
Министерство Образования И Культуры Республики Казахстан

Первый Шемиртауский Классический Лицей

Город Шемиртау

Секция: «Биология»

Тема проекта: «Редкие и Исчезающие Животные Казахстана»

*Автор проекта: Москвина Валентина 8
класс ППҚА*

*Руководитель проекта: Меркулова И.М.
преподаватель биологии ППҚА*

Шемиртау 2008

Введение

В настоящее время многие виды оказались под угрозой исчезновения и занесены в красную книгу.

Первый список исчезающих видов растений и животных был составлен в 1963 г. Специальной комиссией Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП). В эту комиссию входили ученые из разных стран мира. Список был опубликован и получил название «Красная книга фактов». В настоящее время Красные книги созданы во многих странах. Одним из инициаторов создания Красной книги в Казахстане был видный ученый - зоолог А.А.Слудский, труды которого были посвящены охране животного мира Казахстана.

Занесение какой-либо вида в красную книгу является тревожным сигналом, побуждающим принять как государственные, так и местные мероприятия по защите и сохранению данного вида. В Казахстане Красная книга была впервые издана в 1978 г. В нее вошли 87 видов животных. В 1981 г. Вышла в свет вторая часть Красной книги Казахстана, в которой названы 307 видов растений. Сюда же были включены 10 видов грибов. Третье современное издание, посвященное угрожаяемым таксонам животных, вышло в 1996 г. Оно включает 125 видов и подвидов позвоночных: рыб и круглоротых (16), земноводных (3), пресмыкающихся (10), птиц (56), млекопитающих (40). Каждый вид, внесенный в Красную книгу, имеет нумерную классификацию, выделены 5 категорий статусов:

- 1 категория – исчезающие;*
- 2 категория – сокращающиеся;*
- 3 категория – редкие;*
- 4 категория – неопределенные;*
- 5 категория – восстановленные.*

Красная книга является документом огромной важности. Ею руководствуются не только государственные экологические учреждения, но и многие общественные объединения и организации, а также сознательные, любящие природу граждане Республики Казахстан.

Кольчатые черви и моллюски

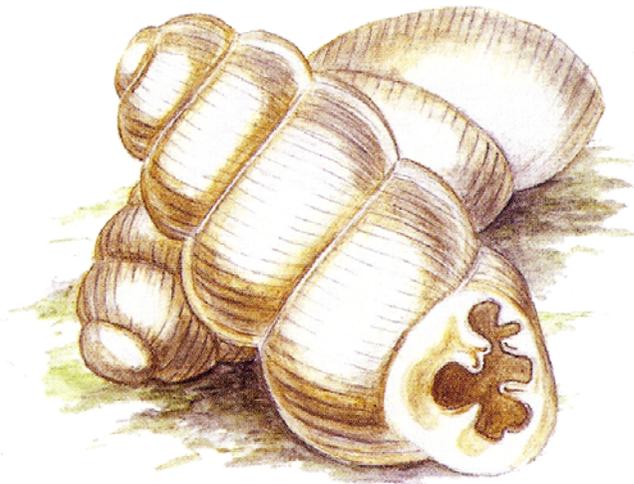
Эйзения Великолепная

- *Редкий реликтовый вид. Эндемик Западного Тянь – Шаня. Вид распространен в Таласском Алатау. Найден в почве в зарослях кустарников на высоте 1200 – 1300 м. над ур. М. Живет в норках. Питается листовым опадом, скапливающимся на поверхности почвы. Размножается весной, а при благоприятных погодных условиях и осенью путем откладки яйцевых коконов. Вырубка кустарниковых зарослей и выпас скота пагубно влияют на численность эйзений. Исчезновение этого эндемичного, не встречающегося за пределами Казахстана вида не может быть восполнено путем интродукция.*



Гастрокопта Теели

- *Редкий вид с дезъюктивным ареалом. Реликт древней фауны, сформировавшейся в широколиственных лесах (сохранившейся в Казахстане с неогена в горах Алтая). Распространен на Кавказе, Южном Алтае и в Южном Приморье. Обитает на склонах гор со смешанными и широколиственными лесами в листовенной подстилке. Встречается редко, спорадически, в небольшом количестве. В результате освоения горных пастбищ численность вида сокращается. Чтобы сохранить вид, необходимы охрана лесов, внутриареальное расселение, огораживания мест обитания вида.*



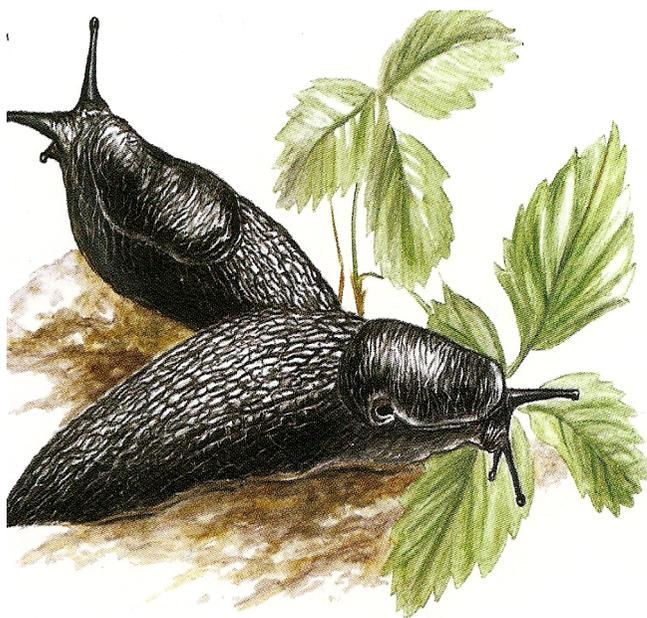
Туркомилакс туркестанский

- *Сокращающийся в численности вид. Эндемик горных систем Северного и Центрального Тянь – Шаня. Реликт древней фауны, сформировавшийся в горных системах Тянь – Шаня и сохранившейся здесь, возможно, с неогена. Широко распространен от предгорий до альпийских лугов на высотах от 900 до 3200 м над ур. моря*

В предгорьях обнаружен в плодовых садах и на овощных полях. Особенно многочислен в еловых лесах, по берегам горных рек и ручьев. Период размножения приходится на июнь – июль. Взрослые особи встречаются в течении всего теплого времени года. Вырубка лесов и кустарников, перевыпас скота, степные и лесные пожары ведут к сокращению численности. Для сохранения вида необходимо охранять участки с относительно высокой численностью, предотвращать пожары и перевыпасы.



Туркомилакс Цветковой



- *Сокращающийся в численности вид. Эндемик Зайлийского Алатау. Реликт древней фауны, сформировавшейся, возможно, в неогене в горах Тянь – Шаня. В основном встречается в предгорном лесо-лугово – степном поясах на высотах от 900 до 1600 м над ур. моря. Обитает в ущельях и на склонах гор, покрытых степной, лугово – степной растительностью и смешанными или хвойными лесами из тянь – шаньской ели. Период размножения и кладки яиц приходится на июнь – июль. Выступление молودی происходит через 20 – 24 дня. Взрослые особи встречаются и осенью. Распашка земель, выжигание травы и кустарников в предгорьях неблагоприятно складываются на численности вида. Для сохранения вида необходима борьба со степными пожарами в предгорьях, а также предотвращение перевыпаса скота в горах.*

Аллолобофора змеевидная

■ Сокращающийся в численности узколокализированный вид. Это один из самых крупных на территории СНГ видов дождевых червей (до 250 – 300 мм длиной). Распространен на Северо – западе Алтая, найден также на южном склоне хребта Тарбагатай. Встречается в предгорной лугово – степной и горно – лесной зонах. По речным террасам проникает в зону степей. Живет в норках глубиной до 50 см. Питается растительным опадом, скапливающимся на поверхности почвы., может использовать также перегной и зеленые части травянистых растений, затягивая их внутрь входа. Близкое к поверхности почвы залегание плотных пород и сильная щебневатость почвы ограничивают численность. К значительному снижению численности приводит распашка целины. Для сохранения вида необходимо разъяснять местному населению полезность вида для почвенного плодородия. Следует также создать небольшие заказники в тех местах, где численность его пока еще недостаточно высока.



Брадибена синистрорза



- *Представитель древней фауны, сохранившейся, возможно, с неогена в горах юга и юго – востока Казахстана. Эндемик Зайлийского и Джунгарского Алатау с локальным распространением. Обитает на склонах гор, а также в поймах горных рек, покрытых лесом, кустарником и лугово – степной растительностью. Наиболее плотно заселяет пойменные леса. Встречается на высотах 1000 – 2500 м над ур. моря . Еще 40 – 50 лет назад вид в пределах ареала встречался в большом количестве. В последнее время конфигурация ареала существенно изменилась, и численность вида сократилась в результате хозяйственной деятельности человека (вырубка лесов и кустарников, длительный выпас скота, вытаптывание почвы). Для сохранения вида желательно провести внутриареальное расселение популяций вида. Нельзя допускать перевыпас скота в предгорьях и ущельях гор.*

Псеудонапеус Шнитникова

- *Эндемик Зайлийского Алатау. Представитель древней фауны, сформировавшейся, возможно, в неогене в горах Зайлийского Алатау. Найден в окраинах Алматинской области. Обитает в основном в лесо – лугово – степном поясе, на опушках леса и на открытых склонах гор с луговой растительностью в пределах 900 – 1500 м над ур. моря. Малочислен. На склонах гор численность не превышает 8 – 12 экземпляров на 1 кв. м. Яйцекладущий вид. Размножается в июне. В этот период проходит стадию сперматогенеза. Питается зелеными частями растений. Внутриареальное расселение и огораживание основных мест обитания популяций, предотвращение лесных и луговых пожаров, вырубание лесов и кустарников- вот меры, которые должны сохранить вид.*



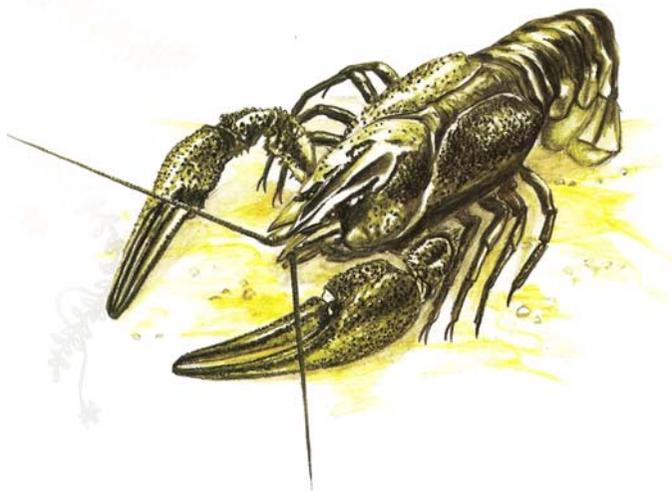
Монахоидес акулеата



- *Сокращающийся в численности вид. Эндемик Алтая. Представитель древней фауны, сохранившейся с олигоцена в горах Алтая. Обнаружена в окраинах Верхне – Катунска. Обитает в пределах высот 1800 – 2300 м над ур. моря. На склонах гор, покрытых лиственничными лесами. Держится на траве в растительной трухе. В изолированных популяциях встречается в небольшом количестве. В отдельных частях ареала находится на грани исчезновения. Интенсивное освоение горных пастбищ, особенно перевыпас скота на опушках горных лесов, губительно действует на популяции вида. Меры по предотвращению лесных и луговых пожаров, вырубанию лесов и кустарников, а также умеренный выпас скота, несомненно, помогут сохранению вида. Из специфических мер можно порекомендовать огораживание мест обитания и внутриареальное расселение вида.*

Ракообразные

Туркестанский рак



Редкий, узкоареальный вид. В недавнем прошлом был широко распространен в пойменных озерах реки Сырдарьи. В настоящее время встречается в небольших речках Южного Казахстана: кайнар, Бурджар, Талас, а также в Бурджарском водохранилище. Обитает преимущественно в норах у обрывистых берегов рек, под камнями. Размножение происходит осенью с внутренним оплодотворением. В шестидесятых годах раки повсюду отлавливались в большом количестве. В настоящее время вид становится редким не только в связи с пересыханием водоемов но и с их загрязнением отходами фосфорного производства и пестицидами. Для сохранения вид расселен в другие водоемы, в частности, в Бадамское водохранилище на юге Казахстана. Необходимо запретить вылов по всему ареалу.

Паукообразные

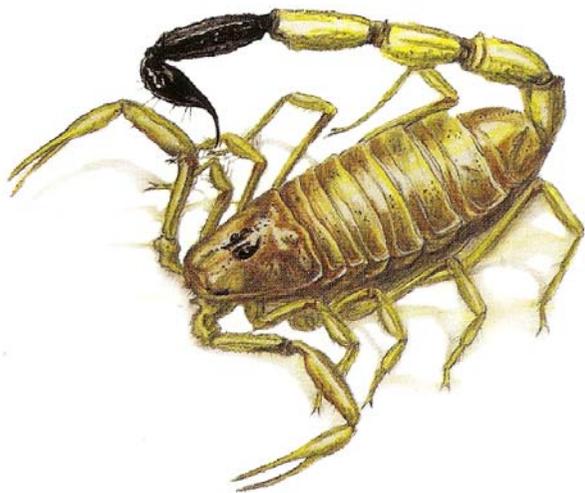
Сольпуга Рикмерса

- *В Казахстане редкий вид. Распространен в горах западного и центрального Тянь – Шаня, Гиссаро – Дарваза, Памира и Гиндукуша. В Казахстане встречается в предгорных степях Западного Тянь – Шаня на высоте 1200 – 1400 м, а также по влажной пойме р. Арысь на высоте 250м. В Казахстане развивается одно поколение в год. Взрослые особи встречаются в мае – июне. Роют неглубокие норки между корнями растений и под камнями, в них проводят светлое время суток. В ночное время выходят на поверхность почвы, где охотятся на различных беспозвоночных животных. Численность повсюду низкая. Основной ареал вида в Казахстане расположен в зоне интенсивной хозяйственной деятельности человека. Видимо, перевыпас скота и распашка земель негативно отражаются на численности сольпуг. Вид может сохраняться в пределах заповедника Аксу – Жабagsлы.*



Скорпион Рикмерса.

- *В Казахстане редкий вид. Принадлежит к монотипичному, эндемичному для Казахстана и Средней Азии роду. Встречается локально в пределах Казахстана и Средней Азии: В пустыне Туранской низменности, Семиречье и Южном Узбекистане. Предпочитает полузакрепленные и барханные пески. Роет норки в песке. Активен в ночное время, в Туркменистане (Репетек) – с 21 до 4 часов. Там же сезонная активность вида наблюдается в конце марта – начале апреля и в конце июля – начале августа. В Казахстане вид находили в мае – июне. Охотится на различных беспозвоночных животных, активно перемещаясь по песку. В южной части ареала численность вида довольно высокая, в Казахстане повсюду малочислен. Численность вида, видимо, сдерживается конкуренцией за пищевые ресурсы с другими видами скорпионов и перевыпасом скота в местах обитания вида. Для сохранения вида в местах его обитания необходимо регулируемый выпас скота.*



Насекомые

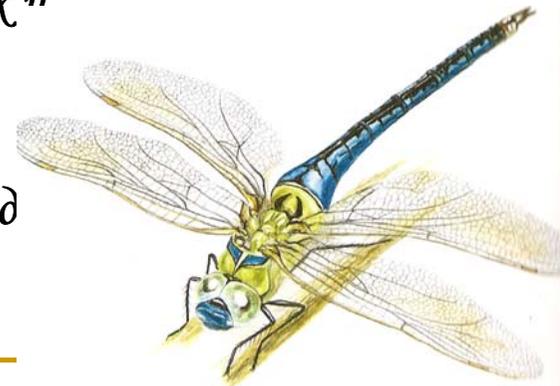
Тонкохвост Аральский



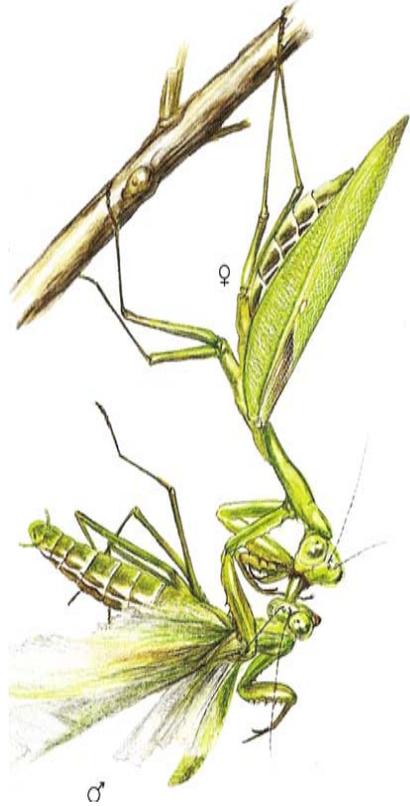
Редкий, локально распространенный вид стрекоз. Представитель единственного в СНГ рода, видам которого свойственен яркий полиморфизм – наличие резко различных по цвету форм. Вид известен только по единичным находкам из бассейна реки Сырдарьи и Ильменской группы озер на Южном Урале. На казахстанском участке ареала обитает на тугайных пойменных озерах, существующих за счет разливов реки Сырдарьи. В настоящее время в связи с регулированием речного стока и забором воды на орошение количество пойменных озер катастрофически сокращается. С приходом в упадок мест обитания вид оказывается под угрозой исчезновения. Радикальной мерой сохранения вида вместе со всем комплексом уникальной тугайной фауны могло бы послужить создание заповедников в пойме среднего и нижнего течения реки Сырдарьи с обеспечением доставки речной воды в пойменные озера посредством арыков.

Дозорщик - Император

- *Сокращающийся в численности вид. Один из наиболее крупных видов стрекоз с мощным полетом. Имеет еврозиатско – африканское распространение . В СНГ обитает локально в западных и южных районах европейской части, Казахстане и Средней Азии. Личинки развиваются в разнообразных стоячих и полупроточных водоемах с чистой водой. Жизненный цикл продолжается 1-2 года в зависимости от температурных условий развития личинок. Лет имаго длится с июня по сентябрь. Вид очень полезен как активный истребитель кровососущих двукрылых. На значительной части ареала, в том числе и Казахстане, редок. В последние годы отчетливо наблюдается снижение численности из – за загрязнения водоемов и вылова имаго для любительских “учебных коллекций, так как вид привлекает внимание собирателей необычайно крупными и яркой окраской. Необходимо полное запрещение отлова, в частности, разъяснение школьникам необходимости сохранения вид*



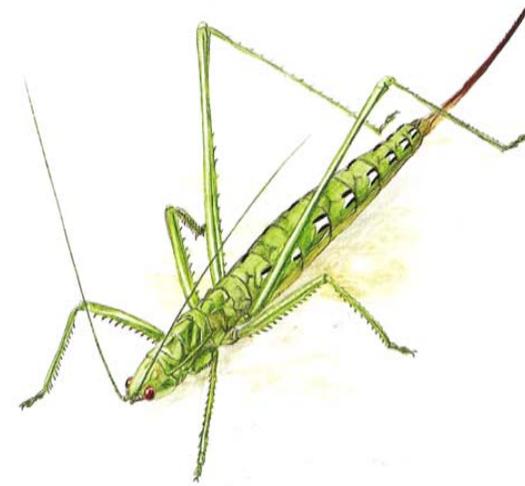
Богомол Древесный



- Сокращающийся в численности вид. Распространен на юге Туркмении, Таджикистана, Узбекистана, Киргизии и Казахстана, а также в Индии. Обитает в пойменных тугаях с турангой и лохом, проникает в сады. Живет на деревьях и кустарниках. В деградированных тугаях встречаются единично. В садах юга Казахстана достигает большой численности: до 30 – 40 особей на одном дереве. Неподвижно подстерегает жертву, сидя на дереве или кусте. Яйца откладывает в оотеках, которые самка прикрепляет к веткам. Зимует в стадии яйца. Очень прожорливый. Личинки первых возрастов питаются тлями, взрослые формы - клопами, перепончатокрылыми, двукрылыми и прямокрылыми. Взрослые особи живут 55 – 60 дней. Самцы погибают раньше, самки живут до конца октября. Сохранению вида будет способствовать охрана тугаев в пойме реки Сырдарьи.

Дыбка степная

- *Сокращающийся в численности вид. Это очень крупный кузнечик с вытянутым стройным телом зеленого или желтоватого цвета. Распространен на юге Европы, включая Пиренейский, Аппенинский, Балканский п – ова, Крым, Кавказ. На востоке доходит до озера Зайсан , а также до северного и западного Тянь – Шаня. Обитает на участках луговой высокоотравной и кустарниковой растительностью в степной зоне и предгорьях Казахстана и Средней Азии. Хищник. Жертву подкарауливает, как богомол, затаившись в траве или на кусте. Добычей могут служить довольно крупные кузнечики, богомолы и саранчовые. В последнее время в азиатской части ареала вид стал очень редким в результате сельскохозяйственного использования земель. Для охраны необходимо включить места, где вид еще сохранился, оставлять целинные участки при освоении земель в местах его обитания.*



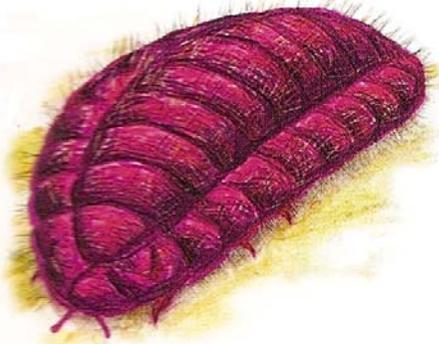
Кузнечик темнокрылый



- *Редкий вид, эндемик Средней Азии и Казахстана. Это крупный кузнечик серовато – желтого цвета с хорошо развитыми надкрыльями и крыльями. Распространен в Средней Азии и Казахстане. На равнинах встречается в прибрежных ландшафтах, ущельях невысоких останцовых гор и на плато среди гигрофильной и мезофильной растительности. В горных районах обитает в основном в верховьях мелких рек. В горах встречается среди древесно – кустарниковой растительности. Питается как растительной пищей (лепестки цветов шиповника, листья юганы и девясила), так и животной (саранчой). В равнинной части ареала численность низкая (1-2 особи в сборе), несколько выше в горах (до 5 особей в сборе). Сокращению численности способствует опустынивание территорий, т. е. уменьшение участков с мезофильной растительностью.*

Червец Карминоносный Виктории

- *Редкий вид. Распространен в Южном Казахстане (хребет Каратау). Живет в сухой полынно – разнотравной степи. Развивается на стеблях и двухлетних веточках; цистообразные личинки располагаются на веточках мутовчато. Снаружи личинки прикрыты стеблевыми чешуями и часто имеют вид вздутый на стебле. Отрождение имаго происходит в конце первой декады июня, яйцеклетка - с середины июня. Для сохранения вида необходима организация жесткого режима охраны в местах обитания уже известных популяций для исключения там любой хозяйственной и иных видов деятельности, которые могут привести к разрушению биотопа. А также создание энтомологического заказника или заповедного участка в ближайшем государственном заповеднике.*



Червец Удлиненный



- *Исчезающий вид. Один из 4 видов палеарктической фауны. Известен по одному сбору из Зайсанской котловины. Собран на прибрежных закрепленных песках. Питается на листьях осоки, взрослые самки появляются в середине июля. Развеивание песков вследствие перевыпаса ведет к снижению численности. Сохранение вида возможно при умеренном выпасе скота в местах обитания вида.*

Скакун сумрачный

- *Редкий вид, имеющий небольшой ареал. Эндемик бассейнов рек Амударьи Сырдарьи. Живет на песчаных берегах рек. Численность низкая. Жуки активны днем. Это хищники, питающиеся мелкими беспозвоночными. Зарегулирование стока ведет к сокращению местобитаний. Необходимые меры охраны не разработаны; целесообразно создание заповедника или заказника с целью охраны всего биоценоза тугайных лесов бассейна реки Сырдарьи и населяющий их животных.*



Красотел Семенова

- *Редкий вид жужелиц с заметно сокращающейся численностью. Это эндемик Зайлийского Алатау, один из красивейших жуков фауны республики. Встречается на высотах от 500 до 1800 метров над уровнем моря. Обитает в местах со степной растительностью. Пик активности имаго приходится на весну (апрель – начало июня). Это дневной хищник, поедаящий мелких беспозвоночных. Разрушение местообитаний в связи с интенсивным промышленным и сельскохозяйственным их освоением, применение ядохимикатов, отлов коллекционерами привели к тому, что в настоящее время в окрестностях Алматы попадаются лишь отдельные особи. Создание охраняемых территорий, сокращение массовых химобработок в местах обитания и запрет коллекционирования будут способствовать сохранению вида от вымирания.*

Жук - олень

- *Крупный, украшающий природу вид, сокращающийся в численности. Широко распространен в зоне широколиственных лесов Европы; на востоке достигает поймы Урала. Обитает не только в широколиственных лесах, но и в лесостепях. Личинка развивается преимущественно в трухлявой древесине дуба, а также некоторых других лиственных пород. Генерация шестилетняя. Жуки активны в сумерки, питаются соком, вытекающими на стволах деревьев, особенно дуба; лет наблюдается в июле – августе. Численность сокращается по всему ареалу; в Казахстане вид, вероятно никогда не был многочисленным. Сокращение площади дубрав в долине Урала, по – видимому, лишает его мест обитания. Желательно организовать заповедник в пойме реки Урал для охраны дуба и других неморальных реликтов; этот заповедник послужит для охраны жука – оленя, а также для всего комплекса животных пойменных лесов.*

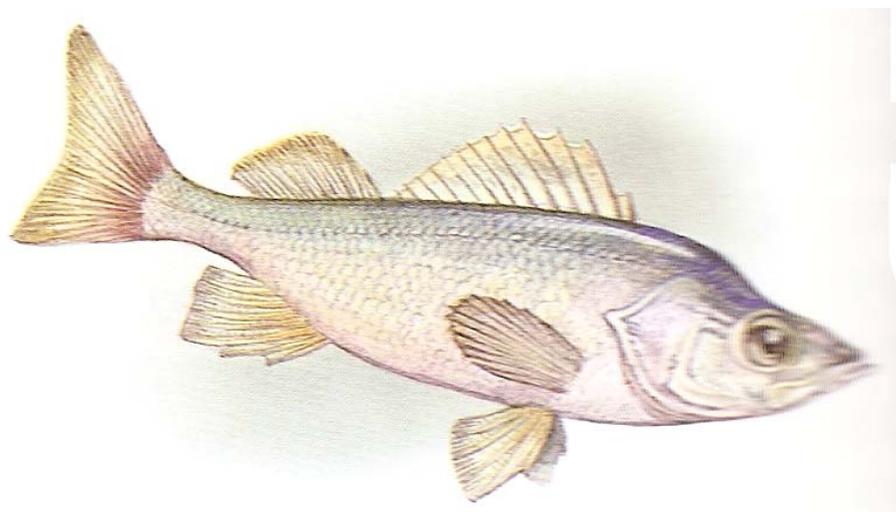
Оленек

- Вид, возможно вымер на территории Казахстана. Широко распространен в Европе; на северо – востоке достигает поймы Урала; в начале XX века 1 экземпляр был найден в окрестностях Уральска. Обитает в широколиственных лесах и лесостепях. Личинки живут в трухлявой древесине дуба, ясеня, липы и других лиственных пород; развитие длится несколько лет; жуки активны в сумерки, питаются соком, вытекающих из ран на стволах и крупных ветвях деревьев тех же пород, в которых развиваются личинки. Вымиранию вида способствуют вырубка сухостоя и уборка валежника в лесах. В литературе было высказано пожелание об организации заповедника в пойме реки Урал для охраны дуба и других растений - реликтов; в этом же заповеднике мог охраняться оленек и ряд других животных пойменных лесов. Если вид не будет найден в Казахстане, его можно интродуцировать в созданный заповедник.

Рыбы

Окунь Балхашский

- *Окунь Балхашский - эндемик Балхаш – Алакольского бассейна, живет в различных условиях – озерах, старицах и реках с хорошо развитой растительностью. На икрометание из Балхаша заходит в Или. Это небольшая весом рыба с типичным окуневым видом, колючими плавниками и выдвинутой вперед нижней челюстью. Питается гольцами, молодью рыб, часто поедает собственное потомство. Причины сокращения численности, как думают ученые, лежат в широкой акклиматизации новых видов хищных рыб (судака, сома, жереха), выедающих молодь балхашского окуня, а также в нарушении гидрологического режима водоемов.*



Маринка Обыкновенная

- *Маринка обыкновенная - одна из двух представителей маринок в Казахстане. Маринки – пресноводные рыбы, приспособленные к жизни в горных реках и озерах Азии. В Казахстане населяет бассейны Сырдарьи, Таласа и реки Каратау. Живет в озерах, среднем течении горных рек и предгорьях. Тело покрыто мелкими чешуйками, окраска сильно варьирует, но зачастую это пестрая рыба, которую трудно разглядеть в горной реке с яркими бликами. Всеядны, достигают до полуметра. Ее икра и черная пленка, выстилающая брюшину, чрезвычайно ядовиты.*



Форель Радужная

- Родина этого вида – Северная и Центральная Америка. Лососи, а именно к ним относится форель, обладает ценным розового цвета мясом и человек старался расселить эту замечательную рыбу как можно шире. В результате радужная форель стала объектом прудового рыболовства и акклиматизирована во многих странах мира. В Казахстане она живет в бассейне реки Чилик. Это среднего размера рыба со стального цвета спиной, пестринами на серебристом фоне боков и красной боковой полосой. Свое название «радужная» эта рыба получила из – за яркой расцветки некоторых форм. Питание очень разнообразно – бентос, мелкие рыбы, насекомые и многое другое.



Амфибии

Лягушкозуб

- *Лягушкозуб — хвостатая амфибия, близкий родственник саламандры. Внешне напоминает тритона с крупной закругленной головой. до 20 см длиной, более половины которой приходится на хвост. На земном шаре живет только в одном месте — в реках и ручьях Джунгарского Алатау на высоте 1700-2500 м над уровнем моря. Лягушкозубы устойчивы к низким температурам, развиваются при 12-14 градусах, но не теряют способность к движению даже при нулевой температуре! Плохо переносят прямые солнечные лучи и прогрев воды выше 20 градусов. Активны в основном в сумерки и первую половину ночи. Пищу собирают под камнями на дне — это личинки ручейников, бокоплав, в меньшем количестве - наземные насекомые и пауки. Вскоре после выхода из зимней спячки начинается процесс размножения — лягушкозубы прикрепляют к камням под водой сперматофоры и икранные мешки. Там и происходит оплодотворение. Процесс роста и взросления очень длителен - вид взрослого лягушкозуба молодые приобретают лишь на третий год, а способность размножаться — на пятый. Лягушкозуб - чрезвычайно редкое на земле животное, кроме нашей страны он живет на китайской территории Джунгарского Алатау, где его нещадно уничтожают, используя в традиционной народной медицине.*



Данатинская жаба

- Данатинская жаба - представитель бесхвостых амфибий. Живет как в сухих, пустынных условиях, так и во влажных высокогорьях. Из-за ее похожести на широко распространенную зеленую жабу, а также плохой изученности амфибий нашей страны, ее распространение выяснено недостаточно. Известно лишь, что ее встречали в горах Таласского, Зайлийского, Джунгарского Алатау, а также вокруг Зайсанской котловины. Активна днем, ведет в основном сухопутный образ жизни, используя водоемы лишь для икрометания. Через три дня из отложенной икры появляются головастики. Питается данатинская жаба насекомыми - в первую очередь муравьями, потом клонами и мелкими жуками.



РЕПТИЛИИ

Желтопузик

Желтопузик - безногая змееподобная ящерица, достигающая иногда 1.2 м. Крупная с заостренной мордой голова хорошо ограничена от несколько сжатого с боков туловища. Сразу отличается от змей тем, что имеет веки и может моргать. Вся ящерица покрыта крупной ромбовидной чешуей оливково-бурой или желтовато - серой окраски.

Живут желтопузики на юге Казахстана в Западном Тянь-Шане в долинах горных рек, поднимаясь до 2000 м над уровнем моря, в предгорьях, по оврагам., в садах и огородах. Активны днем, но жарким летом предпочитают сумерки. Прячутся в норах грызунов, под камнями и корнями деревьев, питаются насекомыми, особенно крупными жуками, но могут съесть и мелкую ящерицу, грызуна, яйца в гнезде или птенцов. В конце июня самка откладывает в укрытии 8-10 продолговатых яиц, из которых через месяц появляются маленькие, длиной около 10см. Детеныши активны 6-7 месяцев в году. Желтопузик — безобидное животное, приносящее большую пользу нашим садам к огородам, поедая вредителей. Будучи пойманным, никогда не пытается укусить, только старается высвободиться, энергично извиваясь всем телом как змея.



ПТИЦЫ

Реликтовая Чайка

- Реликтовые чайки гнездились только на о. Среднем. Остров представляет собой выход коренных пород палеозоя, имеющих вид пологовершинной скалы, которая поднимается над уровнем озера на 60—65 м. Площадь его 0,6 км², имеет вид неправильной трапеции с берегами длиной 200—600 м, обращенной вершиной на юг. В центральной части поднимается холмообразная возвышенность, которую опоясывают террасовые уступы. Растительность носит ярко выраженный полупустынный характер. В низких частях острова растут полынь, клоповник, солянки, кусты боялыча, сартазана, бюргуна. На северных склонах холма произрастают кусты таволги и терескена, шиповника, полыни, ковыль, ферула. Вершина холма, южные и западные склоны поросли кустиками курпека, полынью, солянками, злаками. Вообще, кроме северных склонов холма, растительность острова довольно редкая и низкая, высота ее не превышает 30—40 см. Удаленность острова от берегов (до ближайшего восточного берега около 15 км), отсутствие хищников привлекают сюда на гнездовье большое количество колониально гнездящихся птиц. Постройка гнезда начинается с того, что птицы за 1-2 дня перед откладкой яиц приступают к рытью ямок. В начале насиживания лоток почти не имеет выстилки, и яйца лежат прямо на земле. Постепенно в течение насиживания дно лотка выстилается стеблями злаков, сухими веточками, перьями, листьями и метелками тростника, выброшенными на берег прибоем. К моменту вылупления птенцов лоток утрамбовывается и представляет собой ровную вогнутую поверхность.

- *На гнезде чайки сидят, плотно прижав крылья. Яйца в начале насиживания поворачивают довольно редко, делают это лапами, помогая клювом. В течение всего периода насиживания и выкармливания птенцов взрослые птицы на колонии не пугливы и подпускают человека до 10 м, после чего взлетают. В отличие от некоторых других чайковых (серебристые и озерные чайки, чеграва, черноносые и речные крачки) не атакуют находящегося на колонии человека, пикируя сверху, а летают вокруг него на расстоянии 15—20 м. Также поступают черноголовые хохотуны и морские голубки, которые при посещении их колонии беспорядочно, с тревожными криками летают над находящимися на их гнездовье людьми. Однако в отличие от них испугнутые с колонии реликтовые чайки в тихую погоду всегда летают по кругу против часовой стрелки, а в ветреную почти повисают в воздухе над колонией, издавая тревожные крики, напоминающие голос черноголового хохотуна, только много тише и мелодичнее, и звучащие примерно кавв кавв или «чавв-чавв» с отрывистым окончанием. Насиживание яиц у реликтовых чаек продолжается 24—26 дней.*



Пеликаны на озере Балхаш

- *В 30—40-х гг. пеликаны в большом количестве гнездились по островам и полуостровам оз. Балхаш, некоторые колонии насчитывали свыше тысячи гнезд. В результате хищнического истребления птенцов и взрослых численность пеликанов к настоящему времени резко сократилась. Немалую роль в сокращении популяции этих птиц сыграло интенсивное развитие рыболовства и ондатроводства. Все недоступные ранее участки сейчас постоянно посещаются рыбаками и охотниками, что нарушает нормальную жизнь гнездовых колоний: ни в одной из них число гнезд не достигает тысячи. Большинство сохранившихся колоний состоят из 50—100 пар, расположены они, главным образом, по озерам южного берега Балхаша. К настоящему времени их насчитывается шесть.*

1. Западный берег озера между Бурубайталом и Мынаралом. Здесь ранее были большие колонии пеликанов, располагавшиеся на Мынаральских островах. В 1972 г. с самолета на разливах у берега здесь обнаружена гнездовая колония в 10—15 гнезд.

2. Южный берег, левее устья р. Или, между пос. Изендь и с. Куйган. На небольших плёсах среди зарослей тростников гнездится около 50 пар.

3, 4. Южный берег, слева и справа от протоки Ир, две колонии, 400—900 и 200—400 гнезд. Подробнее о них сказано в отдельном сообщении (см. настоящий сборник).

5. Южный берег, восточнее устья р. Каратал, оз. Коперкуль. Смешанная колония численностью около 500 пар.

6. Восточная часть озера, район о. Кашкантибек. Ранее на о. Кашкантибек, на полуостровах северного берега — Чаукар, Коктюбек и Контюбек — располагались большие гнездовые колонии пеликанов. В мае 1971 г. при осмотре этого района на катере мы нашли всего 4 гнезда кудрявого пеликана на небольшом острове восточнее оз. Кашкантибек.

Таким образом, в настоящее время на оз. Балхаш (включая сюда и две колонии на протоке Ир) гнездится около 3—4 тыс. птиц, из них 80—90 розовые и 10—20% кудрявые пеликаны.

Пелиқаны



Редкие и Исчезающие Птицы Северного Приаралья.

- *Дрофа в Приаралье с каждым годом становится все более редкой. В конце 40-х и до середины 50-х гг. она была еще довольно обычной в Актюбинских степях и особенно между Уилом, Сагизом, Эмбой и Шемиром, в Примугоджарье и между Иргизом и Шургаем. Гнездование дрофы здесь зарегистрировано авторами, в частности, до южного шлейфа Мугоджар и низовьев Иргиза, т. е. до южных пределов полупустыни. В Предустюртье и в западной части северного побережья Арала гнездовой ареал этого редкого вида заходит, очевидно, даже несколько дальше к югу от верховья долины Кок-Булак. К середине — концу 60-х гг. дрофа почти во всех этих районах практически перестала встречаться или наблюдается единично. Сейчас это вообще очень редкая птица.*
- *Стрепет стал редким в Актюбинских и Эмбенско-Мугоджарских степях еще в конце 40-х гг. В северной пустыне в 50-х гг. были известны изолированные гнездования его, в частности, на территории Предустюртья в некоторых долинах северного побережья Аральского моря на шлейфе песков Малые Барсуки, а также в Прииргизском районе. С середины 60-х гг. стрепет практически почти не наблюдается в Приаралье даже на пролете. Также редок он на пролете и в Северном Прикаспии. В осенние сезоны 1965—1973 гг. здесь он был единично встречен лишь три или четыре раза.*
- *Джек два десятилетия назад был обычным фоновым видом, типичным для многих ландшафтов глинистой северной пустыни. На побережье Аральского моря в конце 40-х, первой половине 50-х гг. регистрировали по 3—4 птицы на 100 км маршрута. Во второй половине 60-х — начале 70-х гг. Джек почти везде наблюдается только единично.*
- *Рябки, строго говоря, не могут быть отнесены к редким или исчезающим птицам Приаралья вследствие очень больших изменений численности. Они по настоящему редки только в периоды депрессий последней.*

- *Саджа* была более многочисленной в конце 40-х — самом начале 50-х и в начале второй половины 50-х гг., когда встречалась к северу от центральных районов Актюбинских степей до верховьев Эмбы, среднего течения Уила, а в 1957—1958 гг. — почти до границ с Оренбургской степью. В последующее время, по-видимому, до второй половины 60-х гг., саджа была редкой. Новая волна массового увеличения ее популяции относится к концу 60-х и самому началу 70-х гг. В 1971 г. в долинах к северу от Аральского моря, между Большими и Малыми Барсуками, по утрам на водопое за 1 ч наблюдалось 5000—6000 птиц, на нижнем Пургая за 1—2 ч к реке прилетало 12 000—16 000 и даже до 19 000 особей саджи. Однако в 1972 г. численность ее везде уменьшилась в десятки раз.

■ *Чернобрюхий рябок* был наиболее обычным во второй половине 40-х — начале 50-х гг. В то время он, как и саджа, нередко встречался в Актюбинских степях к северу до Уила и верховьев Эмбы. В настоящее время этот рябок в Приаралье, очевидно, редок. В низовьях Иргиза-Пургая и на большей части территории севернее Аральского моря он 1971—1972 гг. почти совсем отсутствовал.

■ *Белобрюхий рябок* чаще наблюдался тоже во второй половине 40-х, а также в середине 60-х гг. Тогда он был обычным по всему северному побережью моря, его отмечали у Большой излуины Эмбы и даже у самой оконечности Мугоджар. Позднее этот рябок был очень редок везде в Приаралье. В 1971 г. его снова было много, в долине Чубаржилга по утрам к воде прилетали стайки по 10—100 особей, птиц регистрировали и в других районах Северного Приаралья и опять почти до южного края Мугоджар.

- Морской голубок, как и рябки, по существу, не может быть отнесен к числу редких или исчезающих в Приаралье птиц. В богатые талой водой годы морской голубок гнезился в довольно большом числе на островках среди затопленных лиманов, соров и других депрессий в Приаральских Каракумах и в отдельных местах северного побережья моря. В другие же годы он практически совсем исчезал. В низовьях Урала и в настоящее время наблюдается довольно интенсивный весенний и осенний пролет этой чайки.
- Фламинго, несмотря на общую очень небольшую численность, в 50-х гг. регулярно появлялись в Северном Приаралье, в особенности на весеннем пролете. Стайки их пролетали на северо-восток. В 1950—1960 гг. за обычные 9—17 дней весеннего пролета этого вида у Аральска регистрировали по 6—8, иногда 12 стай фламинго с общим числом от 160—265 до 425—770 птиц. В отдельных стаях было 150—180, чаще же 30—40 и 50—60 особей. Примечательно, что весной фламинго наблюдали (стан по 60 птиц) западнее Больших Барсуков и на плато между Большими и Малыми Барсуками. В 1973 г. здесь наблюдали несколько тысяч этих птиц, в том числе много еще нелетных молодых.
- Пестрый каменный дрозд относится к спорадически встречающимся у нас видам. Распространение ограничено Мугоджарами, где П. П. Сушкин нашел его у гор Айрюк и в долине Аульи. В настоящее время нам известны следующие участки обитания каменного дрозда в Мугоджарах: на самом юге этих гор, в массиве Жамантау, где он был зарегистрирован в двух местах севернее, в районе станции Берчогур, и в верховьях реки Шаулдак; в Центральных Мугоджарах, в верховьях Кундузды и в долине Бала-Талдык.
-

- *Майна, как известно, в настоящее время интенсивно расширяет свой ареал. Первые встречи ее на средней Сырдарье в пределах Казахстана относят к 1962 году. В последние годы майна значительно расселилась здесь к северу. Гнездование ее было зарегистрировано в 1972 и 1973 гг. в ряде селений между станциями Чишля, Кызыл-Орда; последняя является наиболее северным пунктом распространения майны.*
- *Просянка относится к очень редким гнездящимся птицам Мангышлака. Поющий самец и самка с кормом в клюве наблюдались 10 июля 1965 г. в долине Уланақ, в районе пос. Орпа (110—112 км на юго-восток от Форта Шевченко).*



Фламинго Розовый



Рябчик



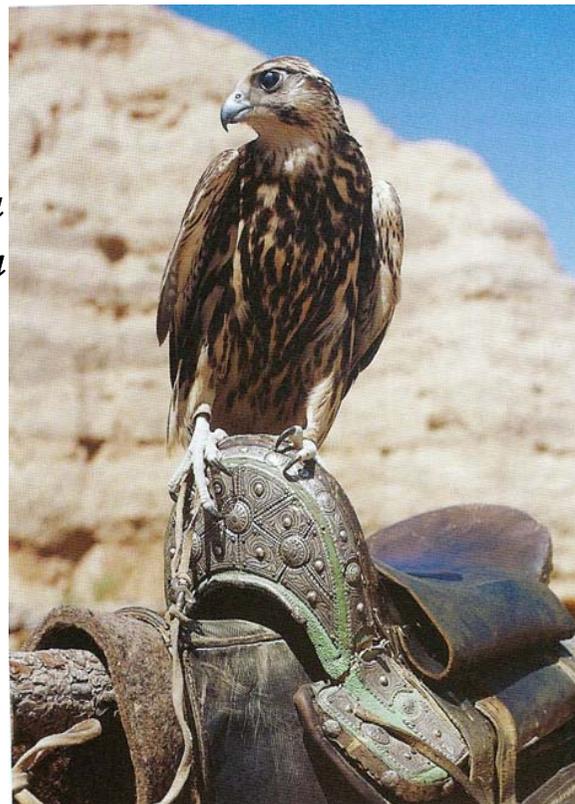
Просянка

Редкие птицы Восточного Казахстана.

- *Сухонос раньше был нередок на Зайсане. В начале 50-х гг. нами найден только в дельте Черного Иртыша. С затоплением дельты сухоносы покинули этот район; в последнее время не отмечались и на пролетах.*
- *Горбоносый турпан найден гнездящимся на озерах Калбы. В настоящее время эти озера настолько освоены как зоны отдыха горожан, что никаких водных птиц там уже нет.*
- *Журавля-красавку изредка наблюдали на Зайсане. В последние годы встречается также редко.*
- *Дрофа ранее была многочисленна в Зайсанской котловине, нередко в предгорьях Алтая и в Калбе. Еще в 1949—1951 гг. в степи, прилегающей к Зайсану, на маршруте в 52 км было отмечено 49 дроф стайками в 3—7 птиц. Позже они стали большой редкостью: на маршруте около 1000 км по северному и южному Призайсанью было обнаружено только 12 дроф. Объезжая все северное Призайсанье в мае и сентябре, не видели ни одной птицы. В других районах области дроф давно уже нет.*
- *Стрепет встречался в Зайсанской котловине и в Калбе. В последние годы стал редок, спорадичен, известно только несколько случаев добычи его охотниками. Пара стрепетов отмечена в Кулуджинском госзаказнике. В середине августа 1973 г. пара обнаружена в полупустыне северного Призайсанья. В южном Призайсанье за 3 летних сезона только однажды встретили одиночку.*
- *Джек распространен, как и дрофа. В последнее время тоже редок. На маршрутах до 1000 км было отмечено 7 одиночек. Посещая котловину в мае и сентябре, никто не встретил ни одного Джека.*

Балобан

- *Крупный сокол, лишь немного уступающий в размерах кречету. Спинная сторона буроватых тонов с охристыми каймами перьев, светлым поперечным рисунком из пятен и полос на хвостовых перьях, «усы» выражены слабо, брюшная сторона светловатая с хорошо выраженными темно – бурыми или черноватыми каплевидными пятнами на зобе, груди и брюхе. Молчалив, редко попадает на глаза даже в местах гнездования. Кормится как птицами, так и мелкими млекопитающими, вплоть до суслика.*
- *Распространен в степной и лесостепной зоне Евразии, а также в Центральной Азии. В Казахстане может быть встречен повсеместно, однако везде чрезвычайно редок.*
- *Этот сокол нуждается в особых мерах охраны. В последнее десятилетие большое количество их было отловлено и вывезено в арабские страны, сотни гнезд были разорены, и птицы перестали гнездиться в них.*



Беркут

- *Беркут – самый крупный орел. Окраска оперения коричнево – бурая, голову и зашеек украшают золотистые заостренные перья. У молодых птиц основание хвоста и перья кисти белые, но с возрастом белый цвет исчезает. Взрослыми беркуты считаются к четвертому году, а до этого молодые птицы просто кочуют, и их можно встретить практически по всей территории Казахстана.*
- *Беркут прекрасный охотник. Его основная добыча – сурки, зайцы, суслики и другие крупные грызуны, а также птицы – кеклики, улары и другие. Не пренебрегают и падалью.*
- *Прекрасные охотничьи навыки беркута издревле использовались в нашей стране. Существуют целые школы беркутчи – людей, приручающих этих сильных и гордых птиц и использующих их в охоте. В основном с беркутами охотятся на зайцев и лис, но хорошо обученный беркут может взять и волка.*
- *Беркут – сильная и красивая птица, его изображение включено в государственную символику.*



Бородач

- *Бородач – одна из самых крупных наших хищных птиц. Силуэт бородача хорошо отличим от других хищных птиц – при широких с пальцеобразно растопыренными перьями на концах крыльев, он несет еще и несет длинный клиновидный хвост. Взрослая птица светлая, и даже на расстоянии можно увидеть черные перья под клювом по бокам головы, за что он и был прозван «бородачом». Часто бородачи парят так же, как и другие хищные птицы. Перья на его крыльях издают необыкновенный шум. Очевидцы описывают его как свист, то как шипение или дребезжание.*
- *Бородач - обитатель самых высоких гор. Населяет Европу, Ближний и Средний Восток, Северную Индию и Китай, горные территории Африки. В Казахстане живет в альпийском поясе Джунгарского Алатау.*
- *Бородач – крайне редкая птица.*



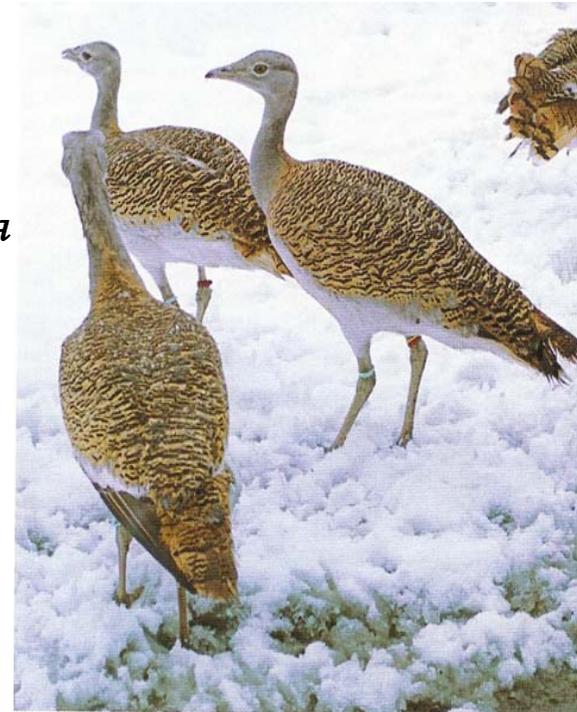
Гриф

- *Гриф черный – крупный падальщик с однообразно темным оперением. Голова и шея голые с кре – где темным пухом, у основания шеи – большой ошейник из перьев. Силуэт летящего грифа невозможно спутать – это огромная парящая, без единого взмаха, птица с широкими крыльями, на концах которых пальцеобразно растопыренные перья, с очень коротким хвостом и не выдающейся за переднюю линию крыльев головой. Грифы способны подолгу голодать, однако, найдя добычу, наедаются так, что при неожиданной опасности не могут взлететь. Для этого им приходится отрывивать часть пищи. После такой трапезы они вынуждены часами сидеть и переваривать.*
- *Населяют горы Южной Европы, Центральной и Средней Азии, Кавказ. В Казахстане гнездятся по горам юга и юго – востока, но бродячие особи встречаются повсюду. Гнезда помещают на деревьях со сломленной верхушкой, в результате чего получается удобная площадка, либо на выступе скалы. Ведут кочевой образ жизни и могут быть встречены далеко от гнездовых земель. Очень уязвимый вид.*



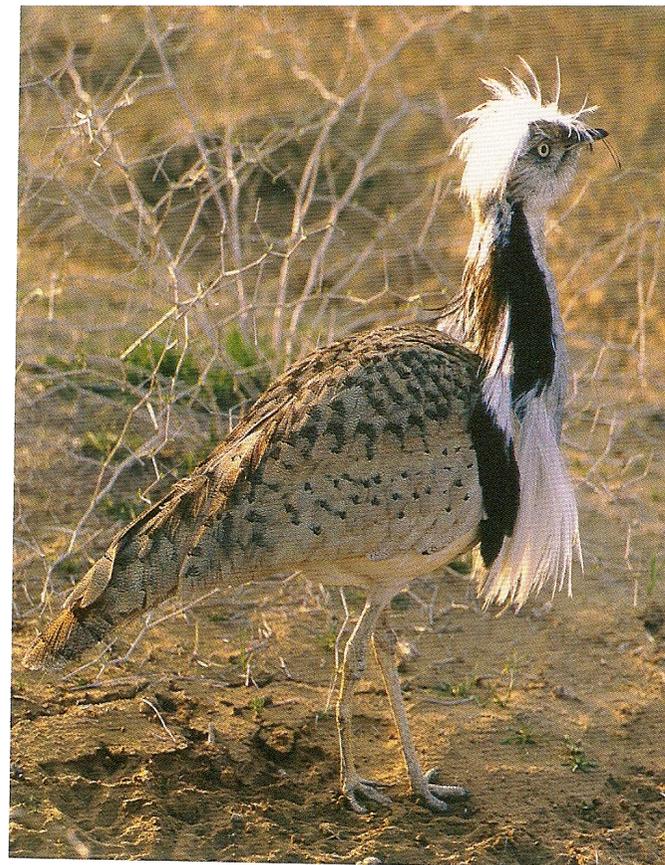
Дрофа

- Дрофа – одна из самых крупных птиц. Окраска верха коричнево – ржавчатая, низ тела белый. Голова и шея серые, украшенные жесткими перьями- усами- по бокам основания клюва. На крыльях большая часть занята белым цветом, который бросается в глаза при взлете птицы.
- Населяет степи Северо – Западной Африки и Евразии. В Казахстане живет в степной и лесостепной зонах. Поедает дрофы семена растений, корневища, насекомых, червей и даже мелких позвоночных животных – жаб, ящериц, мышей и птенцов мелких птиц. Во время освоения целины численность дрофы была подорвана из – за уничтожения исконного биотопа.



Джек или Дрофа - Красотка

- *Джек – дрофа среднего размера, хорошо отличается воротником из черно – белых перьев. Чрезвычайно красив токующий самец с распущенным черно – белым воротником и заброшенной назад головой.*
- *Живет в пустынях и полупустынях Северной Африки и южной половины Азии. В Казахстане населяет южную часть республики. Обитает джек на полосе контакта глинистой равнины с песками, но живет он и среди самих песков, и на такырах в самом центре Бетпақ – Далы или Устюрта. Питается насекомыми и различными частями растений (луковицы, корневища, семена). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.*



Журавль - Красавка

Журавль – красавка – самый маленький представитель своего семейства. По окраске он схож с серым журавлем, но общий тон окраски значительно светлее, а голова и передняя часть шеи черные. Особым украшением этой птицы являются белые удлиненные нитевидные перья, идущие от глаз на затылок,

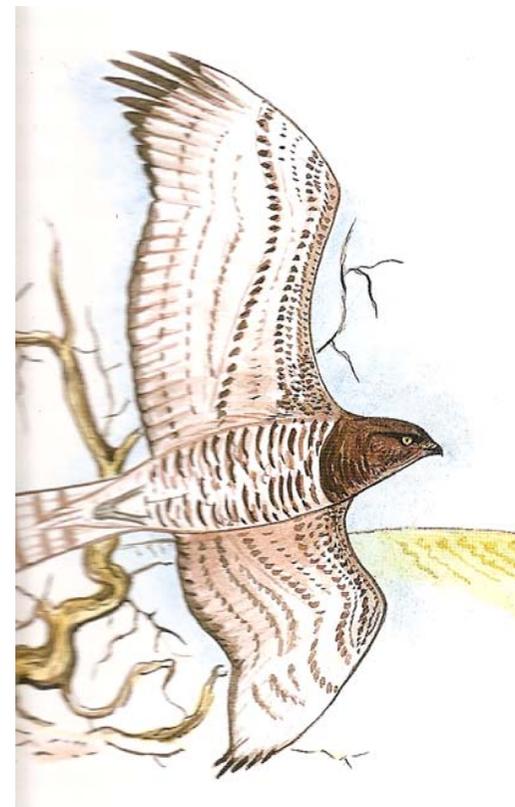
В отличие от большинства других видов он обитает не в болотистой местности, а в степи. В Казахстане населяет степную и полупустынную зоны. Красавка может служить эмблемой казахской степи. После распахки казахстанской целины красавка стала исчезать из одного района за другим. Однако за последние 20 лет численность его восстановилась. Он приспособился жить на посевах зерновых и среди выбитых пастбищ. Э

Гнездо и- на оголенном участке земли, иногда выложенном камешками и растительными остатками. Кладку из двух яиц насиживают по очереди самец и самка. Вместе они водят птенцов и самоотверженно защищают их от врагов. После поднятия птенцов на крыло – обычно к концу июня – красавки собираются большими скоплениями в котловинах степных озер, где перед отлетом у них проходит линька. Во время пролета может быть встречен по всей территории.



Змеяд

- Змеяд – крупный хищник своеобразной внешности. Похож на небольшого орла с крупной, почти свиной головой, украшенной большими ярко – желтыми глазами, и с длинным поперечно – полосатым хвостом. Светлое брюхо и нижняя сторона крыльев испещрены узкими поперечными линиями. Шея и зоб темные, что хорошо заметно в полете. Летает легко, много парит, а когда обнаруживает добычу, то может останавливаться в воздухе, трепеща крыльями. Кормится змеями и ящерицами, которых высматривает, летая на большой высоте. Реже поедает мелких млекопитающих и птиц.
- Живет змеяд в Южной и Центральной Европе и на большей части Азии. В Казахстане населяет южную половину – пустынную зону предгорья Тянь – Шаня. Гнезда – обычно на деревьях, редко на скалах. Само гнездо удивительно маленькое для такой большой птицы. Единственное яйцо белого цвета без рисунка насиживают обе птицы, вместе выкармливают птенца.



Казарка Краснозобая

- *Казарка Краснозобая - с короткими шеей и ногами. Яркоокрашен: шея спереди, зоб и грудь каштаново – рыжего цвета с белым окаймлением, на щеках также рыжие пятна в белой обводке, в основании клюва по бокам по белому пятну. Брюхо и спина черные. Очень подвижен и суетлив, хорошо плавает и ныряет. Гнездится этот красивый гусь в тундрах Таймыра и Ямала, зимует в основном на юге Каспия. В западной части Казахстана пролегает один из пролетных путей этого вида, где он бывает стаями с конца марта по май и в октябре – ноябре. Питаются казарки растительной пищей. Поселяются разреженными колониями.*



Лебедь - кликун

- *Лебедь – кликун – крупная белоснежная птица с длинной изящной шеей, которую он держит ровнее, чем шипун. Желтый с черным концом клюв чаще всего держит горизонтально. Издаёт трубные звуки, словно «кличет», в полете крылья издают скрипучий звук. Распространен по таежной зоне Евразии. В Казахстане населяет водоемы с прибрежной растительностью в северной части. Некоторые особи зимуют в южных районах на Каспии.*
- *В последние десятилетия численность этого лебедя ощутимо упала частично из – за исчезновения удобных мест для гнездования, частично из – за прямого истребления в некоторых странах.*



Млекопитающие

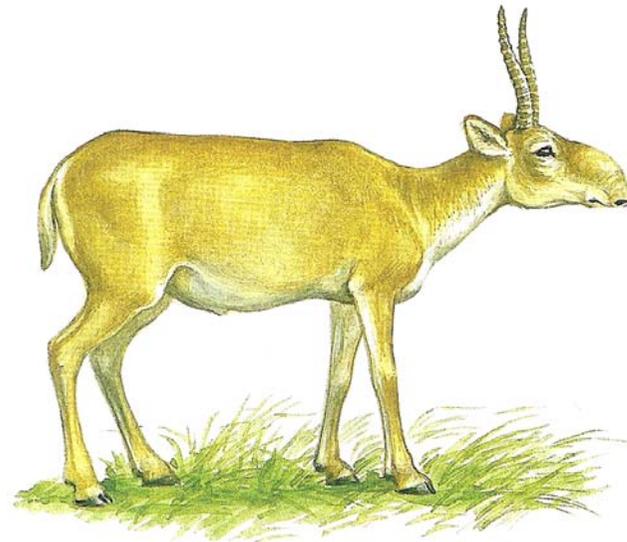
Перевязка

- *Перевязка – средних размеров хищный зверек из семейства куньих. Внешне похожа на хорька, но с очень пестрой спиной; брюхо черное, а поперек головы проходит широкая белая полоса. Сходство с хорьком усиливает еще и тем, что передвигается перевязка прыжками, обычно выгнув спину дугой. Испугавшись или разозлившись, перевязка характерным движением забрасывает за спину распущенный хвост и, подняв голову, оскаливает пасть, издавая рычание как собачонка. Питается сусликами, песчанками, наземными птицами. Живет до 15 лет. Поселяется в норах. Населяет пустынные ландшафты от Каспия до Иртыша, но всюду редка.*



Сайгак в северном Устюрте.

- В последнее десятилетие сайгак стал наиболее массовым видом из копытных в Казахстане, сильно возросло его значение в разнообразных биоценотических связях.
- Сайгак на Северном Устюрте появляется весной, в конце марта. Во второй декаде апреля значительная часть животных уже находится в местах оюта или на подходе к ним с южного и юго – западного направлений. В период оюта скапливается большое количество животных, в подавляющем большинстве самки. По мере, того как молодняк крепнет, начинается откочевка животных на летние пастбища. Огибая Косбулаксор с востока и запада, сайгаки быстро передвигаются в северном направлении, постепенно разделяясь на два потока. Часть животных, следуя на северо – запад, проходит через урочище Тшассай и далее расширяющимся веером выходит к северным чинкам Устюрта, где спускается в урочища Чушқақуль. Другие идут на северо – восток и, минуя урочища Карақула, покидают Устюрт, спускаясь в урочище Қошқарата. Причиной разделения мигрирующих копытных служат, видимо, массивы песков Қошқарата и Қыздарчиққан, которые находятся под Устюртом.
- Места кочевок сайгаков подвергает их на ряд опасных природно – очаговых заболеваний – чумы, клещевого рекуренса, кожного лейшманиоза и различных гельминтозов. Не следует забывать, что сайгак обладает некоторыми чертами экологии, которые могут играть важную роль в эпизоотологическом отношении – исключительная высокая мобильность в течении круглого года, наличие направленных миграций и высокая степень стадности.



Тянь – Шаньский Бурый Медведь в Западном Тянь – Шане.

- *Бурый медведь на территории Казахстана встречается в Западном Тянь – Шане на высоте 1400 – 3000 метров над уровнем моря. Основными местами обитания медведя служат скалистые урочища верхнего предела древесно – кустарникового пояса, редко посещаемые человеком.*
- *Основа питания медведей – растительные корма, он тем не менее нападает на копытных. Точно установлены случаи гибели от медведей лошади, теленка, самки архара, горного козла и трех кабанов. Они охотно поедают падаль. В поисках корма медведи широко кочуют, отдыхая как по временных, так и постоянных убежищах, в зависимости от условий. Поедая плоды яблони, рябины, алычи, орехи, медведи сильно обламывают кроны деревьев. Сеголетки, годовики и даже двухлетки хорошо по ним лазают. Кормясь на дереве, они обламывают ветки и складывают их под себя, устраивая ночлег.*
- *Местное население добывает медведей в основном ради шкуры, жира и желчи, которые считаются лечебными. Охотятся в июле на открытых участках альпийских поясов, где медведь активен большую часть суток,*

Тушканчик Виноградова – Эндемик Зайсанской Котловины.

- Тушканчик Виноградова – сравнительно мелкий представитель семейства без знамени.
- Ранние сроки размножения у тушканчика связаны с характером питания. Размножение заканчивается в середине мая, но сроки его отличаются по годам. Самки становятся половозрелыми на следующую весну и обычно приносят по одному выводку.
- Зимняя спячка толстохвостого тушканчика длится около 5 месяцев. Время залегания совпадает со сроками наступления постоянных холодов и выпадения снега, а пробуждение с потеплением.
- Тушканчики Виноградова особенно активны в теплые ночи, причем некоторые особи деятельны сразу после заката солнца, но большинство – после вечерних сумерков. В холодные и дождливые ночи тушканчики отсиживаются в норах. При лунном свете освещении они добываются с трудом, так как быстро скрываются в убежища. Ночная деятельность продолжается до наступления утренней зари и на рассвете прекращается полностью. Тушканчики очень чувствительны к холоду. По утрам при температуре ниже 10* они находятся в состоянии оцепенения.
- Значение тушканчиков в Зайсанской котловине невелико ввиду их локального распространения и малой численности, но они представляют большой научный интерес как эндемики этого небольшого уголка нашей страны, богатого рядом других редких грызунов.



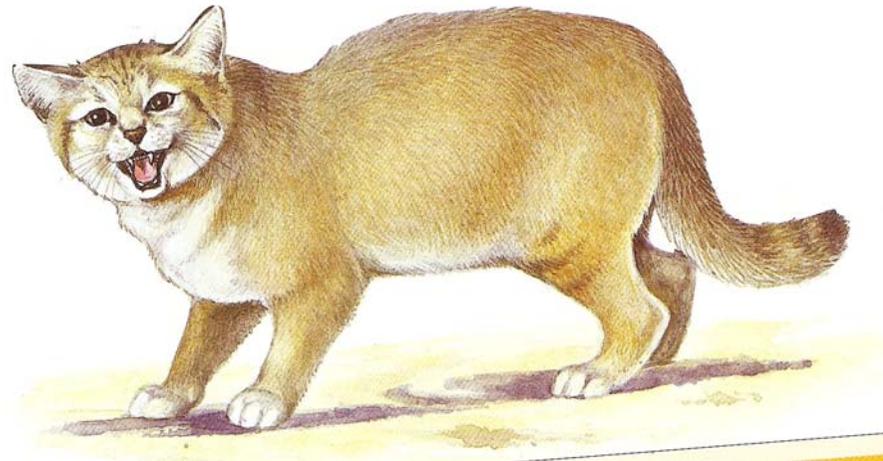
Дикобраз.

- *Размещение дикобраза по территории обуславливается прежде всего кормовыми и защитными свойствами местообитания. В его местообитании должно быть: соответствующий видовой состав растительности, достаточно мощный слой мелкозема для устройства нор, неподалеку холмы, возвышенности и вода, достаточно глубокие пещеры или трещины в скалах*
- *Дикобраз не делает запасов корма на зиму и в малоснежные зимы погибает от бескормицы и хищников.*
- *Освоение залежных земель, их орошение и строительство поселков тоже существенно сокращает поголовье дикобраза. Кроме того, на изменение численности дикобраза влияют и многие другие факторы.*
- *Дикобраз почти всюду малочислен. По проведенным учетам, в республике обитает не более 300 – 350 особей.*



Барханный кот

- *Барханный кот – небольшая дикая кошка, населяющая песчаные барханы восточного Прикаспия и пустыни Кызылкум. Охотиться в основном ночью, но в холодное время года – и днем. В его выводке до 8 котят, которые к концу года достигают веса взрослых. Охотиться в основном на мышевидных грызунов и мелких птиц, реже поедает рептилий и насекомых. Основной добычей является песчанка, от наличия и обилия которых зависит распространение и численность самого кота.*



Селевиния

- Селевиния – эндемик казахстанских пустынь. Этот небольшой, похожий на мышь грызун стал известен науке всего 65 лет назад! За этот период в руках ученых побывало не более 50 экземпляров этого уникального зверька. Первым кости неведомого зверька нашел в пустыне Бетпак – Дала ее неутомимый исследователь, молодой зоолог Виктор Селевин, поймавший вскоре и самого зверька. Однако в том же году ученый погиб, а его коллеги описали новый для науки вид млекопитающего, оказавшейся представителем неизвестного дотоле рода и даже семейства грызунов, и назвали его в честь открывателя, соединив фамилию ученого и название пустыни, которую он так пламенно любил. Образ жизни селевинии остается загадкой для ученых.



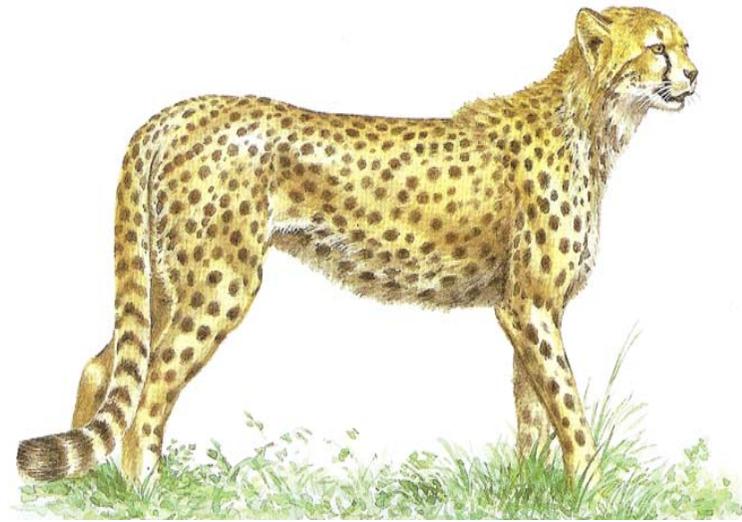
Снежный барс, или Ирбис

- *Снежный барс – сильная приземистая кошка с длинным хвостом и густым пятнистым мехом. Живет в высоких горах, населяя скалистые ущелья, щебные осыпи в альпийской и субальпийской зонах, подножия вечных снегов. Зимой вслед за копытными за своим основным кормом спускается значительно ниже. Ранней весной ирбисы, проводящие основную часть года по одиночке, встречаются, чтобы дать начало новой жизни, и через 3 месяца, в конце весны в логове среди скал появляются слепые котята в помете. Самка производит малышей 2 раза в год. Живут снежные барсы около 15 лет. Активны в основном в сумерках. Кроме копытных, пищей им служат сурки, зайцы, кеклики, улары. Благодаря силе, ловкости и таинственности ирбис был постоянным персонажем древних легенд, сказаний, а сейчас он представлен в государственной символике Казахстана.*



Гепард

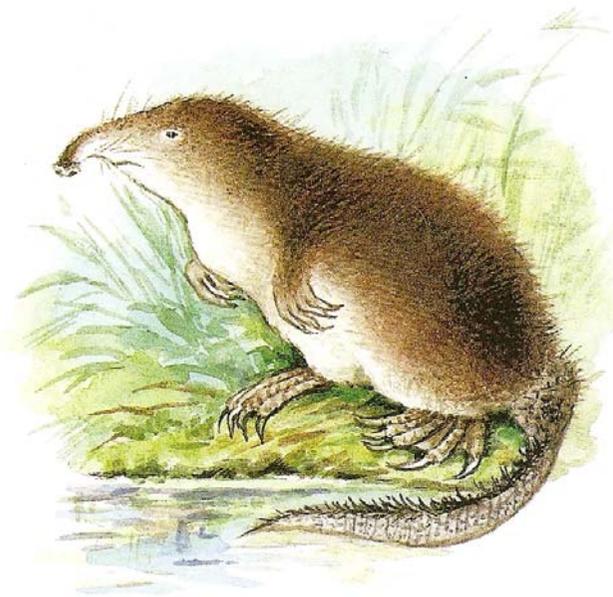
- Гепард – один из самых наиболее красивых и крупных хищников из семейства кошачьих. Эта длинноногая кошка- самое быстрое наземное млекопитающее: в броске за добычей на короткое расстояние гепард способен развить до 115 км/час! При этом он бежит галопом, делая крупные прыжки. В Казахстане гепард населял пустынные участки полуострова Мангышлак, где основным кормом ему служили джейраны и муфлоны. Однако вот уже более 25 лет достоверные встречи это зверя в Прикаспии не известны. Не исключено, что гепард навсегда перестал встречаться в Восточном Прикаспии. Возможно, гепард уже внесен в черные списки Казахстана как исчезнувший вид.



Выхухоль.

■ *В Казахстане выхухоль обитает в Уральской области, в среднем течении реки Урала. Снижение численности выхухоли, наблюдаемое в последнее время, объясняется и неблагоприятными гидрометеорологическими условиями: сильными колебаниями уровня воды с обсыханием поймы в засушливые годы, затоплением ее при избытке влаги, зимним промерзанием. К этому следует добавить интенсивную эксплуатацию пойменных угодий (сведение леса, распашка лугов, рыбная ловля ставными снастями, губельными для выхухоли, вытаптывание берегов скотом). При крайне слабой охране этого более чем достаточно для угнетения фауны.*

Чтобы сохранить поголовье выхухоли, необходимо детально обследовать среднюю часть р. Урала для выбора наиболее благоприятного участка и создания на нем заказника с особым режимом пользования земельными угодьями, что всегда очень сложно. Желательно выделить хотя бы небольшой участок под выхухолевыи заповедник, где особо интенсивно проводились бы мероприятия по улучшению условий существования зверька. В первую очередь следует, конечно обследовать действующие заказники и создать в них соответствующие условия для выхухоли.



Желтая Пеструшка.

- *Динамика численности желтой пеструшки малоизвестна, в разные времена были определены разные показатели численности пеструшки.*
 - *Пеструшки расселяются вдоль дорог. На равнинах пеструшки роют норы у отдельных кустов чия и чингила или в разреженных зарослях, хотя селятся и на прогалинах среди густых чиевников. В таких местах добыть пеструшек вылавливанием невозможно, так как они перебегают из норы в нору и даже прячутся в кустах.*
 - *Желтые пеструшки питаются в основном зелеными частями полыней. В их желудках «зелень» почти всегда имеет запах полыни. В соответствии с зеленоядностью пищеварительная система у них хорошо развита.*
 - *В неволе пеструшки поедают морковь, овес, хлеб, вареный картофель, капусту, яблоки, вареные макароны каши и т.д. Едят зверьки, сидя на задних лапках, в передних держат пищу и грызут ее. Охотно пьют воду.*
 - *Весной и летом активность пеструшек возрастает в предутренние часы и с восходом солнца, снижаясь заметно к полудню, а вечером и сразу же после захода солнца вновь усиливается. Осенью зверьки выбегают из нор, когда солнце начинает пригревать и после полуденной жары, за несколько часов до заката.*
 - *Таким образом, в теплый период года пеструшки более активны в сумерках, а с наступлением холодов – днем. Зимой суточная активность не выяснена.*
-

Персидская Выдра

- Персидская выдра распространена в Восточном Иране, Афганистане, южной части Средней Азии и Казахстана и всюду спорадично.
- Персидская выдра – обитатель прозрачных горных потоков, но при выпадении осадков в горах эти потоки длительное время бывают мутными, воду предпочитает пресную.
- Выдра – ихтиофаг, но питается не исключительно рыбой. В Узбекистане исследование 2400 экспериментов показало, что встречаемость в ее рационе млекопитающих (крысы, мыши) составляет 0,8, птиц (чирки, лысуха, сизый голубь, курочка – крошка, серая цапля) – 2,0, (личинки стрекоз, жук – водолюб, плавунец, водяной клоп) – 2,5 и растений (листья злаков, плоды боярышника, яблони) – 0,9.
- Выдра осторожна, но где ее не преследуют, она привыкает к людям. В неволе молодые особи становятся ручными.
- Итак, персидская выдра хотя и широко распространена, но всюду малочисленна, и ее жизнь связана с узкой экологической нишей. Это животное необходимо взять под строгую охрану, особенно в тех местах, где оно находится на грани исчезновения.



Архары в Центральном Тянь – Шане.

- *В последнее время численность архаров в горных районах юго – востока Казахстана значительно сократилась, а в некоторых периферийных хребтах они исчезли совершенно. Местами обитания архаров в исследованном районе весной, летом и осенью служат альпийские луга, а зимой – субальпийский пояс. В связи с использованием пастбищ этих поясов домашним скотом бараны на дневку поднимаются к ледникам и моренам. Относительные высоты, на которых поднимаются стада, составляют 3000 – 4600 метров над уровнем моря.*
- *Враги архаров – барсы, которые спускаются зимой вслед за горными козлами до лесного пояса, волки, во время охота – лисица, беркут, бородач, многочисленно обитающие в этих местах. В некоторых угодьях процветает браконьерская охота на архаров. Основная причина исчезновения редкого вида – браконьерство и вытеснение стадами домашних животных.*
- *Для сохранения архаров необходимо создать заказник, в который входили бы места их обитания. Организация заказника в тех местах будет способствовать охране не только архаров, но и других редких животных и птиц.*



Заключение

- *В процессе выполнения работы было установлено, что:*
- *1. в фауне Казахстана достаточно большое количество видов животных являются редкими.*
- *2. в проекте приведены сведения о 71 виде животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана (кольчатые черви – 8 видов; ракообразные – 1 вид; паукообразные – 2 вида; насекомые – 11 видов; рыбы - 3 вида; амфибии – 2 вида; рептилии – 1 вид, птицы – 31 вид; млекопитающие – 12 видов).*
- *3. знание биологии и экологии редких животных Казахстана позволит сохранить их на Земле, бережно относиться ко всему живому.*