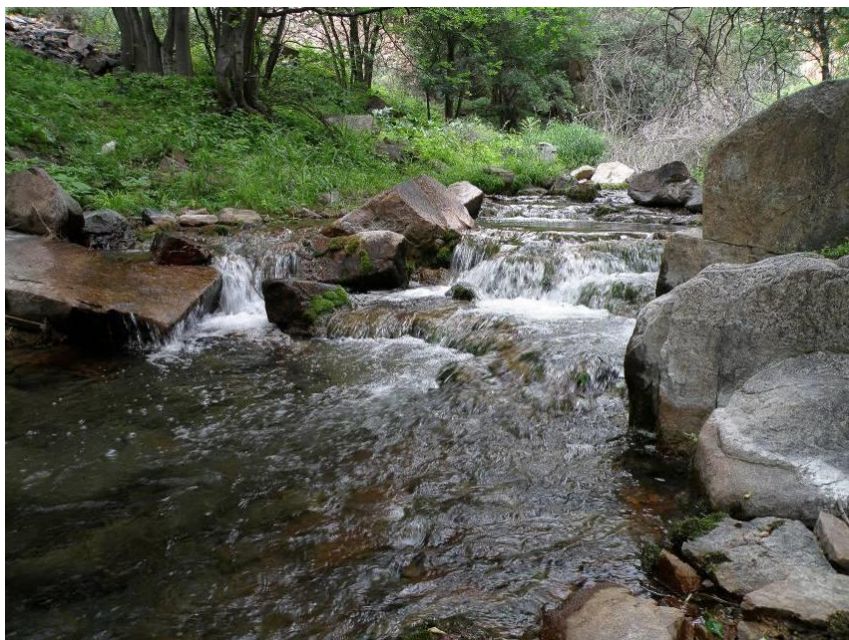
Но и продираться сквозь густые заросли кустарников тоже не осень просто.



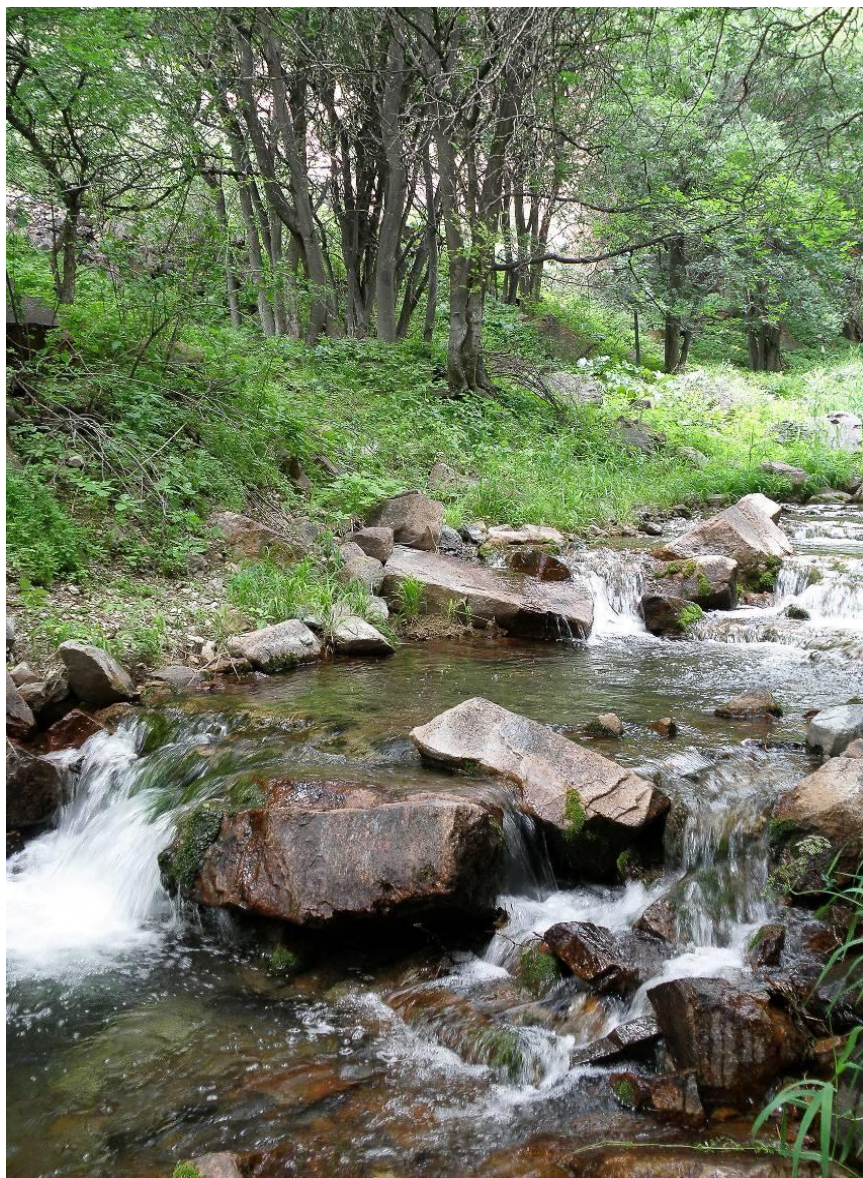
Постепенно растительность становится всё богаче.



И, наконец, открывается удивительно уютное место с рощицей молодых деревьев каркаса кавказского и ручьем.



Вода в ручье чистая, прохладная и удивительно вкусная.



Приятно отдохнуть на берегу ручья и просто послушать журчанье воды.



Дальше ущелье становится уже и совсем непроходимым.

Некрополь Бешатыр

Бешатыр - уникальный археологический памятник, называемый также Царскими курганами. Курганы окружены кольцами обтесанных камней - менгиров. В долине Бешатыр насчитывается 31 курган, самый большой имеет диаметр 108 метров и высоту 17 метров. Ученые выяснили, что в них были похоронены останки сакских вождей, живших примерно в VII – III веках до нашей эры.



Грунтовая дорога, ведущая к некрополю Бешатыр.



Местность представляет собой типичную глинисто-щебнистую пустыню.



Некрополь расположен на подгорной равнине между поймой р. Или и горами Дегерес.



В первую очередь внимание привлекают к себе большие курганы, сложенные из камней. В них в глубокой древности были похоронены вожди и знатные воины.



Самый крупный курган некрополя имеет в высоту 17 м.



Повсюду вокруг курганов стоят или лежат крупные камни – менгиры.



Функция менгиров не совсем понятна, но они, по-видимому, имели очень важное значение.



Менгиры имеют разную форму.



На фоне гор эти камни выглядят очень живописно.



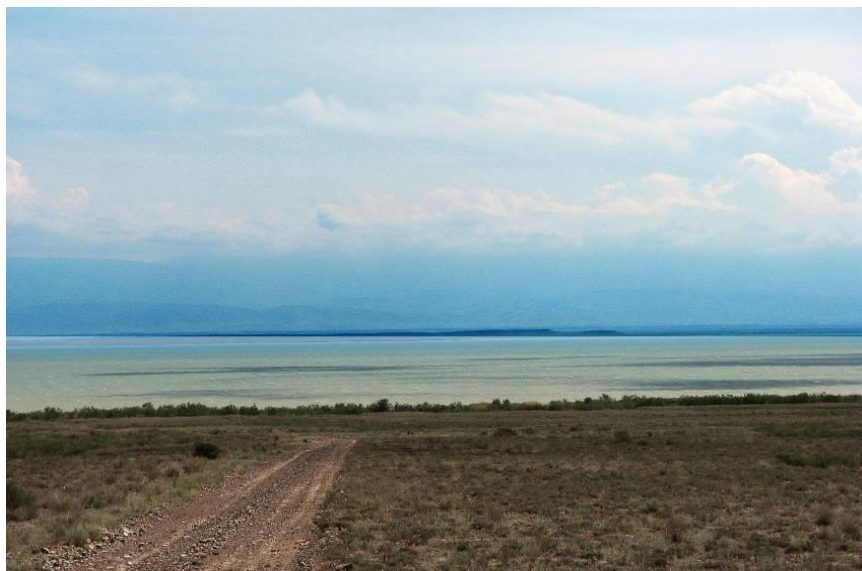
В некоторых местах они образуют длинные дугообразные ряды.



Внизу, за подгорной равниной, видна широкая Илийская долина.



Капшагайское водохранилище



Вид на водохранилище с подгорной равнины.



Вид на водохранилище с гор Шолак близ ущ. Кызылауыз.



Водохранилище имеет большие размеры, и при свежем ветре здесь могут образовываться большие волны.



Берег водохранилища напротив ущ. Кызылауыз.



На юге далеко за водохранилищем возвышается хребет
Заилийский Алатау.

Животный и растительный мир национального парка

Флора парка насчитывает около 1800 видов растений, среди них 21 вид занесён в Красную книгу Казахстана, около 60 видов являются эндемичными и редкими формами Джунгарского Алатау и Или-Балхашского бассейна.

Фауна позвоночных животных национального парка насчитывает 434 вида. В парке обитают 78 видов млекопитающих, 298 видов птиц, 26 видов пресмыкающихся, 5 видов земноводных и 27 видов рыб. В настоящее время установлено обитание 1658 видов беспозвоночных. В результате последних исследований только насекомых выявлено 1700 видов, в том числе прямокрылых – 55, богомолов – 6, равнокрылых – 500, жесткокрылых – 752, чешуекрылых – 108, перепончатокрылых – 245, пухоедов – 1. Кроме того, обнаружено 140 видов паукообразных и 32 вида моллюсков.

Из обитающих в парке животных 56 видов занесены в Красную книгу Казахстана, в том числе 25 видов насекомых, 3 – рыб, 2 – земноводных, 1 – пресмыкающихся, 12 – птиц, 10 – млекопитающих, в том числе архар и джейран. Большой численности достиг кулан, которого завезли в парк из Барсакельмесского заповедника на Аральском море. В национальном парке проводится эксперимент по реинтродукции лошади Пржевальского.

Ниже приводятся фотографии некоторых видов растений, позвоночных и беспозвоночных животных, характерных для парка. Поскольку автором опубликована отдельная книга, посвященная насекомым парка, здесь помещено лишь несколько снимков самых красивых и крупных видов, присущих различным ландшафтам парка.

Растения



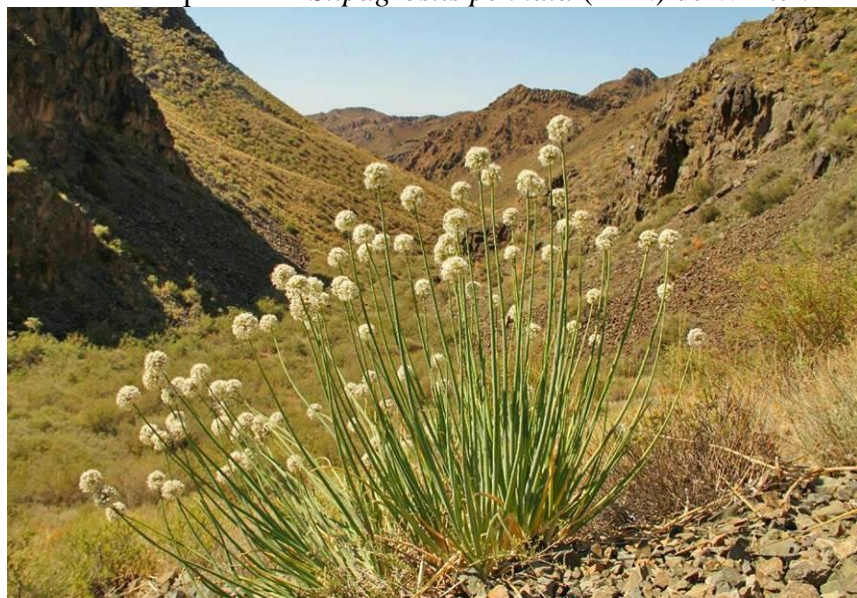
Эфедра хвощевая - *Ephedra equisetina* Bunge.



Эфедра хвощевая - *Ephedra equisetina* Bunge.



Селин перистый - *Stipagrostis pennata* (Trin.) de Winter.



Лук молочно-цветковый - *Allium galanthum* Kar. et Kir.



Иксиолирион татарский, или голубой колокольчик - *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Schult. et Schult.



Касатик илийский - *Iris pallasii* Fisch. ex Trev.



Касатик илийский - *Iris pallasii* Fisch. ex Trev.



Тополь разнолистный, или туранга - *Populus diversifolia* Schrenk
(=*P. litwinowiana* Dode)



Каркас кавказский, или железное дерево - *Celtis caucasica* Willd.



Курчавка кустарниковая - *Atraphaxis frutescens* (L.) С. Koch.



Курчавка грушелистая - *Atraphaxis pyrifolia* Bunge.



Кохия простертая, или изень, или прутняк - *Kochia prostrata* (L.)
Schrad.



Белый саксаул - *Haloxylon persicum* Bunge ex Boiss. et Buhse.



Колючелистник колючий - *Acanthophyllum pungens* (Bunge)
Boiss.



Пион гибридный, или марьин корень - *Paeonia hybrida* Pall.



Барбарис илийский - *Berberis iliensis* M. Pop.



Глауциум чешуеносный - *Glaucium squamigerum* Kar. et Kir.



Ремерия отогнутая - *Roemeria refracta* DC.



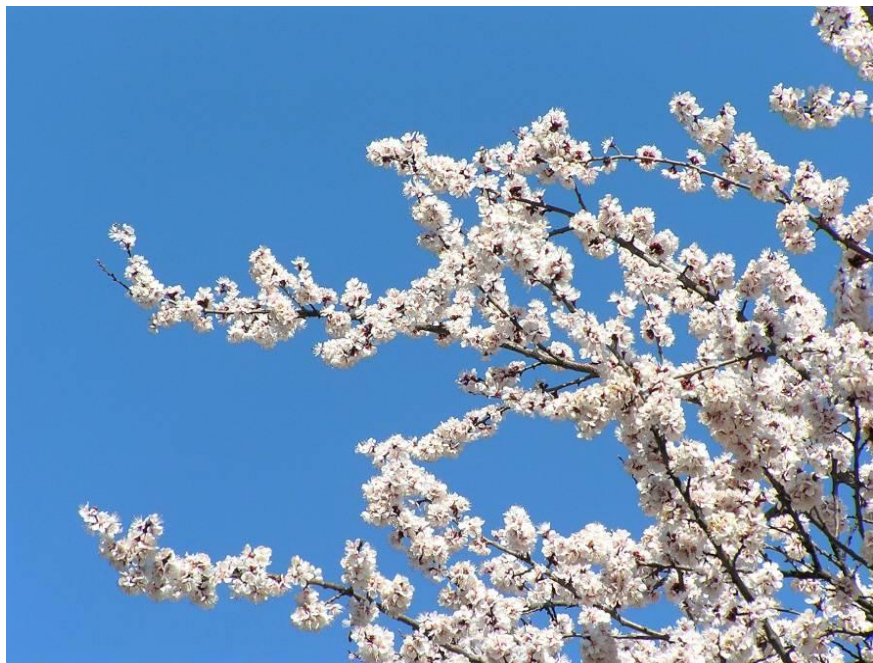
Каперцы травянистые, или колючие - *Capparis herbacea* Willd.



Икотник седой - *Berteroa incana* (L.) DC.



Очиток гибридный - *Sedum hybridum* L.



Абрикос обыкновенный, или урюк - *Armeniaca vulgaris* Lam.



Абрикос обыкновенный, или урюк - *Armeniaca vulgaris* Lam.



Розеточница плосколистная - *Rosularia platyphylla* (Schrenk) Berger.



Шиповник широкошипый, или шипига - *Rosa platyacantha*
Schrenk.



Шиповник широкошипый, или шипига - *Rosa platyacantha*
Schrenk.



Вишня тяньшаньская - *Cerasus tianschanica* Rojark.



Вишня тяньшаньская - *Cerasus tianschanica* Rojark.



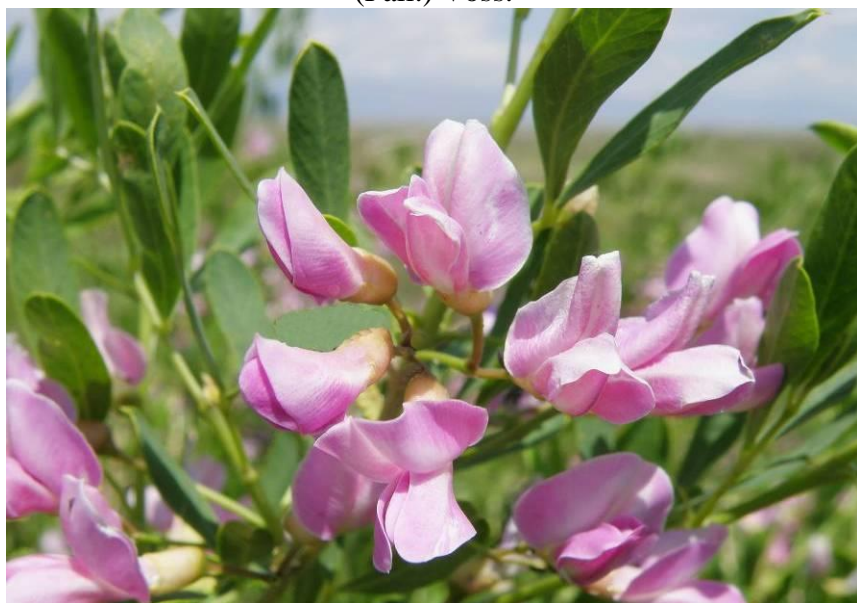
Ложнософора лисохвостая - *Pseudosophora alopecuroides* (L.)
Sweet.



Сферофиза солонцовая - *Shaerophysa salsula* (Pall.) DC.



Чингиль (Шенгил) серебристый - *Halimodendron halodendron*
(Pall.) Voss.



Чингиль (Шенгил) серебристый - *Halimodendron halodendron*
(Pall.) Voss.



Карагана балхашская - *Caragana balchaschensis* (Ком.) Ројарк.



Карагана балхашская - *Caragana balchaschensis* (Ком.) Ројарк.



Копеечник джунгарский - *Hedysarum songoricum* Bong.



Горошек ребристый - *Vicia costata* Ledeb.



Адраспан, или гармала - *Peganum harmala* L.



Селитрянкa Шобера - *Nitraria schoberi* L.



Селитрянкa Шобера - *Nitraria schoberi* L.



Якорцы стелющиеся - *Tribulus terrestris* L.



Парнолистник крылатоплодный - *Zygochloa parviflora*
Bunge.



Цельнолистник многостебельный - *Haplophyllum multicaule*
Vved.



Цельнолистник многостебельный - *Harlophyllum multicaule*
Vved.



Просвирник пренебреженный - *Malva neglectata* Wallr.



Шток-роза голоцветная - *Alcea nudiflora* (Lindl.) Boiss.



Звербой шероховатый - *Hypericum scabrum* L.



Мята азиатская - *Mentha longifolia* var. *asiatica* (Boriss.) Rech.



Очный цвет полевой - *Anagallis arvensis* L.



Тамариск удлиненный - *Tamarix elongatum* Ledeb.



Тамариск многоветвистый - *Tamarix ramosissima* Ledeb.



Солнцецвет джунгарский - *Helianthemum songaricum* Schrenk.



Солнцецвет джунгарский - *Helianthemum songaricum* Schrenk.



Лох остроплодный, или джида - *Elaeagnus oxycarpa* Schlecht.



Лох остроплодный, или джида - *Elaeagnus oxycarpa* Schlecht.



Циноморий джунгарский - *Synomorium songoricum* Rupr.



Циноморий джунгарский - *Synomorium songoricum* Rupr.



Шренкия влагалищная - *Schrenkia vaginata* (Ledeb.) Fisch. et C.A.
Mey.



Ферула рассеченная - *Ferula dissecta* (Ledeb.) Ledeb.



Первоцвет длиннострелочный - *Primula longiscapa* Ledeb.



Гониолимон красивый - *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss.



Кермек Семенова - *Limonium semenovii* (Herd.) O. Kuntze.



Кендырь ланцетолистый - *Trachomitum lancifolium* (Russan.)
Pobed.



Вьюнок кустарниковый - *Convolvulus fruticosus* Pall.



Вьюнок трагакантовый - *Convolvulus tragacanthoides* Turcz.



Арнебия голубая, или бальджуанская - *Arnebia coerulea* Schischz.



Арнебия голубая, или бальджуанская - *Arnebia coerulea* Schischz.



Шлемник заилийский - *Scutellaria transiliensis* Juz.



Пустынноколосник широкочашечный - *Eremostachys moluccelloides* Bunge.



Латук волнистый - *Lactuca undulata* Ledeb.



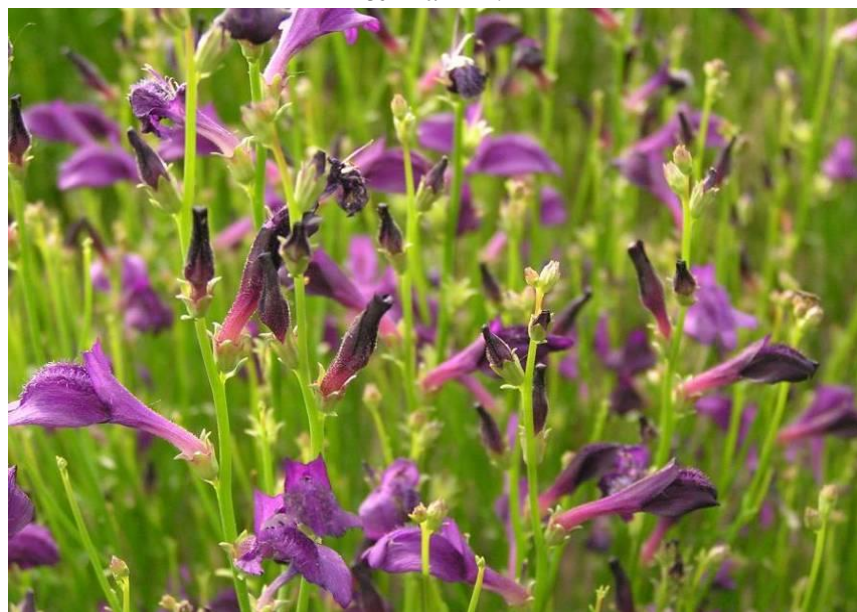
Коровяк джунгарский - *Verbasicum songaricum* Schrenk.



Коровяк джунгарский - *Verbascum songaricum* Schrenk.



Зопничек илийский - *Phlomoides iliensis* (Regel) Adylov, Kamelin & Makhm.



Додарция восточная - *Dodartia orientalis* L.



Вероника ненастоящая - *Veronica spuria* L.



Цистанхе солончаковая - *Cistanche salsa* (C.A. Mey) G. Beck.



Цистанхе солончаковая - *Cistanche salsa* (C.A. Mey) G. Beck.



Патриния средняя - *Patrinia intermedia* (Hornem.) Roem. et Schult.



Канкриния безъязычковая - *Cancrinia discoidea* (Ledeb.) Poljak.



Мордовник карликовый - *Echinops nanus* Bunge.



Козлобородник красный - *Tragorogon ruber* S.G. Gmel.



Козлобородник красный - *Tragorogon ruber* S.G. Gmel.



Козелец пушистый - *Scorzonera pubescens* DC.

Беспозвоночные животные
Пауки



Равноногий бокоход *Thanatus arenarius* Simon (сем. Phylodromidae).



Агелена восточная - *Agelena orientalis* C.L. Koch (сем. Agelenidae – Воронковые пауки).



Паук-кругопряд *Larinioides suspicax* (O. P. Cambridge) (сем. Araneidae).



Желтосумный колющий паук - *Cheiracanthium punctorium* (Villers) (сем. Eutichuridae).



Равноногий бокоход *Rhysodromus histrio* (Latr.) (сем. Phylodromidae).



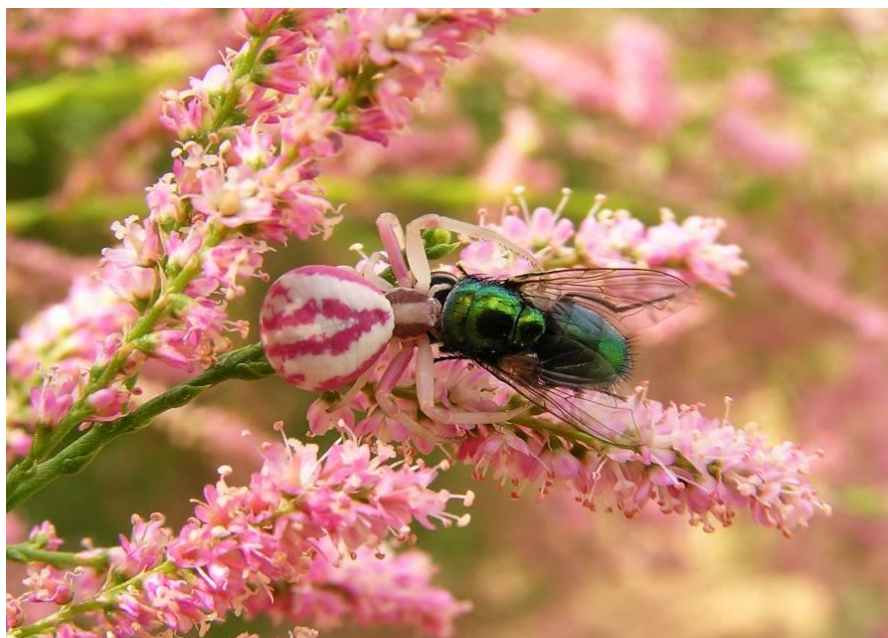
Пизаура удивительная - *Pisaura mirabilis* (Clerck) (сем. Pisauridae).



Равноногий бокоход *Philodromus* sp. (сем. Phylodromidae).



Цветочный паук *Misumena vatia* (Clerck) (сем. Thomisidae – Пауки-бокоходы).



Цветочный паук *Runcinia grammica* (C.L. Koch) (сем. Thomisidae – Пауки-бокоходы).



Цветочный паук *Thomisus onustus* Walckenaer (сем. Thomisidae).

Насекомые



Стрекоза партеноп (дозорщик темнолобый) – *Anax parthenope* (Selys) (сем. Aeshnidae).



Красотка блестящая - *Calopteryx splendens* (Harris) (сем. Calopterygidae).



Стрелка *Ischnura elegans* (Vander Lind.) (сем. Coenagrionidae).



Офиогомфус редукус - *Ophiogomphus reductus* Calvert (сем. Gomphidae).



Кузнечик темнокрылый - *Ceraeocercus fuscipennis* Uvarov (сем. Tettigoniidae).



Глифонотус торацикус - *Glyphonotus thoracicus* (Fischer-Waldheim) (сем. Tettigoniidae).



Дыбка степная - *Saga pedo* (Pallas) (сем. Tettigoniidae).



Степная кобылка - *Asiotmethis heptapotamicus* (Pallas) (сем. Pamphagidae).



Туранский хротогон - *Chrotogonus turanicus* Kuthy (сем. Pyrgomorphidae).



Пустынная остроголовка – *Pyrgomorpha bispinosa* Walker (сем. Pyrgomorphidae).



Большая саксауловая горбатка - *Dericorys albidula* Audinet-Serville (сем. Acrididae).



Пятнистая горбатка - *Dericorys tibialis* (Pallas) (сем. Acrididae).



Песчаная остроголовка - *Ochrilidia hebetata* (Uvarov) (сем. Acrididae).



Песчаная пустынноца - *Pseudosphingonotus savignyi* (Saussure) (сем. Acrididae).



Гребневка - *Pyrgodera armata* Fischer-Waldh. (сем. Acrididae)



Скальная пустынноца - *Sphingonotus nebulosus* (Fischer-Waldheim) (сем. Acrididae).



Эмпуза рогокрылая - *Empusa pennicornis* Pallas (сем. Empusidae).



Уховертка азиатская - *Anechura bipunctata* (F.) (сем. Forficulidae).



Уховертка Федченко - *Oreasiobia fedtschenkoii* В.-В. (сем. Forficulidae).



Краевик *Coriomeris scabricornis* (Panzer) (сем. Coreidae).



Наземник (лигей) *Lygaeus turinus* (Kiritschenko) (сем. Lygaeidae).



Водяной скорпион - *Nepa cynerea* L. (сем. Nepidae).



Щитник остроплечий (черношипный) – *Carpocoris fuscipennis* Boheman (сем. Pentatomidae).



Графозома *Graphosoma consimile* Horváth (сем. Pentatomidae).



Ринокор красный - *Rhinocoris iracundus* (Poda) (сем. Reduviidae).



Беленовый клоп - *Corizus hyoscyami* (L.) (сем. Rhopalidae).



Жалобная цикада - *Cicadatra querula* Pall. (сем. Cicadidae).



Красотел пахучий - *Calosoma sycophanta* L. (сем. Carabidae).



Жук-скакун *Cicindela lacteola* Pallas (сем. Cicindelidae).



Златка изменчивая - *Julodis variolaris* Pall. (сем. Buprestidae).



Жук-усач *Apatophysis serricornis* (Gebler) (сем. Cerambycidae).



Жук-корнеед *Dorcadion crassipes* Ballion (сем. Cerambycidae).



Люцерновый усач - *Plagionotus floralis* Pall. (сем. Cerambycidae).



Скрытоглав зарафшанский - *Cryptocephalus sarafschanensis* (Solsky) (сем. Chrysomelidae).



Листоед-крупночелюстник *Labidostomis longimana* L. (сем. Chrysomelidae).



Пчеложук *Trichodes spectabilis* Kr. (сем. Cleridae).



Коровка изменчивая - *Hippodamia variegata* (Goeze) (сем. Coccinellidae).



Жук *Enicopus pilosus* (Scopoli, 1763) (сем. Dasytidae).



Нарывник двупятнистый - *Apalus bimaculatus* (L.) (сем. Meloidae).



Нарывник Шребера - *Cerocoma schreberi* (F.) (сем. Meloidae).



Шпанка - *Lytta togata* Fischer von Waldheim (сем. Meloidae).



Нарывник шестнадцатиточечный - *Mylabris sedecimpunctata* Gebl. (сем. Meloidae).



Нарывник Фролова - *Mylabris frolovi* Germ. (сем. Meloidae).



Нарывник барханный - *Mylabris elegantissima* Zoubkov (сем. Meloidae).



Нарывник малый цветочный - *Hycleus atratus* Pallas (сем. Meloidae).



Нарывник пятнистый - *Mylabris calida* Pallas (сем. Meloidae).



Нарывник шафранный - *Mylabris crocata* Pallas (сем. Meloidae).



Нарывник лазоревый - *Mylabris coerulescens* Gebl. (сем. Meloidae).



Копр лунный - *Copris lunaris* (L.) (сем. Scarabaeidae).



Кузька-крестоносец - *Anisoplia agricola* (Poda) (сем. Scarabaeidae).



Оленка окаймленная - *Oxythyrea cinctella* Schm. (сем. Scarabaeidae).



Бронзовка мохнатая - *Epicometis hirtiformis* (Rtt.) (сем. Scarabaeidae).



Бронзовка золотистая - *Cetonia aurata* L. (сем. Scarabaeidae).



Бронзовка Карелина - *Protætia karelini* (Zoubkov) (сем. Scarabaeidae).



Мертвоед *Aslyrea calva* (Reitter) (сем. Silphidae).



Пыльцеед степной - *Otomphus deserticola* Kirsch (сем. Tenebrionidae).



Чернотелка *Adesmia* sp. (сем. Tenebrionidae).



Чернотелка *Adesmia anomala* Fischer von Waldheim (сем. Tenebrionidae).



Чернотелка *Tentyria* sp. (сем. Tenebrionidae).



Пяденица *Scopula beckeraria* Lederer (сем. Geometridae).



Пяденица *Ochrodontia adustaria* Boisduval (сем. Geometridae).



Пяденица звербойная - *Aplocera plagiata* (L.) (сем. Geometridae).



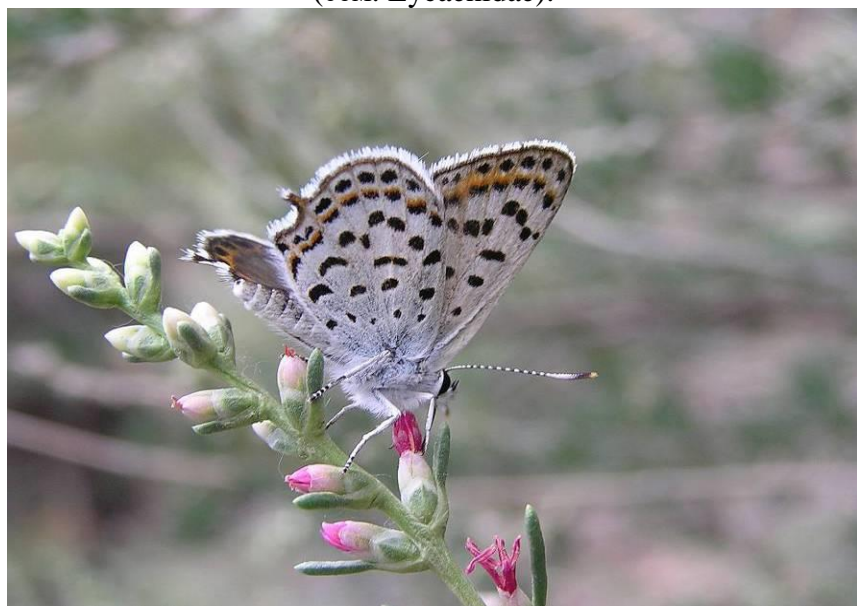
Толстоголовка розоцветная - *Pyrgus malvae* (L.) (сем. Hesperiiidae).



Толстоголовка лесная - *Ochlodes sylvanus* (Esper) (сем. Hesperiiidae).



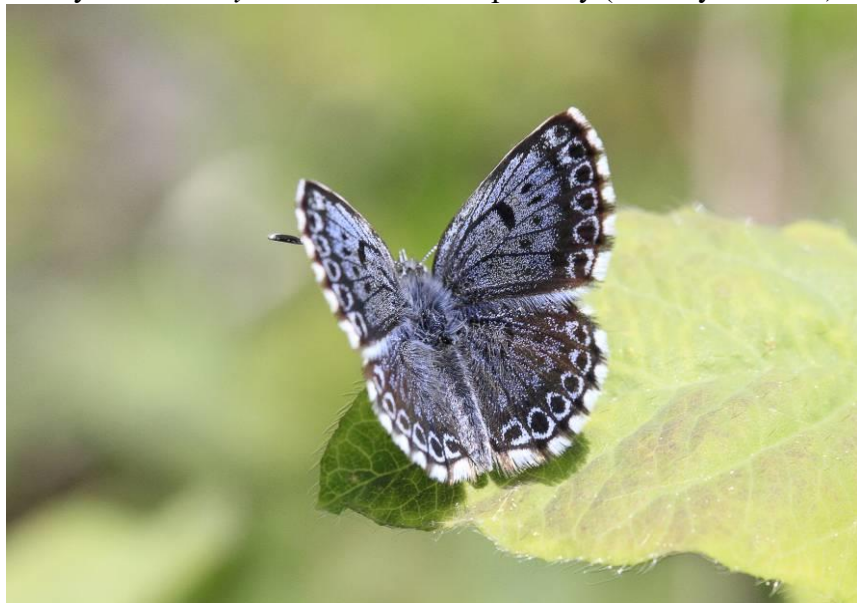
Туркестанская жемчужная хвостатка - *Cigaritis epargyros* (Ev.)
(сем. Lycaenidae).



Голубянка *Athamanthia dimorpha* (Staud.) (сем. Lycaenidae).



Голубянка *Neolycaena sinensis* Alphéraky (сем. Lycaenidae).



Голубянка Орион - *Scolitantides orion* (Pallas) (сем. Lycaenidae).



Червонец терсамон - *Thersamonia thersamon* Esper (сем. Lycaenidae).



Совка полынная - *Protoschinia scutosa* (Denis & Schiffermuller) (сем. Noctuidae).



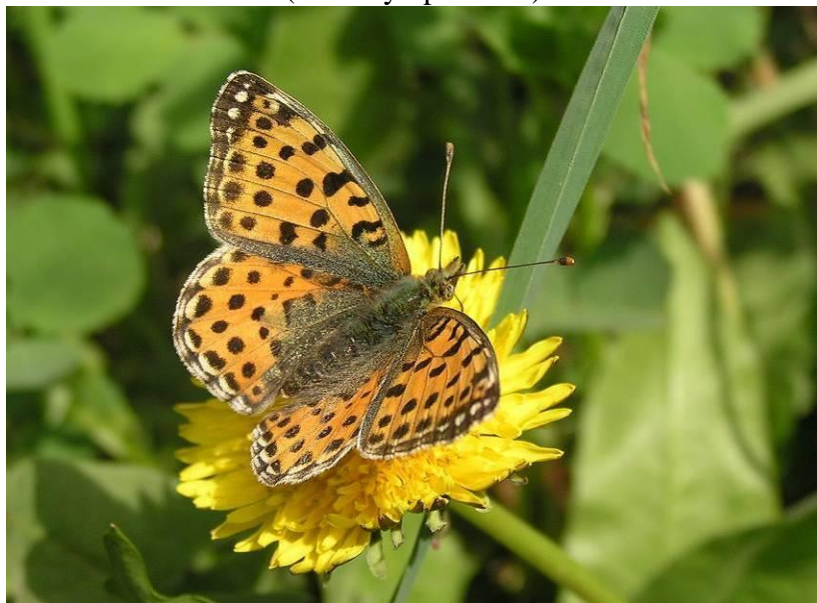
Совка *Autophila glebicolor* (Ershov) (сем. Noctuidae).



Совка *Drasteria caucasica* (Kolenati) (сем. Noctuidae).



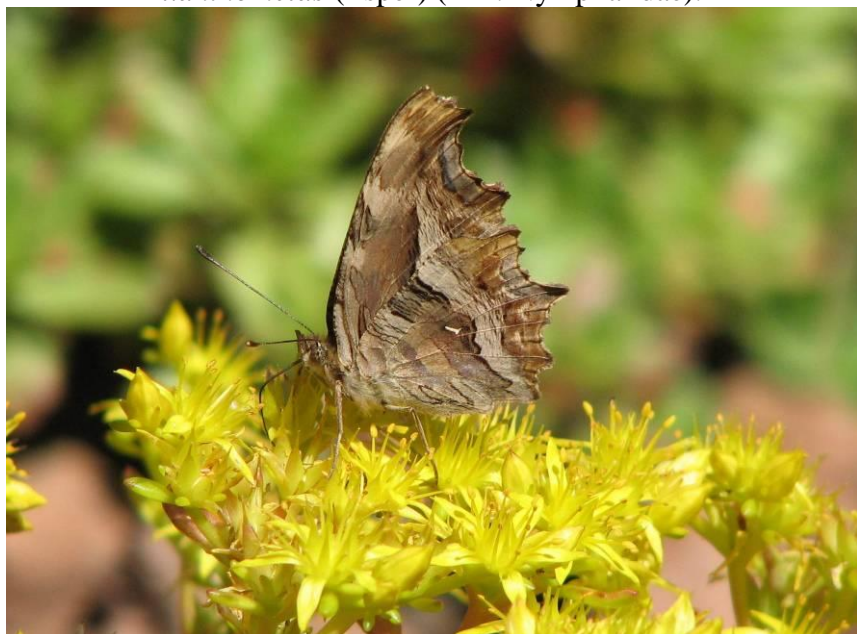
Большая перламутровка - *Argynnis pandora* (Den. et Schiff.).
(сем. Nymphalidae)



Перламутровка блестящая - *Issoria lathonia* (L.) (сем.
Nymphalidae).



Многоцветница чёрно-рыжая, или восточная - *Nymphalis xanthomelas* (Esper) (сем. Nymphalidae).



Углокрыльница *Polygonia interposita* (Staud.) (сем. Nymphalidae).



Махаон - *Papilio machaon* L. (сем. Papilionidae).



Подалирий - *Iphiclides podalirius* (L.) (сем. Papilionidae).



Боярышница - *Aporia crataegi* L. (сем. Pieridae).



Боярышницы - *Aporia crataegi* L. (сем. Pieridae), скопление на влажной земле.



Бархатница бризеида - *Chazara briseis* L. (сем. Satyridae).



Бархатница автоноя - *Hipparchia autonoe* (Esper) (сем. Satyridae).



Бархатница аретуза - *Arethusana arethusa* (Den. et Schiff.) (сем. Satyridae).



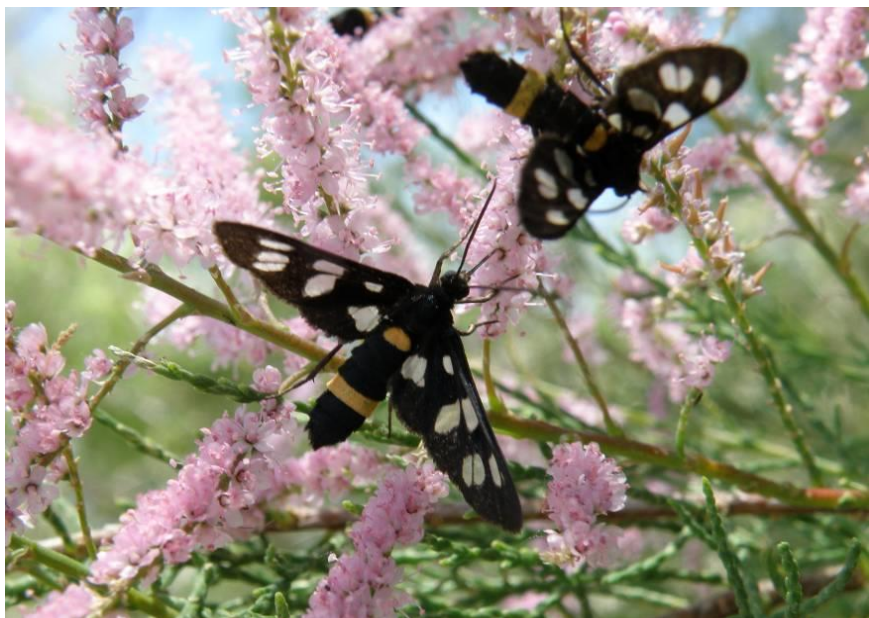
Пестроглазка русская - *Melanargia russiae* (Esper) (сем. Satyridae)



Краеглазка Эверсманна - *Marginarge eversmanni* (Ev.) (сем. Satyridae).



Бражник ливорнский - *Hyles livornica* Esper (сем. Sphingidae).



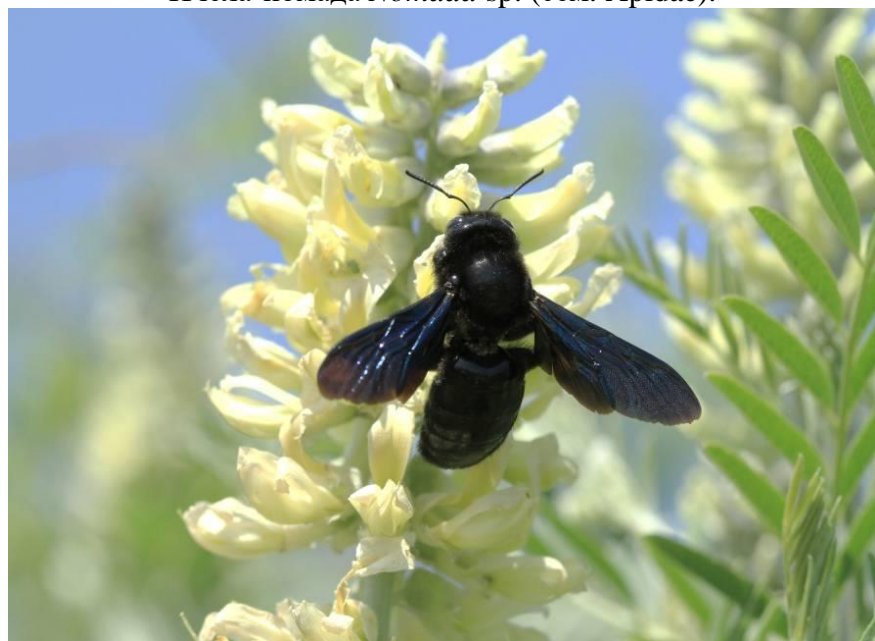
Лжепестрянка фегея - *Amata phegea* (Linnaeus, 1758) (L.) (сем. Amatidae).



Пилильщик Скорнякова - *Megalodontes skornjakovi* Freymuth (сем. Megalodontidae).



Пчела-номада *Nomada* sp. (сем. Apidae).



Пчела-плотник *Xylocopa valga* Gerst. (сем. Apidae).



Пчела Эвцера *Eucera* sp. (сем. Apidae).



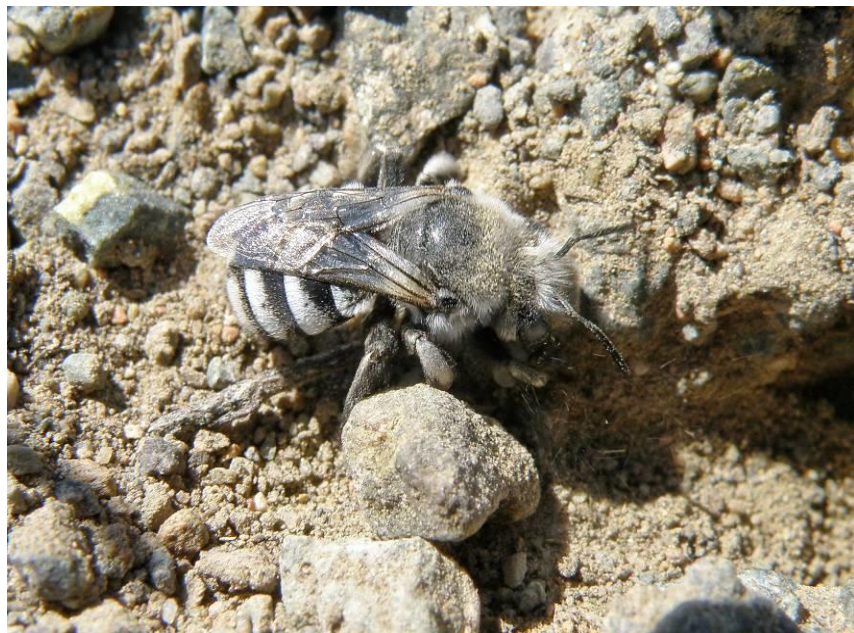
Шмель *Bombus* sp. (сем. Apidae).



Пчела галикт четырехполосый - *Halictus quadricinctus* F. (сем. Halictidae).



Пчела-мегахила *Megachile* sp. (сем. Megachilidae).



Пчела *Anthophora* sp. (сем. Apidae).



Оса-блестянка *Euchroeus* sp. (сем. Chrysididae).



Песочная оса *Bembix bicolor* Rad. (сем. Crabronidae).



Песочная оса *Palarus variegatus* (F.) (сем. Crabronidae).



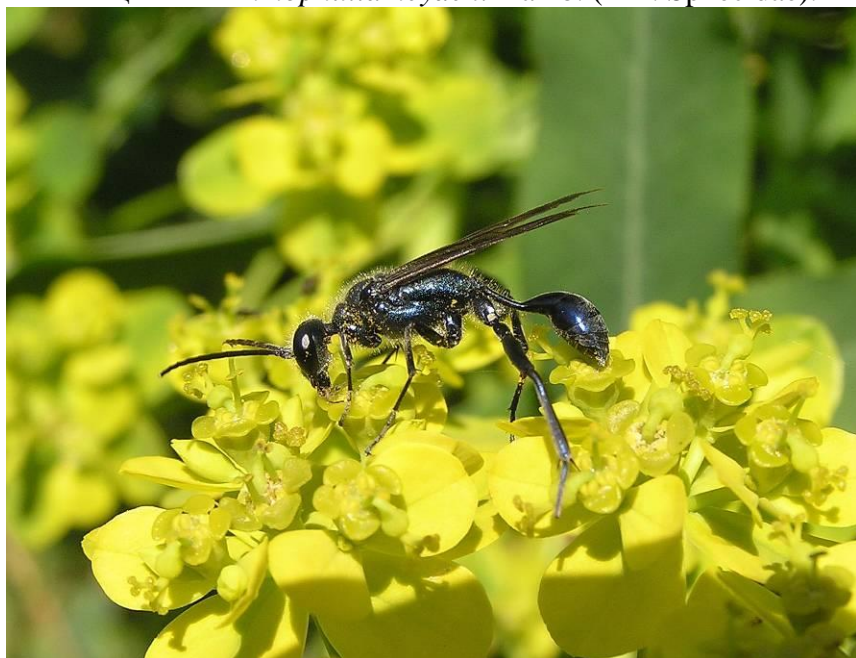
Песочная оса *Sphecius lutescens* (Rad.) (сем. Crabronidae).



Песочная оса *Stizus annulatus* (Klug) (сем. Crabronidae).



Роющая оса *Ammophuila heydeni* Dahlb. (сем. Sphecidae).



Роющая оса *Chalybion turanicum* Guss. (сем. Sphecidae).



Роющая оса *Parapsammophila turanica* F.Mor. (сем. Sphecidae).



Роющая оса *Podalonia ebenina* Spin. (сем. Sphecidae).



Роящая оса *Prionyx subfuscatus* (Dahlb.) (сем. Sphecidae).



Роящая оса *Prionyx viduatus* Christ. (сем. Sphecidae).



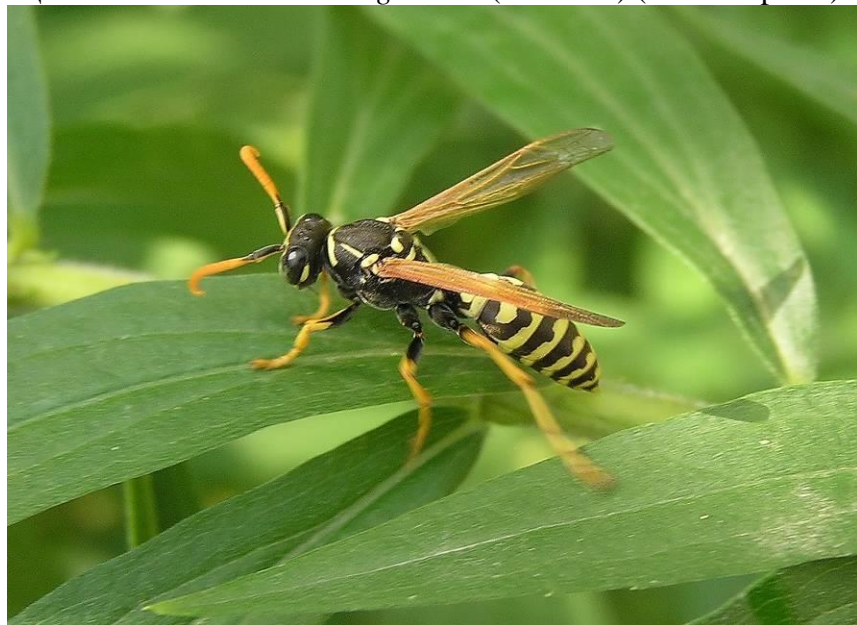
Роящая оса *Sphex funerarius* Guss. (сем. Sphecidae).



Складчатокрылая оса *Eumenes* sp. (Morawitz) (сем. Vespidae).



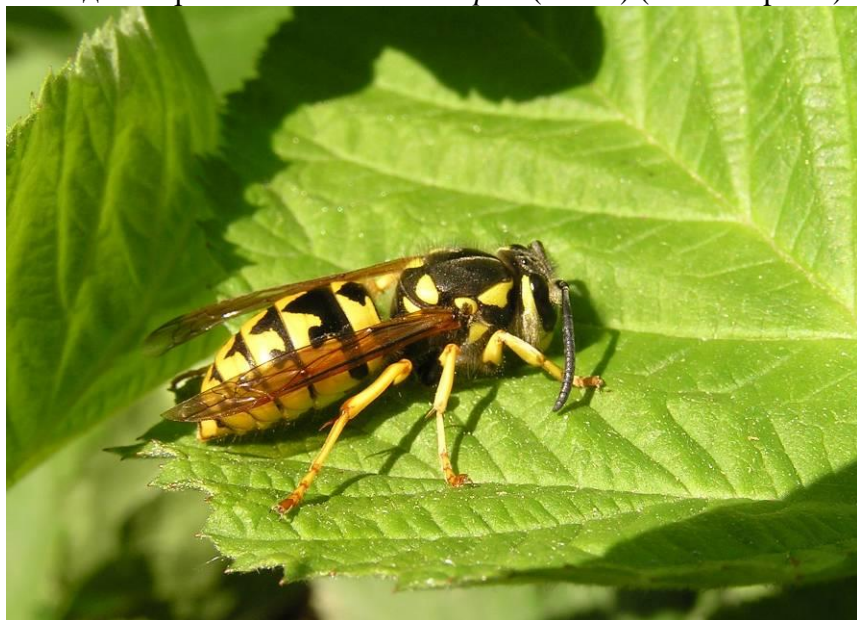
Цветочная оса *Masaris longicornis* (N. Kuzn.) (сем. Vespidae).



Складчатокрылая оса *Polistes dominula* (L.) (сем. Vespidae).



Складчатокрылая оса *Polistes nimpha* (Christ) (сем. Vespidae).



Оса германская - *Vespula germanica* (F.) (сем. Vespidae).



Бегунок степной - *Cataglyphis aenescens* Nyl. (сем. Formicidae).



Луговые муравьи - *Formica pratensis* Retz. (сем. Formicidae).



Красногрудые муравьи-жнецы - *Messor denticulatus* Santschi
(сем. Formicidae).



Хищная муха ктырь *Stenopogon* sp. (сем. Asilidae).



Муха-жужжало *Hemipenthes* sp. (сем. Bombyliidae).



Муха-большоголовка *Physocephala* sp. (сем. Conopidae).



Муха сем. Nemestrinidae.



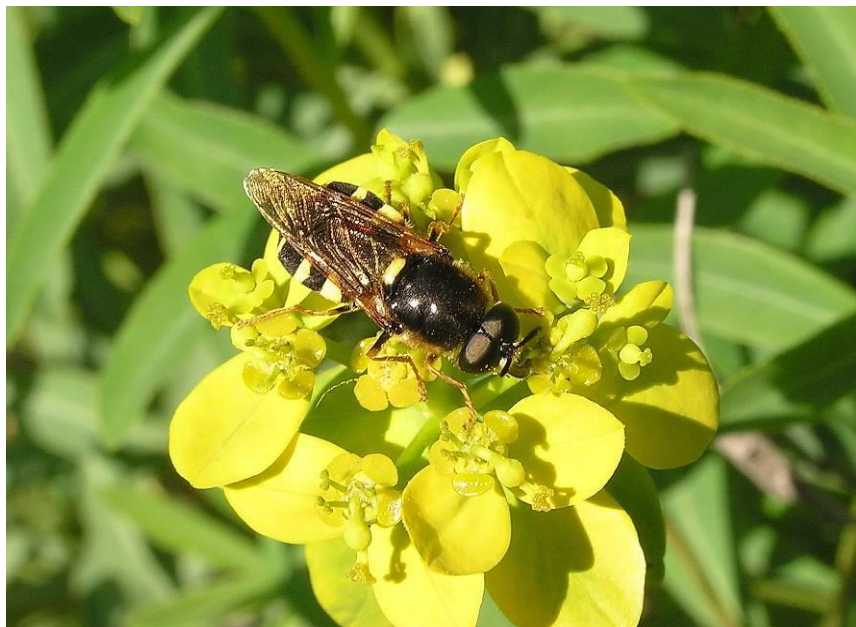
Серая мясная муха *Sarcophaga haemorrhoidalis* (Fallen) (сем. Sarcophagidae).



Навозная муха *Scatophaga stercoraria* L. (сем. Scatophagidae).



Муха-львинка *Oplodontha viridula* (F.) (сем. Stratiomyidae).



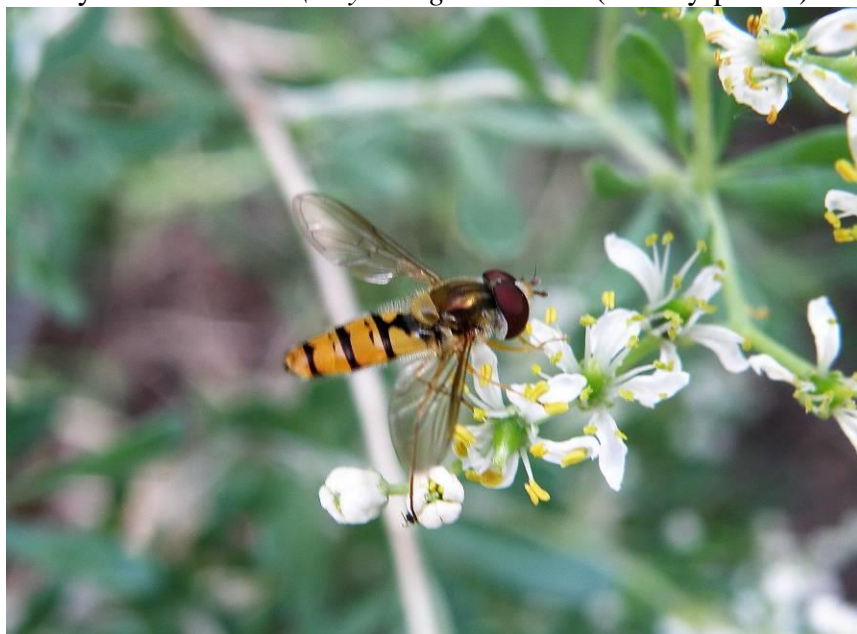
Муха-львинка *Stratiomys* sp. (сем. Stratiomyidae).



Муха-журчалка *Chrysotoxum festivum* Meigen (сем. Syrphidae).



Муха-наствольница *Xylota ignava* Panz. (сем. Syrphidae).



Муха-журчалка *Episyrphus balteatus* (De Geer) (сем. Syrphidae).



Муха-журчалка *Scaeva pyrastris* (L.) (сем. Syrphidae).



Муха *Cylindromyia* sp. (сем. Tachinidae).



Муха-тахина *Tachina fera* L. (сем. Tachinidae).



Муха-пестрокрылка *Tephritis postica* (Loew) (сем. Tephritidae).

Земноводные



Зеленая жаба – *Bufo viridis* Laurenti.



Озерная лягушка – *Pelophylax ridibundus* (Pallas).

Рептилии



Среднеазиатская черепаха – *Agrionemys horsfieldii* (Gray).



Серый геккон – *Mediodactylus russowii* (Strauch).



Серый геккон – *Mediodactylus russowii* (Strauch).



Степная агама – *Trapelus sanguinolentus* (Pallas).



Песчаная круглоголовка - *Phrynocephalus interscapularis* Lichtenstein.



Такырная круглоголовка – *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas).



Средняя ящурка – *Eremias intermedia* (Strauch).



Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* L.



Восточный удавчик – *Eryx tataricus* (Lichtenstein).



Узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas).



Стрела-змея – *Psammophis lineolatus* (Brandt).



Обыкновенный, или щитомордник Палласа – *Gloydius halys* (Pallas).

Птицы



Большой баклан – *Phalacrocorax carbo* (L.).



Серая цапля – *Ardea cinerea* L.



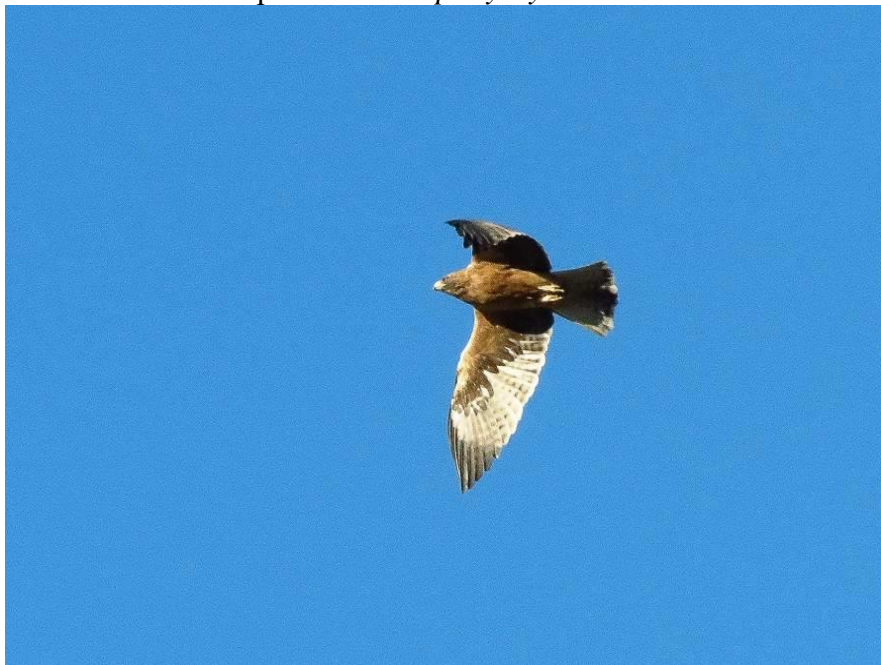
Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (Gmelin).



Огарь – *Tadorna ferruginea* (Pallas).



Кряква – *Anas platyrhynchos* L.



Черный коршун – *Milvus migrans* (Boddaert).



Болотный лунь – *Circus aeruginosus* (L.).



Курганник – *Buteo rufinus* (Cretzschmar).



Пустельга – *Falco tinnunculus* L.



Кеклик – *Alectoris chukar* (J.E. Gray).



Журавль-красавка – *Anthropoides virgo* (L.).



Лысуха – *Fulica atra* L.



Озерная чайка – *Larus ridibundus* L.



Хохотунья – *Larus cachinnans* Pallas



Кольчатая горлица – *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky).



Кукушка – *Cuculus canorus* L.



Козодой – *Caprimulgus europaeus* L.



Сизоворонка – *Coracias garrulus* L.



Удод – *Upupa epops* L.



Деревенская ласточка – *Hirundo rustica* L.



Хохлатый жаворонок – *Galerida cristata* (L.).



Желтая трясогузка – *Motacilla flava* L.



Горная трясогузка – *Motacilla cinerea* Tunstall.



Маскированная трясогузка – *Motacilla personata* Gould.



Туркестанский жулан – *Lanius phoenicuroides* (Schalow).



Иволга – *Oriolus oriolus* (L.).



Скворец – *Sturnus vulgaris* L.



Розовый скворец – *Sturnus roseus* (L.).



Майна – *Acridotheres tristis* (L.).



Галка – *Corvus monedula* L.



Серая славка – *Sylvia communis* Latham.



Черноголовый чекан – *Saxicola torquata* (L.).



Обыкновенная каменка – *Oenanthe oenanthe* (L.).



Каменка-пleshанка – *Oenanthe pleschanka* Lerechin.



Черный дрозд – *Turdus merula* L.



Деряба – *Turdus viscivorus* L.



Усатая синица – *Panurus biarmicus* (L.).



Большой скальный поползень – *Sitta tephronota* Sharpe.



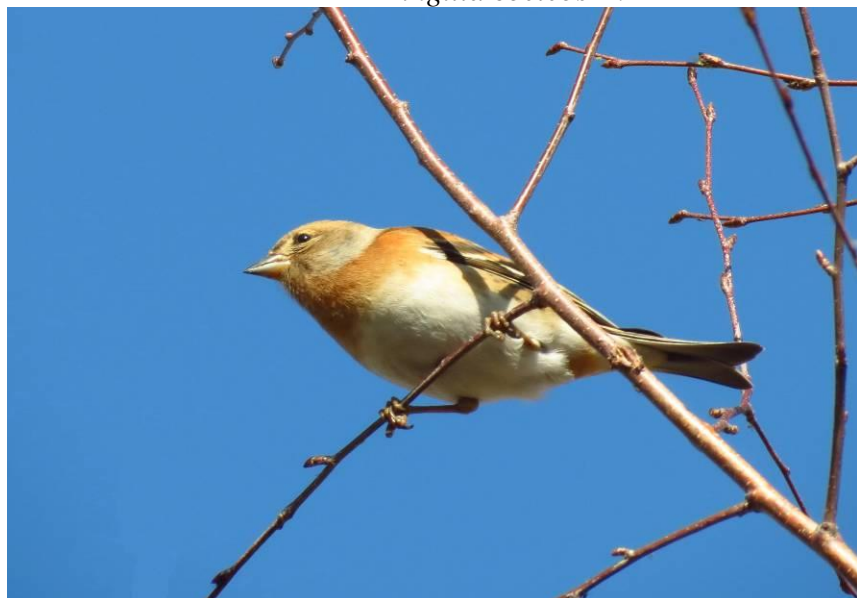
Домовый воробей – *Passer domesticus* (L.).



Полевой воробей – *Passer montanus* L.



Зяблик – *Fringilla coelebs* L.



Юрок – *Fringilla montifringilla* L.



Красношапочный вьюрок – *Serinus pusillus* (Pallas).



Чиж – *Spinus spinus* (L.)



Скальная овсянка – *Emberiza buchanani* Blyth.



Желчная овсянка – *Emberiza bruniceps* Brandt.

Млекопитающие



Кулан – *Equus hemionus* Pallas.



Джейран – *Gazella subgutturosa* Güldenstaedt.



Сибирский горный козел – *Capra sibirica* Meyer.



Ондатра – *Ondatra zibethicus* L.



Большая песчанка – *Rhombomys opimus* Lichtenstein.



Заяц-песчаник (толай) – *Lepus tolai* Pallas.

Заключение

Национальный парк «Алтын-Эмель» представляет собой уникальный комплекс различных интересных природных объектов, а также историко-культурных памятников. Он входит во всемирную сеть биосферных заповедников, функционирующих под эгидой ЮНЕСКО. Без сомнения, это один из важнейших центров сохранения биоразнообразия, а также отечественного и международного туризма.

Самые интересные достопримечательности парка перечислены. Следует еще добавить пески Кумкала, расположенные вдоль побережья р. Или, протяженностью около 10 км, пещеру Унгиртас в горах Шолак глубиной 10 м и шириной 5 м, водопад Карлы в горах Шолак высотой 12 м, родник Шокана Валиханова между горами Малый и Большой Калканы, семисотлетний вяз в урочище Косбастау, ствол которого в обхвате достигает 15 м, туранговую рощу в пустыне и петроглифы Танбалытас.

В парке не только организовано посещение туристами существующих объектов, но также предусмотрено (и отчасти уже ведется) строительство двух визит-центров, историко-археологического музея под открытым небом «Бесшатыр», парка динозавров и палеонтологического музея в горах Актау, этноаула и др. Все это со временем привлечет еще больше туристов.

Следует отметить хорошо организованную охрану биоразнообразия парка и работу по восстановлению популяций редких видов животных. Однако, животный и растительный мир (особенно фауна беспозвоночных) изучен явно недостаточно. Научные исследования в этом направлении позволят в дальнейшем выявить новые виды, в том числе эндемичные, реликтовые и редкие, что будет способствовать развитию научного туризма. Для проведения этих исследований следует широко привлекать специалистов-биологов различных учреждений не только нашей страны, но и зарубежных стран, создавая для них благоприятные условия проживания и работы.

Литература

Ахметов Х.А., Байтанаев О.А. Аннотированный список млекопитающих ГНПП «Алтын-Эмель» // Тр. Гос. нац. природного парка «Алтын-Эмель». - 2016. - Вып. 2. - Алматы, 2016. – С. 237-253.

Бажанов В.С. Костенко Н.Н. Геологический разрез Джунгарского Актау и его палеозоологическое обоснование // В кн.: Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. Т. III. - Алма-Ата, 1961. – С. 48-52.

Белялов О.В. Аннотированный список птиц национального парка «Алтын-Эмель» // Тр. Гос. нац. природного парка «Алтын-Эмель». - 2016. - Вып. 2. - Алматы, 2016. – С. 183-235.

Голоскоков В.П. Флора Джунгарского Алатау. - Алма-Ата, 1984. - 224 с.

Данилов М.П., Веселова П.В., Кудабаяева Г.М. Список видов сосудистых растений флоры ГНПП «Алтын-Эмель» // Тр. Гос. нац. природного парка «Алтын-Эмель». - 2016. - Вып. 2. - Алматы, 2016. – С. 63-118.

Иващенко А.А. О некоторых редких растениях Национального парка «Алтын-Эмель» и прилегающих территорий // Тр. Гос. нац. природного парка «Алтын-Эмель». - 2016. - Вып. 2. - Алматы, 2016. – С. 119-130.

Кадырбеков Р.Х., Казенас В.Л., Митяев И.Д. и др. Насекомые ГНПП «Алтын-Эмель» // Тр. Гос. нац. природного парка «Алтын-Эмель». - 2016. - Вып. 2. - Алматы, 2016. – С. 131-162.

Казенас В.Л. Насекомые Алтын-Эмельского национального парка. Животные Казахстана в фотографиях // Алматы: «Нур-Принт», 2014. – 280 с.

Красная книга Казахстана (2-ое издание). - Астана, 2014. - 449 с.

Мамилов Н.Ш., Беккожаева Д.К., Салимбаева А.С. Ихтиофауна ГНПП «Алтын-Эмель» и прилежащих территорий // Тр. Гос. нац. природного парка «Алтын-Эмель». - 2016. - Вып. 2. - Алматы, 2016. – С. 163-169.

Нигматова С.А. Алтын-Эмель – геологический музей под открытым небом // Тр. Гос. нац. природного парка «Алтын-Эмель». - 2016. - Вып. 2. - Алматы, 2016. – С. 11-31.

Пачикин К.М., Насыров Р.М., Соколов А.А. Почвы и почвенный покров Алтын-Эмельского национального парка // Тр. Гос. нац. природного парка «Алтын-Эмель». - 2016. - Вып. 2. - Алматы, 2016. – С. 33-44.

Рахимова Е.В., Нам Г.А., Ермакова Б.Д. и др. К изучению микобиоты национального парка «Алтын-Эмель» и сопредельных территорий // Тр. Гос. нац. природного парка «Алтын-Эмель». - 2016. - Вып. 2. - Алматы, 2016. – С. 45-62.

Серикбаева А.Т., Байтанаев О.А., Абаева К.Т. Проблемы музеефикации памятников природного и историко-культурного наследия для развития экологического туризма в Национальном парке «Алтын-Эмель» // Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская. – 2017. - Т. 6, № 324. – С. 183-186.

Темрешев И.И. Материалы по фауне водных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Государственного Национального Природного Парка «Алтын-Эмель» // Вестник КазНУ, серия экологическая. – 2012. – № 1 (33). – С. 281-284.

Темрешев И.И. Долгоносикообразные жуки (Coleoptera, Curculionoidea) Государственного национального природного парка «Алтын-Эмель» // Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой в рамках ежегодных чтений памяти член-корреспондента АН Каз СССР А.А. Слудского. Алматы, 11-12 марта 2014. – Алматы: Нур-Принт, 2014. – С. 524-531.

Темрешев И.И., Кашеев В.А., Орманова Г.Ж. Аннотированный список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera), пойманных в 2011 г. на свет в Государственном Национальном Природном Парке «Алтын-Эмель» и сопредельных территориях // Вестник КазНУ. Серия экологическая. – 2014. - № 1/1 (40). – С. 418-423.

Чирикова М.А. Фаунистических обзор земноводных и пресмыкающихся Государственного национального природного парка «Алтын-Эмель» // Тр. Гос. нац. природного парка «Алтын-Эмель». - 2016. - Вып. 2. - Алматы, 2016. – С. 171-181.

Якушкин В. Алтынемел. Алтын-Эмель. Altyn-Emel (фотоальбом). – Алматы: Издательский дом «АСА», 2011. - 192 с.

Казенас Владимир Лонгинович

Национальный парк «Алтын-Эмель»

Серия «Природа Казахстана в фотографиях»

Технический редактор *Клышбаева Н.С.*

Дизайн *Клышбаева Ф.А.*

Подписано в печать 2018 г.

Формат 60x32 1/8

Бумага офсетная. Печать цифровая.

Объем 22,0 усл. п.л.

Бумага 70 г. Тираж 500 экз. Заказ № 98

ТОО «Издательский дом «Альманах»

г. Алматы, мкр. Алатау, ул. Наурыз, 74-а

e-mail: almanah_id@mail.ru

Отпечатано в типографии

ТОО «Нур-принт»

Тел. 8(727)308-25-46, 8(727)298-64-02

e-mail: nur-print@mail.ru

www.nur-print.kz



Cistanche salsa (C.A. Mey) G. Beck – Цистанхе солончаковая.