Тема: Тарбагатайский государственный национальный природный парк

Цель:Ознакомить студента с редкими и исчезающими видами флоры и фауны

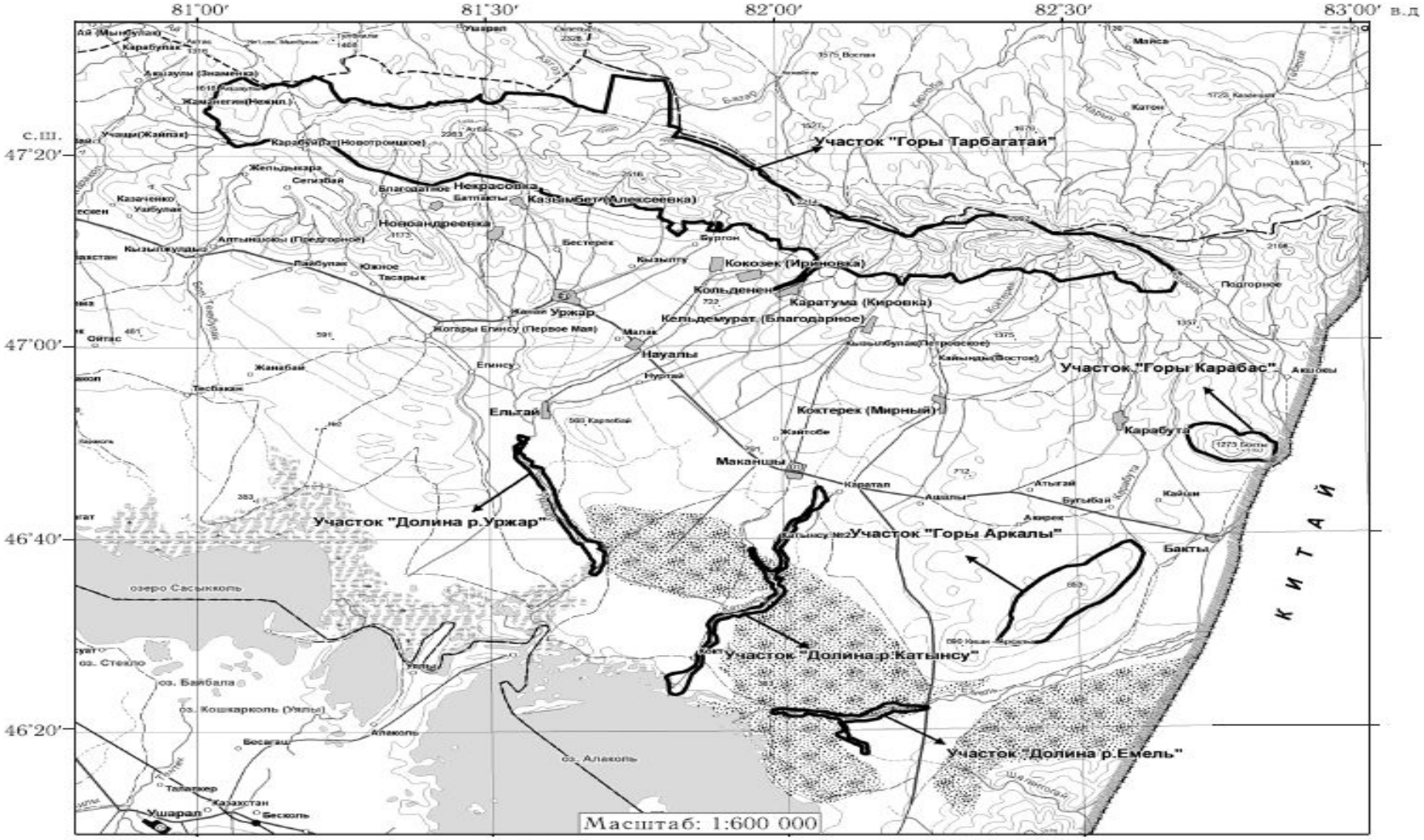
Размещение Тарбагатайского ГНПП

- Хребет Тарбагатай заходит на территорию Казахстана из Китая своей западной частью, простираясь в длину до 200 км и в ширину до 100 км на северо-западе. Склоны его асимметричны: северные – пологие, южные – крутые, скалистые, местами облесенные. В наиболее высокой восточной части в районе Тастау находится наивысшая точка – 2992,7 м над ур. м. Для хребта характерно очень широкое развитие поверхности выравнивания, поднятой на высоту 2000 м над ур. м. В водораздельной части хребтов прослеживаются ее изгибы, а на склонах сформировался ступенчатый рельеф. У подножия хребта хорошо развиты делювиально-пролювиальные шлейфы конусов выноса и аллювиально-пролювиальные наклонные подгорные равнины. Поверхность выравнивания сохранила следы деятельности древних ледников – кары, троги и морены. Современное же оледенение незначительное; единственный ледник находится у вершины Тастау (2794,7 м) и имеет длину до 500 м. Кое-где в затененных местах по вершинам сохраняются небольшие снежники.
- Хребет является водоразделом рек, принадлежащих на севере бассейну озера Зайсан, а на юге – бассейнам озер Алаколь, Сасыкколь и Балхаш. Из них наиболее крупными на южном склоне являются Каракол, Уржар, Егинсу, Коктерек, Кольденен и Акшокы. Все реки Тарбагатая до выхода на подгорные равнины имеют крутой профиль, текут в глубоких, иногда каньонообразных ущельях, часто падая небольшими водопадами. Затем их долины становятся шире, обычно разветвляются на ряд рукавов и теряются в подгорных равнинах. Реки являются главнейшими источниками питьевой воды, орошения, поэтому они при выходе из гор, в основном, разбираются на полив.

Почвы Тарбагатайского ГНПП

- Почвы отличаются большим разнообразием и в своем распространении проявляют вертикальную поясность: снизу вверх друг друга сменяют светло-каштановые (500–700 м над ур. м.), южные зернистые черноземы, темно-каштановые и каштановые (700–1000 м над ур. м.), горно-степные ксероморфные выщелоченные почвы (1000–1800 м над ур. м.), черноземы горно-луговые субальпийские (1800–2400 м над ур. м.) и альпийские (2400–3100 м над ур. м.). На всех высотах многочисленны выходы горных пород, скальные гряды, утесы и осыпи.

Размешение проектируемого Тарбагатайского ГНПП



участки проектируемого Тарбагатайского ГНПП

границы: государственная, областная, районов

Размещение проектируемого Тарбагатайского ГНПП

История создания Тарбагатайского ГНПП

- В пределы охранной зоны национального парка попадает несколько малых населенных пунктов. Ограничения хозяйственной деятельности, вводимые режимом охранной зоны, затормозят рост жизненного уровня населения этих поселков. Намечающийся конфликт между интересами местного населения и функциями ООПТ можно решить, вовлекая местных жителей в развитие экологического туризма и предоставление услуг в этой сфере (производство продуктов питания, предоставление временного жилья, гужевого транспорта, услуги проводников и т.п.). Тарбагатай представляет собой настоящее Эльдорадо для развития организованного туризма, ресурсы которого до последнего времени практически не использовались. Богатая эндемиками флора имеет прекрасные перспективы для создания ботанических маршрутов, например «Цветы Тарбагатая», что могло бы быть привлекательным для жителей Японии и Южной Кореи. Весьма перспективен и орнитологический туризм. Несомненно, будут популярны школьные экологические тропы для учащихся и жителей как Уржарского района, так и Восточно-Казахстанской и Алматинской областей. Развитию познавательного туризма способствуют богатая история края и наличие здесь разнообразных памятников старины. В ущельях сохранились наскальные рисунки, в долинах – множество сакских курганов, остатков древних поселений, крепостей и т.п. Это историческое наследие также представляет значительный потенциал для развития туризма.
- Развитие культурно-просветительской, туристической деятельности, экологического образования может не только повысить уровень природоохранного сознания населения, но и послужить стимулом для диверсификации экономической активности местного населения, создания НПО и в целом улучшения социально-экономической ситуации.
- На основании ЕНО и ТЭО, подготовленных в 2009 г. ЦДЗ и ГИС «Терра», был подготовлен проект создания Тарбагатайского ГНПП. К настоящему времени проект проходит государственную экологическую экспертизу. В связи с отсутствием точных данных по землепользователям согласование не было получено, и потому сейчас Восточно-Казахстанский НПЦзем готовит ситуационный план по современному состоянию землепользования на проектной территории. В соответствии с Отраслевой программой «Жасыл даму» на 2010-2014 гг. предложение по созданию Тарбагатайского ГНПП должно быть внесено в Правительство РК в 4 квартале 2012 г.

Основная часть территории будущего парка

- Тарбагатай – обширная горная область на востоке Казахстана между Зайсанской, Алакольской и Балхашской пустынными впадинами, здесь представлены уникальные горно-степные ландшафты со своеобразным растительным и животным миром.
- Для охраны редких и эндемичных видов растений, главным образом яблони Сиверса, в 1986 г. в западной части Тарбагатая на территории Уржарского района Семипалатинской области (ныне в составе Восточно-Казахстанской области) были созданы государственные природные ботанические заказники «Уржарский» (120 га), «Алет» (112 га) и «Солдатская щель» (156 га) постоянного срока действия. Сейчас они входят в состав Уржарского лесничества Тау-Далинского филиала государственного лесного природного резервата «Семей орманы».
- В соответствии с государственной Программой по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети ООПТ в Республике Казахстан до 2010 г. Центром дистанционного зондирования и ГИС «Терра» (Алматы) в 2009 г. осуществлена подготовка естественно-научного и технико-экономического обоснований создания Тарбагатайского государственного природного заповедника. В ходе проектных работ стало очевидным, что для эффективности управления будущей ООПТ целесообразнее придать статус национального парка. В этой связи авторами проекта было предложено создать Тарбагатайский государственный национальный природный парк (ГНПП). Предложение поддержали акиматы (администрации) Восточно-Казахстанской области и Уржарского района.
- Территория проектируемого Тарбагатайского ГНПП в административном отношении расположена в Уржарском районе Восточно-Казахстанской области. Проектом предполагается включить в состав парка часть Уржарского лесничества Тау-Далинского филиала государственного лесного природного резервата (ГЛПР) «Семей орманы» (кварталы 1–37), а также земли запаса и земли сельских округов в пределах Уржарского района. Общая площадь парка составит 144,627 тыс. га, вдоль его границ запланирована охранная зона площадью 175 тыс. га. Центральную усадьбу парка предлагается разместить в районном центре п. Уржар. Проектируемая ООПТ состоит из нескольких кластерных участков: «Горы Тарбагатай», «Горы Карабас», «Горы Аркалы», «Долина р. Уржар», «Долина р. Катынсу» и «Долина р. Эмель».
- Основную часть территории будущего парка (121226 га) будет занимать южный склон хребта, обращенный к Алаколь-Сасыккольской системе озер. Его крайней северо-западной точкой являются верховья Каракола в районе села Акшаули, восточной – река Акшокы, стекающая с вершин Тастау. Нижняя граница проходит примерно на уровне подгорных поселков, верхняя – по водоразделу хребта и соответствует северной административной границе Уржарского района. Остальные 5 небольших участков находятся в подгорной и равнинной частях Алакольской котловины. На востоке и юге они будут ограничены поймой р. Эмель, на севере – долиной р. Уржар. Участки удачно соседствуют с Алакольским заповедником, что повысит эффективность охраны территории в целом.

Флора Тарбагатайского ГНПП

- Флора включает 167 эндемичных видов, среди которых выделяются 23 вида собственно тарбагатайских эндемов: мертензии тарбагатайская и Попова (*Mertensia tarbagataica*, *M. popovii*), стеллеропсис тарбагатайский (*Stelleropsis tarbagataica*), акантолимон тарбагатайский (*Acantholimon tarbagataicum*), шлемник неправильный (*Scutellaria irregularis*) и др. На территории будущего парка произрастает 32 вида высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Республики Казахстан (2006): прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), адонисы весенний и пушистый (*Adonis vernalis*, *A. villosa*), голосемянник алтайский (*Gymnospermium altaicum*), пионы степной и Марьин корень (*Paeonia hybrida*, *P. anomala*), ревени алтайский и Виттрока (*Rheum altaicum*, *R. witrockii*), песчанка Потанина (*Arenaria potaninii*), акантолимон тарбагатайский, иконниковия Кауфмана (*Ikonnikovia kaufmanniana*), долгоног снеговой (*Macropodium nivale*), волчник алтайский (*Daphne altaica*), стеллеропсис тарбагатайский, родиола розовая (*Rhodiola rosea*), сибирка алтайская (*Sibiraea altaiensis*), яблоня Сиверса (*Malus sieversii*), миндаль Ледебура (*Amygdalus ledebouriana*), астрагал кендырлыкский (*Astragalus kendyrlyki*), остролодочники иглистый и двулопастной (*Oxytropis hystrix*, *O. biloba*), парнолистник Потанина (*Zygophyllum potaninii*), мертензии тарбагатайская и Попова, мытник тарбагатайский (*Pedicularis tarbagataica*), рапонтикум сафлоровидный (*Rhaponticum carthamoides*), лилия кудреватая (*Lilium martagon*), рябчик бледноцветный (*Fritillariapallidiflora*), тюльпаны одноцветковый и разнолепестный (*Tulipa uniflora*, *T. heteropetala*), лук многокорневой (*Allium polyrhizum*), дремлик болотный (*Epipactis palustris*).
- Общее распространение растительного и животного мира в Тарбагатае соответствует законам вертикальной поясности. Пустынный пояс лежит на высоте до 500 м над ур. м. в низовьях рек Эмель и Катынсу, он включает песчаные и тугайные комплексы.

Орнитофауна

- Из птиц этому поясу свойственны серый и степной жаворонки, сизоворонка, золотистая щурка, южный соловей, широкохвостка, пустынная славка-завирушка, пустынный сорокопут, козодой, саджа, чернобрюхий рябок, дрофа-красотка и др В опустыненных горах Аркалы (1000 м над ур. м.) и Карабас (Бокты, 1273,8 м над ур. м.) сложился своеобразный комплекс фауны, основу которого составляют желчная и скальная овсянки, степной, двупятнистый и малый жаворонки, каменки – плешанка и плясунья, пестрый и синий каменные дрозды, розовый скворец, монгольский снегирь, краснокрылый чечевичник, галка, удод, степная пустельга, балобан, обыкновенный курганник, степной орел, беркут, змееяд, журавль-красавка, дрофа, огарь и др. В прилежащих к горам пустынных равнинах водится дрофа-красотка. Большая часть территории (до 80%) в XX столетии была распахана и используется под посевы пшеницы, ячменя и подсолнечника. Здесь же сосредоточены основные населенные пункты. Из птиц наиболее характерны полевой жаворонок, полевой конек, коноплянка, желчная овсянка, перепел, серая куропатка и др. Основной фон населения птиц древесно-кустарниковых зарослей составляют южный соловей, большая синица, белая лазоревка, иволга, туркестанский жулан, обыкновенный ремез, обыкновенная чечевица, лесной конек, седоголовый щегол, ястребиная и серая славки, зеленая пеночка, сорока, черная ворона, черный дрозд, красноухая и белошапочная овсянки, большая горлица, тетерев, орел-карлик, черный коршун, чеглок, сплюшка, ушастая сова и др По руслам речек гнездятся перевозчик, оляпка, горная трясогузка. В скалах и осыпях по степным и луговым склонам хребта живут степная и обыкновенная пустельги, мохноногий курганник, беркут, кеклик, ворон, горихвостка-чернушка, каменка-плешанка, скальная и городская ласточки, пестрый каменный дрозд.

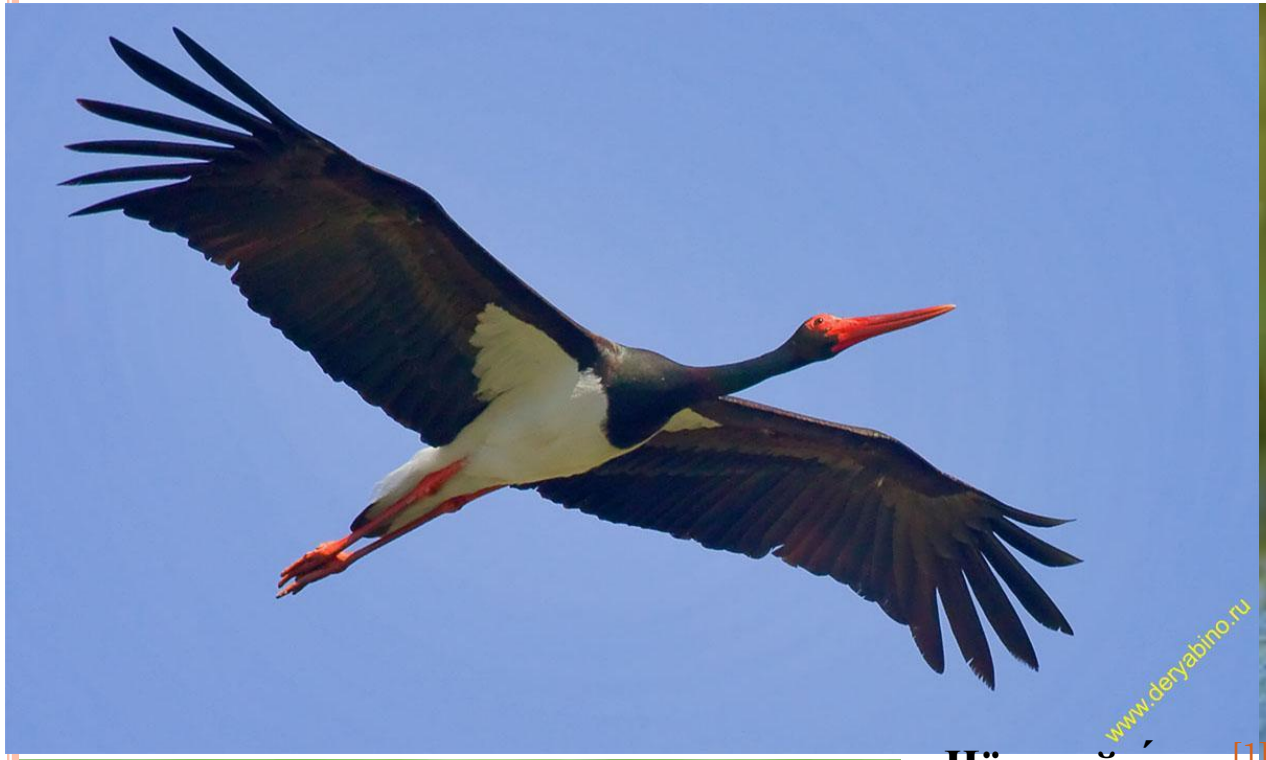
Фауна

- Фауна позвоночных животных создаваемого парка, по предварительным данным, включает 376 видов, в том числе рыб – 19, земноводных – 2, пресмыкающихся – 23, птиц – 272 (из них 182 гнездящихся), млекопи тающих – 60 видов. В реках предгорной и горной частей Тарбагатая зарегистрировано обитание не менее 19 видов рыб, из них аборигенами нагорно-азиатской фауны и основными обитателями рек парка являются семиреченский гольян, балхашская маринка, голый осман, пятнистый и одноцветный губачи, тибетский голец, голец Северцова, балхашский окунь. Из земноводных аборигеном является жаба Певцова. Другой вид амфибий – озерная лягушка, расселилась в Тарбагатай по рекам из Алаколь-Сасыккольской системы озер в 1980–1990 гг. Из пресмыкающихся, птиц и млекопитающих основу фауны равнинной части составляют представители пустынно-степного комплекса. Для горной части Тарбагатая характерны архар, медведь, рысь, манул, каменная куница, солонгой, тундряная бурозубка, серебристая красно-серая и плоскочерепная полевки, обыкновенный хомяк, лесная соня, заяц-беляк, придающие этому хребту особый фаунистический колорит.

Красная Книга Тарбагатайского ГНПП

- На территории Тарбагатайского национального парка встречается 40 редких и исчезающих видов позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Казахстана (2008). Из пресмыкающихся здесь встречается редчайший в Казахстане полосатый полоз (*Coluber spinalis*). Птицы представлены 33 видами, в том числе 17 гнездящимися: черный аист (*Ciconia nigra*), змееяд (*Circaetus gallicus*), орел-карлик (*Hieraaetus pennatus*), степной орел (*Aquila nipalensis*), могильник (*Aquila heliaca*), беркут (*Aquilachrysaetos*), бородач (*Gypaetus barbatus*), кумай (*Gyps himalayensis*), балобан (*Falco cherrug*), серый журавль (*Grus grus*), журавль-красавка (*Anthropoides virgo*), дрофа (*Otis tarda*), дрофа-красотка (*Chlamydotis undulata*), чернобрюхий рябок (*Pteroclesorientalis*), саджа (*Syrrhaptes paradoxus*), бурый голубь (*Columba eversmanni*), филин (*Bubo bubo*). Кроме того, известны летние нахождения савки (*Oxyura leucocephala*), скопы (*Pandion haliaetus*), шахина (*Falco pelegrinoides*), сапсана (*Falco peregrinus*), серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii*), гнездование которых здесь не исключено. Из числа редких млекопитающих здесь обитают тянь-шаньский медведь (*Ursus arctos isabellinus*), каменная куница (*Martes foina*), манул (*Felis manul*), туркестанская рысь (*Lynx lynx isabellinus*), снежный барс (*Uncia uncia*), казахстанский архар (*Ovis ammon collium*). В песчаных массивах по долине Эмели возможны встречи с перевязкой (*Vormela peregusna*).

Черный Аист



Чёрный а́ист[1] (лат. *Ciconia nigra*) — птица из семейства Аистовые. Занесен в Красную книгу России, Красную книгу Беларуси, Красную книгу Украины, Красную книгу Казахстана, Красную книгу Волгоградской области, Красную книгу Мордовии, Красную книгу Саратовской области, Красную книгу Ивановской области

Змееяд

Очень редкий исчезающий вид птиц, занесён в Красную книгу России и Красную книгу Казахстана
Один из самых пугливых и недоверчивых по отношению к человеку пернатых хищников.

Тяньшанский бурый медведь

Тяньшанский бурый медведь[1] лат. *Ursus arctos isabellinus*) — обособленный подвид бурого медведя (лат. *Ursus arctos*), обитающий в горах Памира, Тянь-Шаня и Гималаев.

Яблоня Сиверса

блоня Си́верса (лат. *Málus sievérsii*) — дикоплодовый вид предгорных яблонь из Средней Азии и Казахстана.

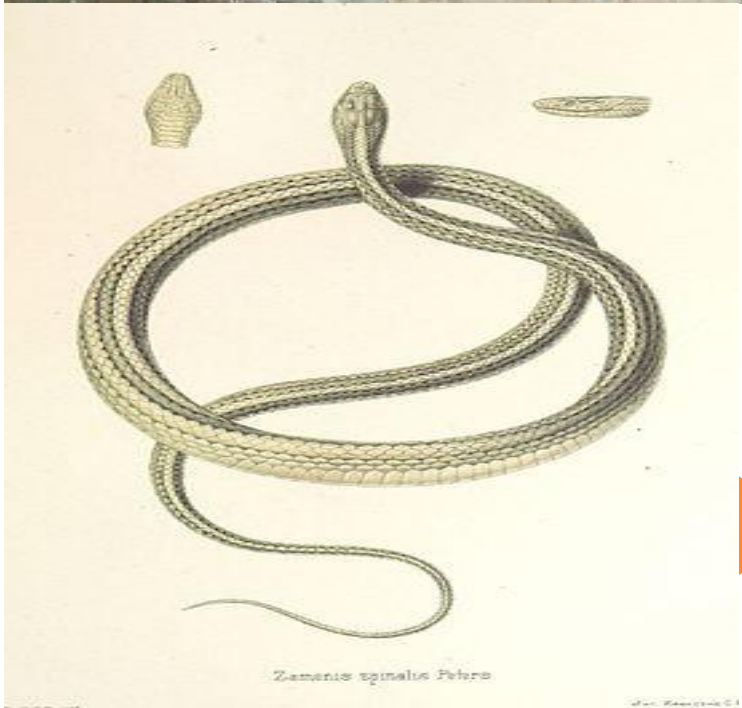
Туркестанская рысь

Туркестанская рысь

Туркестанская рысь (*Lynx lynx isabellinus*)[7] распространена в горах Восточного Афганистана, Северного Пакистана, Казахстана, Индии и Тибета.

Полосатый полоз

Полосатый полоз[1] (лат. *Hierophis spinalis*) — вид змей рода стройные полозы семейства ужеобразных остигающая в длину 86 см, хвост составляет около 1/3 части тела. Морда тупо закруглена. Вокруг середины туловища насчитывается 17 чешуй, брюшных щитков — 188—207, а подхвостовых — 91—101 пара. Полосатый полоз обитает от Юго-Восточного Казахстана (Зайсанской коловины)



Лилия кудреватая

Ли́лия кудрева́тая, или **Сара́нка кудреватая**[1], или **Ца́рские ку́дри**[1], или **Лилия лесна́я** (лат. *Lílium mártagon*) — многолетнее луковичное растение; вид рода Лилия.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Дре́млик боло́тный (лат. *Epipáctis palústris)* — травянистое растение; вид рода Дремлик (*Epipactis*) семейства Орхидные(*Orchidaceae*). Вид впервые был описан в 1767 году Карлом Линнеем [1].

Казахстанский архар

Архáр[1], или **гóрный барáн**[1],
или **аргали** (лат. *Ovis ammon*) — парнокопытное млекопитающее семейства полорогих, обитающее в горных районах Средней и Центральной Азии, в том числе и на юге Сибири.

Шахин

Шахин, или **рыжеголовый сапсан**[3], **пустынный сокол**[4] (лат. *Falco pelegrinoides*) — вид хищных птиц рода соколов. Внешним видом и поведением похож на сапсана, но немного мельче, верх светлее, низ охристый с менее развитым рисунком, на макушке и бурым поперечным рисунком боков[1].

Контольные вопросы

- Почвы данного ГНПП?
- Сколько эндемичных видов включает флора ?
- Сколько видов тарбагатайских эндемов флоры?
- Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений?

- Из пресмыкающихся здесь встречается редчайший в Казахстане?
- Сколько видов гнездящихся видов?
- Расположение Тарбагатайского ГНПП?
- Реки Тарбагатая?
- Наивысшая точка?
- С какой целью была создана данный ГНПП?

Литература

- http://savesteppe.org/ru/archives/6190
- https://ru.wikipedia.org/wiki/
- Татьяна Рафаэлевна Утяшева, к.б.н.,
  ведущий специалист-биолог
  Центр дистанционного зондирования и ГИС «Терра»
  Рабочий бюллетень о сохранении степных экосистем и неразрушительном природопользовании в степях
  www.akimvko.gov.kz
- yk.kz/town/tur/tur-katon
- kazakhstan.travel/attractions/attraction/48