

Leucosticte nemoricola (Hodgson, 1836)

Вьюрок гималайский – гималай мукуру
 семейство Fringillidae – вьюрковые – мукурлар



Гималайский вьюрок – довольно многочисленная, но местами редкая, оседло живущая птица. Населяет субальпийский пояс гор от верхних границ леса до альпийских лугов с выходами скал и россыпями камней, на Тянь-Шане на абсолютных высотах 2350–3500 м над ур. м.

У взрослых гималайских вьюрков весной и летом перья лба, темени и спины тёмно-бурые, с широкими светло-буроватыми окаймлениями, тёмные настволья создают продольные пестрины. Зашеек и бока шеи песочно-серые без пестрин, поясница однотонная буровато-серая, низ однотонный бледно-бурый. Ноги, включая когти, и клюв тёмно-бурые, радужина красновато-коричневая. У самцов длина крыла 91–103 мм, хвоста – 60–70 мм, цевки – 18,0–19,5 мм, у самок длина крыла 90–98 мм, хвоста – 58–64 мм, цевки – 18,0–19,4 мм.

Гнездо гималайский вьюрок строит в углублении на земле, под камнем (реже между камнями или в расщелине скалы). Строит гнездо в основном самка, от 7 до 10 дней, в период с конца мая до середины июля откладывает 3–6 яиц, и насиживает их около двух недель, а самец в это время её подкармливает. Птенцов выкармливают оба родителя. Птенцы оперяются на 15–19-й день.

Питаются в основном растительной пищей, преимущественно семенами растений, ими же выкармливают и птенцов. Корм животного происхождения используют очень редко.

Carpodacus rhodochlamys (Brandt, 1843)

Чечевица арчовая – Тянь-Шань арча кызыл чымчыгы
 семейство Fringillidae – вьюрковые – мукурлар



Сравнительно обычная, хотя в ряде мест и редкая, оседлая птица размером несколько крупнее воробья. В Киргизии обитает в верхнем поясе елового леса и в арчовых зарослях с полянами, на высотах 1900–2800 м над ур. м. Общий тон окраски самца сиренево-розовый. У самок и молодых птиц нижняя сторона тела буровато-серая с продольными тёмно-бурыми пестринами.

Внешне арчовая чечевица схожа с большой, но, в отличие от неё, характеризуется сиренево-розовым цветом в оперении самца и меньшим размером самки. Голос – резкое «ччижжжи» или «ччузей».

Гнездо из веточек и сухой травы и с выстилкой из волоса за 7–16 дней строит самка (самец сопровождает её), устраивая его в кроне ели или арчи на высоте до 14 м от земли. Кладка одна за сезон, состоит из 2–5 яиц, насиживает её с конца мая – начала июня только самка, в течение 14–18 дней, а самец в это время её кормит. Птенцов выкармливают оба родителя. Птенцы оперяются в возрасте 15–16 дней.

Питается арчовая чечевица почти исключительно семенами и ягодами. Легко содержится в неволе, в клетке ведёт себя спокойно и уравновешенно.

Uragus sibiricus (Pallas, 1773)

Урагус – узун куйрук жут чымчык
семейство Fringillidae – вьюрковые – мукурлар



Урагус в Киргизию прилетает только на зимовку, а в бассейне р. Сары-Джаз отмечен в миграционный период. Длина тела взрослой птицы 16–19 см, крыла – 6,8–7,9 см, размах крыльев 20–23 см, вес от 14 до 20 г. За счёт своего длинного хвоста выглядит крупнее воробья. Половой диморфизм ярко выражен. Самцы имеют пёстрый окрас: вся голова, надхвостье и брюшко розовые, хвост и крылья чёрно-белые, на горле и зобе имеются белые вкрапления, кроющие уха также имеют пестрины. Глаза чёрного цвета. Цевка имеет варьирующий цвет от грязно-розового до почти чёрного. Клюв урагусов короткий, предназначен для поедания мелких зерен, таких как конопля и полынь. Самки и молодые самцы имеют серую окраску с редкими вкраплениями чёрных пестрин, надхвостье охристого или розового цвета.

В основном питаются семенами (льна, конопли, полыни), собирая их на земле или с травы, в рацион частично входят насекомые. Собственная песня урагуса мелодичная, сравнительно тихая и не очень разнообразная, однако считается, что эта птица – неплохой пересмешник, способный обогатить свой репертуар «коленцами» из песен других птиц. Во время ухаживания самец расправляет крылья и хвост и с пением вытанцовывает перед самкой. Содержать урагусов лучше отдельно, потому что в компании с другими птицами они сварливы и часто ведут себя задиристо.

Acanthis cannabina (Linnaeus, 1758)

Коноплянка – кадимки кендирчил
семейство Fringillidae – вьюрковые – мукурлар



Коноплянка, или реполов, в Киргизии встречается повсеместно.

В оперении преобладают бледно-коричневые тона, грудь и брюшко более светлые. У взрослых самцов ярко-малиновый лоб, а по бокам груди – красные пятна, более яркие у старых самцов. Самки и молодые птицы окрашены в серовато-коричневые тона.

Гнёзда устраивают обычно на низких елях, в густых кустарниках, нередко и в живой изгороди, на высоте 1–3 м от поверхности земли. Строит гнездо и насиживает кладку только самка. В кладке 3–7 яиц (чаще 5), насиживание длится 13–14 дней. Птенцы покрыты довольно густым и длинным тёмно-серым пухом, находятся в гнезде 13–15 дней. Выкармливают потомство оба родителя. Вылет молодых происходит в июне.

Питаются семенами репейника, лопуха, конского щавеля, чемерицы и других травянистых растений, в меньшей степени коноплянки поедают различных насекомых.

Реполов – один из лучших певцов среди вьюрковых нашей фауны, в отличие от большинства других певчих птиц поющий не только в брачный период, поэтому часто содержится в клетках в домашних условиях. При вольерном содержании иногда даёт потомство, также были получены гибриды с канарейками, щеглами и зеленушками. Гибриды с канарейками отличаются хорошими голосовыми данными и даже во взрослом состоянии способны совершенствовать песню, перенимая её у поющих кенаров.

Serinus pusillus (Pallas, 1811)

Вьюрок красношапочный – кызыл баш мукур
семейство Fringillidae – вьюрковые – мукурлар



Красношапочный вьюрок – обитатель среднего пояса гор, в Киргизии встречается на всей территории. С приходом зимы, когда в горах начинается суровая пора холодов и метелей, эти птички спускаются в предгорья и в долины, где нет сильных ветров и снежных заносов, и стайками по 20–30 и более особей держатся здесь до начала весны.

Наряд красношапочного вьюрка очень красив. Взрослый самец выглядит очень эффектно: грудь, шея и горло угольно-чёрные, затылок дымчатого цвета, лоб ярко-красный, спина коричневая с чёрными пестринами, надхвостье оранжевое, низ тела серовато-желтоватый с тёмными крапинами на боках. Самка окрашена более тускло, у годовалых самок нет красного пятна на лбу. У молодых птиц окраска головы коричневая. У самцов длина крыла 73–79 мм, хвоста – 53–59 мм, цевки – 13,7–15,0 мм, вес – 10,0–13,5 г. У самок длина крыла 70–77 мм, хвоста – 53–59 мм, цевки – 13–15 мм, вес – 9,5–13,5 г.

Маленькие гнездышки вьюрков прочно и красиво свиты из стебельков, травинков, мха, тончайших корешков и шерсти. Полная кладка состоит из 4–5 голубовато-белых яиц, испещрённых коричневыми крапинками и штрихами. Насиживает их только самка. Срок инкубации 12–13 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 15–17 дней. Птенцов кормят оба родителя. Гнездятся красношапочные вьюрки два раза за лето и по окончании периода размножения опять соединяются в стайки.

Содержатся в домашних условиях в качестве певчих птиц. Песня красношапочных вьюрков – «серебристое» щебетание с включением характерных переливов «жаворонков». Они хорошо уживаются в вольтерах со своими собратьями и прекрасно поют в унисон друг другу.

Emberiza cia Linnaeus, 1766

Овсянка горная – тоо сулучу
семейство Emberizidae – овсянковые – сулучулар



Распространена в южной части Палеарктики от Англии и северо-запада Африки до Южной Сибири, Манчжурии и Кумаона. Обитает на всей территории Кыргызской Республики в горной местности, предпочитая открытые пространства, в горах – склоны с выходами скал, осыпями и редкой растительностью. Держится стайками.

По размеру немного крупнее воробья (длина тела 16 см, размах крыльев 22–27 см). У самца грудь и брюшко рыжевато-коричневые, голова и зоб серые, над глазом светлая полоса, окаймленная сверху чёрным, от клюва через глаз, окаймляя щёки и кончаясь опять у клюва, проходит чёрная полоска. Хвост довольно длинный, тёмно-бурый, с белыми полосками по бокам. У самки и молодых птиц окраска тусклая и полоски на голове почти не видны, а на груди есть продольные узкие бурые пестрины.

Эти птицы моногамны и территориальны. Площадь участка составляет в среднем 2,55 га. Сезон гнездования начинается в апреле и длится до середины июня. В кладке от 4 до 6 яиц. Инкубационный период длится 12–14 дней. Насиживает только самка. Выводковый период длится 10–12 дней, птенцов кормят оба родителя.

Питаются в основном семенами, а в сезон размножения значительную долю в рационе составляют различные насекомые.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Млекопитающие, звери (Mammalia), класс позвоночных, наиболее известная группа животных, включающая более чем 4600 видов мировой фауны. В нее входят кошки, собаки, коровы, слоны, мыши, киты, люди и т.д.

В ходе эволюции млекопитающие осуществили широчайшую адаптивную радиацию, т.е. приспособились к самым разным экологическим нишам. Они населяют полярные льды, леса умеренных и тропических широт, степи, саванны, пустыни и водоемы. Челюсти млекопитающих вооружены зубами, они могут питаться мясом, растениями, беспозвоночными и даже кровью. По размерам звери варьируют от мелких, массой 1,7 г, до крупнейшего из всех известных науке животных – синего кита (*Balaenoptera musculus*), достигающего длины около 30 м при массе 190 т.

Всем млекопитающим свойствен ряд характерных признаков их класса. Название класса Mammalia происходит от лат. mamma – женская грудь и связано с наличием у всех зверей желез, секретирующих молоко.

Основной план строения современных млекопитающих был унаследован ими от предков-рептилий, т.н. синапсид, или зверообразных ящеров. Возраст их древнейших известных остатков – примерно 315 млн лет, что соответствует пенсильванскому (верхнему каменноугольному) периоду. Как считается, синапсиды появились уже вскоре после возникновения самых первых рептилий (анапсид), в миссисипском (нижнем каменноугольном) периоде, т.е. ок. 340 млн лет назад, а вымерли ок. 165 млн лет назад, в середине юрского периода. Название «синапсиды» указывает на наличие пары отверстий в черепе, по одному с каждой стороны за глазницей. Считается, что они позволили увеличить массу челюстных мышц, а следовательно, и их мощность по сравнению с животными без таких височных отверстий (анапсид).

Синапсид (класс Synapsida) делят на два отряда – пеликозавров (*Pelycosauria*) и терапсид (*Therapsida*). Непосредственными предками млекопитающих был один из подотрядов терапсид – мелкие хищные рептилии цинодонты (*Cynodontia*). В их различных семействах и родах тем или иным образом сочетались признаки как пресмыкающихся, так и млекопитающих. Предполагают, что по крайней мере наиболее эволюционно продвинутые представители цинодонтов обладали такими особенностями зверей, как наличие шерсти, теплокровность и выработка молока для питания детенышей.

Некоторые части скелета млекопитающих, особенно череп, устроены проще, чем у их предков-пресмыкающихся. У млекопитающих обычно две пары функциональных конечностей, но у некоторых водных форм, например китов (*Cetacea*) и сирен (*Sirenia*), сохранились только передние. Все звери теплокровны и дышат атмосферным воздухом. От всех остальных позвоночных, за исключением птиц и крокодилов, они отличаются четырехкамерным сердцем и полным разделением в ней артериальной и венозной крови. За исключением наиболее примитивных представителей класса, все млекопитающие живородящие и кормят детенышей молоком, вырабатываемым молочными железами матери. Перво-звери, или однопроходные, например утконос, откладывают яйца, но вылупившиеся из них детеныши также питаются молоком. У некоторых видов они рождаются хотя и полностью сформированными, но голыми (без шерсти) и беспомощными, а глаза у них в течение некоторого времени остаются закрытыми. У других зверей, особенно копытных (козы, лошади, олени и т.д.), детеныши появляются на свет полностью одетыми шерстью, с открытыми глазами и почти сразу способны стоять и передвигаться. У сумчатых, например кенгуру, детеныши рождаются недоразвитыми и донашиваются в течение некоторого времени в кармане на животе матери.

Наличие покрывающей тело шерсти – отличительный признак зверей: только у них образуются волосы, т.е. нитевидные ороговевшие выросты кожи (эпидермиса). Основная функция шерстного покрова – теплоизоляция организма, облегчающая терморегуляцию, однако он служит и для многих других целей, в частности защищает кожу от повреждений, может маскировать животное за счет своей окраски или конфигурации или демонстрировать его половую принадлежность. У многих млекопитающих шерсть на определенных участках тела в ходе эволюции значительно изменилась и специализировалась, превратившись, например, в защитные иглы дикобраза, рог носорога, вибриссы (чувствительные «усы») кошек и зимние «снегоступы» (оторочка ног) зайца-беляка.

Итак, на территории Киргизии («Кадастр...», Т. IV, 2015) зарегистрирован 91 вид млекопитающих, состоящих из 21 семейства и 59 родов. На территории бассейна р. Сары-Джаз обитают 26 видов млекопитающих; это составляет 28 % от общего числа видов фауны млекопитающих страны.

Заселив практически всю Землю, млекопитающие играют большую роль в биоценозах суши и морей. Млекопитающие-фитофаги трансформируют растительные корма в ценный белковый продукт. Они, как насекомые и птицы, влияют на эволюцию растений. У растений развиваются приспособления, защищающие их от поедания млекопитающими (колючки, алкалоиды и др.), а также – к переносу ими семян, спор и плодов.

Значение млекопитающих в жизни человека разностороннее. Среди одомашненных животных большинство – звери. От промышленных млекопитающих получают ценный мех, кожу, мясо, жир, лекарства и другие вещества. Ценными пушными зверями являются лиса, норка, ондатра, зайцы, куницы и т.д.

Практическое значение имеет также промысел копытных (косули, кабана, козерога и др.), от которых получают мясо и кожу. Рога некоторых копытных используют как украшение при оформлении интерьера. Из молодых рогов (пантов) марала изготавливают лекарство пантокрин. Поэтому этих животных содержат в специальных хозяйствах и разводят в питомниках.

Однако некоторые млекопитающие наносят человеку вред. Так, большинство мышевидных грызунов (мыши, полевки, суслики, хомяки) являются вредителями сельского и лесного хозяйства. При резком увеличении численности они уничтожают значительную часть урожая. Крысы, мыши поселяются также в жилищах человека, животноводческих сооружениях, зернохранилищах, повреждают продовольственные и фуражные запасы, портят здания, мебель, текстиль, мех, книги. Для борьбы с мышевидными грызунами используются химические, биологические и механические методы.

Многие млекопитающие имеют эпидемиологическое значение как хранители и переносчики возбудителей опасных болезней человека и животных (туляремии, чумы, лейшманиоза, клещевого возвратного тифа, энцефалита и др.). Это, прежде всего, мышевидные грызуны и дикие копытные. Звери (волк, лисица) участвуют в циркуляции в природе вируса бешенства.

Для сохранения численности ценных для человека видов млекопитающих, а также редких, находящихся под угрозой исчезновения, предусмотрены различные меры охраны. Добыча охотничье-промысловых зверей производится по строгим правилам, в которых определены сроки охоты и предельные нормы добычи для каждого вида зверей. Для увеличения их численности созданы заказники, на территории которых охота запрещена. Для восстановления численности редких и особо ценных зверей созданы заповедники, в которых сохраняются естественные природные условия, а всякая хозяйственная деятельность исключена. Некоторые заповедники созданы специально для охраны и восстановления численности определенных видов зверей.

Наконец, все редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные занесены в Красные книги. Благодаря им, население республики имеет возможность познакомиться с описанием этих животных, узнать их облик и повадки и, таким образом, при случае самим способствовать их сохранению.

Uncia uncia (Schreber, 1776)

Ирбис, снежный барс – илбирс
семейство Felidae – кошачьи – мышыктар



Снежный барс – единственный постоянный обитатель высокогорий. Барс отличается тонким, длинным, гибким телом, относительно короткими лапами, небольшой головой и очень длинным хвостом. Достигая вместе с хвостом длины 200–230 см, весит до 55 кг. Окраска меха светлая дымчато-серая с кольцеобразными и сплошными тёмными пятнами. Такая окраска прекрасно маскирует зверя в естественной среде его обитания. Шерсть очень густая и длинная и служит защитой от холода в суровом климате.

Половозрелость наступает в 3–4-летнем возрасте. Гон приходится на конец зимы или самое начало весны. Рождает самка, как правило, раз в 2 года. В помёте бывает обычно два или три детёныша.

Охотится в большинстве случаев перед закатом солнца и утром на рассвете. В дикой природе барсы в основном охотятся на козорогов, архаров, косуль, маралов и кабанов, кроме того, время от времени они питаются и мелкими животными, такими как сурок, заяц, пищухи и птицы (кеклики, улары). Максимальная известная продолжительность жизни в природе – 13 лет, в неволе обычно 19–20 лет. В настоящее время численность барсов очень низкая, вид занесён в КККР и IUCN RLTS.

Otocolobus manul (Pallas, 1776)

Манул – мадыл
семейство Felidae – кошачьи – мышыктар



Манул – животное размером с домашнюю кошку: длина его тела 52–65 см, хвоста – 23–31 см; вес от 2 до 5 кг. От обычной кошки отличается более плотным, массивным телом на коротких толстых лапах и очень густой шерстью, мех у манула самый пушистый и густой среди кошачьих. Окрас меха представляет собой комбинацию светло-серого и палево-охристого цветов; волоски имеют белые кончики, в результате чего создаётся впечатление, что мех манула припорошен снегом.

Манул ведёт оседлый образ жизни. Активен преимущественно в сумерках и ранним утром; днём спит в укрытии. Логово устраивает в расщелинах скал, небольших пещерах, под камнями, в старых норах сурков, лисиц или барсуков.

Кормится манул почти исключительно пищухами и мышевидными грызунами, изредка ловит сусликов, зайцев-толаев, сурчат и птиц.

Манул размножается один раз в год. Гон проходит в феврале-марте. Котята рождаются в апреле-мае. В помёте от 2 до 6 котят, очень редко больше.

Повсеместно манул редок или крайне редок, и его численность продолжает сокращаться. Местами он находится на грани исчезновения. Точная численность вида неизвестна из-за скрытного поведения манула и мозаичности его распространения. Вид занесён в КККР и IUCN RLTS.

Lynx lynx (Linnaeus, 1758) ssp. *isabellinus* (Blyth, 1847)

Рысь туркестанская – сүлөсүн
семейство Felidae – кошачьи – мышыктар



В Киргизии обитает во всех подходящих угодах. Обычный размер рыси – с крупную собаку. Длина тела – 80–130 см, рост – около 70 см в холке. Вес взрослых самцов от 18 до 25 кг, туловище короткое и плотное. На ушах длинные кисточки. Хвост короткий с обрубленным концом. Голова небольшая округлая. Удлиненные волосы по бокам морды образуют «бакенбарды». мех рыси не имеет себе равных среди кошачьих – очень густой, высокий, шелковистый. Особенно длинная шерсть на брюхе. Живот чисто-белый с редким крапом. Лапы крупные, зимой хорошо опушенные, что позволяет рыси ходить по снегу, не проваливаясь. Рысь предпочтение отдаёт горным лесам, хотя встречается в самых разных местах. Она отлично лазает по деревьям и скалам, хорошо плавает.

Охотится рысь в сумерках, подкарауливая дичь в засаде или скрадывает (то есть подбирается к жертве на максимально небольшое расстояние, достаточное для молниеносного броска), прячется за упавшие стволы, старые пни, камни, иногда садится на толстый горизонтальный сук, а затем нападает большими, до 4 м, прыжками. Жертву преследует на дистанции не более 60–80 м, после чего выдыхается. Основной рацион составляют мелкие грызуны и птицы, реже рысь охотится на косуль, зайцев и сурков. Гон у рыси в марте, и в эту пору рыси, обычно молчаливые, издаю громкие крики, урчат и мяукают.

Повсеместно рысь редка и численность её продолжает сокращаться. Подвид занесён в КККР.

Canis lupus Linnaeus, 1758 ssp. *chanko* J.E.Gray, 1863

Волк – карышкыр, бөрү
семейство Canidae – псовые – иттер



Волк – один из самых крупных представителей животных в своём семействе: длина его тела может достигать 150 см, высота в холке – 90 см; масса тела – 70 кг. мех у волков густой, довольно длинный и состоит из двух слоёв, из-за чего иногда животное выглядит крупнее, чем оно есть на самом деле. Первый слой шерсти состоит из жёстких остевых волос, которые отталкивают воду и грязь. Второй слой, называемый подшёрстком, включает в себя водонепроницаемый пух, согревающий животное.

Волк обитает в самых разных ландшафтах, в горах распространён от подножья до области альпийских лугов, придерживаясь открытых, слабо пересечённых участков.

Волк – типичный хищник, добывающий пищу активным поиском и преследованием жертв. Основу питания волков составляют копытные животные: архары, козероги, косули, кабаны. Нападают волки и на домашний скот (овец, коров, лошадей). Ловят, особенно одиночные волки, и более мелкую добычу: зайцев, сурков, мышевидных грызунов.

Волк наносит определённый вред животноводству и охотничьему хозяйству, но с другой стороны, играет важную роль в экосистеме, контролируя численность животных и уничтожая слабых и больных особей.

Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758) ssp. *karagan* (Erxleben, 1777)

Лисица обыкновенная – кадимки түлкү
семейство Canidae – псовые – иттер



Обитает на всей территории Киргизии. Среднего размера зверь с длинным, очень пушистым хвостом и большими острыми ушами. Длина тела 60–80 см, хвоста - 40–60 см, масса 6–10 кг. Окраска рыжая, часто с желтовато-серым или жёлтым крестом на плечах. Задняя сторона ушей чёрная, кончик хвоста и грудь белые.

Лисица, хотя и принадлежит к типичным хищникам, питается очень разнообразным кормом. Среди пищи, которую она употребляет, выявлено более 200 видов одних только животных, не считая нескольких десятков видов растений. Повсеместно основу её питания составляют мелкие грызуны. Особенно это относится к зимнему периоду, когда лисица живёт в первую очередь охотой на полёвок. Зверь, учуяв под снежным покровом грызуна, прислушивается к его пискам или шорохам, а потом быстрыми прыжками ныряет под снег или разбрасывает его лапами, пытаясь поймать добычу. Этот способ охоты получил название «мышкование». Более крупные млекопитающие, в частности зайцы и сурки, играют в питании меньшую роль. Лиса охотится круглые сутки, но чаще в сумерки.

Как ценный пушной зверь, является важным объектом охоты. В экосистемах играет роль регулятора численности грызунов и некоторых насекомых.

Сообразительность и находчивость лисиц давно привлекали внимание человека. В фольклоре большинства народов лиса является олицетворением хитрости и женского коварства. На Востоке широко распространено поверье о том, что лисы способны превращаться в очаровательных женщин, обольстительных губительниц мужчин.

Ursus arctos Linnaeus, 1758 ssp. *isabellinus* Horsfield, 1826

Белокоготный (тяньшанский) медведь – аюу
семейство Ursidae – медвежьи – аюлар



Окраска довольно разнообразна и изменчива: варьирует от светло-серой, соломенно-жёлтой, ярко-рыжей и светло-коричневой до тёмно-бурой и почти чёрной. Светлые и тёмные встречаются реже. Главный отличительный признак подвидов – длинные светлые когти на передних лапах, позволяющие много рыть и хорошо лазать. Размеры и вес варьируют, обычно медведи вырастают в длину от полутора до двух метров и весят от 120 до 200 кг, иногда более.

Медведи – ночные животные, предпочитают выходить на охоту в тёмное время суток, но иногда жизнь вынуждает их приспосабливаться и к дневному образу жизни. Питаются абсолютно всем, что только пригодно в пищу. Примерно три четверти рациона приходится на растительную пищу: ягоды, орехи, травы. В условиях нехватки корма звери поедают насекомых и их личинки, пресмыкающихся, грызунов, не брезгуют и падалью. Крупные особи могут охотиться на копытных – как из засады, так и скрадывая их.

Примерно 4–5 месяцев медведь проводит в берлоге, впадая в спячку. Место для берлоги выбирается в труднодоступных местах, а само зимнее жилище устраивается в скальных расщелинах и внутри выстилается травой.

Факторы, определяющие снижение численности тянь-шанского медведя, – сокращение местообитаний, беспокойство и прямое преследование со стороны человека. Подвид занесён в КККР.

Meles leucurus (Hodgson, 1847) ssp. *tianschanensis* Hoyningen-Huene, 1910

Барсук азиатский – кашкулак
семейство Mustelidae – куны – кундустар



В Киргизии распространён во всех горных районах. Длина тела (без хвоста) от 60 до 90 см, масса – до 24 кг (осенью, перед спячкой, до 30 кг). Форма массивного тела своеобразна и представляет собой как бы обращённый вперед клин, который резко сужается к концу вытянутой тонкой морды. Шея короткая, почти незаметная, ноги короткие, массивные, опирающиеся на землю всей ступнёй. На пальцах длинные тупые когти, приспособленные к рытью. Окраска спины и боков – буровато-серая с серебристым оттенком; низа тела – черноватая. На морде две тёмные полосы, тянущиеся от носа к ушам.

Селится барсук в глубоких норах, которые роет по склонам песчаных холмов, лесных оврагов и балок. Звери из поколения в поколение придерживаются излюбленных мест. Одиночные особи пользуются простыми норами, с одним входом и гнездовой камерой. Периодически барсуки чистят свои жилища, выбрасывая из нор старую подстилку. Нередко норы барсуков занимают другие звери, например, лисицы.

Барсук ведёт ночной образ жизни, хотя нередко его можно видеть и в светлое время суток – утром до 8, вечером – после 5–6 часов.

Барсук всеяден, но предпочитает растительную пищу. Питается он также мышевидными грызунами, лягушками, ящерицами, птицами и их яйцами, насекомыми и их личинками, моллюсками, дождевыми червями, грибами, ягодами, орехами и травой.

Барсук – один из самых активных преобразователей среды в животном мире. Он роет сложные построения норы, при этом влияет как на почву, так и на организмы, обитающие в ней.

Martes foina (Erxleben, 1777) ssp. *intermedia* (Severtzov, 1873)

Куница каменная, белодушка – суусар
семейство Mustelidae – куны – кундустар



Телосложение каменной куницы обычное для своего рода, с продолговатым стройным туловищем и относительно короткими конечностями. Хвост довольно длинный и пушистый. Горловое пятно, как правило, белое, в нижней части раздваивается и двумя выступами переходит на верхние части передних лап. Реже горловое пятно имеет лёгкий желтоватый оттенок. Подшерсток почти белый или бледно-серый. Общий тон меха изменяется от бледного палево-серовато-бурого до тёмно-коричневого. Ухо маленькое и круглое. Подшвы лап слабо опушены, отчего на талом снегу хорошо видны отпечатки подушечек. Длина тела белодушки около 45 см, хвоста – 26 см.

Каменные куницы активны главным образом в ночное время, а днём прячутся в своих укрытиях. Естественными укрытиями им служат расщелины скал, груды камней и покинутые сооружения других животных (сами каменные куницы их не строят и не копают).

Питается очень разнообразным кормом в зависимости от времени года. Зимой и особенно весной куница каменная потребляет преимущественно животные корма: это мышевидные грызуны, мелкие птицы и их яйца, ящерицы, насекомые. Начиная со второй половины лета, и особенно осенью, переходит на растительную пищу: плоды фруктовых деревьев, ягоды и только частично в её рационе встречаются мышевидные грызуны и мелкие птицы. Каменные куницы на значительной части ареала пока не находятся под угрозой исчезновения, тем не менее вид считается редким и занесён в КККР.

Mustela erminea Linnaeus, 1758 ssp. *ferghanae* (Thomas, 1895)

Горноста́й – арыс, кара-куйрук
семейство Mustelidae – куньи – кундустар



Это некрупный зверёк типично куньего облика с длинным телом на коротких ногах, длинной шеей и треугольной головой с небольшими округлыми ушами. Длина тела самца 17–30 см (самки примерно вдвое меньше), длина хвоста составляет около 35 % длины тела (6–12 см); масса – от 70 до 260 г. Окрас меха покровительственный: зимой чисто-белый, летом двухцветный – верх тела буровато-рыжий, низ – желтовато-белый. Зимний окрас характерен для районов, где минимум 40 дней в году лежит снег. Кончик хвоста чёрный в течение всего года.

В Киргизии обитает повсюду. Охотятся горностаи преимущественно на мелких грызунов – они и живут всегда там, где особенно много разных полёвок и других мелких грызунов. В голодное время могут переходить на насекомых, ящериц, лягушек и даже питаться ягодами. Сила, ловкость и бесстрашие помогают им справляться с более крупной добычей – например, кекликами, уларами или зайцами – горноста́й нападет на них сзади и прокусывает череп в области затылка.

Горноста́й ведёт преимущественно одиночный территориальный образ жизни. Границы индивидуального участка метаются секретом анальных желез. Размеры участка варьируют от 10 до 20 га; у самцов он, как правило, вдвое больше, чем у самок, и пересекается с их участками. Самцы и самки живут раздельно и встречаются только во время брачного сезона. Горноста́й является объектом промысла (мех используется для отделки). Приносит пользу, уничтожая мышевидных грызунов.

Mustela eversmanni Lesson, 1827 ssp. *larvata* Hodgson, 1849

Хорёк степной – ач күсөн
семейство Mustelidae – куньи – кундустар



Внешний вид степного хорька в целом типичен для мелких куньих. Это широко распространённый вид, в Киргизии обитает повсюду и представлен двумя подвидами. Подвид *larvata* населяет горные системы Тянь-Шаня, Памира с Гиндукушем, Кашмира и Тибета и является, после байкальского подвида, самым крупным из хорьков: длина тела до 56 см, хвоста – до 18 см, масса тела около 0,6 кг. Волосяной покров высокий, но редкий, благодаря чему сквозь шерсть хорошо видна густая светлая подпушь. Характерна также тёмная окраска лап, хвоста (или его конца), своеобразная раскраска морды, напоминающая маску.

Эти животные активны главным образом в тёмное время суток, хотя иногда охотятся и при свете дня. Степной хорёк – очень проворный, ловкий и любопытный зверь. Он отлично чувствует себя в воде, прекрасно лазает по деревьям и порой проявляет недюжинную смелость. Разыскивая добычу, на пути всего своего следования степной хорёк обязательно изучит все норы грызунов, в первую очередь, своих излюбленных жертв – сусликов.

Несмотря на свой милый внешний вид, степной хорёк в естественных условиях обитания – сильный и агрессивный зверь, без труда справляющийся с взрослым сусликом, а в некоторых случаях – и с молодым сурком. Он также способен дать хороший отпор своим главным врагам – канюкам и другим, зачастую более крупным, чем сам, хищникам.

Размножаются хорьки с конца зимы до начала лета, разгар брачного периода – с середины марта до конца апреля. В выводке бывает обычно до 10 детёнышей.

Cervus canadensis Erxleben, 1777 ssp. *songaricus* Severtzov, 1873

Марал Тяньшаньский – ♀ марал, ♂ бугу
семейство Cervidae – олени – бугулар



Марал – самый крупный представитель фауны Кыргызской Республики. Достигает веса свыше 300 кг, 2,5 м в длину, в высоту (в холке) 130–160 см. Самцы имеют роскошные ветвистые рога (весьящие до 8 кг), которые сбрасывают в марте-апреле. Голова, шея и ноги тёмно-коричневые, а туловище серого цвета. У оленей есть «зеркало» – резко очерченное светлое пятно на заду, которое помогает им не терять друг друга из вида в густом лесу.

Питается марал (он же – благородный олень) самой разнообразной растительной пищей. Но основой рациона этого животного является травянистая растительность: злаки и бобовые. Зимой, если снежный покров не очень большой, маралы добывают упавшие осенью листья с деревьев, различные стебли и кору кустарников, едят также еловую хвою.

Стадо маралов состоит обычно из 3–6 особей – взрослой самки и её детёнышей за несколько предыдущих лет. Гон начинается в сентябре и идёт по ноябрь. В этот период самцы организуют гаремы из определённого количества самок, чьё количество может быть от двух до двадцати. В другое время самцы живут отдельно.

Безусловно, крупное животное имеет и заметное хозяйственное значение. Маралов разводят на специальных фермах для получения пантов. Почти все олени во многих странах являются важными объектами спортивной охоты.

Начиная с конца позапрошлого века, браконьерская охота на марала привела к его постепенному исчезновению во многих районах страны. Около 40 лет назад в бассейне р. Сары-Джаз существовала небольшая постоянная популяция, или даже две-три, а в настоящее время отмечаются лишь заходы из сопредельного Казахстана. Подвид занесён в КККР.

Capra sibirica Pallas, 1776

Козел горный – ♂ теке, ♀ эчки
семейство Bovidae – полорогие – көңдөй мүйүздүүлөр



В Киргизии сибирские горные козлы обитают на высокогорных участках по всей территории. Длина тела от 130 до 165 см, высота в плечах от 67 до 110 см, вес от 35 до 130 кг. Самки значительно легче самцов. Окраска шерсти преимущественно коричневых тонов, варьирует в зависимости от региона и времени года: зимой она становится заметно темнее, к тому же у самцов могут появиться белые пятна на спине. Рога имеются у обоих полов. У самок они небольшие и слегка выгнутые назад, у самцов рога значительно массивнее, сильно выгнуты назад и могут по длине превышать 1 м. У самцов значительно сильнее выражена борода. Козероги активны главным образом в дневное время и питаются травянистыми растениями. Самки и детёныши живут в устойчивых стадах от 10 до 20 особей, а самцы образуют стада молодых холостяков. Внутри таких стад устанавливается иерархия, с помощью поединков и различных манер поведения. Некоторые самцы ведут одиночный образ жизни. Как и все козлы, сибирский горный козёл встречается в труднодоступных участках гор с крутыми склонами, многочисленными скалами и каменистыми осыпями. В скалах он спасается от волков и здесь же отдыхает на лёжках. Особенно высоко в скалы забираются взрослые самцы, самки с молодыми держатся ниже.

Козерог – ценный охотничий вид, промышляется главным образом ради мяса; шкуры используются для кожаных и меховых изделий, а рога – как украшение.

Легко переносят содержание в неволе и хорошо размножаются.

Ovis ammon Linnaeus, 1758

Архар – ♀ архар, ♂ кулжа
семейство Bovidae – полорогие – көңдөй мүйүздүүлөр



Окраска тела варьирует от светлого песочного до тёмного серо-бурого цвета, однако нижняя часть тела обычно заметно светлее. По бокам вдоль всего тела имеются тёмно-бурые полосы, чётко разделяющие более тёмный верх и более светлый низ. Самцы выделяются тем, что у них имеется кольцо светлой шерсти вокруг шеи, а также удлинённая шерсть на загривке. Их длина 120–200 см, высота в холке 90–120 см, вес 65–180 кг.

Почти на всей территории Киргизии архар (горный баран) населяет высокогорья. Их излюбленные места обитания – пологие горные склоны, покрытые низкотравной степной или горно-степной растительностью. Крутых скалистых участков и лесов бараны избегают. Ведут оседлый образ жизни, но совершают вертикальные сезонные кочёвки (зимой спускаются к подножиям, летом поднимаются к вершинам). Летом их стада насчитывают 10–30 голов, к зиме они укрупняются до 100 и даже 1000 голов.

Латинское видовое название *ammon* – по имени бога Амона. Овидий передаёт миф, согласно которому небожители из страха перед Тифоном превратились в разных животных, и Амон принял облик барана. В античной традиции Амона изображали в виде человека с бараньими рогами.

Основными факторами, приводящими к снижению численности и сокращению ареала, считаются неконтролируемая охота и вытеснение животных из их постоянных мест обитания посредством выпаса домашнего скота. В настоящее время вид занесён в КККР.

Marmota baibacina Kastschenko, 1889

Сурок серый – көк суур
семейство Sciuridae – белычы – тыйын чычкандар



В Киргизии населяет в основном северную часть территории. Длина тела до 65 см, хвоста до 13 см. Шерсть длинная и мягкая, основной тон песочно-жёлтый, на спине с примесью чёрно-бурых волос, брюхо тёмное, рыжеватое, на голове тёмная «шапочка». Хвост сверху одного тона со спиной, снизу тёмный.

Живут колониями в любое время года, поселения чаще всего устраивают на склонах солнечных экспозиций – там, где рано стаивает снеговой покров. Сурки ведут дневной образ жизни и являются настоящими норниками. Их норы тянутся на сотни метров под землей, в них обустраиваются комнаты отдыха, туалеты и камеры для хранения запасов. На поверхности находятся только выходы и входы. В семье сурков есть сторожа, которые находятся на посту и высматривают врагов. Суркам свойственна глубокая и длительная спячка. В году один помёт, до 8 (чаще 4–5) детёнышей.

Сурки питаются сочными надземными частями травянистых растений. Продолжительность жизни сурков около 15 лет. Врагами являются бродячие собаки, волки, лисицы, медведи, степные хорьки и крупные пернатые хищники. Из хищных птиц наиболее опасным для сурков является беркут.

С давних пор люди охотились на сурков ради шкурок, жира и мяса. Особый интерес представляет сурчинный мех. Чрезмерный промысел сурков привёл к сокращению их численности; местами серый сурок полностью истреблён.

Dryomys nitedula (Pallas, 1778)

Соня лесная – токой барак куйручу
семейство Gliridae – соневые – барак куйруктар



Это некрупный грызун с длиной тела до 11,5 см и почти столь же длинным хвостом (до 10 см). Масса тела от 30 до 40 г. Окрашен обычно в серовато-охристый цвет, низ тела – беловатый. На мордочке от носа к уху проходит полоска тёмного меха. Хвост пушистый, тёмно-серого цвета.

Основными местами обитания лесной сони являются широколиственные леса с густым подлеском, иногда она селится в смешанно-широколиственных лесах, садах, зарослях кустарников. Лесная соня может поселяться в дуплах, старых птичьих гнёздах, способна также строить собственные гнёзда.

Питание лесной сони разнообразное и включает как растительные, так и животные корма. В зависимости от сезона и места обитания, в рационе лесной сони могут доминировать как растительные, так и животные компоненты. Из растительных кормов лесная соня предпочитает семена и плоды древесных и кустарниковых растений. Из животных компонентов отмечены различные насекомые, а также поедание яиц и мелких птенцов.

Название этого зверька способно ввести в заблуждение – некоторые так и представляют себе соню – как вялое, ленивое, медленное животное. На самом же деле всё с точностью до наоборот: сони подвижны и быстры – что по земле, что по веткам они носятся, как реактивные снаряды, в сноровке и непоседливости не уступая белкам. Окрестили же их сонями из-за того, что зиму они проводят в глубокой спячке.

Alticola argentata (Severtzov, 1879)

Полёвка серебристая – корум момолою
семейство Muridae – мышовые – кичи чычкандар



Это мелкий проворный зверёк с более длинным, чем у других полёвок, хвостом, отличающимся также толщиной и густотой волосяного покрова. Длина тела 100–141 мм, хвоста – 22–60 мм. Вибриссы очень длинные, уши сравнительно большие, широкие у основания, закруглённые, ступня голая, на конце хвоста – узкий пучок удлинённых волос. Окраска верха тела от пепельно-серой до седовато-коричневой, брюхо беловатое, часто с палевым оттенком, на боках иногда заметен палевый налёт. Хвост желтовато-белый, иногда слабо двухцветный. Волосяной покров у полёвки серебристой длинный и пушистый.

В Киргизии полёвка серебристая обычно живёт на участках с выходами скал и каменистых россыпях на верхней границе елового леса, в арчёмниках и среди альпийских лугов. Питается различными злаками, осоками, полянками и разнотравьем. Размножение начинается в апреле, самки приносят обычно два помёта, в выводке 4–9 детёнышей (наиболее часто – 5–6).

В местах обитания серебристых полёвок прежде всего бросаются в глаза целые россыпи тёмного помёта, скопившегося в трещинах скал. Со временем в сухом и холодном климате залежи помёта спрессовываются в чёрное смолоподобное вещество, которое служит сырьём для приготовления горного бальзама «мумиё».

Microtus gregalis (Pallas, 1779)

Полёвка узкочерепная – кыр чеке момолойу
семейство Cricetidae – хомяковые – аламандар



Зверёк среднего размера: длина тела 100–125 мм, длина хвоста составляет 20–25 % длины тела. Окраска верха от светло-охристой до тёмно-бурой. Характерен сильно суженный череп с узко расставленными скуловыми дугами. При таком строении черепа зверьки роют норы с очень маленьким диаметром хода – 1,5–2,0 см.

В Киргизии распространён почти повсеместно. Это обитатель лесов, степей и гор до альпийской зоны включительно, может селиться также на различного рода культурных участках, на усадебных землях, в скирдах, стогах и в тому подобных местах. Полёвки выходят на поверхность в течение всего дня, но наиболее деятельны вечером и ночью.

Питаются разнообразными видами диких растений, их корнями и семенами; предпочитают бобовые, а также широколиственные злаки; на зиму делают большие запасы. Поедают также разнообразные культурные растения, особенно хлебные злаки. Вид является серьёзным вредителем зерновых культур и пастбищ, а также носителем некоторых инфекций.

На зиму полёвки делают запасы корма. Роют сложные норы с множеством отверстий и гнездовых камер. Большинство ходов расположено на глубине 10–20 см. Размножаются в течение всего тёплого периода, иногда и зимой, за сезон бывает до четырёх выводков по 7–9 детёнышей в каждом. Молодые особи становятся самостоятельными на 8–35-й день и вскоре достигают половой зрелости. Из-за высокого репродуктивного потенциала численность полёвковых подвержена резким колебаниям по годам. Продолжительность жизни в природе от несколько месяцев до 1–2 лет.

Ellobius tancrei Blasius, 1884

Слепушонка восточная – сокур чычкан
семейство Cricetidae – хомяковые – аламандар



Мелкий зверёк, длина тела 10–13 см, хвоста – до 1,5 см. Глаза очень маленькие, наружных ушных раковин нет. Губы смыкаются позади резцов. Ступни широкие, голые, с оторочкой из жёстких щетинок по краям. мех очень мягкий. Спина бледная, серо-палевая или желтоватая, брюхо белёсое, лоб серо-бурый.

В Киргизии обитает почти повсюду. Слепушонки ведут подземный образ жизни и на поверхность выходят очень редко. Строят сложные системы ходов площадью до нескольких гектаров, оставляя на поверхности земляные выбросы полукруглой формы высотой до 35 см. Они часто живут по несколько зверьков (до 30) в одной системе нор. Ходы расположены на глубине 10–20 см, гнездовая камера – до 2 м. От основного тоннеля отходят длинные боковые ответвления. Активны в основном в сумерки, молодые зверьки для расселения выходят на поверхность по ночам.

Питаются подземными частями растений, а также зеленью, червями, насекомыми. На зиму делают небольшие запасы луковиц и корневищ.

Размножаются с марта по октябрь, в год 3–4 выводка по 2–5 детёнышей. Роющая деятельность слепушонок играет большую роль в образовании чернозёмных почв, обогащает почву органическими веществами (помёт и моча) и облегчает доступ в почву воздуха и влаги. Однако слепушонки являются природным резервуаром и носителем возбудителей чумы.

Cricetulus migratorius (Pallas, 1773)

Хомячок серый – кескек же көк чычкан
семейство Cricetidae – хомяковые – аламандар



Грызун размером с мышь с очень коротким незаметным хвостом и короткими лапками. Имеет большие защётные мешки. Длина тела 9,5–13,0 см, хвоста – 2,0–3,5 см. Окраска меха сверху серая, низ и хвост светлые. Глаза большие. Уши маленькие, слегка выступают из меха. Предпочитает засушливые районы с относительно редкой растительностью, избегает лесов и влажных мест. Комфортно себя чувствует в сельскохозяйственных угодьях, в садах и даже в домах. В Киргизии обитает по всем долинам и до среднегорий.

Ведёт типичный для большинства мышевидных грызунов наземно-подземный образ жизни. Норы относительно простого строения содержат многочисленные амбары, в которых зверёк складировывает зимние запасы. Зимой может впасть в спячку, хотя главным образом просто малоактивен в зимний период. Ведёт сумеречный образ жизни. Достаточно всеяден: питается семенами, зелёными частями растений, а также различными беспозвоночными (прямокрылыми, жуками-чернотелками, муравьями, наземными моллюсками).

За сезон самка может 2–3 раза принести по 7–8 детёнышей. Беременность длится 20 дней. Детёныши становятся половозрелыми уже через несколько месяцев и до конца года успевают дать новое поколение. Живут обычно поодиночке, хотя самец и самка иногда некоторое время остаются в одной норе. В природе хомячки бывают заражены различными инфекциями: чумой, туляремией, лептоспирозом, псевдотуберкулезом.

Lepus tolai Pallas, 1778

Заяц-песчаник, толай – коён
семейство Leporidae – зайцевые – коёндор



Тело стройное с относительно маленькой головой. Мех на спине тёмно-жёлтый или песочного цвета с чёрной стручатостью. Брюшная сторона желтовато-белая. Уши широкие у основания, кончики ушей чёрно-коричневые. Осенью песчаник кажется голубоватым, а на фоне снега выглядит коричневато-серым. Длина тела вместе с головой от 40 до 48 см, хвоста – 50–75 мм, ступни – 109–135 мм, уха – 81–110 мм, вес от 1625 до 2500 г.

Зайцу-толаю удивительно подходит прозвище «ушастик», из всех евразийских сородичей он самый длинноухий. А ещё он один из самых маленьких зайцев (зато и самый шустрый).

В Киргизии обитает повсеместно от пустынь и полупустынь до высокогорий. Питается полынками, злаками, песчаной осокой, веточками кустарников, верблюжьей колючкой и другими растениями. На полях ест кукурузу, ячмень и пшеницу.

В год приносит три – четыре помёта, в выводке от 3 до 10 детёнышей. Численность может резко колебаться в разные годы.

Является промысловым видом местного значения.

Ochotona macrotis (Günther, 1875)

Пищуха большеухая – чоң кулак коён чычкан
семейство Ochotonidae – пищуховые, сеноставковые – коён чычкандар



Зверёк среднего размера: длина тела от 160 до 210 мм, ступни – 28–34 мм, ушной раковины – 25–36 мм, вибрисс – 56–70 мм. Окраска летнего меха на спине серовато-бурая различных оттенков с охристым налётом, на брюхе – грязно-белёсая с желтоватым оттенком. Зимний мех на спине густой, сероватый с палево-жёлтым оттенком, брюхо чисто-белое, в заушной области имеется маленькое белое пятно. Ушные раковины большие, покрыты волосами.

Строго приурочен к каменистым биотопам верхних поясов гор. Границы вертикального распространения – от 2500 до 4000 м над ур. м. На Тянь-Шане населяет субальпийский и лесо-лугово-степной пояса. Распределение и плотность заселения на занимаемой территории зависят от величины каменистого участка, его расположения и степени задернованности прилегающей местности. В качестве убежищ использует ниши и пустоты между камнями; по-видимому, гнёзд не делает. Питается зелёными частями растений и цветками, в течение всего вегетационного периода, к осени в рационе возрастает доля веточного корма, хвои, мхов и лишайников, которые вместе с корой деревьев составляют основную пищу зимой. В отличие от других видов, значительных запасов сена на зиму не делает. Размножение начинается в апреле, протекает интенсивно летом и заканчивается в августе. Самки за сезон приносят не менее 3 помётов по 2–8, в среднем по 6 детёнышей в каждом.

В местах контакта с серым сурком на энзоотических по чуме территориях может быть второстепенным носителем возбудителя чумы.

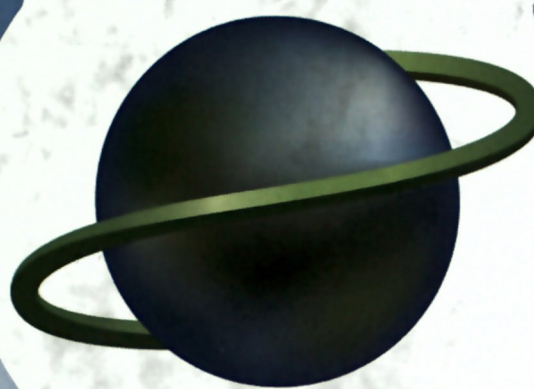
Замеченные опечатки

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
9	7 снизу	лёгкость	лёгкость
23	6 сверху	завороченным	завороченными
31	4 снизу	поясе	поясах
36	7 сверху	волоками	волосками
45	4 снизу	оспях	осыпях
62	2 сверху	Брая розовая	Брайя розовая
75	1 снизу	инд.-Гим.	Инд.-Гим.
76	9 снизу	округло-яйцевидные	округло-яйцевидные
82	10 снизу	сидят	сидят в
95	1 снизу	инд.-Гим.	Инд.-Гим.
115	6 сверху	узко-цистевидное	узко-кистевидное
116	1 снизу	Инд.- Гим.	Инд.-Гим.
119	1 снизу	Инд.- Гим.	Инд.-Гим.
121	5 снизу	верхнем по	верхнем по-
126	5 снизу	в верх	в верх-
128	6 сверху	варируют	варьируют
136	6 сверху	коротких черешках,	на коротких черешках,
163–213	верхний колонтитул	БЕЗПОЗВОНОЧНЫЕ	БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ
176	6 снизу	19–25 мм	16,5–19,5 мм
195	2 снизу	этот замечательный вид	эта замечательная бабочка
197	1 снизу	южный	южных
217	8 снизу	встречается	встречаются
235	7 сверху	самок 315–332 мм	самок – 315–332 мм
236	8 сверху	самца 181 г.	самца – 181 г.
261	1 сверху	повсюду	повсюду в
239	5 снизу	приспосаблиен	приспособлен
287	8 сверху	белёсым	белёсыми
290	8 сверху	Самцы	Самец

200с

ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД И ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ЦЕЛЬ ГЭФ – ОХРАНА СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗЕМЛИ



ИНВЕСТИЦИИ ГЭФ – ПОДДЕРЖКА ТРАНСФОРМАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

ГЭФ – ОКАЗАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ



Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики
г. Бишкек, ул. Токтогула, 228
www.nature.gov.kg

Биолого-почвенный институт Национальной Академии наук Кыргызской Республики
г. Бишкек, пр Чуй, 265
www.biosoil.in.kg