



АТЛАС ФЛОРЫ И ФАУНЫ

особо охраняемых природных территорий
Центрального Тянь-Шаня



Полноправные люди
Устойчивые страны.

АТЛАС ФЛОРЫ И ФАУНЫ

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ (КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА)

Бишкек – 2016

УДК 595.768.11
ББК 28.69
А 92

А 92 **Атлас флоры и фауны особо охраняемых природных территорий Центрального Тянь-Шаня (Кыргызская Республика). Г. А. Лазьков, А. Т. Давлетбаков, Д. А. Милько, М. Р. Ганыбаева.**

Бишкек, 2016. – 320 с.

ISBN 978-9967-32-135-9

Атлас знакомит читателя с уникальным животным и растительным миром Центрального Тянь-Шаня – одного из самых известных и в то же время малоизученных уголков Средней Азии – и является первым иллюстрированным изданием подобного характера. Книга посвящена представителям флоры и фауны, встречающимся в Сарычат-Эрташском государственном заповеднике и Государственном природном парке «Хан-Тенири», а также на прилегающих территориях бассейна реки Сары-Джаз. Атлас содержит цветные фотографии и очерки для 150 видов высших растений из 5 классов (папоротниковидных – 1 вид, хвойных – 1, гнетовидных – 1, однодольных – 10 и двудольных – 137 видов) и 151 вида животных из 11 классов (брюхоногих моллюсков – 1 вид, паукообразных – 2, жаброногих ракообразных – 1, губоногих многоножек – 1, скрыточелюстных – 1, насекомых – 42, рыб – 2, земноводных – 1, пресмыкающихся – 4, птиц – 75 и млекопитающих – 21 вид). Каждый очерк содержит краткое описание и данные об общем распространении, характерных местах обитания (произрастания), особенностях образа жизни и фенологии вида, его природоохранном статусе и значении, а каждой большой группе организмов предпослан содержательный вводный очерк. Издание адресовано натуралистам, ботаникам, зоологам, экологам, учащимся, краеведам и специалистам сферы охраны природы.

Илл. 452. Библ. 28.

Lazkov, G. A., A. T. Davletbakov, D. A. Milko, M. R. Ganybaeva. Atlas of flora and fauna of the protected areas in Central Tien Shan (Kyrgyz Republic). – Bishkek, 2016. – 320 pp.

There are presented comprehensively annotated color photographs for 150 vascular plants and 151 animal species registered within Sarychat-Eertash Strict Nature Reserve, Khan-Teniri Natural Park, and adjacent territory of the Sary-Dzhaz River Basin (Central Tien-Shan, Kyrgyz Republic), which unique region is worldwide famous but still weakly explored. The Atlas could be useful for naturalists, specialists, students, and nature protection employees.

Figs. 452. Bibliography 28.

Рецензент: доктор биол. наук Р. В. Яценко (КазНУ им. Аль-Фараби, Алматы)

Рисунок на обложке: Н. Нобуюки (Фукуока, Япония)

Компьютерный макет и дизайн: М. М. Эсенакунов (ЗАО «Альфа Телеком», Бишкек)

Корректор: Л. В. Тарасова (КРСУ им. Б.Н. Ельцина, Бишкек)

Опубликовано при поддержке Проекта «Улучшение охвата и эффективности управления ООПТ в горах Центрального Тянь-Шаня», финансируемого Глобальным экологическим фондом и реализуемого Программой развития ООН в Кыргызской Республике совместно с Государственным агентством охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики.



Глобальный экологический фонд (ГЭФ) объединяет правительства 181 страны для решения глобальных экологических проблем, действуя в партнерстве с международными и неправительственными организациями, а также с частным сектором. На сегодняшний день ГЭФ является крупнейшим источником финансирования проектов, направленных на улучшение состояния окружающей среды. Будучи независимой финансовой организацией, ГЭФ предоставляет гранты для реализации проектов по тематике биоразнообразия, изменения климата, международных вод, деградации земель, озонового слоя и устойчивых органических загрязнителей. Начиная с 1991 года, ГЭФ достиг значительных успехов в поддержке развивающихся стран и стран с переходной экономикой, предоставив грантов на \$ 9,2 млрд. и привлекая \$ 40 млрд. софинансирования на более чем 2 700 проектов в более чем 168 странах. www.thegef.org.



Полноправные люди
Устойчивые страны

Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) тесно сотрудничает с людьми на всех уровнях общества, помогая в построении наций, способных противостоять кризису, а также управлять и поддерживать уровень такого экономического роста, который улучшает качество жизни каждого человека. Присутствуя на местах в 177 странах, мы можем предложить глобальную перспективу и глубокое понимание местной специфики, чтобы помочь в создании новых возможностей и построении жизнеспособных наций. www.undp.org.

Мнения, выраженные в данной публикации, принадлежат исключительно авторам и необязательно отражают точку зрения Программы развития Организации Объединенных Наций, Глобального экологического фонда и Правительства Кыргызской Республики.

A 1502010500-15

ISBN 978-9967-32-135-9

УДК 595.768.11

ББК 28.69

© ПРООН в Кыргызской Республике.

Все права защищены. При цитировании и переводе ссылка на ПРООН обязательна.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Рекомендуемая литература	11
Сосудистые растения	12
Беспозвоночные	163
Холоднокровные позвоночные	214
Птицы	222
Млекопитающие	298

ПРЕДИСЛОВИЕ

Тянь-Шань – большая горная система, протянувшаяся более чем на 2500 км с запада на восток, расположенная в Средней и Центральной Азии. В целом данное поднятие представляет собой результат надвига Индостанской литосферной плиты на Евразийскую. В системе выделяются шесть орографических районов, из которых Центральный Тянь-Шань является относительно нечётко отграниченным в современной геоморфологии блоком литосферы, на котором сохранился характерный элемент древней (каледонской и ранне-герцинской) складчатости, а именно высокоподнятые поверхности выравнивания (сырты), прорезанные глубокими узкими ущельями и долинами. В центре этого участка расположен один из величайших горных узлов Евразии, над которым возвышаются два самых северных семитысячника планеты – пики Победы (=Женгиш-Чокусу, =Томур) высотой 7439,5 м над ур. м. и Хан-Тенгри (=Кан-Тоо) высотой 7010 м над ур. м. (без ледовой «шапки» – 6995,3 м). Этот заоблачный горный массив в качестве элемента физико-географического рубежа между Средней и Центральной Азией очень ярко отражает происхождение топонима «Тянь-Шань» – китайское название 天山 («небесные горы») считается производным от древнетюркского «Танры-Нишан» («танры» – Бог, «нишан» – метка) (Мурзаев, 1996).

Центральным Тянь-Шанем в пределах территории Кыргызской Республики традиционно называется расположенный на крайнем востоке страны район, охватывающий бассейн реки Сары-Джаз. До середины прошлого века в литературе соответствующее понятие «Центральный Тянь-Шань» было впятеро обширнее, так как включало и почти весь Внутренний Тянь-Шань. В «Кадастре генетического фонда Кыргызстана» (1996: тт. II, III; 2015: тт. I, IV) к условному выделу «Центральный Тянь-Шань» относится также небольшой участок, прилегающий к бассейну Сары-Джаза с севера, – долина реки Джаак (=Кёк-Джар), являющейся притоком Каркыры. Река Каркыра принадлежит Балхашскому бассейну, а Сары-Джаз – Таримскому. Бассейн Сары-Джаза отграничен от соседних высокими водоразделами: на западе от верховьев Нарына (бассейн Сырдарьи) хребтом Ак-Шыйрак-Восточный и северо-восточным отрогом хребта Боркодой (самая низкая отметка водораздела 3665 м над ур. м., высшая точка 5022,8 м над ур. м.), на юго-западе от притоков реки Узенгю-Кууш Кульджаторским отрогом (перевалы от 3741 м над ур. м., высшая точка 4741,8 м над ур. м.), на севере хребтом Терсей Ала-Тоо от Иссык-Кульской котловины (перевалы от 3822 м над ур. м., высшая точка 5218,1 м над ур. м.) и от бассейна реки Каркыра (перевалы от 3307 м над ур. м., высшая точка 4109,1 м над ур. м.). Ещё более высокими водоразделами отграничен бассейн Сары-Джаза на северо-востоке от бассейна реки Текес и от водосбора рек Терексу и Музарт на юго-востоке. Наиболее высокими гребни водораздельных хребтов в восточной части, а максимальной среди них средней высотой (5050 м над ур. м.) характеризуется Меридианальный хребет – единственный хребет в данном регионе, ориентированный с севера на юг (цепи всех остальных хребтов вытянуты в широтном и субширотных направлениях). Из приведённых характеристик видно, насколько изолирован и труднодоступен данный район. Водоразделы между притоками Сары-Джаза тоже образованы высокими горами: высшие точки хребтов Койлюу, Сары-Джаз, Иныльчек-Тоо, Тенгри-Таг, Каинды-Катта, Майбаш-Тоо и нескольких более мелких имеют абсолютные высоты более 5000 м над ур. м.

Почти весь водосбор Сары-Джаза (площадь около 13,2 тысяч км²) находится на территории Кыргызской Республики; верхняя треть ледника Северный Иныльчек принадлежит Казахстану, а верховье ледника Южный Иныльчек и ущелья наиболее южных притоков Сары-Джаза принадлежат Китаю. В административно-территориальном отношении кыргызстанская часть Центрального Тянь-Шаня относится к Ак-Сууйскому и Джеты-Огузскому районам Иссык-Кульской области.

Река Сары-Джаз берёт своё начало с ледника Семёнова, затем на протяжении около 200 км многократно и резко меняет направление, принимая многочисленные притоки, наиболее значительные из которых (на территории Киргизии) – Адыртёр, Тюз, Шилун, Тёз, Иныльчек, Каинды, Уччат, Койкап (левые), Ашутёр, Оттук, Койлюу, Теректы, Уч-Куль, Ак-Шыйрак и Орто-Уччоки (правые). Среднегодовой расход воды в низовьях (гидрологическая станция «Джамансу») – 208 м³/с, течение почти на всём протяжении сильное, средний уклон около 9 ‰ (максимальный – 19 м на 1 км), ширина на участке выше горячего источника – 75 м (при глубине до 1,5 м), а в районе впадения речки Уччат и ниже, где Сары-

Джаз прорезает систему Кокшаал-Тоо, есть несколько «щелей» (каньонов с вертикальными стенками) шириной всего лишь 2–4 м. Самая низкая точка бассейна на линии законченной в 1999 году демаркации государственной границы (после официальной передачи КНР бассейна реки Джанаджер) находится в глубоком ущелье на отметке 1752 м над ур. м., однако более половины его территории расположено выше 3000 м над ур. м. От места впадения правого притока речки Кичи-Кара-Ичкесу (южнее государственной границы) до выхода на равнину река называется Кум-Арык, а в нижнем течении – Аксу. На территории КНР (около 180 км до слияния с Яркендом и Хотаном) она менее полноводна, в частности, из-за построенного водохранилища.

Оледенение в данном регионе вследствие огромных абсолютных высот и рассечённого рельефа развито сильно (занимает более 20 % площади водосбора), а в четвертичное время было ещё мощнее (не менее 50 %). В бассейне Сары-Джаза насчитывается 28 больших глетчеров (площадью более 15 км² и/или превышающих 10 км в длину) и сосредоточены три четверти суммарного объёма ледников Киргизии. Самый большой из них – Южный Иньльчек – имеет длину почти 59 км и площадь около 613 км² («Иссык-Куль. Нарын: энциклопедия», 1991), а ещё четыре (Северный Иньльчек, Каинды, Мушкетова и Семёнова) имеют длину от 20 до 33 км. Необходимо отметить, что в период с 1960 по 2004 год глобальные и региональные климатические изменения (по большей части антропогенной природы) привели к исчезновению 80 % мелких ледников на территории Киргизии и к значительному уменьшению размеров (в особенности объёма) крупных и средних ледников, в том числе и в Центральном Тянь-Шане. Кроме обширности оледенения, для этого региона характерны, в частности, пульсирующий характер некоторых глетчеров и наличие небольших по размерам ледников плоских вершин и склоновых ледников (в других орографических районах Тянь-Шаня ледников этих двух типов почти нет).

Озёр в бассейне Сары-Джаза немного, а с площадью зеркала более 0,5 км² – всего лишь три: проточное Баш-Кёль, не имеющее поверхностного стока Балтыр-Бешик (=Патербашик) и самое крупное – уникальное ледниково-подпрудное озеро Мерцбахера, состоящее из двух разноуровневых резервуаров (длина нижнего – 4 км, ширина 1 км, глубина до 80 м), известное своим режимом (ежегодно в конце лета нижний резервуар опустошается через прорыв под запрудой, образуя на реке Иньльчек паводок х5–х10, а затем вновь наполняется). Мелкие озёра, числом не менее 50, располагаются преимущественно на сыртах (например, в долинах верховий рек Сары-Джаз и Сарычат) и на концах ледниковых морен, но известны также озёра солёные, завального типа и пойменно-приречные.

Климатические условия вследствие разброса высот и сложного рельефа описать в общем виде очень сложно. В целом район характеризуется континентальным и суровым климатом: сумма температур воздуха за период со средней суточной выше 0°C не превышает 1000°C; в субширотных ущельях, по сравнению с ориентированными с юга на север, климат немного смягчён. Диапазон важнейших характеристик следующий: среднемесячная температура января от –15°C до –30°C (в некоторых долинах средние из абсолютных годовых минимумов не превышают –30°C, а под верхушками пиков нередки морозы –55°C и сильнее), среднемесячная температура июля от отрицательных в зонах ледовой и фирновой аккумуляции до +13°C в самых тёплых из долин (где абсолютные годовые максимумы могут превышать +30°C). Среднегодовая сумма осадков от 215 до 990 мм, на большей части территории 350±50 мм, максимум – в середине лета, количество дней в году с осадками более 1 мм – 60–80. В зависимости от экспозиции склона и окружающего рельефа, высота снеговой линии составляет 3700–4450 м над ур. м., устойчивый снеговой покров на большей части территории держится от 20 до 100 дней в году. Распределение снежного покрова неравномерно: в ущельях, обращённых к западным влагонесущим потокам, его глубина может достигать 80 мм, но есть также и места, где он образуется не каждый год (холодные сарыджазские пустыни – одно из немногих на планете мест, где можно видеть пасущихся рядом верблюдов и яков). Зависимость количества дней со снегом от высоты над уровнем моря прямая, коэффициент 0,06–0,08. На местности с малой закрытостью горизонта годовая сумма солнечной радиации (в которой заметную долю составляет биологически активная ультрафиолетовая) может превышать 7000 МДж/м² («Атлас...», 1987, «Иссык-Куль. Нарын: энциклопедия», 1991, и др.).

Территория Центрального Тянь-Шаня освоена человеком с эпохи палеолита. Об этом свидетельствуют находки каменных орудий труда и отходов их производства, возраст многих из находок – более 100 тысяч лет. Об освоённости высокогорий Восточного Кыргызстана в эпоху бронзы говорят выявлен-

ные могильники, принадлежащие к кругу памятников андроновской культурной общности. А во времена господства саков и усуней (VIII–VII в. до н. э. – IV–V в. н. э.) территория Тянь-Шаня стала одним из основных оплотов ранних кочевников. В бассейне Сары-Джаза большая часть обследованных могильников относится именно к этой эпохе. В эпоху средневековья (VII–XIV вв.) кочевое население этой части Тянь-Шаня стало связующим звеном между Китаем и государствами Восточного Туркестана с одной стороны и традиционно оседлым населением зоны среднеазиатского междуречья с другой. Многочисленные кочевые племена, населявшие эту территорию и сменявшие здесь друг друга, оставили следы своего присутствия в виде погребальных и ритуально-поминальных комплексов. В эту же эпоху в горах возникает сеть оседлых поселений. Самим своим наличием они маркируют существовавшие здесь торговые трассы Великого Шелкового пути.

История исследований животного и растительного мира на ранних этапах была связана с военными разведывательными отрядами, топо съёмкой и изучением ландшафтов, в частности, ряд экспедиций преследовали цель поиска доказательств вулканизма в Центральном Тянь-Шане или его отсутствия. Первыми, кто усомнился в этой теории, активно поддерживаемой К. Риттером, А. Гумбольдтом и рядом авторитетных западных географов середины XIX века, были Г. С. Карелин и А. И. Шренк, а окончательно она была опровергнута П. П. Семёновым-Тян-Шанским. После экспедиции Русского Географического Общества 1857 года, во главе которой стоял этот выдающийся исследователь, в дореволюционный период в бассейне Сары-Джаза побывали: Туркестанский военно-топографический отряд (барон А. В. Каульбарс и топограф Ф. П. Петров) в 1869 году, экспедиция Семиреченской областной администрации (полковник А. К. Ларионов, 1876), экспедиция РГО (горный инженер И. В. Игнатъев и геоботаник А. Н. Краснов, 1886, экспедиция Первого Сибирского Императорского классического (после 1917 – Томского) университета (ботаник В. В. Сапожников, 1902), отряд итальянских путешественников (принц Ч. Боргезе и альпинист-этнограф Дж. Брошерель, 1900), экспедиции Германско-Кавказского клуба (географ-альпинист Г. Мерцбахер, 1902–1903 и 1907–1908), комплексная экспедиция отставного генерал-майора Я. И. Королькова (1907), топографическая экспедиция Туркестанской краевой администрации (полковник А. И. Аузан, 1912), экспедиции Переселенческого управления 1912 года (зоолог В. Н. Шнитников, ботаник В. В. Сапожников, почвовед-географ А. И. Бессонов) и 1913 года (ботаники Б. К. Шишкин и В. С. Генина). Сравнительно немного экспедиций посетили Центральный Тянь-Шань также и в последующие три четверти века, что было обусловлено отсутствием дорог и малым количеством выючных троп, а также невысокой перспективностью бассейна Сары-Джаза для развития продуктивного аграрного сектора советской экономики. Из исследований этого периода следует упомянуть три экспедиции Украинского НИИ географии и картографии на массив Тенгри-Таг (под руководством М. Т. Погребецкого в 1931 году, А. И. Адамовича в 1932 и И. И. Ландо в 1933), аэро- и фототеодолитные съёмки, выполненные Топографическим отделом Среднеазиатского военного округа под командованием подполковника П. Н. Рапасова в 1943 году (в ходе которых был переоткрыт пик Победы), комплексные (в том числе полустационарные) исследования Тянь-Шаньской высокогорной физико-географической станции Института географии АН СССР в 1948–1955 годах и ряд проведённых различными организациями геологических изысканий в 1961–1969 годах (в результате которых была в целом завершена разведка Сарыджазского рудного района). В последние полвека работы по изучению живой природы бассейна Сары-Джаза осуществляются в основном подразделениями Академии наук Кыргызской Республики («Атлас...», 1987, Верещагин, 2005, и др.).

Суровые климатические условия, расчленённость рельефа и труднодоступность предопределили практически полное отсутствие какого-либо земледелия в Центральном Тянь-Шане, в соответствие с чем почвы в бассейне Сары-Джаза изучены недостаточно. Здесь также заметно распространены ледниковая эрозия, вечная и сезонная мерзлоты. Эта территория относится к Сары-Джазской почвенной подпровинции, разделяемой на 6 округов («Атлас...», 1987). Горные почвы формируются в особых условиях рельефа и климата, на сильно пересечённом рельефе энергия водотоков увеличивается, что приводит к смыву верхних горизонтов. Развитию эрозионных процессов способствует большой уклон поверхности, поэтому местами преобладают слабо- и средне-смываемые почвы, а максимально эродированные почвы отмечены на более инсолированных склонах. Постоянный снос мелкозёма приводит к «омолаживанию» коры выветривания, задержке её развития на стадии грубообломочного элювия; не смотря

на широкое развитие вечного оледенения, почвообразование в бассейне Сары-Джаза протекает в условиях сухого континентального климата, близких к условиям Центральной Азии (Бондарева, 1968). Почвенный покров на основной части территории сравнительно слабо развитый и представлен горными лугово-степными субальпийскими почвами на породах среднего отдела силурийской системы. В верхнем высотном поясе, где доминируют интрузии гранитов и гранодиоритов, почвы высокогорные дерновые, покров маломощный, фрагментарный, местами практически отсутствует, как и в самом нижнем высотном поясе (в припойменной части территории), где развиты галечники и позднечетвертичные отложения аллювиального типа на интрузиях протерозойских гранитоидов («Атлас...», 1987).

На территории бассейна Сары-Джаза представлены следующие основные типы растительности (экосистемы): горная тайга (еловый лес), белолесье (пойменные леса и кустарники), степи и лугостепи, мезофильные горные травники (субальпийские луга), криомезофильные травяные ковры (высокогорные пустоши, кобрезиевники), криоксерофильные подушечники, сообщества петрофитов, полукустарниковые пустыни, водопогруженная растительность и стланниковые можжевельники; некоторые другие типы растительности развиты фрагментарно и локально.

Район почти целиком относится к Кашгарской флористической провинции, его флора довольно богата, но недостаточно изучена. В настоящее время из кыргызстанской части Центрального Тянь-Шаня известны свыше 450 видов сосудистых растений («Кадастр...», Т. I, 2015), однако потенциальная флора включает не менее 700 видов, что составляет заметную часть от общего флористического богатства страны. Пять видов сосудистых растений занесены в «Красную книгу Кыргызской Республики» (2-е изд., 2007), восемь являются эндемиками Киргизии, а 11 видов зарегистрированы на территории Кыргызской Республики только в бассейне Сары-Джаза.

Флора низших растений и грибов изучена в гораздо меньшей степени. В «Кадастре...» для бассейна Сары-Джаза указаны 122 вида грибов, 180 видов водорослей, 287 видов лишайников и 4 вида мохообразных («Кадастр...», Т. I, 2015). К сожалению, в отношении водорослей эти данные недостоверны, потому что из столь значительного количества указанных для «Центрального» Тянь-Шаня видов не менее половины относятся в действительности к Внутреннему Тянь-Шаню. Кроме того, в этом издании списки таксонов даны по уже окончательно устаревшей схеме: одноклеточные вместе с многоклеточными, миксомицеты (по этой группе протистов достоверных указаний для бассейна Сары-Джаза пока нет) представлены как отдел в царстве Грибы, а представители царства Хромисты (в Центральном Тянь-Шане зарегистрированы несколько десятков видов) – как принадлежащие частично к царству Грибы и частично к царству Растения.

В аспекте зоогеографического районирования, по одним источникам («Атлас...», 1987, и др.) территория рассматриваемого региона относится к Сары-Джазскому среднегорному и высокогорному районам Центральнотяньшанского округа Тяньшанской подпровинции Нагорно-Азиатской провинции Палеарктической зоогеографической области, а по другим (Крыжановский, 1965, 2002) – к Центральнотяньшанской провинции Центральноазиатской надпровинции Сахаро-Гобийской подобласти Древнесредиземноморской области Голарктического царства. Отсутствие единого мнения отражает переходный характер состава фауны бассейна Сары-Джаза и его пограничное расположение в зоне контакта и взаимопроникновения среднеазиатской и центральноазиатской фаун (являющихся в зоогеографии объектами общепризнанными). Схемы О. Л. Крыжановского и других авторов, разработанные для наземной фауны, несколько отличаются от схем, учитывающих распространения животных, обитающих в стоячих и особенно текучих водоёмах.

В настоящее время из кыргызстанской части Центрального Тянь-Шаня известны 1140–1300 видов насекомых («Кадастр...», Т. III, 1996, и др.), 315–350 видов прочих беспозвоночных животных («Кадастр...», тт. II, III, 1996) и 150–160 видов позвоночных («Кадастр...», Т. IV, 2015), однако изучена фауна крайне неравномерно и в целом недостаточно. Так, фауна позвоночных животных Киргизии, особенно крупных, освещена в сравнительно многочисленных публикациях и почти по всем группам имеются содержащие карты и/или перечисления фактических материалов монографические сводки (Яковлева, 1964, Янушевич и др., 1972, и др.). Поэтому можно утверждать, что в бассейне Сары-Джаза обитают (включая некоторые сомнительные и старые литературные указания): 6 видов рыб, 1 вид земноводных, 6 видов пресмыкающихся, 121 вид птиц (включая

мигрантов и визитёров) и 26 видов млекопитающих; это составляет заметную часть от общего фаунистического богатства страны.

Существенно иная ситуация в отношении беспозвоночных, в особенности мелких и ведущих скрытый образ жизни: несмотря на полторы сотни томов из фундаментальной серии «Фауна СССР», более половины информации рассеяно в многочисленных публикациях по тем или иным группам ранга семейства, рода и даже группы видов, а иллюстрированных изданий с картами распространения видов (и тем более подвидов), подобных посвящённым региональной фауне дневных чешуекрылых (Tshikolovets, 2005, Торопов, Жданко, 2006, 2009), практически нет. В фаунистике некоторых групп беспозвоночных Центральный Тянь-Шань до сих пор представляет собой «белое пятно». Тем не менее можно утверждать, что видовое разнообразие беспозвоночных региона составляет в 3–4 раза меньшую часть от общего фаунистического богатства страны, по сравнению с позвоночными.

15 отмеченных здесь видов животных (1 вид насекомых, 8 – птиц и 6 – млекопитающих) занесены в «Красную книгу Кыргызской Республики» (2-е изд., 2007). Локальный эндемизм на видовом уровне, разумеется, намного более свойственен животным мелкого размера: из позвоночных лишь 1 вид (ящурка кокшаальская) является эндемиком бассейна Сары-Джаза, в то время как среди беспозвоночных не менее 16% видов не найдены вне этой территории.

Трудно переоценить значение этого региона как одного из важнейших мест размножения и зимовки крупных млекопитающих (это межгорные долины, глухие распадки и южные склоны), здесь также расположены несколько их миграционных коридоров (перевалы и сыртовые территории). Часть перевалов являются одними из важнейших в Средней Азии мест пролёта для многих видов пернатых, в горных лесах и на скальных уступах охотно гнездятся хищные птицы, а ряд водоёмов используется для отдыха водоплавающими. Суровый климат региона, длительная зима и нередкие отрицательные температуры даже летом, безусловно, негативно сказываются на разнообразии холоднокровных и беспозвоночных животных, а также на их биомассе и плотности популяций, однако значительное количество эндемиков свидетельствует о том, что ряд животных неплохо приспособились к здешним неприветливым условиям, а мозаичность и уникальный генезис ландшафтов, в комплексе с высоким уровнем инсоляции, представляются важными эволюционными факторами.

Более подробно состав и особенности флоры и фауны будут охарактеризованы ниже, в вводных очерках, предпосланных каждой большой группе организмов. Авторами была предпринята попытка охватить по возможности все основные таксономические группы высокого ранга, представители которых отмечены (или с большой долей вероятности могут быть зарегистрированы) в Сарычат-Эрташском государственном природном заповеднике и Государственном природном парке «Хан-Тенири». Вполне понятно, что представить особенности биомии и регионального распределения хотя бы половины видов, слагающей региональную биоту, причём с качественными фотоизображениями в природной обстановке, – невыполнимая задача на сегодняшнем этапе изучения этой региональной биоты. Аналогично, изначально не ставилась задача исчерпывающего перечисления всех источников, и представленный ниже краткий список рекомендуемой литературы содержит важнейшие из доступных книг и статей, в большинстве которых дана более обширная библиография по флоре и фауне Кыргызстана и бассейна Сары-Джаза в частности. Так или иначе, этот Атлас, предназначенный для распространения и популяризации знаний о живой природе одного из самых известных и в то же время малоизученных уголков Средней Азии и для практического использования специалистами, любителями и учащимися, является, скорее всего, первым иллюстрированным изданием подобного характера. Авторы надеются, что эта инициатива будет поддержана общественными и государственными организациями, и будут признательны за критические замечания.

До 1995 года в Центральном Тянь-Шане не было ни одной охраняемой природной территории, даже «малой» (то есть лесного, охотничьего, комплексного или ботанического заказника, микрорезервата или взятого под государственную охрану памятника природы) (Тарбинский, Переладова, 1997). Хотя ещё в 70-х годах прошлого столетия по результатам комплексных исследований в правобережной (северо-западной) части бассейна Сары-Джаза, проведённых заведующим орготделом Президиума Центрального совета Киргизского общества охраны природы В. А. Вырыпаевым, он и ведущий спе-

циалист «Киргизглавохоты» В. И. Скворцова проявили инициативу и обратились к органам власти с обращением, которое и стало основанием для рассмотрения вопроса о заповедании этой территории (Верещагин, 2005). И вот в 1995 году в соответствии с постановлением Правительства Кыргызской Республики от 10.03 № 76 был организован Сарычат-Эрташский государственный природный заповедник в сыртовой зоне Джеты-Огузского района на землях госземзапаса общей площадью 72080 га. В сентябре 1998 года была учреждена биосферная территория «Ысык-Кёль» в административных границах Иссык-Кульской области, общей площадью 43144 км², в январе 2000 года заповедник получил статус одного из четырёх участков зоны её ядра, а в сентябре 2001 года биосферная территория «Ысык-Кёль» была включена во Всемирную Сеть Биосферных Резерватов ЮНЕСКО, в связи с чем 62060 га земель в долине реки Уч-Куль получили статус буферной зоны заповедника (Верещагин, 2005). Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 05.06.2009 № 356 были уточнены южная и западная границы заповедника, а постановлением Правительства от 01.02.2013 № 48 были окончательно утверждены описание границ и экспликация земель заповедника (тем самым его площадь была доведена до 149117,9 га), также откорректировано его название.

По причине труднодоступности (в основном), отчасти вследствие действующего на значительной части пропускного режима в зоне пограничного контроля и, безусловно, благодаря двадцатилетней деятельности Сарычат-Эрташского заповедника, территория бассейна Сары-Джаза пока сравнительно мало затронута хозяйственной деятельностью человека, а некоторые ландшафты пребывают практически в естественном состоянии. Конечно же, в XXI веке природа Центрального Тянь-Шаня уже не столь первобытна, какой её видели П. П. Семёнов-Тян-Шанский, А. В. Каульбарс, А. К. Ларионов, В. В. Сапожников и Г. Мерцбахер. Нет уже тех непуганых стад козорогов и архаров, подступающих к самому уезу бурных рек вековых ельников, очень редко стали встречаться медведи, барсы, манулы и солонгои, исчезли красный волк и марал. Ныне в районе есть дороги с круглогодичными перевалами, мосты, свыше десятка посёлков с множеством капитальных жилых, горнопромышленных, пограничных, сельскохозяйственных и иного рода построек и сооружений, вертолётные площадки, альпинистские лагеря и приюты для туристов, базы охотничьих хозяйств. Промышленников влекут сюда подземные богатства – месторождения олова, триоксида вольфрама, золота, свинца, цинка, мрамора, плавикового шпата, висмирновита, натанита, меди, урана, сурьмы и серебра. Впрочем, оловянные жилы здесь мощностью от нескольких до нескольких десятков сантиметров, раздувы редки, производимые концентраты низкого сорта, а содержание в руде всех металлов невысокое. Заметные масштабы приобретает расширение не только отвалов, но и стихийных свалок строительного и иного мусора, особенно вдоль дорог по долинам рек. Охотников привлекают бараны и козлы с трофейными рогами, альпинистов, велосипедистов, горных и водных туристов – наличие непройденных маршрутов, непокорённых вершин, стенных и водных трасс высоких категорий сложности. Развивающееся рекреационное использование местных туристических зон (Лунькин, Лунькина, 1989) имеет отличительные особенности: заметное превалирование туризма спортивных достижений над массовым и осенний максимум динамики посещения района (по этой причине естественно-исторический туризм, а также конный практически не развиты). Животноводство в регионе сравнительно отсталое – экстенсивное и низкоселекционное; земледелие, обработка продуктов животноводства и кустарные производства не развиты.

Тем не менее, антропогенный пресс на окружающую среду неуклонно возрастает, и проблема сохранения биологического разнообразия (и экосистемного, и таксономического) приобретает всё более острый характер. Очевидно, что одного заповедника, расположенного в северо-восточном углу бассейна Сары-Джаза и преимущественно на больших абсолютных высотах в сыртовой зоне, для её решения недостаточно. Общеизвестно, насколько хрупка структура высокогорных экосистем и легкость, с которой прямо или косвенно может быть нарушен в них природный баланс, много также говорится о важности своевременной коррекции и регламентации природопользования, и об опасности превращения возобновимых ресурсов в трудновосстановимые. Без неотложного принятия решительных, действенных мер прогноз развития ситуации в регионе однозначно пессимистичный. Гармонизация интересов природы и человека не отделима от понимания пределов роста одноукладной местной экономики. Логичным выходом из сложившейся ситуации представляется создание крупной ООПТ в левобережной

части бассейна Сары-Джаза с регламентированным воздействием на окружающую среду на основной территории и несколькими ядрами с заповедным режимом. Именно такой территорией должен стать Государственный природный парк «Хан-Тенири» с общей площадью 275800,3 га, уже получивший одобрение у экспертов, местных органов власти и населения Иссык-Кульской области.

В других частях Центрального Тянь-Шаня, на примыкающих к восточной окраине Кыргызской Республики территориях соседних государств, обстоятельства располагают к ещё меньшему оптимизму. В Синьцзян-Уйгурском автономном районе КНР существуют (по состоянию на 2014 год) четыре национальных парка (три из которых озёрные) и один заповедник, все они расположены далеко от Центрального Тянь-Шаня. В южных отрогах Кокшаал-Тоо формально в бассейне Сары-Джаза (примерно в 30 км южнее госграницы) расположен скромный по площади лесной заказник (так называемая «лесная дача», Tianshan Numinous Wood Garden, или Shenmuquan) с всемирно известным реликтовым дендроценозом, он используется главным образом для привлечения туристов. Из 18 ООПТ Алматинской области Казахстана (по состоянию на 2012 год) более трети превосходят по площади Сарычат-Эрташский заповедник, однако ближайшая к нему (национальный парк «Көлсай көлдөрү») расположена в 90 км севернее и отделена восточной частью Иссык-Кульской котловины и двумя хребтами.

Таким образом, эффективное сохранение специфических центральнотяньшанских ландшафтов и уникального биологического разнообразия может быть осуществлено только путём взаимодополнения ООПТ в восточной и западной частях бассейна Сары-Джаза на территории Кыргызской Республики. Сарычат-Эрташский государственный природный заповедник и Государственный природный парк «Хан-Тенири» могут стать, при своевременной организации режима и наличии экологических коридоров, эталонными участками неповторимой природы Центрального Тянь-Шаня – ценной частицы природного наследия мирового масштаба.

Д. А. Милько, Г. А. Лазьков

Авторы считают своим приятным долгом поблагодарить коллег за возможность использования превосходных снимков некоторых птиц и редких млекопитающих.

С. А. Тороповым (Бишкек) были предоставлены фотографии беркута, балобана, пустельги, кукушки, козодоя, удода, чёрной вороны, майны, городской и скальной ласточек, альпийской завирушки, королюка, расписной синички, обыкновенной горихвостки, домового воробья и горной овсянки.

С. В. Кулагин (Ананьево, Кыргызстан) – автор фотографий филина, гималайской завирушки и арчёвого дубоноса, Т. Розен-Михель (Хорог, Таджикистан) – манула и медведя, А. Ю. Захаров (Бишкек) – степного хорька, И. Р. Романовская (Бишкек) – серпоклюва, В. Л. Казенас (Алматы) – красношапочного вьюрка, В. Т. Якушкин (Алматы) – кумая, О. В. Белялов (Алматы) – красноспинной горихвостки и гималайского вьюрка.

Автором текстов и остальных фотографий в разделах о теплокровных позвоночных является А.Т. Давлетбаков. Автор разделов о холоднокровных и беспозвоночных, включая изображения, – Д. А. Милько. Все изображения растений предоставлены Г. А. Лазьковым, а тексты в разделе «Флора» написаны им совместно с М. Р. Ганыбаевой.

Условные сокращения и обозначения

КККР – «Красная книга Кыргызской Республики» (2-е изд., Бишкек, 2007)

ООПТ – особо охраняемая природная территория

СУАР – Синьцзян-Уйгурский автономный район КНР

м над ур. м. – метров над уровнем моря

IUCN RLTS – Red List of Threatened Species by International Union for Conservation of Nature – Красный список видов, находящихся под угрозой исчезновения МСОП (Международного союза охраны природы)

spp. – subspecies – подвид

s. lato – sensu lato – в широком смысле

s. str. – sensu stricto – в узком понимании

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Атлас Киргизской ССР. Том 1. Природные условия и ресурсы. – М.: ГУКК, 1987. – 157 с.
- Бондарева В. Я., 1968. Почвы бассейна р. Сары-Джаз. – Ф.: Илим. – 188 с.
- Верещагин А. П., 2005. Итоги 10-летней деятельности заповедника // *Биосферная территория “Ысык-Кёль”, вып. 3.* – С. 9–12.
- Головкова А. Г., 1959. Растительность Центрального Тянь-Шаня. Ч. I. – Ф.: КирГосИздат. – 456 с.
- Дыйканова Ч. К., Шихотов В. М., Верещагин А. П., Куликов М. С., 2005. Растительный покров Сарычат-Эрташского заповедника и экологические условия его формирования // *Биосферная территория “Ысык-Кёль”, вып. 3.* – С. 12–15.
- Заповедники Средней Азии и Казахстана (Особо охраняемые природные территории Средней Азии и Казахстана. вып. 1); под ред. Р. В. Яценко. – Алматы: Tethys, 2006. – 352 с. <http://www.iucnca.net/public/publication.pdf>
- Иссык-Куль. Нарын: Энциклопедия / гл. ред. М. Борбугулов. – Ф.: Гл. редакция КСЭ, 1991. – 512 с., илл.
- Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Том I (Грибы, Растения); под ред. Э. Дж. Шукурова. – Б.: БПИ НАН КР, ЭДК «Алейне», ЭД «БИОМ», 2015. – 368 с.
- Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Том II (Вирусы, Бактерии, Беспозвоночные кроме Нехарода). / гл. ред. Э. Дж. Шукуров, отв. ред. В. Д. Матяшов. – Б.: БПИ НАН КР, ЭДК «Алейне», 1996. – 160 с.
- Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Том III (надкласс Нехарода). / гл. ред. Э. Дж. Шукуров, отв. ред. Ю. С. Тарбинский. – Б.: БПИ НАН КР, ЭДК «Алейне», Кыргыз. энтотомол. общ-во, 1996. – 406 с.
- Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Том IV (Chordata). / ред. А. Т. Давлетбаков и др. – Б.: БПИ НАН КР, ГАООСилХ, 2015. – 128 с. + 18 л. цв. вкл.
- Красная книга Кыргызской Республики. 2-е изд.; под ред. А. А. Давлеткельдиева, Э. Дж. Шукурова и др. – Б.: ГАООСилХ, БПИ НАН КР, ЭДК «Алейне», 2007. – 544 с, илл. <http://www.nature.gov.kg>
- Крыжановский О. Л., 1965. Состав и происхождение наземной фауны Средней Азии. – М.–Л.: Наука. – 419 с. + 3 л. вкл.
- Крыжановский О. Л., 2002. Состав и распространение энтомофаун земного шара. – М.: Тов-во научн. изданий КМК. – 237 с., вкл.
- Лазьков Г. А., Султанова Б. А., 2014. Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения. – Б.: НАН КР. – 126 с.
- Лунькин Ю. М., Лунькина Т. В., 1989. Туристские зоны Киргизии. – Ф.: Кыргызстан. – 152 с. + 10 л. вкл.
- Милько Д. А., 2010. Энтомофауна Кыргызстана: изученность, проблемы и перспективы дальнейших исследований (аналитический очерк) // *Исслед. живой природы Кыргызстана, Т. 1 (1–2).* – С. 119–137.
- Мурзаев Э. М., 1996. Тюркские географические названия. – М.: Вост. литература. – 256 с.
- Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2006–2011 годы. / ред. С. С. Атаджанов и др. – Б., 2012. – 119+VII с., илл.
- Сохранение биоразнообразия Центральной Азии: Киргизстан / ред. Ю. С. Тарбинский и О. Б. Переладова. – Б.: WWF, 1997. – 84 с, илл.
- Тарасов П. П., 1961. Млекопитающие и птицы Сары-Джазских сыртов // *Изв. АН Кирг. ССР (серия биол. наук), 3 (1).* – С. 67–83.
- Торопов С. А., Жданко А. Б. Дневные бабочки (Lepidoptera, Papilionoidea) Джунгара, Тянь-Шаня, Алая и Восточного Памира. – Б., 2006 (Том 1 – 383 с.), 2009 (Том 2 – 380+XIII с.).
- Торопова В. И., 2004. Значение заповедников и национальных парков Кыргызстана для сохранения редких видов позвоночных животных // *Исслед. живой природы Кыргызстана, вып. 5.* – С. 105–111.
- Фаррингтон Дж., 2005. Проблемы Сырычат-Эрташского государственного заповедника: американская перспектива // *Биосферная территория “Ысык-Кёль”, вып. 3.* – С. 20–26.
- Яковлева И. Д., 1964. Пресмыкающиеся Киргизии. – Ф.: Илим. – 272 с., 7 карт и 150 др. илл.
- Янушевич А. И. и др., 1972. Млекопитающие Киргизии. – Ф.: Илим. – 464 с., 299 илл.
- Tshikolovets V. V., 2005. The butterflies of Kyrgyzstan (The butterflies of Palaearctic Asia, Vol. 6.). – Brno–Kyiv. – 512 pp., 112 color plates.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Сосудистые растения наиболее изучены в Кыргызстане. В данном издании представлены данные по 150 видам сосудистых растений. В их число включены самые разнообразные виды растений: редкие, занесенные в Красную книгу и обильные - доминанты растительных сообществ; декоративные и неприметные; растения, свойства которых уже известны и недостаточно изученные в этом отношении. Описание растений составлено по определенной схеме. Приводятся фотографии, латинские, русские и кыргызские названия видов. В скобках иногда приводятся некоторые синонимы. Кроме краткого описания даны сведения о фенологии (времени цветения и плодоношения) и экологии (характере местообитаний) видов, об их распространении в пределах Кыргызстана (согласно «Кадастру...» (Лазыков, Султанова, 2011)), а также общем распространении видов (преимущественно согласно районам флоры СССР (1934)). Для большинства видов отражены перспективы их возможного использования.

Список использованных сокращений:

Распространение

Аркт. – Арктические районы Евразии
 Европ. – Европа, за исключением арктических районов
 Средиземн. – Средиземноморье
 Балк.- Малоаз. – Балканы и Малая Азия
 Иран. – Иранский район
 Кавк. – Кавказ
 Зап. Сибирь. – Западная Сибирь
 Вост. Сибирь. – Восточная Сибирь
 Дальн. Восток – Дальний Восток
 Дж.-Кашг. – Джунгария и Кашгария
 Ср. Азия – Средняя Азия
 Монг. – Монголия
 Инд.-Гим. – Индия и Гималаи
 Тиб. – Тибет
 Сев. Ам. – Северная Америка
 Южн. Ам. – Южная Америка
 Австр. – Австралия

Описание растений

выс. – высота
 диам. – диаметр
 дл. – длина
 шир. – ширина

Berberis kaschgarica Rupr.

Барбарис кашгарский – Кашкар бөрү карагаты
 семейство Verberidaceae – Барбарисовые – Бөрү карагаттардан



Краткое описание. Кустарник. Ветви до 1 м выс., коричневатые с длинными трехраздельными шипами. Листья продолговато-яйцевидные, до 1,5 см дл., 0,6 см шир., кожистые, цельные или по краю с колючими зубцами. Цветки по одному на цветоножках, равных цветоносу. Чашелистики яйцевидные, тупые. Лепестки чуть длиннее чашелистиков, выемчатые. Нити тычинок вдвое короче лепестков. Ягоды широко-яйцевидные, черные.

Фенология. Цветет в июне–июле, плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди кустарников на каменистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и пищевое растение. Вид занесен в Красную книгу КР (2007).

Распространение в Кыргызстане. ЦТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Arnebia tibetana Kurz.

Арнебия тибетская – Тибет арнебиясы
семейство Boraginaceae – Бурачниковые – Эндиктерден



Краткое описание. Многолетник. Корень темно-фиолетовый, красящий, 2 см толщ. Каудекс многоглавый, с розетками листьев. Стебли в числе нескольких, угловатые, 10–20 см, щетинисто-волосистые. Листья ланцетные, прикорневые до 10 см дл. и 1 см шир., сероватые от довольно густого и жесткого опушения; стеблевые – более короткие, 3–5 см дл., 4–6 мм шир. Соцветие щитковидное из нескольких завитков, вначале коротких, густых, позднее при плодах выпрямляющихся. Чашечка около 8 мм дл., позднее до 15 мм дл., с долями узко-линейными, длинноволосистыми. Венчик желтый, с тонкой трубкой до 20 мм дл., в два раза длиннее чашечки, отгиб около 10 мм в диам., с яйцевидными тупыми лопастями. Орешки светло-серые, 2–3 мм дл., мелко бородавчато-бугорчатые, с прямой острой верхушкой, почти без выростов.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–сентябре.

Экология. Произрастает на глинистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и красильное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Ср. Азия, Инд.-Гим., Тиб.

Eritrichium villosum (Ledeb.) Bunge

Незабудочник мохнатый – сапсагай бото көзчө
семейство Boraginaceae – Бурачниковые – Эндиктерден



Краткое описание. Многолетник. Дерновинки небольшие, рыхлые, с тонкими ветвями, усаженными черно-бурыми остатками прошлогодних листьев. Стебли 5–15 см выс., немногочисленные, прямые, мохнатые, облиственные. Листья длинно и густо беловолосистые; прикорневые 1–2 см дл., 4–6 мм шир., продолговато-ланцетные; стеблевые – уменьшенные. Соцветия – малоцветковые завитки 1–3 см дл. цветоножки короткие, затем едва удлиняющиеся. Чашечка 2–5 мм дл., мохнатая. Венчик белый или кремовый, душистый, с отгибом около 7 мм в диам., с округлыми обратнойцевидными лопастями. Орешки голые, гладкие, спинная площадка около 2 мм дл., по краю с довольно длинными, не якорными шипиками.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров на каменистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Аркт., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим., Сев. Ам.

Macrotomia euchroma (Royle) Pauls.

Макротомия красящая – боёчу эндик
семейство Boraginaceae – Бурачниковые – Эндиктерден



Краткое описание. Многолетник. Стебли 10–40 см, отстояще щетинистые. Розеточные листья линейные или линейно-ланцетные, 5–10 см дл., 5–15 мм шир., с одной ясной жилкой, более или менее щетинисто опушенные. Соцветие почти головчатое, при плодах слабо удлиняющееся. Чашечка при цветении 12–15 мм дл., с линейными долями, при плодах удлиняется до 20–30 мм. Венчик 18–25 мм дл., красный или фиолетовый, с узкой трубкой и колокольчатым отгибом, рассеченным на треугольно-яйцевидные лопасти. Орешки яйцевидные, до 4 мм дл., по спинке бугорчатые, по брюшку с килем.

Фенология. Цветет в мае–июне. Плодоносит в июне–июле.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и красильное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Иран., Ср. Азия, Инд.-Гим., Тиб.

Myosotis alpestris F.W.Schmidt

Незабудка альпийская – кумай бото көзү
семейство Boraginaceae – Бурачниковые – Эндиктерден



Краткое описание. Многолетник. Корневище короткое, плотное. Стебли 20–40 см выс., прямостоячие, с полуприжатым или отстоящим опушением. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, вверх направленные, прижатые к стеблю, сероватые, опушенные. Ветви соцветия при цветках укороченные, при плодах удлинённые, с расставленными цветками. Цветоножки короче чашечки, косо вверх направленные. Чашечки 3–5 мм дл., опушенные прижатыми, изогнутыми и крючковатыми волосками. Венчик голубой, 5–10 мм в диам., с трубкой короче отгиба. Орешки черные, блестящие, с мало развитой каймой по краю, на верхушке туповатые.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Европ., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Campanula glomerata L.

Колокольчик скученный – топтошкон коңгуроо гүл
 семейство Campanulaceae – Колокольчиковые – Коңгуроо гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Стебли 25–80 см выс., прямые, простые, облиственные, опушенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, с пластинками ланцетно-яйцевидными или продолговато-яйцевидными, 2,8–10 см дл., 1,5–3 см шир., по краю мелкогородчатыми, с неглубоко сердцевидным или округлым основанием, на верхушке островатыми или тупыми, сверху менее, снизу гуще опушенными короткими волосками. Средние стеблевые листья короткочерешковые, верхние – сидячие, более узкие и мелкие. Цветки сидячие, собраны по несколько в пазухах верхних листьев и на верхушке стебля, образуя головку. Чашечка без придатков, пятизубчатая; зубцы ланцетные, заостренные, опушенные. Венчик 2,5 см дл., темно-фиолетовый, трубчато-воронковидный, до трети надрезанный, в 2–3 раза длиннее чашечки. Столбик не выставляющийся.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает на каменистых и щебнистых местообитаниях от предгорий до среднего пояса гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Европ., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия.

Codonopsis clematidea (Schrenk) Clarke

Кодонопсис ломоносовидный – жебелгедей сасык коңгуроо гүл
семейство Campanulaceae – Колокольчиковые – Коңгуроо гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корень заглубленный, веретеновидный. Стебель до 1 м выс., прямой или извилистый, голый или щетинистоволосистый. Листья снизу супротивные, черешковые, а на концах ветвей очередные, продолговато-яйцевидные или широко-ланцетные, иногда слегка сердцевидные, острые, цельнокрайние, коротковолосистые. Цветки верхушечные, на цветоножках, покрытых мелкими белыми щетинистыми волосками. Чашечка с продолговатыми или ланцетно-яйцевидными зубцами, после цветения сильно разрастающимися и отклоненными. Венчик колокольчатый, в полтора или два раза длиннее чашечки. Коробочка раскрывается на верхушке тремя створками. Семена с обоих концов притупленные, гладкие, бледно-бурые.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает в лесах, среди криомезофильных травяных ковров на глинистых и каменисто-щебнистых местообитаниях от среднего до верхнего пояса гор.

Значение. Декоративное, лекарственное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Иран., Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим.

Lonicera hispida Pall. ex Schult.

Жимолость щетинистая – үрпөгөй шилби
семейство Caprifoliaceae – Жимолостные – Шилбилерден



Краткое описание. Кустарник. Стебли 60–150 см, покрыты буровато-серой мочалистой корой. Молодые ветви более или менее усажены щетинистыми волосками и коротким пушком. Почки крупные, в два раза длиннее черешков, продолговато-яйцевидные, покрыты сросшимися в колпачок чешуями. Листья плотные или жестковатые, сверху ярко-зеленые, снизу более бледные, с обеих сторон более или менее покрытые жестковатыми волосками с пластинками яйцевидными или продолговато-яйцевидными, 3–8 см дл., 1,5–4,5 см шир., на верхушке острыми, в основании округлыми, реже сердцевидными или широко-клиновидными, на коротких щетинистых черешках. Цветоносы 6–15 мм дл., голые или щетинистые. Прицветники широко-яйцевидные или округлые, длиннее завязей. Чашечка с 5 широко-треугольными зубцами. Венчик 2,5–3,5 см дл., белый или желтоватый, отгиб 2 см дл. с 5 почти правильными лопастями. Плоды продолговато-яйцевидные, до 1,5 см дл., ярко-красные, заключены в прицветники. Семена немногочисленные.

Фенология. Цветет в мае–июне. Плодоносит в июне–июле.

Экология. Произрастает по берегам рек, на каменистых местообитаниях.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Lonicera karelinii Bunge ex P.Kir.

Жимолость Карелина – Карелин шилбиси
семейство Caprifoliaceae – Жимолостные – Шилбилерден



Краткое описание. Кустарник. Стебли до 2 м выс., покрыты беловатой, мочалистой отслаивающейся корой. Молодые ветви более или менее усажены железистыми волосками или почти голые. Почки крупные, продолговато-яйцевидные, острые, покрыты желтоватыми чешуями. Листья плотные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, с обеих сторон более или менее покрытые сидячими железками и простыми оттопыренными волосками с пластинками от яйцевидных до продолговато-ланцетных, 4–10 см дл., 1,5–4,5 см шир., на верхушке острыми, в основании усеченными или широко-клиновидными, на черешках в 7–8 раз короче пластинки. Цветоносы 2–6 см дл., на верхушке утолщенные, усажены мелкими сидячими железками. Прицветники линейно-ланцетные, в 1,5–2,5 раза длиннее завязей. Венчик 1,2–1,7 см дл., зеленовато- или буровато-пурпурный, отгиб двугубый, верхняя губа отогнутая назад, на четверть надрезанная на 4 широкие, слегка налегающие доли, нижняя губа язычковидная, вниз отогнутая. Плоды обычно сростаются, красные, желтые или почти черные. Семена в числе 3–4.

Фенология. Цветет в июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает по берегам рек, на каменистых местообитаниях.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Lonicera microphylla Willd. ex Schult.

Жимолость мелколистная – майда жалбырактуу шилби
семейство Caprifoliaceae – Жимолостные – Шилбилерден



Краткое описание. Кустарник. Стебли 80–150 см, покрыты серой или черноватой, мочалистой отслаивающейся корой. Молодые ветви слегка четырехгранные, коротко пушистые. Почки мелкие 1–2 мм дл., с несколькими парами желтоватых чешуй. Листья плотные, светло-зеленые, сероватые или сизоватые, снизу более светлые, с обеих сторон более или менее покрытые короткими волосками, с пластинками от обратояйцевидных до продолговато-обратояйцевидных, 1–3 см дл., 0,5–1,5 см шир., на верхушке тупыми или внезапно заостренными, к основанию постепенно оттянутыми в короткий черешок 1–2 мм дл. Цветоносы короче или длиннее листьев. Прицветники линейно-ланцетные, в 1,5–2 раза длиннее завязей. Венчик 1,0–1,5 см дл., желтоватый или белый, отгиб двугубый, верхняя губа отогнутая назад, глубоко разделенная на 4 широкие доли, нижняя губа языковидная, вниз отогнутая. Плоды округлые 5–9 мм в диам., ярко-красные, блестящие. Семена в числе 3–4.

Фенология. Цветет и плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает по берегам рек, на каменистых местообитаниях.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Cerastium bungeanum Vved.

Ясколка Бунге – Бунге серастиуму
 семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные – Чеге гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение с разветвленным, укореняющимся корневищем, покрыто мягкими членистыми волосками, сизоватое, реже зеленое. Стебли до 20 см выс., приподнимающиеся, от основания ветвистые, коротко опушенные. Листья линейные или ланцетные, цельнокрайние, с завороченными вниз краями, сизоватые, голые или опушенные. Соцветие немногочетковое. Чашелистики 6–7 мм дл., острые, с сильной средней жилкой, голые или опушенные. Лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашелистиков, продолговато-обратнояцевидные цельные или на верхушке едва выемчатые. Коробочка продолговатая, в 1,5–2 раза длиннее чашечки, с завороченными наружу зубцами. Столбиков 5. Семена мелкобугорчатые, почковидные.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–июле.

Экология. Произрастает в различного типа сообществах от нижнего до верхнего пояса гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Cerastium lithospermifolium Fisch.

Ясколка воробейниколистная – таранчы чөптөй серастиум
 семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные – Чеге гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение с разветвленным, укореняющимся корневищем, покрыто мягкими членистыми волосками; сизоватое, реже зеленое. Стебли 5–20 см выс., простые приподнимающиеся. Листья линейные, ланцетные или почти яйцевидные, 1–3 см дл., 3–6 мм шир., в нижней части расширенные, к верхушке суженные, туповатые или заостренные, часто черепитчато налегающие. Цветки одиночные, реже по 2. цветоножки 2–4 см дл. Чашелистики 8–12 мм дл., 2,5–3,5 мм шир., на верхушке заостренные или туповатые, с белопленчатой каймой. Лепестки широко-обратнояйцевидные, до 1,5 раз длиннее чашечки, на верхушке едва выемчатые. Тычинок 10 с голыми нитями. Столбиков 5. Коробочка цилиндрическая, внизу расширенная, почти в 2 раза длиннее чашелистиков.

Фенология. Цветет и плодоносит в июле-сентябре.

Экология. Произрастает на осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Монг.

Dianthus superbus L.

Гвоздика пышная – Барпагай чеге гүл
 семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные – Чеге гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище тонкое, ползучее. Стебли одиночные или в числе нескольких, при основании восходящие, 15–60 см выс. Листья 4–6 (8) см дл., 2–4 мм шир., по краю шероховатые, острые. Цветки в числе 1–4, редко больше. Чашечка цилиндрическая 25–30 мм дл., наверху обычно суженная, фиолетовоокрашенная; зубцы по краю реснитчатые, острые. Прицветных чешуй обычно 4, на верхушке плоско срезанных или выемчатых, с остроконечием, выходящим из выемки. Лепестки от едва розовых до темно-розовых, в 1,5–2 раза длиннее чашечки, глубоко бахромчато-многораздельные. Неразделенная часть пластинки усажена редкими членистыми волосками.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает среди лесных сообществ, мезофильных горных травников, лугов от нижнего до верхнего пояса гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Европ., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. et Kozhanczikov

Гастролихнис безлепестный – таажычасыз гастролихнис
семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные – Чеге гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение опушенное нежелезистыми и железистыми волосками. Корень толстый. Каудекс образует рыхлую дерновинку. Стебли 10–25 см выс. Прикорневые листья 3–5 см дл., 2–9 мм шир., ланцетные или линейно-ланцетные. Цветки одиночные, реже в немногочетковых соцветиях. Цветоножки 8–30 мм дл., поникающие, при плодах вверх торчащие. Чашечка 10–14 мм дл., 5–6 мм шир., яйцевидная, при плодах вздувающаяся, с 10 слабо заметными фиолетово или зеленоватокрашенными жилками. Лепестки 10–14 мм дл., бледно-фиолетовые или беловатые. Нити тычинок голые или реснитчатые в основании. Столбики голые. Коробочка 1–1,4 см дл., 7–8 мм шир., яйцевидная. Семена уплощенные, крыловидно окаймленные, светло-коричневые, почти гладкие.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Аркт., Европ., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Яп.-Кит., Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг, Инд.-Гим., Тиб., Сев. Ам.

Minuartia biflora (L.) Schinz et Thell.

Минуарция двухцветковая – эки гүлдүү минуарция
 семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные – Чеге гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корень тонкий. Каудекс с тонкими разветвленными каудиклами, образующий рыхлые или плотные дерновинки. Листья (0,3) 0,5–1,0 см дл., 0,5–0,8 мм шир., линейно-шиловидные, без явно выделяющихся жилок, толстоватые, по краю шероховатые или реснитчатые. Стебли 2–7 см выс., прямостоячие, по всей длине или только в верхней части опушены простыми и железистыми волосками. Цветки одиночные или в 3-цветковом дихазии. Прицветники 1,5–2,0 мм дл., листовидные, ланцетные. Цветоножки 2–10 мм дл., железисто опушенные. Чашелистики (2,5) 3–4 мм дл., 1,0–1,2 мм шир., продолговатые, на верхушке туповатые и слегка изогнутые вовнутрь, по спинке травянистые с 3 более или менее выделяющимися жилками, по краю узко белопленчато окаймленные. Лепестки белые, продолговатые, к основанию постепенно суженные, до 1,5 раз длиннее чашелистиков. Коробочка 3,0–4,5 мм дл., 2,5–3,0 мм шир., продолговато-яйцевидная, до 1,5 раз длиннее чашечки. Семена 0,7–0,8 мм в диам., округло-почковидные, морщинистые, коричневые.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Аркт., Сканд., Европ., Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Сев. Амер.

Minuartia verna (L.) Hiern

Минуарция весенняя – жазгы минуарциясы
 семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные – Чеге гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корень тонкий. Каудекс с тонкими разветвленными каудиклами, образующий рыхлые или плотные дерновинки. Листья 0,5–1,5 см дл., 0,5–1,0 мм шир., линейные, снизу с 3 выделяющимися жилками, из которых средняя сильнее крайних. Стебли 5–10 (15) см выс., приподнимающиеся или прямостоячие. Цветки одиночные или в 3 цветковых дихазиях. Прицветники 2–3 мм дл., листовидные, ланцетные. Цветоножки 0,5–3,0 см дл. Чашелистики 3–4 мм дл., 1,0–1,2 мм шир., ланцетные, на верхушке острые или заостренные, по спинке травянистые с 3 более или менее выделяющимися жилками, по краю узко белопленчато окаймленные. Лепестки белые или в начале цветения розоватые, широко-яйцевидные, к основанию внезапно суженные в короткий ноготок, немного превышают по длине чашелистики. Коробочка продолговато-яйцевидная, до 1,5 раз длиннее чашечки. Семена 0,8–0,9 мм в диам., округло-почковидные, слегка несимметричные, мелкоморщинистые, коричневые.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Аркт., Европ., Кавк., Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Silene graminifolia Otth

Смолёвка злаколистная – буудай жалбырактуу чайыр гүл
 семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные – Чеге гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Каудекс с ветвями, покрытыми остатками листьев. Стебли 5–30 см выс., простые, прямостоячие, голые, в верхней части клейкие. Листья 3–8 см дл., 2–5 мм шир., линейно-ланцетные, прямые, на верхушке заостренные, голые, в основании по краю и средней жилке шероховатые. Соцветие кистевидное или кистевидно-метельчатое. Цветоножки 0,5–1,0 см дл. Цветки во время цветения более или менее поникающие, при плодах прямостоячие. Чашечка 5–8 мм дл., колокольчатая. Лепестки 10–12 мм дл., отгиб лепестка 4–5 мм дл., глубже середины разделен на продолговатые доли. Ноготок 6–8 мм дл., продолговатый, в верхней части ушковидно расширенный, по краю густо длинно реснитчатый. Коробочка 6–7 мм дл., 4–5 мм шир., яйцевидная. Карпофор 2–3 мм дл., коротко опушенный.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим.

Silene lithophila Kar. et Kir.

Смолёвка камнелюбивая – таштакчыл чайыр гүл
 семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные – Чеге гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Все растение голое. Каудекс с одревесневающими ветвями, рыхло покрытыми остатками листовых черешков. Стебли 15–40 см выс., простые, прямостоячие, в верхней части клейкие. Листья 3–8 см дл., 1–3 мм шир., линейные, прямые или серповидно изогнутые, часто вдоль сложенные, на верхушке заостренные. В пазухах стеблевых листьев часто имеются укороченные побеги. Соцветие кистевидное или кистевидно-метельчатое. Цветоножки 0,5–2,0 см дл. Цветки во время цветения поникающие, при плодах прямостоячие. Чашечка (9) 10–12 (13) мм дл., трубчатая, вдоль жилок фиолетово- или зеленоватоокрашенная. Лепестки 12–14 (16) мм дл. Отгиб лепестка 6–8 мм дл., до основания разделен на линейные, в верхней части слегка расширенные доли, розовый или белый. Ноготок 8–10 мм дл., продолговатый, без ушек, голый.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на скалах нижнего и среднего поясов гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ЗТ, ПИ, ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Ср. Азия.

Alfredia nivea Kar. et Kir.

Альфредия снежная – мөңгү тоо тикенегі
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Стебли 20–100 см выс., прямые, маловетвистые, клочковато паутинистые. Листья кожистые, продолговато-ланцетные, перистолопастные, редко зубчатые, с лопастями и зубцами, переходящими в крепкие желтоватые колючки, сверху зеленоватые, голые или почти голые, снизу бело- или сероваточерные, с выступающими жилками; самые нижние 15–45 см дл. и 4–10 см шир.; средние и верхние – длиннозаостренные, сидячие, часто стеблеобъемлющие. Корзинки поникающие, 4–7 см дл. Листочки обертки многорядные, линейно-ланцетные, кожистые, на верхушке вытянутые в длинные и крепкие колючки; наружные – в основании шиповато-реснитчатые, наверху цельнокрайние; средние – по краю с разорванными бахромками; внутренние – длинные, узколинейные, почти без придатков. Венчик пурпуровый, 21–26 мм дл. Семянка 6–7 мм дл., обратноконическая, сжатая, вдоль поперечно-морщинистая.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Artemisia macrocephala Jacq. ex Besser

Полынь крупнокорзиночная – ири себетчелүү шыбак
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Однолетник. Все растение покрыто белыми прилегающими волосками. Корень вертикальный, тонкий. Стебли 6–25 см выс., простые или от основания ветвящиеся. Нижние стеблевые листья черешковые, 2–2,5 см дл., с пластинками широко-овальными, дважды перисторассеченными с 2 парами долей, конечные дольки линейно-продолговатые, 1–4 мм дл., едва заостренные; средние и верхние листья почти сидячие, просто перистые. Корзинки 4–10 мм шир., на длинных ножках, в рыхлых кистях. Наружные листочки обертки линейные, травянистые, волосистые; внутренние – овальные, по краю широко пленчато окаймленные, почти голые. Краевые цветки – пестичные, многочисленные, венчик узкотрубчатый, внизу расширенный, лопасти рыльца линейные; цветки диска обоеполые узкоконические, многочисленные; пыльники продолговато-ланцетные. Семянки до 1,2 мм дл., продолговато-яйцевидные, тонкобороздчатые.

Фенология. Цветет в августе. Плодоносит в сентябре.

Экология. Произрастает на каменистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим., Тиб.

Artemisia santolinifolia Turcz. ex Besser

Полынь сантолинолистная – сантолин жалбырактуу шыбак
семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Полукустарник. Корень вертикальный, довольно толстый, деревянистый. Стебли 12–45 см выс., многочисленные, прямые, ребристые, внизу деревянистые. Листья сверху темно-зеленые, голые, снизу – серовато-паутинистые; нижние стеблевые листья черешковые, 2–4 см дл., с пластинками овальными, дважды–трижды перисторассеченными со сближенными долями, конечные дольки линейные или ланцетные, цельные или зубчатые; средние и верхние листья сидячие, дважды перистые; самые верхние – простые, линейные. Корзинки почти шаровидные, на коротких ножках, сближенные, отклоненные или поникающие, широко-яйцевидные, 3–5 мм в диам., в кистевидном или метельчатом соцветии. Наружные листочки обертки голые или опушенные, ланцетно-продолговатые, с пленчатым краем; наружные – овальные, широко-пленчатые. Краевые цветки – пестичные, немногочисленные, венчик узкотрубчатый, внизу расширенный, лопасти рыльца линейные; цветки диска обоеполые, многочисленные; пыльники линейные.

Фенология. Цветет в августе. Плодоносит в сентябре.

Экология. Произрастает на каменистых местообитаниях от нижнего до верхнего пояса гор.

Значение. Лекарственное и сорное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение: Европ., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Монг.

Artemisia saposhnikovii Krasch. ex Poljakov

Полынь Сапожникова – Сапожников шыбагы
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Все растение голое. Корень вертикальный, довольно толстый, деревянистый. Стебли 25–35 см выс., в числе нескольких, прямые, тонкие, бледно-соломенно-желтые, внизу деревянистые. Нижние стеблевые листья черешковые, 2–2,5 см дл., с пластинками перистыми или почти дважды перистыми, конечные дольки линейные, 3–7 мм дл., едва заостренные; средние и верхние листья сидячие, с 5 дольками; самые верхние – простые, линейные. Корзинки на коротких ножках, сближенные, отклоненные или поникающие, широко-яйцевидные, 3–4 мм дл., 2–2,5 мм шир. Листочки обертки голые, гладкие, по краю широкопленчатые; наружные – овальные, мелкие, внутренние – значительно крупнее, продолговатые или эллиптические, на верхушке заостренные. Краевые цветки – пестичные, в числе 4, венчик трубчатый, внизу расширенный, лопасти рыльца в числе 2–3, линейные; цветки диска тычиночные, в числе 8; пыльники линейные. Семянки до 1,5 мм дл., вальковатые, бурые.

Фенология. Цветет в июле. Плодоносит в сентябре.

Экология. Произрастает на песчаных и галечниковых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Редкое растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ.

Общее распространение. Эндемик.

Aster serpentimontanus Tamamsch.

Астра змеиногогорская – Жылан-Тоо астрасы
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище разветвленное, покрытое длинными тонкими корнями. Стебли 8–10 см выс., обычно густо оттопыренно опушенные. Листья светло-зеленые или сероватые от густого опушения, состоящего из коротких прижатых и оттопыренных волосков и очень мелких железок; нижние – на тонких длинных черешках, с пластинками обратноланцетными, вместе с черешком 3–5 см дл., 0,5–1,0 см шир., верхние – постепенно уменьшающиеся, сидячие, узкие. Корзинки одиночные, вместе с язычковыми цветками 3,5–4,0 см в диам. Обертка полушаровидная, с листочками светло-зелеными, сероватыми от опушения, линейно-ланцетными, по краю едва перепончатыми, по спинке длинноволосистыми. Отгиб язычковых цветков розовато-фиолетовый, вдвое длиннее листочков обертки. Венчик трубчатых цветков желтый. Семянка обратнойцевидная, слабо опушенная. Хохолок белый, с волосками вдвое длиннее семянки.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди лугостепей и криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ПИ, ЦТ, ПФ.

Общее распространение. Аркт., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Erigeron allochrous Botsch.

Мелколепестник иначе-окрашенный – өзгөчө түстүү жылтыр гүл
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище короткое разветвленное. Цветоносные стебли 7–28 см выс. и 1–3 мм в диам., травянистые, прямостоячие, опушенные довольно длинными оттопыренными многоклеточными и более короткими прижатыми волосками. Листья зеленые цельнокрайние, опушенные довольно длинными жестковатыми оттопыренными многоклеточными волосками; прикорневые – черешковые обратнойцевидные или обратнolanцетные, 1,2–12,0 см дл., 0,3–1,4 см шир.; стеблевые – в числе 4–11, ланцетные или линейно-ланцетные. Корзинки одиночные, 2,4–4,0 см в диам. Листочки обертки зеленые линейно-ланцетные 6,5–8,0 мм дл., 0,7–1,0 мм шир., острые, густо опушенные. Краевые цветки женские, язычковые, 9–15 мм дл., расположены в три круга, язычки плоские лиловые, 0,7–1,3 мм шир., на верхушке обычно с двумя зубцами. Цветки диска желтые обоеполые трубчатые пятизубчатые, 3,5–4,5 мм дл. Семянки обратнolanцетные сплюснутые, около 2,7 мм дл. и 0,7 мм шир., опушенные прижатыми жестковатыми волосками.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Ср. Азия.

Erigeron aurantiacus Regel

Мелколепестник оранжевый – кызгылт сары жылтыр гүл
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище короткое, разветвленное. Стебли 10–50 см выс., прямые, опушенные длинными, отстоящими, тонкими волосками. Листья цельнокрайние, зеленые, опушенные длинными волосками; прикорневые 0,7–15 (22) см дл., 0,4–2,1 см шир., продолговато-ланцетные, остроконечные или тупые, черешковые; стеблевые уменьшенные, острые, ланцетные. Корзинки одиночные, реже в числе 2–4, 2–4 см в диам. Листочки обертки ланцетные, острые, густо опушенные. Краевые цветки язычковые, расположенные в три круга; язычки плоские, от желтых до кирпично-красных, чаще оранжевые, на верхушке с 2–3 маленькими зубчиками. Цветки диска трубчатые, пятизубчатые, 4,0–5,5 мм дл. Семянки линейно-ланцетные, слегка сплюснутые, около 2,5 мм дл. и 0,5 мм шир.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди еловых лесов, криомезофильных травяных ковров. в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Erigeron heterochaeta (Benth. ex Clarke) Botsch.

Мелколепестник разнощетиный – ар түктүү жылтыр гүл
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище короткое, разветвленное. Стебли 3–20 см выс., 1,3–2,0 мм толщ., рассеяно или густо опушенные длинными мягкими многоклеточными волосками с примесью немногочисленных темных железок. Листья цельнокрайние, зеленые, почти голые; прикорневые 1,2–6,5 см дл., 0,4–2,0 см шир., обратнойцевидные, обратноланцетные, черешковые; стеблевые в числе 1–4, сидячие, остроконечные. Корзинки одиночные, 2,7–5,0 см в диам. Листочки обертки 7–10 мм дл., 1,1–1,8 мм шир., ланцетные, острые, примерно одинаковой длины, довольно густо опушены. Краевые цветки женские, язычковые, расположенные в два круга; язычки плоские, синие, 1,0–2,6 мм шир., линейные, на верхушке с 2–3 маленькими зубчиками. Цветки диска обоеполые трубчатые пятизубчатые желтые, 4,5–7,0 мм дл. Семянки сплюснутые, обратноланцетные, около 4,7 мм дл. и 1,2 мм шир., опушенные длинными рассеянными волосками.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Иран., Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим., Тиб.

Inula rhizocephala Schrenk.

Девясил корнеглавый – баш тамырдуу карындыз
семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение бесстебельное. Листья все прикорневые, собранные в розетку, продолговатые или продолговато-яйцевидные, (2,5) 4–10 см дл., 1,5–2,5 см шир., туповатые, с обеих сторон покрытые рассеянными или густыми длинными белыми многоклеточными и мелкими железистыми волосками, неясно и широко выемчато-зубчатые и густо-реснитчатые, в основании суженные в крылатые черешки. Корзинки 1,5–3,0 см в диам., многочисленны, сидячие, собранные в густое головчатое соцветие. Обертки 1,2–1,5 (2) см в диам. Листочки обертки многорядные; наружные – ланцетно-линейные, 7–9 мм дл., 1,0–1,1 мм шир., острые, покрытые волосками; внутренние – линейные или узколинейные, 1,2 см дл., 0,8–1,0 мм шир., пленчатые, мелко железисто опушенные, все острые. Цветки желтые; язычковые – 1,5 см дл., трубка 7 мм дл., язычки линейные, коротко трехзубчатые; трубчатые – 9 мм дл., с пятью гладкими зубцами. Семянки вальковатые, 1,5–2,0 мм дл., 0,3 мм шир., покрытые прижатыми короткими рыжими волосками, с длинными хохолками, в 6–8 раз превышающими семянку.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров на каменистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Иран, Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Leontopodium ochroleucum Beauv.

Эдельвейс бледно-желтый – агыш сары ак маңдай
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище коротко ветвящееся. Стебли многочисленные, 5–15(25) см выс., прямые, паутинисто-шерстистые или войлочные. Листья с обеих сторон одинаково пепельно-шерстистые; прикорневые и розеточные 2–4 см дл., 2–5 мм шир., продолговато-лопатчатые, к основанию суженные; стеблевые в числе 4–8, расставленные, узколопатчатые, линейно-ланцетные, сидячие. Прицветные листья от продолговато-эллиптических до узколанцетных, рыхловойлочные, образуют довольно правильную многолучевую звезду, 1,5–2 см в диам. Корзинки 5–7 мм в диам., в числе 5–7, плотные, скупенные. Листочки обертки 4–5 мм дл., ланцетные, с выступающей черной верхушкой. Корзинки гетерогамные и однополые – двудомные. Венчики 3–4 мм дл.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров, на сазах, полянах среди елового леса в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное и кормовое растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Тиб.

Ligularia narynensis (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.

Бузульник нарынский – Нарын кой жалбырагы
семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище укороченное с тонкими шнуровидными корнями. Стебли одиночные или реже в числе 2–4, 15–70 см выс., несколько извилистые, бороздчатые, клочковато-войлочные, в основании густо покрытые рыхлым буроватым войлоком и жесткими волокнистыми остатками отмерших черешков. Листья сверху почти голые, снизу войлочные; нижние и прикорневые с пластинками от почти округлых, до округло-сердцевидных, (1,7) 3–12 см дл. и до 10 см шир., на верхушке туповатыми или коротко заостренными, обычно с глубоко сердцевидным или с усеченным основанием, на черешках, равных по длине пластинке или до 2 раз ее превышающих; средние и верхние – более узкие, на коротких черешках или сидячие. Соцветие кистевидное или почти щитковидное. Корзинки поникающие, вместе с язычковыми цветками до 5–6 см в диам.; обертка 1–2 см в диам.; листочки в числе 8–15, зеленые или пурпуровые, внутренние – от узко эллиптических до широко-эллиптических, с широкими перепончатыми краями, верхние – узко эллиптические. Язычковые цветки в числе 8–14, с пластинкой от линейно-продолговатой до эллиптической, 1,4–2,5 см дл. и 2–7 мм шир.; трубчатые цветки 7,5–9 мм дл. Семянки 5–6 мм дл. и 1–1,5 мм шир.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Pyrethrum karelinii Krasch.

Поповник Карелина – Карелин поповниги
семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище горизонтальное, с пучками тонких корней. Стебли 10–25 см выс., прямостоячие или восходящие, облиственные, простые, волосистые, под корзинкой паутинисто опушенные. Прикорневые листья 3–10 см дл., с пластинками в очертании продолговатыми или широко-линейными, дважды перисторассеченными, на черешках, рассеянно волосистые или голые. Корзинки одиночные, 3–5 см в диам. Обертка полушаровидно-блюдцевидная с листочками широко чернопленчато окаймленными. Язычковые цветки белые, с отгибом 12–20 мм дл., 2–3 мм шир.; трубчатые цветки желтые.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Pyrethrum pyrethroides (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. ex Krasch.

Поповник пиретроидный – пиретроиддей поповник
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Каудекс с многочисленными каудиклами, несет укороченные вегетативные и удлиненные генеративные побеги. Листья в различной степени, иногда сильно, почти войлочно опушенные; прикорневые с пластинками в очертании ланцетными, продолговатыми, 2–8 см дл., 1–2,5 (4) см шир., дважды–трижды перисторассеченными, на более или менее длинных, расширенных в основании черешках; конечные доли до 1 мм шир. Цветоносные стебли 5–35 см выс., более или менее опушенные. Корзинки одиночные, 2–3 см в диам. (вместе с язычковыми цветками). Обертка 9–15 см в диам., листочки травянистые, килеватые, опушенные или почти голые, по краю с более или менее широкой, беловатой, буроватой или почти черной каймой. Язычковые цветки белые или розовато-белые, с отгибом 8–15 мм дл. Трубчатые цветки желтые.

Фенология. Цветет в мае–июне. Плодоносит в июле.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг. Ср. Азия.

Saussurea involucrata (Kar. et Kir.) Sch. Bip.

Соссюрея обернутая – оролгон соссюрея
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Монокарпик. Стебли 15–35 см дл., 2–3 см в диам., прямостоячие, голые. Прикорневые и стеблевые листья с пластинками продолговатыми или продолговато-ланцетными, до 20 см дл., 5 см шир., кожистыми, мясистыми, в основании слегка оттянутыми, цельными, на верхушке островатыми, по краю зубчатыми, голыми или покрытыми короткими железками. Прицветные листья перепончатые, более широкие, окружающие соцветие. Соцветие щитковидное. Корзинки в числе 10–20. Листочки обертки 3–4-рядные, ланцетные, по краю или полностью черноокрашенные, опушенные жесткими волосками. Цветки темно-фиолетовые, 13–15 мм дл. Семянки 3,5 мм дл., тонкоробристые, коричневые, с длинным паппусом.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Медоносное, декоративное и лекарственное растение. Вид занесен в «Красную книгу» (2007).

Распространение в Кыргызстане. ПИ, ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Saussurea kuschakewiczii C. Winkl.

Соссюрея Кушакевича – Кушакевич соссюреясы
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище покрыто черно-бурыми чешуями. Стебли одиночные или их несколько, 2–8–11 см выс., нервно клочковато-паутиновые. Прикорневые листья 4–6 см дл., 0,5–2 см шир.; коротко черешковые, обратнойцевидные, продолговато-яйцевидные, овальные, продолговато-ланцетные, наверху заостренные, по краю очень мелко хрящевато-зубчатые, клочковато-пушистые. Стеблевые листья сходны с прикорневыми. Соцветие плотное, щитковидное на верхушке стебля. Обертка узкоколокольчатая, 0,8–1 см дл., листочки заостренные, паутиновые; наружные и средние – яйцевидные; внутренние – более узкие. Цветоложе пленчатое.

Фенология. Цветет в июле–сентябре. Плодоносит в сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ЗТ, А.

Общее распространение. Ср. Азия.

Saussurea gnaphalodes (Royle) Sch. Bip.

Соссюрея сушеницевидная – гнафалиумдай соссюрея
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище тонкое, ветвистое, ползучее. Стебли 1,5-6 см выс., прямостоячие, не ветвистые, плотно облиственные. Листья довольно плотно войлочнопушенные, продолговатые или лопатчатые, 1-4 см дл., 0,4-1 см шир., притупленные, с довольно крупными, на верхушке закругленными зубчиками или почти цельнокрайние. Корзинки плотно сучены в головчатое соцветие, окруженное верхними листьями. Наружные листочки обертки продолговато-яйцевидные или продолговатые, зеленые; внутренние – ланцетовидные. Цветки розовые. Паппус беловатый.

Фенология. Цветет в июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Saussurea prostrata C. Winkl.

Соссюрея стелющаяся – төшөлмө соссюрея
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Двулетник. Стебли 5–15 см дл., распростерты или приподнимающиеся, крылатые от оснований листьев, шероховатые от жестких волосков и покрытые сидячими железками. Прикорневые листья с пластинками цельными, зубчатыми или лопастными, в основании оттянутыми в короткий черешок, шероховатые от жестких волосков; стеблевые – уменьшенные, сидячие или на коротких черешках. Соцветие щитковидное. Корзинки 1,5–2,0 см дл., 1–1,5 см шир. Наружные листочки обертки ланцетные, на верхушке заостренные. Средние и верхние листочки обертки линейные, на верхушке расширенные в остроконечный или округлый, по краю зубчатый пленчатый придаток. Цветки пурпурные или розовые, 17–20 мм дл. Семянки 3,5 мм дл., коричневые, тонко-ребристые, с белым паппусом.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на глинистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. ПИ, ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Saussurea schanginiana (WydL.) Fisch. et Herder

Соссюрея Шангина – Шангин соссюреясы
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Образует рыхлые дерновины. Корень толстый с многоглавым каудексом, несущим цветоносные стебли и укороченные розеточные побеги. Стебли 2,5–12 см выс. Листья 8–10 см дл., 1–2 (4) мм шир., линейные, с завернутыми краями, на верхушке туповатые, сверху почти голые, снизу паутинистые. Корзинки одиночные, 1–2 см шир., 1,5–2 см дл. Листочки обертки мохнатые, темноокрашенные, заостренные; наружные – яйцевидно-ланцетовидные, внутренние – ланцетовидные или линейные. Цветки розово-фиолетовые, 13–15 мм дл. Семянка 6 мм дл. Паппус дымчатый, до 1 см дл.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Saussurea sordida Kar. et Kir.

Соссюрея грязноцветковая – киргил гүлдүү соссюрея
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище толстое. Стебли 20–120 см выс., прямостоячие, обычно не ветвистые, сильно или слабо опушенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья с пластинками ланцетными или продолговато-ланцетными, 10–40 см дл., 3–10 см шир., на верхушке острыми, по краю зубчатыми, голыми или слабо опушенными. Стеблевые листья сидячие, низбегающие. Корзинки одиночные или в щитковидно-метельчатом соцветии, 2–2,5 см в диам. Листочки обертки почти равные, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, черно-бурые или зеленые, голые или опушенные. Цветки грязно-розово-фиолетовые, 12–15 мм дл. Семянка голая, 6 мм дл., с паппусом до 1 см дл.

Фенология. Цветет в июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Saussurea faminziniana Krasn.

Соссюрея Фаминцина – Фаминцин соссюреясы
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Каудекс многоглавый, покрытый остатками листьев. Стебли 5–12 см дл., лежащие или восходящие, опушенные или голые. Листья ланцетные, 2–15 см дл., 0,3–1,2 см шир., по краю зубчатые или лопастные, шероховато опушенные, нижние – короткочерешковые, верхние – сидячие. Корзинки в сжатых щитках, колокольчатые, 1,2–1,5 см дл., до 1 см в диам. Обертка черепитчатая, светло- или темноокрашенная, наружные листочки яйцевидные, внутренние – ланцетные. Цветки бледно-пурпурные, 13–15 мм дл. Семянка около 4 мм дл., на верхушке с короткой коронкой. Паппус снежнобелый, наружные щетинки длиннее внутренних.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Serratula lyratifolia Schrenk

Серпуха лировидная – лирадай чогойно
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище покрыто волокнистыми остатками листьев. Растение бесстебельное или стебли 2–6 см выс., простые, голые. Листья с пластинками цельными, округло-эллиптическими или лировидными, перистонадрезанными или перисторассеченными, 5–6 см дл., 1,5–3 см шир., по краю остропильчато-зубчатые, шероховатые от коротких волосков. Корзинки единичные, 1,5–2,5 см в диам. Наружные листочки обертки яйцевидные, туповатые, зеленые. Внутренние листочки обертки ланцетные, на верхушке с тонким, почти нитевидным придатком. Венчик розовый. Семянки продолговатые, 5–6 мм дл., 2 мм шир., буроватые, голые. Паппус 17–20 мм дл., желтоватый.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Senecio thianschanicus Regel et Schmalh.

Крестовник тяньшанский – Тянь-Шань сенециясы
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище короткое с длинными корнями. Стебли 5–15 см выс., голые или паутинисто опушенные. Нижние листья с пластинками яйцевидными или яйцевидно-ланцетными, более или менее опушенными, 1,5–2 см дл., 0,6–1,2 см шир., по краю зубчатыми или перистонадрезанными, на длинных черешках. Соцветие щитковидное или корзинки одиночные. Обертки 7–8 мм дл., 5–6 см шир., листочки обертки линейные, слегка опушенные или голые. Отгиб язычковых цветков желтый, в 2 раза длиннее обертки.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Taraxacum leucanthum (Ledeb.) Ledeb.

Одуванчик белоцветковый – ак гүлдүү каакым
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корень толстый. Ветви каудекса покрыты остатками листьев. Листья 2–9 см дл., 2–9 мм шир., с пластинками линейными, цельнокрайними, зубчатыми или лопастными; лопасти обычно островатые, вниз загнутые. Стрелки равные по длине листьям или длиннее, голые или только под корзинкой с немногими волосками. Корзинки 7–10 мм дл. Наружные листочки обертки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, светло-зеленые, перепончатые; внутренние листочки обертки в 2,5 раза длиннее наружных, продолговато-линейные, на верхушке с небольшими рожекками или без них. Язычки цветков белые, снаружи с широкой лиловой полоской. Семянки светло-желтовато-бурые, в верхней половине с острыми бугорками, пирамидка 0,5–1,2 мм дл., носик 3–6 см дл., паппус белый с буроватым или красноватым оттенком.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–сентябре.

Экология. Произрастает на глинистых такыровидных почвах высокогорных плато.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВТ, А.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Taraxacum syrtorum Dshanaeva

Одуванчик сыртовый – сырт каакымы
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корень толстый. Каудекс многоглавый, покрыт остатками листьев. Листья 2–8 см дл., 2–5 мм шир., с пластинками линейными или линейно-ланцетными, цельнокрайними, зубчатыми, иногда с завернутыми краями. Стрелки многочисленные, равные по длине листьям или длиннее, слабо, а под корзинкой густо опушенными. Корзинки 8–10 мм дл. Листочки обертки светло-зеленые, перепончато окаймленные, с небольшими рожками в верхней части, опушены густыми длинными белыми волосками; наружные – ланцетные, 5–7 мм дл., внутренние – линейные, 11–15 мм дл. Язычки цветков желтые, снаружи с широкой лиловатой полоской. Семянки светло-бурые, 6 мм дл., голые, пирамидка не выражена, носик 1–2 см дл., паппус белый с рыжеватым оттенком.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–сентябре.

Экология. Произрастает на глинистых такыровидных почвах высокогорных плато.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ПФ, ВТ.

Общее распространение. Эндемик.

Waldheimia tridactylites Kar. et Kir.

Вальдгеймия трехлопастная – үч айчыктуу вальдгеймия
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Голое растение, образующее дерновинки. Корневище с длинными распростертыми ветвями, несущими бесплодные побеги и короткие, густо облиственные цветоносные стебли. Листья до 2 см дл., слегка мясистые, к основанию клиновидно суженные, на верхушке трехлопастные. Корзинки одиночные на коротких цветоносах. Обертка 10–20 мм шир.; наружные листочки продолговато-яйцевидные, внутренние – продолговатые. Язычковые цветки бесплодные, в числе 8–15, в два раза длиннее обертки, с продолговато-эллиптическим розовым отгибом. Венчики трубчатых цветков желтые с 5 зубцами.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Ср. Азия, Инд.-Гим., Монг., Тиб.

Youngia flexuosa (Ledeb.) Ledeb.

Юнгия извилистая – ийри юнгия
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение голое. Корневище длинное, ветвистое. Стебли 5–30 см выс., от основания растопыренно ветвистые, облиственные. Прикорневые и нижние стеблевые листья от обратноланцетных до обратной-цевидных, 2–6 см дл., 0,7–2 см шир., на верхушке островатые, выемчато-зубчатые, лировидно перисторазделенные или перисторассеченные на неправильные, вверх направленные доли, в основании суженные в короткий черешок. Соцветие рыхлое, щитковидное. Корзинки 9–14-цветковые. Обертка цилиндрическая, 6-9 мм дл., 2-3 мм шир.; наружные листочки в числе 4–6, неравные, ланцетно-яйцевидные или яйцевидные, в 6–8 раз короче внутренних, внутренние – в числе 8, линейно-продолговатые, перепончато окаймленные. Цветки желтые, часто розовеющие. Язычки цветков до 8 мм дл. Семянки веретеновидные, 4–6 мм дл., желто-коричневые с белым паппусом, равным семянке.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на галечниках в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Медонос. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ПИ, ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим., Тиб.

Youngia karelinii (Popov et Schischk.) Kamelin

Юнгия Карелина – Карелин юнгиясы
 семейство Compositae – Сложноцветные – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение голое, сизоватое. Корневище длинное, ветвистое. Стебли 5–30 см выс., от основания растопыренно ветвистые, облиственные. Прикорневые и нижние стеблевые листья от обратноланцетных до обратнойцевидных, 2–7 см дл., 0,5–2 см шир., на верхушке островатые, цельные, выемчато-зубчатые, лировидно перисторазделенные или перисторассеченные, в основании суженные в черешок, равный пластинке. Соцветие рыхлое, щитковидное. Корзинки 9–10-цветковые. Обертка цилиндрическая, 10–13 мм дл., 3–4 мм шир.; наружные листочки в числе 4–5, неравные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, в 5–8 раз короче внутренних, внутренние – в числе 8, линейно-продолговатые, перепончато окаймленные. Цветки желтые. Язычки цветков до 10 мм дл. Семянки веретеновидные, 4–8 мм дл., желто-коричневые с белым папусом 7–9 мм дл.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на галечниках в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Медонос. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Тиб.

Rhodiola gelida Schrenk

Родиола холодная – суукчул алтын тамыр
 семейство Crassulaceae – Толстянковые – Чегендирлерден



Краткое описание. Многолетник. Корень мощный, вертикальный. Каудекс многоглавый, в верхней части покрыт чешуевидными, треугольно-яйцевидными листьями, 0,5–0,7 см дл., 0,4 см шир. Стебли 3–15 см выс., многочисленные, 1–3 мм в диам., изогнутые. Стеблевые листья очередные, плоские, продолговато-овальные, мелкозубчатые или почти цельнокрайние. Соцветие щитковидное, многоцветковое, густое. Цветки на коротких цветоножках, двудомные, 4–5 мм дл. Лепестки тупые, ланцетные или продолговато-эллиптические, 4 мм дл., желтые, иногда красноватые.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Rhodiola linearifolia Boriss.

Родиола линейнолистная – теспедей жалбырактуу алтын тамыр
 семейство Crassulaceae – Толстянковые – Чегендирлерден



Краткое описание. Многолетник. Корень толстый, мощный. Каудекс многоглавый, в верхней части покрыт заостренными чешуевидными коричневыми листьями, 5–8 мм дл., 2–4 мм шир. Стебли немногочисленные, 25–30 (60) см выс., толстые, бороздчатые. Стеблевые листья (10) 20–35 (50) мм дл., 3–10 мм шир., очередные, линейно-ланцетные или ланцетные, при основании обычно расширяющиеся и цельнокрайние, в верхней части слегка зубчатые. Соцветие щитковидное, многоцветковое, 1,5–5 см шир., 1,5–3 см дл.; цветки большей частью пятичленные, сидящие на коротких цветоножках. Лепестки кирпично-красные или розовые, до 4 мм дл.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в среднем поясе гор.

Значение. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Rosularia alpestris (Kar. et Kir.) Boriss.

Розеточница альпийская – кумай розуляриясы
 семейство Crassulaceae – Толстянковые – Чегендирлерден



Краткое описание. Многолетник. Корень утолщенный, клубневидный. Стебли 5–12 см выс., прямые, голые, облиственные. Прикорневые листья в розетках, ланцетные, сочные, 1,5–2,5 см дл., 0,3–0,6 см шир., голые, по краю реснитчатые. Стеблевые листья сидячие, продолговато-ланцетные. Соцветие малоцветковое, кистевидное, щитковидное или щитковидно-метельчатое. Цветоножки короткие. Цветки 6–8-членные. Чашелистики ланцетные, острые или заостренные, голые. Лепестки белые или розоватые, с фиолетовыми жилками, 6–9 мм дл.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Ср. Азия, Дж.-Кашг.

Sedum ewersii Ledeb.

Очиток Эверса – Эверс седуму
 семейство Crassulaceae – Толстянковые – Чегендирлерден



Краткое описание. Многолетник. Корневище слегка древеснеющее. Стебли 10–25 см выс., приподнимающиеся, голые. Стеблевые листья супротивные, широко-яйцевидные или округлые, 1,5–2,5 см в диам., в основании сердцевидные, округлые, на верхушке островатые или туповатые, по краю неясно зубчатые, сочные, голые. Соцветие щитковидное. Чашечка с 5 ланцетными долями 2 мм дл. Лепестки 4–6 мм дл., розовые, эллиптические или широко-ланцетные, на верхушке острые. Тычинки в числе 10, немного длиннее лепестков, с темными пыльниками.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на скалах и осыпях в среднем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим.

Braya rosea Bunge

Брайя розовая – мала кызыл брайя
 семейство Cruciferae – Крестоцветные – Кайчы гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растения бесстебельные, растущие плотной дерновиной. Прикорневые листья многочисленные, узко продолговато-обратнояйцевидные, по краю зубчатые, почти голые. Цветки в густых коротких головчатых кистях, на безлистных стрелках, густо опушенных мелкими разветвленными и простыми волосками, или почти голых. Чашелистики 2,5 мм дл., по краю узкопленчатые, мелковолосистые, часто темно-синеватые. Лепестки 3 (5) мм дл., синевато-розовые или беловатые. Стручки продолговатые, слегка яйцевидные, 6–7 мм дл., 1,5–1,8–2 мм шир., мелковолосистые или почти голые, более или менее фиолетово окрашенные, на верхушке со светлым мясистым столбиком 0,5–1 мм дл. Семена овальные, около 0,8 мм дл., желтовато-коричневые.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ПИ, ЦТ, А.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Тиб.

Chorispora bungeana Fisch. et C.A. Mey.

Хориспора Бунге – Бунге хориспорасы
 семейство Cruciferae – Крестоцветные – Кайчы гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение 4–8 см выс., образующее дерновинки, голое или почти голое. Листья все прикорневые, на длинных широких черешках, зубчатые или перистораздельные, с более крупной верхушечной долей. Цветки на длинных цветоножках, при плодах еще более удлиняющихся. Лепестки крупные, светло-фиолетовые, 18–20 мм дл., в верхней части расширенные, 6–8 мм шир., более или менее выемчатые на верхушке. Стручки 20–30 мм дл., со столбиком 5–7 мм дл., на тонких голых ножках.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров, на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Chorispora sibirica (L.) DC.

Хориспора сибирская – Сибирь хориспорасы
 семейство Cruciferae – Крестоцветные – Кайчы гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Однолетник. Корень тонкий. Стебли тонкие, прямые или ветвистые от основания, 8–25 см выс., опушенные мелкими железистыми и простыми волосками. Листья продолговатые, выемчато-зубчатые или лопастные. Чашелистики 3–4 мм дл., волосистые. Лепестки ярко-желтые, 8–10 (12) мм дл., книзу резко суженные в тонкий ноготок, кверху расширенные до 4–5 мм и выемчатые. Стручки цилиндрические, 15–20 мм дл., 1,5–2 мм шир., изогнутые дугообразно, на верхушке со столбиком 5–9 мм дл., на ножках 8–10 мм дл., почти горизонтально отклоненных, усаженные мелкими железистыми волосками. Семена овальные, несколько сжатые, 1,5 мм дл., 1 мм шир.

Фенология. Цветет в апреле–августе. Плодоносит в мае–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях от предгорий до верхнего пояса гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Draba oreades Schrenk

Крупка горная – тоо драбасы
 семейство Cruciferae – Крестоцветные – Кайчы гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение образует плотные дерновинки. Листья плоские, цельнокрайние, обратнояйцевидно-ланцетные, 0,6–1,8 см дл., 1,5–4,5 мм шир., притупленные, снизу и по краю опушенные ветвистыми и простыми волосками, сверху иногда почти голые. Стрелки безлистные, 1,5–8 см выс., густо опушенные длинными, тонкими, простыми (иногда с примесью ветвистых) волосками. Соцветие – компактная кисть, во время цветения почти головчатая, при плодах немного удлиняющаяся. Цветоножки опушены длинными простыми волосками. Чашелистики продолговато-яйцевидные, опушенные. Лепестки желтые, обратнояйцевидные, 3,5–5 мм дл., сверху едва выемчатые. Стручочки коротко яйцевидные, 3,5–5 мм дл., на верхушке заостренные, в нижней части вздутые, голые или опушенные мелкими простыми и вильчатыми волосками. Столбик 0,5–1 мм дл., тонкий.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров на каменистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Draba subamplexicaulis C. A. Mey.

Крупка почти стеблеобъемлющая – капталган сабактуу драба
 семейство Cruciferae – Крестоцветные – Кайчы гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник, иногда двулетник. Образует небольшие, рыхлые дерновинки. Стебли простые или ветвистые, 2–30 (38) см выс., опушенные мелкими ветвистыми, простыми и звездчатыми волосками. Розеточные листья продолговатые, 0,6–4,0 см дл., 1,5–10 мм шир., расширенные ближе к верхушке или в средней части, тупые или приостренные, по краю с хорошо заметными зубчиками, редко почти цельнокрайние, опушенные мелкими простыми, ветвистыми и звездчатыми волосками; стеблевые – широко-яйцевидные с почти стеблеобъемлющим основанием, крупнозубчатые. Соцветие – 3–22-цветковая кисть, вначале плотная, при плодах вытянутая. Цветоножки голые или опушенные. Чашелистики яйцевидно-эллиптические, опушенные простыми волосками. Лепестки белые, обратояйцевидные, 3,5–5 мм дл., по краю едва выемчатые, стручочки продолговато-эллиптические, 7–14 мм дл., 2–3 мм шир., голые или опушенные. Столбик 0,25–0,5 мм дл.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Распространение в Кыргызстане. ПИ, ВТ.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Монг.

Erysimum humillimum (C.A. Mey.) N. Busch

Желтушник низкий – жапыз даргын
 семейство Cruciferae – Крестоцветные – Кайчы гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение покрыто прижатыми двураздельными волосками, образует плотную дерновину. Корень толстый. Каудекс многоглавый. Стебли 4–30 см выс. Прикорневые листья многочисленные, узкие, линейные, цельнокрайние. Соцветие – короткая кисть, потом удлиняющаяся. Чашелистики часто красноватые, 6–8 мм дл. Лепестки желтые, 14–16 мм дл., 5–6 мм шир. Стручки 3,5–4,5 см дл., 1,5–2 мм шир.; столбик 2–3 мм дл., тонкий, рыльце двулопастное.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Oreoblastus flabellatus (Regel) Suslova

Ореобластус веерный – желпингичтей ореобластус
 семейство Cruciferae – Крестоцветные – Кайчы гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Все растение опушено сероватыми войлочными волосками. Корневище тонкое разветвленное, несущее многочисленные розетки листьев. Цветоносные стебли восходящие, приподнимающиеся или распростерты, 5–10 (15) см дл. Листья 0,5–1,5 см дл., 0,5–1,0 мм шир., обратнойцевидные, по краю лопастные. Соцветие короткокистевидное, довольно густое. Цветоножки 4–10 мм дл. Чашелистики продолговатые, 6–8 мм дл., 2–2,5 мм шир. Лепестки фиолетовые, обратнойцевидные, 10–15 мм дл., 5–6 мм шир., в основании оттянутые в ноготок. Стручки плоские, 4–6 см дл., 3–5 мм шир., с одной заметной средней жилкой, волосистые. Семена коричневые без каймы.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Smelovskia calycina (Steph.) C.A. Mey.

Смеловския чашечная – чөйчөкчөлүү смеловския
 семейство Cruciferae – Крестоцветные – Кайчы гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Образует плотную дерновину. Все растение довольно густо опушено ветвистыми волосками. Каудекс с ветвями, покрытыми остатками листьев. Стебли 5–25 см выс. Прикорневые листья с пластинками перисторассеченными, на довольно длинных черешках; конечные доли продолговатые или яйцевидные. Соцветие густая, при плодах удлинющаяся кисть. Чашечка с чашелистиками 3–4 мм дл. Лепестки 5–7 мм дл., 3–4 мм шир., в основании суженные в ноготок. Стручок почти четырехгранный, продолговатый, на верхушке заостренный.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на сазах и среди криомезофильных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Taphrospermum altaicum C.A. Mey.

Ямкосемянник алтайский – Алтай тафроспермуму
 семейство Cruciferae – Крестоцветные – Кайчы гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение голое. Стебли 1,5–18 см дл., ветвистые от основания, обычно с простертыми ветвями. Листья 6–15 мм дл., 6–12 мм шир., с пластинками овальными или эллиптическими, на черешках. Цветки сидят в пазухах листьев. Чашелистики 1,2–1,5 мм дл. Лепестки 2,5 мм дл., белые. Стручки 6–10 (12) мм дл., 1,5–2 мм шир., нижние обычно на отогнутых ножках, с небольшими мешковидными продолжениями створок. Створки кожистые, покрыты сосочками или гладкие.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях верхнего пояса гор.

Значение. Медонос. Сорное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Ср. Азия.

Carex melanantha C. A. Mey.

Осока черноцветковая – кара гүлдүү өлөң чөп
 семейство Сурегасеае – Осоковые – өлөң чөптөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение голое, серо-зеленое, с ползучим корневищем и длинными подземными побегами. Стебли крепкие, обычно гладкие, 10–35 см выс., у основания одетые расщепленными остатками буроватых влагалищ листьев. Листья жесткие, 3–6 мм шир., равные стеблю или короче его. Колоски в числе 3–6, собраны в густое головчато-колосовидное соцветие, верхний колосок мужской или андрогинный, яйцевидный, 1–2,5 см дл., остальные – женские, яйцевидные и продолговатые, 1–2 см дл., 0,6–1 см шир., все – густые, сидячие; чешуи женских цветков яйцевидные, островатые, черные. Мешочки яйцевидные или эллиптические, 3–3,5 мм дл., черные, с коротким, перепончато-окаймленным носиком.

Фенология. Цветет в мае–июне. Плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает на саях, среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Кормовое растение. Доминант сазовых сообществ.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Kobresia capilliformis Ivanova

Кобрезия волосовидная – чачтай ичке кууга
семейство Сурегасеае – Осоковые – өлөң чөптөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Плотнoderновинное растение. Корневище покрыто безлистными, коричневыми, кожистыми, лоснящимися влагалищами, 2,5–4 см дл., до 5 мм шир. Листья нитевидные, по краям шероховатые, 0,5–1 мм шир. Стебли 15–40 см выс., около 1 мм толщ., цилиндрические, бороздчатые, 0,8–1 мм шир. Соцветие – густой продолговато-линейный колос, 1–3 см дл. и 4–5 мм шир.; колоски двуполье с 1 женским и 1–4 мужскими цветками. Колосковые чешуи до 4 мм дл., бурые, по краю белопленчатые, со светлой полоской посередине. Прицветные чешуи женских цветков 3 мм дл., краями до четверти или трети сросшиеся. Рылец 3. Орешки 2–3 мм дл., бурые, лоснящиеся с коротким носиком.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Кормовое растение. Доминант сообществ криомезофильных травяных ковров.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Яп.-Кит., Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим., Тиб.

Kobresia stenocarpa (Kar. et Kir.) Steud.

Кобрезия узкоплодная – ичке мөмөлүү кууга
семейство Сурегасеае – Осоковые – өлөң чөптөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Дерновинные растения, с одиночными прямостоящими стеблями при основании с листвоносными бурыми влагалищами 1,5–2 см дл. Стебли до 35 см выс., гладкие, трехгранные, до 2 мм шир. Листья 2,5–5,0 мм шир., плоские, в верхней части трехгранные, заостренные, по краям мелко зазубренные, в 2–4 раза короче стебля. Соцветие – сложный колос, яйцевидный, 1,5–4 см дл., 0,8–1,5 см шир. Боковые колоски многоцветковые, верхний мужской, остальные двуполые, из одного женского и 2–3 мужских цветов. Колосковые чешуи широко-яйцевидные, коротко заостренные, с узкой зеленоватой полоской по спинке. Прицветные чешуи женских цветков сросшиеся при основании, немного превышают орешек. Орешек продолговатый, 3 мм дл., с параллельными сторонами и небольшим носиком.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в июле–октябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Кормовое растение. Доминант сообществ криомезофильных травяных ковров.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Ср. Азия, Тиб.

Hippophae turkestanica (Rousi) Tzvel.

Облепиха туркестанская – Түркстан чычырканагы
семейство Elaeagnaceae – Лоховые – Жийделерден



Краткое описание. Кустарник или дерево. Стебли 1,5–5 м выс., с буро-зеленой или желто-бурой корой, с многочисленными ветвями и колючками 2–7 см дл. Листья линейные или линейно-ланцетные, 2–8 см дл., 0,2–0,8 см шир., туповатые, в основании суженные, почти сидячие, сверху серовато-темно-зеленые, снизу буровато- или желтовато-серебристо-белые, покрытые белыми и бурими звездчатыми чешуйками. Тычиночные цветки в коротких маленьких колосьях, 5–8 мм дл., 4–6 мм шир., с двураздельным околоцветником и яйцевидными, яйцевидно-округлыми, 3–4 мм дл., 3–3,5 мм шир., вогнутыми, зеленовато-бурыми долями; пестичные цветки по 2–5 в пазухах веточек, на цветоножках 0,5 мм дл.; околоцветник их трубчатый, обратно продолговато-яйцевидный, 2,5–4 мм дл., 1–1,5 мм шир., бурый. Зрелая костянка округло-продолговатая, 5–7 мм дл., 3 мм шир., голая, оранжевая или красноватая.

Фенология. Цветет в апреле–мае. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает по берегам рек и озер, а также в других влажных местообитаниях от нижнего до верхнего поясов гор.

Значение. Декоративное, пищевое и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Ephedra equisetina Bunge

Хвойник хвощевой – Кырк муундай чекенде
семейство Ephedraceae – Хвойниковые – Чекенделерден



Краткое описание. Кустарник. Стебли до 1,5 м выс., сильно ветвистые, с толстым стволом и ветвями, покрытыми серой корой; однолетние веточки сизоватые, гладкие, с междоузлиями до 2 см дл. Листья мелкие, 0,5–2 мм дл., редуцированные, перепончатые, в нижней части на треть спаянные, наверху коротко-треугольные. Мужские шишки в пазухах листьев, одиночные или группами по 2–3, почти шаровидные, 4–5 мм дл. Женские шишки расположены на коротких ножках 1–2 мм дл., с 2–3 парами прицветников, из которых нижние на треть спаянные, широко-овальные, по краю слегка перепончатые; внутренние – на две трети снизу спаянные. Зрелые женские шишки 6–7 мм дл., сочные, желто-красные или красноватые, шаровидные, односемянные, редко двусемянные. Семена округлые, двояковыпуклые.

Фенология. Образование стробиллов в апреле–июне. Семена созревают в июле–сентябре.

Экология. Произрастает на каменистых и мелкоземистых местообитаниях от нижнего до среднего пояса гор.

Значение. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Европ., Кавк., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим.

Euphorbia alata Boiss.

Молочай алаватский – Ала-Тоолук сүтүү чөп
 семейство Euphorbiaceae – Молочайные – Сүттүү чөптөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение сизо-серое, нередко красноватое, обыкновенно опушенное. Корень толстый. Стебли 8–40 см выс., многочисленные, прямостоячие, опушенные или реже почти голые. Стеблевые листья яйцевидно-эллиптические, яйцевидные или ланцетовидно-эллиптические, 1–2,5 (3,5) см дл., 0,4–3 см шир., по краю городчатопильчатые, с одной жилкой, нижние – тупые, верхние – острые. Соцветие кистевидное, верхушечные цветоносы в числе 5–8, 0,6–3,5 см дл., пазушные – более длинные, простые или на конце трехраздельные. Листочки обертки ромбически обратнойцевидные или округло-яйцевидные. Листочки оберточек всегда по три, округло-яйцевидные. Бокальчик колокольчатый, 3–4 мм диам., голый, с яйцевидно-округлыми лопастями. Нектарники поперечноэллиптические. Плод – трехорешник приплюснуто-шаровидный, 2,5–3,5 мм дл., 3,5–4,5 мм шир., глубоко бороздчатый, на спинке с короткими утолщенными, тупо коническими выростами.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает среди мезофильных горных травников в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ.

Общее распространение. Ср. Азия.

Gentiana algida Pall.

Горечавка холодная – суукчул көк базин
семейство Gentianaceae – Горечавковые – Көк базиндерден



Краткое описание. Многолетник. Голое светло-зеленое растение. Корневище толстое, с тонкими шнуровидными корнями. Стебли (10) 20–25 (35) см выс., прямые. Прикорневые листья продолговато- или линейно-лопатчатые, 7–15 см дл., 4–8 (15) мм шир.; стеблевые листья немногочисленные, линейные, тупые. Цветки на верхушке стебля сидячие по 2–5, редко одиночные. Чашечка колокольчатая, (14) 20–30 мм дл., зубцы (4) 7–10 (15) мм дл., линейные, неравные, выемки между зубцами тупые, узкие. Венчик трубчато-булавовидный, бело-зеленовато-золотистый, мелко фиолетово-точечный, с фиолетовыми пятнами в верхней части, 4,5–5,0 (5,5) см дл., 1,2–1,5 (2,2) см шир., лопасти треугольные или треугольно-яйцевидные, острые, (3) 4–5 (7) мм дл., складки несимметричные, треугольные, короткие. Тычинки свободные. Столбик короткий. Коробочка продолговато-яйцевидная.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Яп.-Кит., Ср. Азия.

Gentiana barbata Froel.

Горечавка бородатая – сакалчалуу көк базин
 семейство Gentianaceae – Горечавковые – Көк базиндерден



Краткое описание. Однолетник или двулетник. Голое зеленое растение. Стебли прямые, 20–60 см выс., простые или ветвистые. Прикорневые листья собраны в розетку, продолговато-обратнояцевидные, тупые; стеблевые, 2–8 дл., 1,5–5 мм шир., линейно-ланцетные или линейные, туповатые. Цветки четырехчленные, на длинных цветоножках на верхушке стебля и ветвей, одиночные. Чашечка 20–27 мм дл., узко-колокольчатая, зубцы ее неодинаковые, два зубца короче остальных, по спинке острокилеватые, заостренные. Венчик колокольчатый, синий, 25–40 мм дл., лопасти продолговато-обратнояцевидные, тупые или заостренные, на вершине цельные или слегка зазубренные, в нижней части по краям обычно реснитчатые. Столбик короткий с широким рыльцем. Коробочка продолговатая.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров, на влажных местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Аркт., Европ., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия, Монг., Яп.-Кит.

Gentiana falcata Turcz.

Горечавка серповидная – ороктой көк базин
 семейство *Gentianaceae* – Горечавковые – Көк базиндерден



Краткое описание. Однолетник или двулетник. Голое темно-зеленое растение. Стебель 5–15 (17) см выс., от основания сильно ветвящийся, с восходящими ветвями. Листья прикорневой розетки обратояйцевидные, к основанию суженные, наверху тупые, 8–15 мм дл., 2–3(4) мм шир.; стеблевые – сидячие, овальные или продолговато-овальные. Цветки на концах ветвей одиночные, на цветоножках 1–5 см дл., пятичленные. Чашечка широко-колокольчатая, черно-зеленая, почти до основания разделенная на ланцетные доли. Венчик трубчато-воронковидный, фиолетовый или голубоватый, 8–24 мм дл., лопасти отгиба продолговато-обратояйцевидные, в зеве с многочисленными бахромками. Коробочка сидячая, продолговато-овальная, кверху суженная.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров и сазов в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия.

Gentiana karelinii Griseb.

Горечавка Карелина – Карелин көк базини
семейство Gentianaceae – Горечавковые – Көк базиндерден



Краткое описание. Однолетник или двулетник. Голое, серовато-зеленое растение. Стебли 3–5 (10) см выс., от основания ветвистые. Листья кожистые, по краям мелкошероховатые; средние и верхние стеблевые – яйцевидно-лопатчатые, 4–6 мм дл., около 3 мм шир., сросшиеся во влагалище 2–4 мм дл. Цветки одиночные, прямостоячие, пятичленные. Чашечка 7–12 мм дл., пятизубчатая, узкотрубчатая, зубцы ее одинаковые, ланцетные, острые, 2–3 мм дл.; выемка между зубцами острая. Венчик узкотрубчатый, ярко-синий, 19–20 мм дл., лопасти овальные, кверху суженные и заостренные, 4–6 мм дл., мало отогнутые, почти прямые, складки в полтора раза короче лопастей венчика, продолговатые, наверху зубчатые. Столбик короткий. Коробочка продолговато-обратноконическая, 10–16 мм дл., на ножке до 5 см дл.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди сазов и криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Ср. Азия.

Gentiana kaufmanniana Regel et Schmalh.

Горечавка Кауфмана – Кауфман көк базини
 семейство *Gentianaceae* – Горечавковые – Көк базиндерден



Краткое описание. Многолетник. Голое зеленое растение. Корневища толстые, с утолщенными шнуровидными корнями. Стебли восходящие, 10–20 см выс., в основании с волокнистыми остатками влагалищ старых листьев. Прикорневые листья 5–10 см дл., 5–13 мм шир., многочисленные, трехнервные, продолговато-ланцетные, к основанию суженные, на верхушке туповатые. Стеблевые листья в числе 2–3 пар, 3–5 см дл., 3–8 мм шир., с влагалищами до 10 мм дл. Цветки на верхушке стебля по 3–4. Чашечка 20–30 мм дл., трубчато-колокольчатая, между зубцами тупо обрезанная, зубцы травянистые, продолговато-линейные, туповатые. Венчик (30) 40–50 мм дл., трубчато-воронковидный, синий, лопасти яйцевидные, заостренные или округленные, 5–7 мм дл., складки несимметричные, треугольные, двураздельные или зазубренные, короче лопастей. Коробочка продолговатая, на вершине округлая.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим.

Gentiana kirilowii Turcz.

Горечавка Кирилова – Кирилов көк базини
семейство Gentianaceae – Горечавковые – Көк базиндерден



Краткое описание. Многолетник. Голое зеленое растение. Корневище толстое, укороченное, с тонкими шнуровидными корнями. Стебли до 30 см выс., приподнимающиеся, в основании с волокнистыми остатками влагалищ старых листьев. Прикорневые и розеточные листья, 5–10 см дл., 6–13 мм шир., ланцетные, по краям гладкие или шероховатые. Стеблевые листья в числе 3–5 пар, расставленные, при основании сросшиеся во влагалища 10–20 мм дл. Цветки в мутовках сидят в пазухах верхних листьев и на вершине стебля, образуя рыхлое соцветие. Чашечка 14–16 (18) мм дл., обычно до половины расщепленная, с линейными травянистыми тупыми или островатыми зубцами, 3–5 (7) мм дл. Венчик колокольчатый, синий, 25–35 (40) мм дл., с лопастями яйцевидными, острыми, 4–6 мм дл., складки короткие, треугольные, симметричные, на вершине часто двураздельные. Коробочка к обоим концам суженная.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает в степях и лугостепях, на каменисто-щебнистых местообитаниях в среднем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЗТ, ПФ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Gentiana turkestanorum Gand.

Горечавка туркестанцев – Түркстандык көк базин
 семейство Gentianaceae – Горечавковые – Көк базиндерден



Краткое описание. Однолетник или двулетник. Растение голое. Стебель 5–30 см выс., обычно от основания ветвистый. Листья прикорневой розетки 15–30 мм дл., 3–12 мм шир., продолговато-обратнояйцевидные, суженные в черешок, наверху тупые или заостренные, с 3–5 жилками. Стеблевые листья 15–45 мм дл., 6–12 мм шир., ланцетные или яйцевидно-ланцетные, нижние туповатые, верхние острые. Цветки пятичленные, собраны в верхней части стебля и в пазухах листьев на коротких или длинных ножках. Чашечка 8–11 (12) мм дл., с зубцами в 2–3 раза длиннее трубки, неравными, двумя более длинными и тупыми, остальными более узкими, выемки между зубцами тупые. Венчик трубчатый, бледно-голубой или желтоватый, 11–14 мм дл., лопасти продолговато-яйцевидные, немного короче трубки, с тонким острием на конце. Коробочка продолговатая.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на лугах, луго-степях и в лесах от нижнего до верхнего пояса гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Lomatogonium carinthiacum (Wulfen) Reichenb.

Ломатогониум каринтийский – Кария ломатогониуму
семейство Gentianaceae – Горечавковые – Көк базиндерден



Краткое описание. Однолетник. Голое зеленое растение с тонким корнем. Стебель 5–15 см выс., обычно от основания сильно ветвистый, тонкий. Прикорневые листья обратнойцевидные или продолговато-яйцевидные, до 20 мм дл., 6–7 мм шир., к основанию суженные; стеблевые 5–12 мм дл., 3–5 мм шир., продолговато-эллиптические или продолговатые, тупые или заостренные. Цветоножки длинные, тонкие. Цветки пятичленные. Чашечка 3–5 мм дл., при плодах до 10 (11) мм дл., доли ее овальные, яйцевидные или широко-ланцетные, острые, вдвое или немного короче венчика. Венчик бледно-голубой, снаружи оливково- или серовато-синий, 8–10 мм дл., при плодах 12–14 мм дл., лепестки яйцевидные, острые.

Фенология. Цветет и плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает на увлажненных местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Европ., Кавк., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим.

Swertia marginata Schrenk

Сверция окаймленная – кыюланган сверция
 семейство Gentianaceae – Горечавковые – Көк базиндерден



Краткое описание. Многолетник. Растение голое, зеленое. Корневище толстое с тонкими корневыми мочками. Стебли 10–30 см выс., прямостоячие, простые. Прикорневые листья в числе 4–10, 5–10 см дл., 10–20 мм шир., линейно-ланцетные, на верхушке притупленные, часто лодочковидно сложенные. Соцветие – немногочетковая метелка. Цветки пятичленные. Венчик 12–13(14) мм дл., с лопастями светло-зеленовато-голубыми или беловатыми, по спинке более темными, туповатыми, у основания каждой лопасти по два нектарника с короткими бахромками.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе.

Экология. Сазы и криомезофильные ковры, в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Geranium saxatile Kar. et Kir.

Герань скальная – аска каз таманы
семейство Geraniaceae – Гераниевые – Татаал гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище толстое, с шнуровидными корнями. Стебли 5–7 см выс., прижато волосистые, сверху иногда железистые или растение почти бесстебельное. Листья в основном прикорневые, сероватые, сверху волосистые, снизу почти голые, на черешках до 8 см дл., с пластинками в очертании округлыми, пятираздельными, с широкими трехнадрезными лопастями. Цветоносы до 10 см дл., иногда в верхней части железистые. Цветоножки 2–3 см дл., железистые, отклоненные. Чашелистики опушенные, по краю пленчатые, с короткой остью. Лепестки 1,5–2 см дл., до 2,5 раз длиннее чашелистиков, бледно- или ярко-сине-фиолетовые, иногда белые.

Фенология. Цветет в июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает среди мезофильных горных травников, на каменисто-щебнистых местообитаниях.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Dracocephalum heterophyllum Benth.

Змееголовник разнолистный – түрдүү жалбырактуу аркар оту
 семейство Labiatae – Губоцветные – Эрин гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище горизонтальное, ветвистое. Цветоносные стебли в числе нескольких, 5–18 см дл., распростерты, коротко и плотно опушенные. Листья на черешках до 3 см дл., с пластинками почти почковидными или широко-яйцевидными, 1,2–2,5 см дл. и 2–2,5 см шир., при основании сердцевидными, сверху округлыми, по краям неглубоко городчато-зубчатыми, с обеих сторон коротко опушенными, снизу с выступающими жилками и точечными железками. Цветки в малоцветковых ложных мутовках на конце стебля и ветвей, образуют продолговатое соцветие 2–10 см дл. Прицветники широко-обратноклиновидные, опушенные, в верхней половине с треугольно-ланцетовидными зубцами. Чашечка 14–20 мм дл., коротко опушенная, двугубая. Венчик около 25 мм дл., желтовато-белый, снаружи опушенный.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд-Гим.

Dracocephalum imberbe Bunge

Змееголовник безбородый – көсөө аркар оту
 семейство Labiatae – Губоцветные – Эрин гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище толстоватое. Цветоносные стебли 10–30 см выс., в числе нескольких, прямые или восходящие, простые, коротко опушенные. Стеблевые листья с пластинками 1–4 см дл. и до 4 см шир., на верхушке тупыми, по краям крупно округло-зубчатыми, в основании округло-сердцевидными, на верхней стороне почти голыми, снизу густо опушенными; прикорневые на черешках в 2–4 раза длиннее пластинки; стеблевые – в числе трех пар, верхние – почти сидячие. Цветки в ложных мутовках, скученные в плотно-яйцевидное соцветие. Прицветные листья в верхней части с остевидными зубцами. Чашечка 15–18 мм дл., неясно двугубая, снаружи коротко опушенная с зубцами почти одинаковой длины. Венчик 25–30 (40) мм дл., темно-голубой, снаружи опушенный.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щелнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Dracocephalum stamineum Kar. et Kir.

Змееголовник тычиночный – аталыктуу аркар оту
 семейство Labiatae – Губоцветные – Эрин гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корневище восходящее, ветвистое. Цветоносные стебли восходящие или распростерты, 7–30 см дл., коротко опушенные. Листья на черешках, с пластинками округло-сердцевидными, 5–15 мм дл., по краям округло зубчатыми, густо серовато опушенными. Цветки в ложных мутовках в пазухах прицветных листьев, образуют плотное соцветие на верхушке стебля. Прицветники яйцевидные, цельнокрайние или с одним–двумя зубцами, густо волосистые. Чашечка 6 мм дл., густо беловолосистая, двугубая, верхняя губа надрезана до трети на яйцевидно-треугольные зубцы, с остроконечием 0,5–1 мм дл. Венчик темно-синий, 10–11 мм дл., снаружи беловолосистый. Орешки яйцевидно-треугольные, 2 мм дл. и 1 мм шир.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим.

Phlomoides oreophila (Kar. et Kir.) Adylov et al.

Фломоидес горный – тоо шимүүрчеги
 семейство Labiatae – Губоцветные – Эрин гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Цветоносные стебли прямые, (15) 30–60 (80) см выс., округло-четырёхгранные, простые, опушенные длинными членистыми волосками. Листья темно-зеленые, сверху опушены простыми членистыми волосками; прикорневые с пластинками (4) 9–11 см дл., 4–7 (11) см шир., яйцевидными или широко-яйцевидными, на верхушке заостренными, в основании сердцевидными, по краю округлозубчатыми, на черешках 12–14 (25) см дл. Соцветие простое с 3–5 сближенными или нижними расставленными мутовками цветков. Чашечка трубчатая, 13–15 мм дл., 4–5 мм шир., более или менее густо опушенная короткими звездчатыми волосками. Венчик розово-лиловый, 22–26 (28) мм дл.; трубка 13–15 мм дл.; верхняя губа 6–7 мм дл., по краю зубчатая с густой бородкой волосков; нижняя губа 8–9 мм дл., трехлопастная, центральная доля обратнойяйцевидная, боковые – широко-яйцевидные. Нити тычинок в верхней части опушены длинными простыми волосками, без придатков или верхние в основании со слабо развитыми придатками.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает в среднем и верхнем поясах гор, является одним из доминантов мезофильных горных травников.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Scutellaria paulsenii Briq.

Шлемник Паульсена – Паульсендин текөөрчеги
 семейство Labiatae – Губоцветные – Эрин гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Корень толстый. Цветоносные стебли 10–25 см выс., прямые или восходящие, опушены длинными или короткими волосками. Стеблевые листья с пластинками продолговатыми или яйцевидными, реже широко-яйцевидными, 0,5–2,5 см дл. и 0,3–1,5 см шир., на верхушке туповатыми, в основании широко-клиновидными или округлыми, по краю городчато-зубчатыми (не более чем с 5 округлыми или слегка островатыми зубцами), на черешках 2–5 (10) мм дл. Цветки на верхушках стеблей в коротко колосовидных соцветиях, 2–5 см дл. Прицветные листья яйцевидные или эллиптические, до 1,5 см дл., 1,2 см шир., цельнокрайние или нижние с немногочисленными зубцами. Венчик 2–3 см дл., бледно-желтый с фиолетовым кончиком верхней губы и фиолетовыми пятнами на нижней губе.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменистых склонах и осыпях в среднем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Astragalus platyphyllus Kar. et Kir.

Астрагал плосколистный – жазы жалбырактуу астрагал
семейство Leguminosae – Бобовые – Чанактуулардан



Краткое описание. Многолетник. Бесстебельное растение, покрытое прижатыми, редкими волосками. Корень толстый. Каудекс многоглавый. Листья прикорневые, 10–25 см дл., с черешком короче пластинки. Листочки в числе 4–8 пар, эллиптические или почти округлые. Цветоносы равны или в 2 раза превышают листья, бороздчатые. Соцветие – короткая, овально-головчатая кисть, 2–8 (15) см дл. Чашечка 8–13 мм дл., с ланцетно-шиловидными, загнутыми на концах зубцами. Венчик фиолетовый; флаг 20–25 мм дл., удлинённый, в средней части 5–9 мм шир., на верхушке выемчатый или цельнокрайний; крылья 15–20 мм дл., на верхушке выемчатые, с пластинкой, равной ноготку; лодочка 10–17 мм дл., с овальной пластинкой несколько короче ноготка. Бобы широко-яйцевидные, 10–13 мм дл., 4 мм шир., трехгранные, острые на верхушке, расширенные у основания, прижатоволосистые, двугнездные. Семена 3–4 мм дл., около 2 мм шир., угловато-почковидные, коричневые, блестящие.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменистых и щебнистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Caragana jubata (Pall.) Poir.

Карагана гривастая – жалдай алтыгана
семейство Leguminosae – Бобовые – Чанактуулардан



Краткое описание. Кустарник. Стебли 1–3 м выс., с длинными саблевидно изогнутыми ветвями, покрытыми серой или черноватой корой, густо облиственные, с колючками до 6–7 см дл. от оставшихся черешков листьев прошлых лет. Листья непарноперистые. Листочки в числе 4–6 пар, 7–24 мм дл., 1,5–7 мм шир., узко- или линейно-эллиптические, с туповатой или островатой верхушкой, кончающейся коротким шипиком, длинноволосистые, темно-зеленые. Чашечка 14–17 мм дл., трубчатая, с узким коническим основанием. Венчик розовый, реже белый, 27–32 мм дл.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в июне–сентябре.

Экология. Произрастает в верхней части еловых лесов и формирует самостоятельные сообщества в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение. Доминант сообществ белолесья.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Аркт., Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Тиб.

Oxytropis chionobia Bunge

Остролодочник приснежный – кумайлык кекек
 семейство Leguminosae – Бобовые – Чанактуулардан



Краткое описание. Многолетник. Каудекс плотный, покрытый остатками листьев. Листья линейно-продолговатые, 2–3 см дл., 0,4–0,6 см шир., плотно серебристо опушенные. Листочки линейные, мутовчатые. Стрелки немного короче листьев, густо опушенные, с 1–3 цветками на конце. Чашечка 10–12 мм дл., с линейными зубцами около 4 мм дл., густо покрыта белыми и черными волосками. Флаг около 16 мм дл., с почти округлой, на конце выемчатой пластинкой, 8 мм в диам.; крылья 12–13 мм дл., с пластинкой усеченной, короче ноготка; лодочка 12 мм дл., с коротким носиком. Боб 15 мм дл., 7 мм шир., к основанию и вершине заостренный, плотно опушенный белыми и черными волосками, полудвугнездный.

Экология. Произрастает на галечниках и каменистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Allium atrosanguineum Kar. et Kir.

Лук черно-красный – каралжын кызыл пияз
 семейство Liliaceae – Лилейные – Лилиялардан



Краткое описание. Многолетник. Луковицы одиночные или скученные, почти не выраженные, прикреплены к корневцу, цилиндрические, 0,5–1 см толщ., с буроватыми, волокнистыми оболочками. Стебли толстоватые, 10–60 см выс., до половины одетые гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, цилиндрические, дудчатые, 2–7 мм шир., гладкие. Чехол коротко заостренный, равен или немного короче зонтика, обычно окрашенный, остающийся. Зонтик шаровидно-яйцевидный, немногочетковый, густой. Цветоножки неравные, внутренние – длиннее наружных, при основании без прицветников. Листочки колокольчатого околоцветника ланцетные, продолговато-ланцетные, 7–14 мм дл., тупые или острые, цельнокрайние или зазубренные, равные или наружные до полутора раз длиннее, темно-пурпурные. Нити тычинок в 2–3 раза короче листочков околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное, пищевое и кормовое растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим.

Allium carolinianum DC.

Лук каролинский – Каролина пиязы (= *Allium polyphyllum* Kar. et Kir.)
 семейство Liliaceae – Лилейные – Лилиялардан



Краткое описание. Многолетник. Луковицы по 1–2 прикреплены к вертикальному или косо восходящему корневищу, широко-цилиндроконические, 1,5–2,5 см толщ., с бурыми кожистыми, цельными неблестящими оболочками. Стебель мощный, 20–60 см выс., до половины одетый гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 5–7, широко-линейные, 3,5–15 мм шир., плоские, обычно серповидно изогнутые, по краю почти гладкие. Чехол коротко заостренный, равный зонтику. Зонтик шаровидный, реже полушаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки равные, равны или до 2 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Листочки яйцевидно-колокольчатого околоцветника тупые, 5–8 мм дл., розовые с малозаметной жилкой; наружные продолговатые или продолговато-яйцевидные, немного короче внутренних обратнойцевидных. Нити тычинок в 1,5–2 раза длиннее листочков околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, из расширенного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на каменистых и щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Allium platyspathum Schrenk

Лук широкочехольчатый – жазы кабыктуу пияз
 семейство Liliaceae – Лилейные – Лилиялардан



Краткое описание. Многолетник. Луковицы по 1–3 прикреплены к вертикальному корневищу, почти цилиндрические, 1–2 см толщ., с наружными черно-бурыми бумагообразными оболочками. Стебли 10–70 см выс., до половины одетые гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–6 линейные, 3–17 мм шир., плоские. Чехол коротко заостренный, иногда окрашенный, немного короче зонтика, остающийся. Зонтик полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, равны или в 1,5 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Листочки широко-колокольчатого околоцветника 6–8 мм дл., почти равные, ланцетные или линейно-ланцетные, туповатые или островатые, розовые, с малозаметной жилкой. Нити тычинок немного короче или до 1,5 раз длиннее листочков околоцветника, в основании между собой и с околоцветником сросшиеся, равные, цельные, из немного расширенного основания шиловидные.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–июле.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в среднем и верхнем поясах гор.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Allium semenovii Regel

Лук Семенова – Семенов пиязы
 семейство Liliaceae – Лилейные – Лилиялардан



Краткое описание. Многолетник. Луковицы по одной или по несколько сидят на корневище, цилиндрические, до 1 см толщ., маловыраженные, с почти сетчатыми буроватыми оболочками. Стебель 10–40 см выс., одетый гладкими влагалищами листьев почти до половины. Листья в числе 2–3, широко-линейные, 5–15 мм шир., желобчатые, гладкие. Чехол коротко заостренный, примерно равен зонтику, окрашенный. Зонтик головчатый шаровидно-яйцевидный. Цветоножки неравные – наружные значительно короче околоцветника, внутренние – немного длиннее или равны ему, без прицветников при основании. Листочки колокольчатого околоцветника 10–15 мм дл., неравные, острые или заостренные, наружные в 1,5 раза длиннее внутренних, золотисто-желтые, позднее краснеющие.

Фенология. Цветет в июне. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное, пищевое и кормовое растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Lloydia serotina Reichenb.

Ллойдия поздняя – Күздүк ллойдия
 семейство Liliaceae – Лилейные – Лилиялардан



Краткое описание. Многолетник. Луковица узкая и длинная, окутанная вместе с основанием стебля распадающимися на волокна остатками старых листьев. Стебель прямой, 5–10 см выс. Прикорневых листьев обычно 2, нитевидных, до 1 мм шир.; стеблевые листья в числе до 5, до 2 мм шир.; у основания цветоножки более широкий прицветный лист. Цветки одиночные, редко по 2. Доли околоцветника обратнойцевидные, 1–1,5 см дл., белые с желтым пятном у основания и с тремя красными или фиолетовыми жилками. Тычинки и столбик значительно короче околоцветника. Коробочка округлая, тупо трехгранная, трехгнездная. Семена многочисленные, плоско сжатые.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает по сырым каменистым местообитаниям в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Аркт., Европ., Балк.-Малоаз., Кавк., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Джунг.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим., Сев. Ам.

Goniolimon ortocladum Rupr.

Гониолимон прямоветвистый – Түз бутактуу гониолимон
семейство Limoniaceae – Кермековые – Кермектерден



Краткое описание. Многолетник. Корень довольно толстый. Каудекс покрыт остатками листьев. Листья сизовато-зеленые, по поверхности более или менее опушенные и мелко известково точечные, все прикорневые, 6–8 см дл. и 2–3 см шир., обычно широко-ланцетные, наверху заостренные или закругленные, с тонким острием, в основании с плоским черешком в 2–3 раза короче пластинки. Цветоносы немногочисленные, 5–45 см выс., прямостоячие, обычно волнисто-крылатые, опушенные, реже голые. Цветки собраны по (2) 3–4 (5) в колоски, которые образуют довольно крупные и широкие, очень плотные колосья. Колоски 8–9 мм дл. Наружный прицветник 8–9 мм дл., равный чашечке или слегка ее превышающий, широко и неправильно обратояйцевидный, широко перепончато окаймленный, наверху с широким и толстым острием; первый внутренний прицветник сходен с наружным, наверху с (1) 2–3 толстыми более или менее длинными остриями, остальные более мелкие, перепончатые. Чашечка 7–8 мм дл., воронковидная, трубка ее около 5 мм дл., опушенная, отгиб белый, ясно пятилопастный или почти усеченный; венчик фиолетово-розовый.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щелнистых местообитаниях в среднем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Limonium hoeltzeri (Regel) Ik.- Gal.

Кермек Гёльцера – Гёльцер кермеги
 семейство Limoniaceae – Кермековые – Кермектерден



Краткое описание. Многолетник. Корень толстый, деревянистый. Каудекс многоглавый, покрытый остатками листовых черешков. Листья все прикорневые, многочисленные, рано высыхающие, сизовато-зеленые, от продолговато-лопаччатых до почти ланцетных, 1–2,5 см дл. и 0,1–0,4 см шир., вверху постепенно заостренные, внизу постепенно суженные в плоский черешок. Цветоносы 5–15 см выс., многочисленные, обычно мелко бородавчатые, извилистые, почти от основания метельчато ветвистые. Цветки в довольно плотных колосьях, на концах цветоносов. Колоски 3–5 (7)-цветковые; прицветники широко перепончато окаймленные или перепончатые. Чашечка 5–6 (7) мм дл., широко-воронковидная; трубка ее обратноконическая, по всей длине густо опушенная; отгиб 2,5–3,5 мм шир., розово-фиолетовый или сиреневый, при высыхании белеющий, пятилопастный, с короткими треугольными туповатыми лопастями. Лепестки красновато-фиолетовые.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает в полукустарниковых пустынях на каменистых и глинистых местообитаниях в среднем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.

Иван-чай узколистный – Ичке жалбырактуу хамаенерион
семейство Onagraceae – Ослинниковые – Ослинниктерден



Краткое описание. Многолетник. Корневище толстое ползучее. Стебли 50–150 см выс., прямостоячие, толстые, округлые, густо облиственные, голые. Листья с верхней стороны темно-зеленые, с нижней – сизо-зеленые, очередные, ланцетные, с пластинками 5–13 см дл., 1–2,5 см шир., цельнокрайними или с редкими зубчиками, голыми, острыми, на очень коротких черешках. Цветки на цветоножках, 0,5–2 см дл., при основании с линейными прицветниками. Чашечка почти до основания рассеченная, с долями неодинаковой ширины, ланцетными, острыми. Венчик немного неправильный, пурпурово-розовый, горизонтально раскрытый; лепестки широко-обратнояцевидные, 10–15 мм дл. и 5–6 (7) мм шир., на верхушке цельные, закругленные, резко суженные в маленький ноготок. Коробочка 4–8 см дл., густо опушенная. Семена продолговатые, 1,1 мм дл., 0,3 мм шир., голые, с хохолком из длинных белых волосков.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает во влажных местообитаниях от нижнего до верхнего пояса гор.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Значение. Декоративное, пищевое и медоносное растение.

Общее распространение. Аркт., Европ., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Кавк., Иран., Яп.-Кит., Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим., Сев. Ам.

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

Пололепестник зеленый – жашыл бүтүн желекчен
 семейство Orchidaceae – Орхидные – Аралалар уруусу



Краткое описание. Многолетник. Клубни продолговатые, двураздельные с островатыми концами корней. Стебель прямой, 5–25 см выс., в основании одетый буроватыми влагалищами листьев. Листья в числе 2–5, продолговато-ланцетные, 3–8 см дл., 1,5–3 см шир., заостренные или туповатые. Соцветие кистевидное, 2–10 см дл. Прицветники ланцетные, туповатые, до 3 см дл. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, тупые, 5–7 мм дл., 2,5–3,5 мм шир., средний – вогнутый, боковые – неравнобокие; 2 внутренних листочка – линейные, 1 мм шир.; губа 6–8 мм дл., 3–3,5 мм шир.; шпора 2 мм дл.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на лугах в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Европ., Средиземн., Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Гроздовник полулунный – ачкыч чөп, жарым айдай ботрихиум
семейство *Ornioglossaceae* – Ужовниковые – Жыланчылардан



Краткое описание. Многолетник. Растение 3–20 см выс. Корневище ползучее. Бесплодная пластинка листа до 6 см дл., продолговатая, мясистая, на конце закругленная, перисторассеченная, обыкновенно с несколькими парами чередующихся почковидно-ромбических сегментов, цельнокрайних или тупозубчатых, иногда расставленных вееровидно. Выше ответвления листовой пластинки расположена узкая спороносная метелка, дважды или трижды, реже просто перистая.

Фенология. Спороносит в июне–июле.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение: Европ., Кавк., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия, Инд.-Гим., Сев. и Южн. Ам., Австр.

Corydalis krasnovii Mikhailova

Хохлатка Краснова – Красновдун өрмө карасы
 семейство Papaveraceae – Маковые – Апийимдер уруусу



Краткое описание. Многолетник. Каудекс покрыт буроватыми остатками листовых черешков и прилистников. Стебли 10–30 см выс., бороздчатые, голые. Листья черешковые с пластинками перисторассеченными, с цельнокрайними или лопастными сегментами. Соцветие простое, кистевидное. Прицветники треугольные или ланцетные, травянистые, на верхушке пленчатые. Чашелистики треугольные, 2–3 мм дл., пленчатые, зубчатые с оттянутой верхушкой. Венчик желтый, 14–16 мм дл. Шпорец верхнего наружного лепестка мешковидный, загнутый вниз, 3–4 мм дл. Коробочки линейные, 15–20 мм дл., четковидные, повислые. Семена неправильно округлые, с маленьким выростом. Карункула маленькая, прикрепленная к выросту семени.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на глинистых и каменистых обрывах в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Corydalis stricta Steph.

Хохлатка прямая – түз өрмө кара
семейство Papaveraceae – Маковые – Анийимдерден



Краткое описание. Многолетник. Корень толстый. Каудекс многоглавый, покрытый бурыми основаниями отмерших черешков. Стебли 20–40 см выс., гранисто-бороздчатые, сизоватые, маловетвистые, облиственные. Листья сизые, прикорневые, на длинных черешках, с пластинками в очертании продолговатыми, трижды перисторассеченными, с конечными долями продолговатыми, туповатыми. Стеблевые листья многочисленные, вверх по стеблю уменьшающиеся. Соцветие – простая или ветвящаяся кисть 2–10 см дл., густая. Прицветники обычно линейные, пленчатые, иногда по краю зубчатые. Цветоножки 2–5 мм дл. Чашелистики пленчатые, продолговатые, 3–4 мм дл. Венчик желтый. Лепестки 17–20 мм дл. Коробочки продолговато-линейные, 15–20 мм дл., 3–4 мм шир., острые. Семена черные, 1,5–2 мм дл.; карункула маленькая, прижатая.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых и глинистых местообитаниях от среднего до верхнего пояса гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ.

Общее распространение. Ср. Азия, Монг.

Cysticorydalis fedtschenkoana (Regel) Fedde ex Ikonn.

Вздутохохлатка Федченко – Федченконун томолок өрмө карасы
семейство Papaveraceae – Маковые – Апийимдерден



Краткое описание. Многолетник. Корень вертикальный, ветвистый. Стебли 10–17 см дл., лежащие. Прикорневые листья в числе нескольких, на черешках, с пластинками 10–20 см дл., в очертании продолговатыми, дважды перисто-рассеченными, сизыми, толстоватыми; стеблевые листья в числе 1–3, маленькие. Соцветие – простая, укороченная или головчатая многоцветковая кисть. Венчик беловатый с фиолетовым пятном на верхушке лепестков. Лепестки 17–20 мм дл. Коробочки 20–25 мм в диам., почти шаровидные, вздутые, на конце с острием или без него. Семена коричневые, около 2 мм дл., угловатые; карункула небольшая, пленчатая, бахромчато-зубчатая.

Фенология. Цветет в мае–августе. Плодоносит в июне–сентябре.

Экология. Произрастает на осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Ср. Азия.

Glaucium squamigerum Kar. et Kir.

Глауциум чешуеносный – түрпүлүү саргалдак
семейство Papaveraceae – Маковые – Анийимдерден



Краткое описание. Многолетник. Растение покрыто редкими игловидными щетинками, редко голое. Стебли почти не развиты. Почти все листья прикорневые, сизоватые, до 12 см дл., на черешках, лировидно-перисторассеченные, боковые их доли неправильно угловатые, треугольно-яйцевидные, с острыми зубцами с щетинистым остроконечием, конечная доля обратнойяйцевидно-четырёхгранная, лопастная. Цветки одиночные на длинных, до 20 см дл., цветоножках. Бутоны продолговато-яйцевидные, острые, 1,5 (2) см дл. Лепестки желтые, иногда с белым пятном в середине, 1,5–2 см дл. Коробочки почти прямые, тонкие, до 15 см дл., с рыльцем 3–4 мм шир.

Фенология. Цветет в мае–августе. Плодоносит в мае–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых и глинистых местообитаниях от среднего до верхнего пояса гор.

Значение. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Papaver croceum Ledeb.

Мак оранжевый – сары кызгылт апиийм
 семейство Papaveraceae – Маковые – Апииймдерден



Краткое описание. Многолетник. Образует плотные дерновинки. Опушение щетинистое, более или менее отстоящее. Листья многочисленные, с пластинками 3–5-перисторассеченными, сегменты яйцевидные городчато-лопастные, редко цельные, на длинных черешках. Цветоносы 20–50 см выс., тонкие, почти прямые. Бутоны овальные, густо темно-рыжеватого или беловато-щетинистые, более 10 мм дл. Лепестки желтые или оранжевые, 2–3 см дл., рано опадающие. Коробочка до 10–12 мм, покрытая прижатыми белыми волосками.

Фенология. Цветет в июне. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Ср. Азия.

Picea schrenkiana Fisch. et C.A. Mey.

Ель Шренка – Шренк карагайы
семейство Pinaceae – Сосновые – Карагайлардан



Краткое описание. Дерево. Ствол до 40 м выс. Крона узко цилиндрическая, ветви поникающие. Кора темно-серая. Молодые веточки голые. Листья четырехгранные, острые, 2–3,5 см дл. Шишки крупные, цилиндрические, 6–10 см дл., 2,5 см шир.; чешуи на концах округлые, цельнокрайние. Семена с крылом до 16 мм дл.

Фенология. Образование стробиллов в мае. Семена созревают в августе–сентябре.

Экология. Произрастает в среднем поясе гор, где формирует лесные сообщества.

Значение. Декоративное растение, может использоваться в качестве источника древесины.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Plantago arachnoidea Schrenk

Подорожник паутинистый – желе түктүү галогетон
семейство Plantaginaceae – Подорожниковые – Бака жалбырактардан



Краткое описание. Многолетник. Листья все розеточные, линейно-ланцетные или ланцетные, 3–15 см дл., на верхушке острые, по краю зубчатые, к основанию постепенно суженные в черешок, молодые густо опушены, затем оголяются. Стрелки короче или длиннее листьев. Колосья 1–4 см дл., цилиндрические, густые. Прицветники яйцевидные, по краю широко пленчатые. Чашелистики 2–3 мм дл., по краю широко пленчатые, с травянистым килем. Доли венчика широкие, яйцевидные или округло-яйцевидные. Коробочка яйцевидная 3–4 мм дл., с 2–3 семенами.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает на каменистых и глинистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Plantago depressa Schlecht.

Подорожник прижатый – жапырылган бака жалбырак
 семейство Plantaginaceae – Подорожниковые – Бака жалбырактардан



Краткое описание. Многолетник. Листья все розеточные, продолговато-яйцевидные, яйцевидные, широко-яйцевидные, 3–15 см дл., на верхушке острые или туповатые, по краю редко зубчатые, к основанию суженные в черешок, голые или прижато опушенные, затем оголяются, с 5–7 заметными жилками. Стрелки короче или длиннее листьев. Колосья 3–10 см дл., тонкие, густые, часто прерывистые. Прицветники яйцевидные, по краю широко пленчатые. Чашелистики 2–3 мм дл., по краю широко пленчатые, с травянистым килем. Доли венчика яйцевидные или округло-яйцевидные. Коробочка яйцевидная, 3–4 мм дл., с 4 семенами.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает на каменистых и глинистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сиб., Яп.-Кит., Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим.

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link

Ячмень короткошиловидный – кыска кылкандуу арпа
семейство Poaceae – Мятликовые – Дан өсүмдүктөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Дерновины густые. Стебли 40–80 см выс., при основании слегка восходящие, тонкие, голые, лишь в узлах с очень коротким опушением. Листья зеленые, узко линейные, прикорневые 1–2,5 мм шир., стеблевые – до 3–4 мм шир., сверху и по краям остро-, снизу слабо шероховатые. Колосья узко линейные, 4–9 см дл., 0,3–0,5 см шир., зеленовато-фиолетовые или серовато-фиолетовые, с остью по ребрам жестко реснитчатой, в верхней половине колоса – ломкой. Боковые колоски на ножках 1 мм дл., обычно с недоразвитыми или с пыльниковыми цветками. Колосковые чешуи 0,4–0,6 (0,7) см дл., щетиновидные, остро шероховатые, не превышают цветковую чешую. Нижняя цветковая чешуя среднего плодущего колоска 0,45–0,55 (0,6) см дл., ланцетная, с короткой остью 1–3 (4) мм дл. или заостренная, с неясными жилками, голая, лишь под остью с очень короткими щетинками.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает на влажных солончакватых лугах в среднм и верхнем поясах гор.

Значение. Кормовое растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Европ., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Вост., Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Ptilagrostis mongolica (Turcz. ex Trin.) Griseb.

Птилагростис монгольский – Монгол канатчан айдың чөбү
 семейство Poaceae – Мятликовые – Дан өсүмдүктөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Дерновины густые. Стебли 15–50 см выс., прямые, часто окрашенные в фиолетовый цвет. Влагалища листьев короче междоузлий, шероховатые. Листья узкие, щетиновидно свернутые, шероховатые. Язычок около 2 мм дл., тупой. Соцветие 5–15 см дл., метельчатое, рыхлое, мало колосковое. Колоски 4,5–6 см дл., темноокрашенные, по краю белые; нижняя цветковая чешуя почти равна колосковой, в верхней части голая, в нижней – неравномерно опушенная с коротким каллюсом; ость 2–3 см дл., вся перистоволосистая, дважды коленчато согнутая, в нижней части закрученная.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Кормовое и декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Oxyria didyna (L.) Hill

Кисличник двустолбиковый – Эки мамычалуу козу кулак
 семейство Polygonaceae – Гречишные – Кымыздыктардан



Краткое описание. Многолетник. Корневище короткое, толстое. Стебли прямые или восходящие, 5–15 см дл., голые. Большинство листьев прикорневые, голые, с пластинками мясистыми, почковидными или округло-яйцевидными, 2–4 см в диам., на длинных черешках. соцветие узко-кистевидное. Цветки обоеполые, на тонких сочленяющихся цветоножках. Околоцветник из 4 листочков, два из которых обратнойцевидные, 1,5 мм дл., 1 мм шир., два других – лодочковидно сложенные, вдвое более узкие. Тычинок 6, равных листочкам околоцветника. Плоды сплюснутые с боков, с окрашенными крыльями, равными по ширине орешку.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле.

Экология. Произрастает на галечниках и каменистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и пищевое растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Аркт., Европ., Балк.-Малоаз., Иран., Арм.-Курд., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Polygonum rupestre Kar. et Kir.

Горец скальный – аска кымыздыгы
 семейство Polygonaceae – Гречишные – Кымыздыктардан



Краткое описание. Многолетник. Стебли 10–50 см дл., в числе нескольких, распростерты, голые. Раструбы двураздельные, прозрачные, белые, остроконечные. Листья с толстыми пластинками, яйцевидными или широко-яйцевидными, с завернутыми краями, 8–20 мм дл., 5–13 мм шир., на верхушке закругленными, на коротких черешках. Цветки по 3–6 в пазухах листьев, на неравных цветоножках. Листочки околоцветника 3–3,5 мм дл., колокольчатые, до трети или до половины надрезанные на зеленоватые или розоватые доли. Плоды трехгранные, почти черные.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых и мелкоземистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим., Тиб.

Polygonum songaricum Schrenk

Горец джунгарский – Жунгар кымыздыгы
семейство Polygonaceae – Гречишные – Кымыздыктардан



Краткое описание. Многолетник. Стебли 20–70 см выс., в числе нескольких, прямостоячие, часто с укороченными побегами в пазухах листьев. Листья с тонкими пластинками, яйцевидными или широко-яйцевидными, 6–10 см дл., 3–6 см шир., на верхушке оттянутыми, в основании округлыми или слегка сердцевидными, снизу с редкими волосками, на черешках 2–4 см дл. Цветки в негустой метелке с поникающими при плодах веточками. Листочки околоцветника 2,5–3 мм дл., красноватые, с белыми или зелеными кончиками. Плоды 3–3,5 мм дл.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых и мелкоземистых местообитаниях в верхнем поясе гор, является характерным видом мезофильных горных травников.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Rheum wittrockii Lundstr.

Ревень Виттрока – Виттрок ышкыны
семейство Polygonaceae – Гречишные – Кымыздыктардан



Краткое описание. Многолетник. Стебли 50–100 см выс., прямые, голые, слабо облиственные. Прикорневые листья с пластинками треугольно-яйцевидными, до 40 см дл., 30 см шир., на верхушке туповатыми, в основании сердцевидными, слегка складчатыми и волнистыми. Соцветие – довольно редкая раскидистая метелка. Цветоножки короткие, ниже середины сочленяющиеся, при плодах удлинняющиеся. Цветки белые или розоватые, с 6 долями около 2 мм дл., внутренние доли цветка крупнее наружных. Плоды яйцевидные, до 15 мм дл., 13 мм шир., по краю с пленчатыми крыльями. Орешек широко-яйцевидный, морщинистый, коричневый.

Фенология. Цветет в мае–июне. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в среднем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Rheum spiciforme Royle

Ревень колосовидный – машактай ышкын
 семейство Polygonaceae – Гречишные – Кымыздыктардан



Краткое описание. Многолетник. Корни толстые, конические, темно-бурые. Каудекс удлиненный, покрытый почти черными остатками черешков листьев. Стебли до 20 см выс., многочисленные, безлистные. Листья черешковые, с пластинками яйцевидными, сверху голыми и морщинистыми, снизу сетчатыми, красно-лиловыми, покрытыми мелкими волосками-ворсинками. Соцветие колосовидное простое. Венчик беловатый или розоватый. Плоды 8–9 мм дл., 6–8 мм шир., яйцевидные, с узкими крыльями. Орешек широко-яйцевидный, морщинистый, коричневый.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЗТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим.

Androsace dasyphylla Bunge

Проломник шерстистолистный – түктүү жалбырактуу проломник
семейство Primulaceae – Первоцветные – Көктөмдүктөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение, образующее компактные подушкообразные дернины с укороченными распростертыми сильно ветвистыми каудиклами. Листья черепитчато-расположенные, ланцетные или линейно-продолговатые, 2,5–4 мм дл., около 0,8–1 мм шир., снизу килеватые, островатые или туповатые, сверху голые, снизу, особенно на конце, длинноволосистые. Стрелки короткие, 0,4–1,2 см дл., или неразвитые, покрыты длинными отстоящими волосками. Прицветники в числе 2–3, ланцетно-линейные или линейные, 2–4 мм дл. и 0,6–1 мм шир. Цветки одиночные или в числе двух. Чашечка колокольчатая, 3–3,5 мм дл., густо и прижато волосистая, до середины пятираздельная с тупыми яйцевидными, густо волосистыми по краям зубцами. Венчик белый или розоватый, 5–7 мм в диаметре.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает среди лугостепей и криомезофильных травяных ковров в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение: Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Монг.

Cortusa brotheri Pax ex Lipsky

Кортуза Бротеруса – Бротерус кортузасы
 семейство Primulaceae – Первоцветные – Көктөмдүктөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение бесстебельное. Листья в прикорневой розетке, на длинных коротковолосистых черешках, с пластинками 4–7 см диам., в очертании округло-почковидными, в основании глубоко сердцевидными, с округлыми мелкозубчатыми лопастями, сверху темно-зелеными, почти голыми, снизу более или менее волосистыми. Стрелки в 2 раза превышают листья, почти голые. Соцветие зонтиковидное, часто однобокое, с короткими лучами, несущими несколько цветков. Листочки обертки ланцетные, надрезаннозубчатые. Цветоножки заметно неравные, довольно тонкие, до 5 см дл. Чашечка голая, с треугольно-ланцетными зубцами. Венчик крупный, воронковидный, 1–1,2 см в диам., розово-фиолетовый, с тупыми продолговатыми долями. Коробочка продолговато-яйцевидная, немного длиннее чашечки.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает во влажных местообитаниях, скалах, по берегам речек и ручьев в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим., Тиб.

Primula pamirica Fed.

Первоцвет памирский – Памир жылганы
 семейство Primulaceae – Первоцветные – Көктөмдүктөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение голое, без мучнистого налета. Листья толстоватые, в густых розетках, 3–5 (7) см дл., 0,6–0,7 (1,5) см шир., с обратнойцевидной, на верхушке закругленной или несколько заостренной пластинкой, постепенно оттянутой в длинный крылатый черешок. Стрелки удлиненные, 15–20 (30) см дл. Соцветие многолучевое, густое, зонтиковидное. Чашечка трубчатая, до одной трети длины разрезана на остроконечные, несколько отклоненные, густо черно-железисто-точечные зубцы. Венчик розовый, 1,2–2 см в диам., с обратносердцевидными, глубоко двураздельными долями и трубкой в 2 раза длиннее чашечки.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает по берегам рек и ручьев в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ВТ.

Общее распространение. Ср. Азия.

Primula turkestanica (Haage et Schmidt) E.A.White

Первоцвет туркестанский – Түркстан көктөмдүгү
семейство Primulaceae – Первоцветные – Көктөмдүктөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение, покрытое белым мучнистым налетом. Листья в розетках, продолговатые или широко-ланцетные, (5) 10–17 см дл., 2–3,5 см шир., по краю городчато-мелкозубчатые, с пурпурной средней жилкой, постепенно оттянутые в крылатый черешок. Стрелки (7) 15–30 см дл., в начале цветения равные листьям, затем в 2 раза их превышающие. Зонтик многоцветковый, шаровидный, 5–7 см в диам. Чашечка 0,8–1,3 см дл., темно-фиолетовая, на 2/3 разделенная на линейно-ланцетные зубцы. Венчик пурпурно-фиолетовый, 1,5–2,5 см в диам., с трубкой, в 2 раза превышающей чашечку.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает по берегам рек и ручьев в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ВТ.

Общее распространение. Ср. Азия.

Primula algida Adams

Первоцвет холодный – суукчул көктөмдүк
 семейство Primulaceae – Первоцветные – Көктөмдүктөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Растение голое или с мучнистым налетом. Листья в розетках, с пластинками продолговатыми или обратнояйцевидными, 1,5–7 см дл., 0,6–1,3 см шир., на верхушке закругленными, постепенно оттянутыми, короткий крылатый черешок. Стрелки удлиненные, 3–20 (30) см дл. Соцветие сжатое, головчатое; листочки обертки 3–11 мм дл., более или менее вниз отогнутые. Чашечка 5–10 мм дл., трубчато-колокольчатая, до половины разрезанная на ланцетные зубцы. Венчик розовый, 1,0–1,5 см в диам., с обратнoсердцевидными, глубоко двураздельными долями и трубкой, равной чашечке.

Фенология. Цветет в мае–июне. Плодоносит в июле.

Экология. Произрастает по берегам рек и ручьев в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Кавк., Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Aconitum nemorum Popov

Аконит лесной – токой уу коргошуну
 семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Многолетник. Корневище в виде цепочки из сросшихся веретеновидных клубней 1–3 см дл. Стебель до 1 м выс. Все листья, кроме самых верхних, черешковые, на черешках 0,5–10 см дл., с пластинками 5–12 см шир., 3–8 см дл., в очертании пятиугольными, почти голыми, почти до основания рассеченными на 5 ромбических сегментов, каждый из которых делится на 3 крупные доли, несущие крупные зубцы. Соцветие – рыхлая кисть с сильно расставленными цветоножками, опушенными отстоящими волосками. Венчики сине-фиолетовые, снаружи слабо опушенные; шлем с прямым носиком, 1,5–1,8 см дл., 1,3–1,6 см шир., 0,7–0,9 см выс.; боковые доли околоцветника почти округлые, 1,1–1,3 см дл., 1,2–1,4 см шир.; нижние доли околоцветника около 1 см дл., 1,5–4 мм шир. Нектарники с изогнутым ноготком, невздутой пластинкой, головчатым шпорцем и тонкой, на конце двулопастной губой. Тычинки голые или с одиночными волосками, с расширенной нижней частью. Листовки в числе 3, голые.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает в еловых, арчовых и смешанных лесах, зарослях кустарников, среди мезофильных горных травников в среднем поясе гор.

Значение. Декоративное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Aconitum rotundifolium Kar. et Kir.

Акони́т круглоли́стный – ак кодо́л уу коргошуну
 семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Многолетник. Корневище из двух продолговатых клубней, до 4,5 см дл. Стебель прямой, 12–60 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках 7–15 см дл., с пластинками в основании сердцевидными, в очертании округлыми, голыми или опушенными, 2–4 см дл. и 3–6 см шир., разделенными на 5–7 долей, каждая из которых разделена на 2 или 3 доли второго порядка. Соцветие – рыхлая немногочетковая кисть. Венчики бледно-лиловые, снаружи покрыты мелким пушком; шлем ладьевидный, 1,5–2,0 см дл., 0,6 мм шир.; боковые доли околоцветника широко-яйцевидные, к основанию суженные, с несколько волнистым краем, 1,4–1,6 см дл., 1,0–1,2 см шир.; нижние доли околоцветника 0,5–0,7 см дл. и 4–6 мм шир. Нектарники с искривленной верхушкой, губа в виде двух нитевидных отростков. Тычинки голые или с одиночными волосками в верхней части, книзу расширяются. Листовки в числе 5, опушенные или голые.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на сазах, среди криомезофильных травяных ковров, лугостепей, преимущественно в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное, лекарственное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Callianthemum alatavicum Freyn

Красивоцветник алатавский – Ала-Тоо сулуу гүлү
 семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Многолетник. Корневище вертикальное или косое. Стебли 5–25 см дл., лежачие, приподнимающиеся или реже прямые. Прикорневые листья многочисленные, голые, сизые, толстые или даже кожистые, на длинных черешках, с пластинками в очертании узко эллиптическими или яйцевидными, дважды перистыми, листовые доли более или менее расставленные, на очень коротких ножках или сидячие, округлые. Стеблевые листья в числе 1–2 на очень коротких черешках или сидячие. Цветки 2–2,5 см в диаметре. Чашелистики в числе 5, зеленые или пурпурные. Лепестки в числе 6–10, широко-яйцевидные или почти округлые, белые. Плодики почти шаровидные, 4 мм дл. и 2–5 мм шир., морщинистые.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров и лугостепей на каменисто-щебнистых местобитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Clematis orientalis L.

Ломонос восточный – чыгыш жебелгеси
семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Кустарник. Растение более или менее курчаво-опушенное или почти голое. Стебель лазающий, ребристый, иногда красноватый. Листья перисторассеченные, светло-серо-зеленоватые, толстоватые и жесткие, сильно варьируют по форме и ширине, степени рассечения первичных долей, которые яйцевидные, продолговатые, ланцетные или линейные, обычно тройчато-рассеченные на две короткие боковые и более длинную среднюю дольки. Соцветия метельчатые в пазухах листьев. Чашелистики в числе 4, 1,5–2,5 см дл., желтоватые, снаружи часто красноватые, с обеих сторон коротко войлочно-опушенные, продолговато-ланцетные, наверху заостренные. Нити тычинок к основанию расширенные, опушенные. Плодики сжатые, с толстым краем, опушенные.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–октябре.

Экология. Произрастает в сообществах белолесья, в зарослях кустарников от равнины до среднего пояса гор.

Значение. Декоративное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Европ., Средиземн., Балк.-Малоаз., Иран, Кавк., Яп.-Кит., Ср. Азия, Монг., Тиб.

Clematis tangutica (Maxim.) Korsh.

Ломонос тангутский – Тангут жебелгеси
 семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Кустарник. Стебель ветвистый, прямостоячий или лазающий, с ветвями прямыми, часто красноватыми, угловато-ребристыми, опушенными. Листья перисторассеченные, голые, светло-зеленые, с немногочисленными расставленными долями, которые в очертании яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, обычно тройчатые, с боковыми долями короткими, в основании иногда суженными и конечными – более крупными. Цветки одиночные, крупные, на длинных ножках, верхушечные или в пазухах листьев. Чашелистики светло-желтые, яйцевидные, снаружи слабо, внутри более густо белоопушенные. Нити тычинок плоские, в нижней части густо реснитчатые. Плодики сжатые, опушенные, с длинным белоопушенным носиком.

Фенология. Цветет и плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменистых местообитаниях и зарослях кустарников в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge

Оксиграфис ледниковый – муз оксиграфиси
 семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Многолетник. Корневище короткое с пучком корней. Все листья прикорневые голые, с пластинками мясистыми, яйцевидными, 1–2 см дл., на равных пластинке черешках. Цветоносы одиночные, толстоватые. Цветки 1,5–2 см в диам. Чашелистики в числе 5, кожистые, широко-яйцевидные, тупые, плотно прижатые к плодовой головке, 5–8 мм дл., 4–6 мм шир. Лепестки в числе 11–15, продолговатые, 6–7 мм дл., 1,5 мм шир., постепенно суженные в короткий ноготок. Тычинки вдвое короче лепестков, с округлыми пыльниками. Плодики многочисленные, продолговато-яйцевидные, на верхушке суженные в удлиненный носик, сидящие на ячеистом цветоложе.

Фенология. Цветет в мае–июне. Плодоносит в июле.

Экология. Произрастает на каменистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Аркт., Европ., Кавк., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Pulsatilla campanella Fisch. ex Regel et Tiling

Прострел колокольчатый – коўгуроодой кундуз гүл
 семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Многолетник. Стебли 4–35 см выс. Прикорневые листья появляются одновременно с цветками. Листовая пластинка в очертании продолговато-яйцевидная, 2–7 см дл., дважды перисторассеченная, с 2–3 парами сегментов первого порядка, глубоко рассеченных на укороченные, тупые или островатые, надрезанно-зубчатые доли до 2 мм шир. Листья покрывала 1,5–3 см дл., с линейными, заостренными, цельными или надрезанно-зубчатыми долями. Цветки одиночные, поникающие, колокольчатые. Листочки околоцветника 20–27 мм дл., с отогнутыми кончиками, розовато-фиолетовые. Плоды с остями до 3 см дл.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Ranunculus alberti Regel et Schmalh.

Лютик Альберта – Альберт лютиги
семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Многолетник. Корневище укороченное. Стебли 8–20 см выс., прямые или восходящие, вверху с единичными волосками. Прикорневые листья с пластинками округло-почковидными, темно-зелеными, по краю тупозубчатыми, на длинном черешке. Стеблевые листья с пластинками глубоко пальчато 5–7- рассеченными на продолговатые доли. Цветки 1–1,5 (2) см в диам. Чашелистики ладьевидно изогнутые, коротко-волосистые. Лепестки в числе 5 широко-обратнойцевидные, желтые. Цветоложе шаровидное, 5–6 мм в диам., коротко опушенное. Плодики округло-яйцевидные, 1,5–1,8 мм в диам., по бокам выпуклые, с прямым, на конце согнутым носиком.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Аркт., Европ., Кавк., Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Ranunculus natans C.A. Mey.

Лютик плавающий – калкыма лютик
 семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Многолетник. Растение плавающее. Стебли 8–20 см дл., часто плавающие, толстоватые, голые, с корневыми мочками в узлах. Листья с пластинками почковидными, 13–15 мм дл., 20–25 мм шир., 3–5-широколопастными, на длинных черешках. Цветки 9–13 мм в диам. Чашелистики яйцевидные или округло-яйцевидные, 4 мм дл., туповатые, быстро опадающие, голые. Лепестки в числе 5, округло-обратнояйцевидные, желтые. Цветоложе продолговатое, опушенное короткими белыми волосками. Плодики округло-яйцевидные, по бокам выпуклые, с прямым, на конце согнутым носиком.

Фенология. Цветет в июне–июне. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает в стоячей воде в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и ядовитое растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПФ, ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Trollius lilacinus Bunge

Купальница лиловая – мала көгүш троллиус
 семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Многолетник. Стебель 4–25 см выс., при основании одетый листовыми влагалищами. Прикорневые листья черешковые, с пластинками пальчато-трехраздельными на обратнойцевидные доли, в свою очередь, глубоко надрезанные на 2–3 зубчатые лопасти; стеблевые листья в количестве 2–3; с меньшими по величине и менее разделенными пластинками, на коротких черешках или сидячими. Цветки одиночные, до 4,5 см в диам. Чашелистики бледно-лиловые, в количестве 15–24. Лепестки-нектарники 4–7 мм дл., желтоватые, линейно-ланцетные, в 2–3 раза короче чашелистиков.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на сазах и среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Trollius dschungaricus Regel

Купальница джунгарская – Жунгар троллиусу
 семейство Ranunculaceae – Лютиковые – Лютиктерден



Краткое описание. Многолетник. Стебель 5–50 см выс., при плодах удлиняющийся, в основании одетый листовыми влагалищами. Прикорневые листья черешковые, с пластинками пальчато-пятираздельными на обратнойцевидные доли, в свою очередь, слегка надрезанные по краям; стеблевые листья в количестве 2–4; с меньшими по величине и менее разделенными пластинками, на коротких черешках или сидячими. Цветки одиночные, до 6 см в диам. Чашелистики золотисто-желтые, в количестве около 10, обратнойцевидные. Лепестки-нектарники 8 мм дл., оранжевые, линейные, в несколько раз короче чашелистиков.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Comarum salesovianum (Steph.) Aschers. et Graebn.

Сабельник Залесова – Залесов комаруму
 семейство Rosaceae – Розоцветные – Роза гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Полукустарник. Стебли 30–100 см выс., покрытые красноватой корой. Молодые побеги волосистые. Листья на коротких черешках, с прилистниками, непарноперистые, с 3–4 парами боковых листочков; листочки на коротких черешках, продолговатые, по краю пильчатые, сверху голые, снизу опушенные. Цветки 2,5–3,5 см в диам., собраны в рыхлые соцветия. Чашелистики с белым мучнистым налетом, слегка краснеющие; внутренние – вдвое длиннее наружных. Лепестки белые или слегка розоватые, немного длиннее чашелистиков.

Фенология. Цветет и плодоносит в июне–августе.

Экология. Произрастает на каменистых и щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и ядовитое растение. Является доминантом сообществ белолесья.

Распространение в Кыргызстане. ПИ, ЦТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Ср. Азия, Инд.- Гим., Тиб.

Pentaphylloides parvifolia (Fisch. ex Lehm.) Soják

Курильский чай мелколистный – майда жалбырактуу курил чайы
 семейство Rosaceae – Розоцветные – Роза гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Кустарник. Стебли 15–80 см выс., в числе одного–нескольких, прямостоячие или распростерты, покрытые бурой отслаивающейся корой. Прилистники продолговатые, туповатые. Листья с пластинкой преимущественно пятерной; листочки линейные или линейно-ланцетные, с завороченными краями, на верхушке островатые с обеих сторон, снизу гуще, опушенные. Цветки 10–15 см в диам., одиночные или в немногочетковом соцветии. Гипантии опушенные шелковистыми волосками. Наружные чашелистики линейные, внутренние в 2 раза более широкие, широко-яйцевидные. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, обратнойцевидные.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Зап. и Вост. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Potentilla moorcroftii Wall. ex Lehm.

Лапчатка Муркрофта – Муркрофт сары каз таманы
 семейство Rosaceae – Розоцветные – Роза гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Стебли 2–12 см выс., покрытые прижатыми волосками. Прилистники яйцевидные, туповатые. Листья с коротким черешком и 3–4 парами листочков. Листочки более или менее опушенные, продолговато-яйцевидные, цельнокрайние или надрезанные. Соцветие 3–5-цветковое. Цветки мелкие; наружные чашелистики ланцетные, внутренние – яйцевидные, туповатые; лепестки желтые, обратнойяйцевидные.

Фенология. Цветет и плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменистых и глинистых местообитаниях от нижнего до верхнего поясов гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Монг., Ср. Азия, Инд.-Гим., Тиб.

Potentilla nivea L.

Лапчатка снежная – мөүгүлүк сары каз таман
семейство Rosaceae – Розоцветные – Роза гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Многолетник. Листья с довольно длинными черешками и тройчатыми листочками. Листочки сидячие, 0,8–3,5 см дл., более или менее опушенные, продолговато-яйцевидные, сверху сероватые, снизу беловатые, неглубоко надрезанно-зубчатые, с 6–12 зубцами с каждой стороны. Соцветие 3–12-цветковое. Цветки на коротких цветоножках, 1,5–2,5 см диам.; наружные чашелистики ланцетные, внутренние – яйцевидные, туповатые; лепестки желтые, обратнояйцевидные.

Фенология. Цветет и плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменистых и глинистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Аркт., Европ., Кавк., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Вост., Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Sorbus tianschanica Rupr.

Рябина тьяншанская – Тянь-Шань четини
 семейство Rosaceae – Розоцветные – Роза гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Дерево или кустарник. Ветви 3–5 м выс., молодые – оливковые или красно-бурые, слегка опушенные. Листья 10–15 см дл., листочки ланцетные, обычно 6-парные, слегка кожистые, на верхушке острые, по бокам с 16–18 вверх обращенными зубчиками. Соцветие до 15 см дл., щитковидное. Цветки 1,5–2 см в диам. Тычинки короткие. Завязь на верхушке густо шерстистая. Зрелые плоды темно-красные, до 12 мм в диам.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает в лесах и зарослях кустарников в среднем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Spiraea tianschanica Pojark.

Таволга тьяншанская – Тянь-Шань табылгысы
 семейство Rosaceae – Розоцветные – Роза гүлдүүлөрдөн



Краткое описание. Кустарник. Старые ветви серовато-бурые, шелушащиеся. Однолетние веточки 5–7 см дл., несут по 1–5 коричневых или темно-пурпурных цветоносных побега, 1–2,5 см дл. Листья продолговато-обратнояйцевидные, 6–20 мм дл. и 2–6 мм шир., на верхушке с коротким острием, при основании клиновидно сужены, сверху сизо-зеленые, снизу с беловатым налетом, голые или реже слабо волосистые. Цветоножки 2,5–5 мм дл. Лепестки внутри белые, снаружи – розоватые.

Фенология. Цветет в мае–июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает по террасам рек в зарослях кустарников.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. ПИ, ЦТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Saxifraga hirculus L.

Камнеломка болотная – саз таш жаргысы
 семейство Saxifragaceae – Камнеломковые – Таш жаргылардан



Краткое описание. Многолетник. Образует дерновину. Стебли одиночные, прямостоячие, облиственные, при основании с розетками листьев, 5–15 см выс., снизу голые, в верхней части опушенные рыжеватыми волосками. Листья светло-зеленые, цельнокрайние, ланцетные, 1–3 см дл., 3–5 мм шир., голые; нижние сужены в короткий черешок, верхние – сидячие. Цветки на верхушке стебля по 1–4. Чашечка до основания рассеченная, с продолговатыми, по краю реснитчатыми долями. Лепестки обратнойцевидные, 8–12 мм дл. и 3–3,5 мм шир., ярко-желтые.

Фенология. Цветет в августе. Плодоносит в сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Аркт., Европ., Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Вост., Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Saxifraga macrocalyx Tolm.

Камнеломка крупночашечная – ири чөйчөкчөлүү таш жаргы
 семейство Saxifragaceae – Камнеломковые – Таш жаргылардан



Краткое описание. Многолетник. Растение густо железистоопушенное. Стебли одиночные, прямостоячие, равномерно облиственные, 2–15 см выс., при основании дают надземные тонкие побеги, на концах с укореняющимися почками. Листья реснитчатые; розеточные – лопатчато-ланцетные; стеблевые – ланцетные, сидячие 5–15 мм дл. и 2,5 мм шир. Цветки на верхушке стебля по 1–5, колокольчатые. Лепестки обратнойцевидные, 8–9 мм дл. и 5–6 мм шир., желтые.

Фенология. Цветет в июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное и медоносное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Saxifraga sibirica L.

Камнеломка сибирская – Сибирь таш жаргысы
емсейство Saxifragaceae – Камнеломковые – Таш жаргылардан



Краткое описание. Многолетник. Корневище с беловатыми клубеньками. Стебли 5–15 см выс., в верхней части опушенные. Прикорневые листья с пластинками на длинных черешках, почковидными, 6–20 мм дл., 8–25 мм шир., голыми или по краю железистыми, почти до половины надрезанными на 5–7 широко-яйцевидных лопастей. Стеблевые листья более мелкие на коротких черешках или сидячие, менее рассеченные. Соцветие кистевидное. Чашечка до $\frac{3}{4}$ рассеченная на продолговатые доли, железистоопушенная. Лепестки белые, обратнояйцевидные, в 2–3 раза длиннее чашелистиков.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на скалах, каменисто-щебнистых местообитаниях и осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Европ., Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Euphrasia pectinata Ten.

Очанка гребенчатая – таракчалуу еуфразия
 семейство Scrophulariaceae – Норичниковые – Чакалайчандардан



Краткое описание. Однолетник. Стебель (3) 8–45 см выс., прямостоячий, простой или ветвящийся, опушенный короткими, книзу отклоненными волосками. Листья зеленые, с выступающими с нижней стороны жилками, густо жестковато-волосистые, реже почти голые; нижние стеблевые – супротивные, обратнойцевидные, островатые, с одним–пятью туповатыми или острыми зубцами с каждой стороны; верхние – очередные, яйцевидные, с клиновидным основанием и 4–7 остистыми зубцами с каждой стороны. Соцветие вначале сжатое, с черепитчато расположенными прицветниками, позднее удлиняющееся. Цветки почти сидячие. Чашечка с ланцетными зубцами, при плодах не разрастающаяся, покрыта густыми нежелезистыми волосками. Венчик 5–8 мм дл., беловатый или бледно-лиловый; верхняя губа его двулопастная, с отклоненными книзу мелко зубчатыми лопастями, нижняя – трехлопастная, с выемчатыми лопастями, снизу волосистыми. Коробочка 4–6 мм дл., клиновидно-продолговатая.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает в степях и луго-степях от нижнего до верхнего пояса гор.

Значение. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Европ., Средиземн., Балк.-Малоаз., Иран., Кавк., Зап. и Вост. Сибирь, Яп.-Кит., Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим.

Lagotis decumbens Rupr.

Лаготис лежащий – төшөлмө коён кулагы
семейство Scrophulariaceae – Норичниковые – Чакалайчандардан



Краткое описание. Многолетник. Растение голое; корневище укороченное с многочисленными корнями. Стебли в числе 1–3, распростерты, 5–10 (20) см дл., извилистые, наверху восходящие. Прикорневые листья на длинных черешках, с пластинками яйцевидными, 2,5–6 см дл. и 1,5–3 см шир., сверху притупленными, по краям крупнозубчатыми; стеблевые – в числе 3–4, значительно мельче прикорневых, сидячие или на коротких черешках. Соцветие колосовидное, густое, во время цветения 2,5 см дл. и 1–2 см шир. Прицветники голубоватые, широко-овальные, нижние до 1 см дл. и 0,7 см шир., иногда по краю надрезанно-зубчатые. Чашечка из двух почти свободных долей. Венчик голубой, около 1 см дл., в зеве около 0,7 см шир.; нижняя губа 3–4-раздельная на короткие лопасти; верхняя губа цельнокрайняя или выемчатая. Тычинки прикреплены при основании верхней губы. Столбик короче трубки венчика.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых и глинистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Ср. Азия.

Pedicularis violascens Schrenk

Мытник фиолетовый – кызгылт-көк ак шыраалжын
 семейство Scrophulariaceae – Норичниковые – Чакалайчандардан



Краткое описание. Многолетник. Корень со слабо утолщенными мочками. Стебли 5–20 см выс., в числе одного–нескольких, прямостоячие, покрытые курчавыми волосками. Прикорневые листья многочисленные, в очертании линейные, перистораздельные, с крылатой осью и хрящевато-зубчатыми лопастями; стеблевые в 1–2 мутовках, несколько уменьшенные, на коротких черешках или сидячие. Соцветие густое, удлиненное, мохнатое от слегка фиолетовоокрашенных курчавых волосков. Чашечка колокольчатая, 9–10 мм дл., 5 мм шир., с 10 жилками, опушенная курчавыми волосками, с 5 неравными треугольно-ланцетными зубцами. Венчик 16–18 мм дл., розовый, с согнутой в чашечке трубкой, шлем сверху округлый, спереди вогнутый; нижняя губа трехлопастная, зазубренная, со средней лопастью из широкого основания перехваченной, после перехвата округлой.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг.

Pedicularis rhinanthoides Schrenk

Мытник погремковый – шартылдактай ак шыраалжын
 семейство Scrophulariaceae – Норичниковые – Чакалайчандардан



Краткое описание. Многолетник. Корень с веретеновидными мочками. Стебли 5–25 см выс., в числе одного–нескольких, прямостоячие, голые. Прикорневые листья многочисленные, в очертании линейные, перистораздельные, с хрящевато-зубчатыми лопастями; стеблевые – очередные, несколько уменьшенные, на коротких черешках или сидячие. Соцветие густое, головчатое, немногочетковое. Чашечка продолговато-яйцевидная, 12 мм дл., 5 мм шир., с 10 жилками, голая или с немногими волосками и 5 неравными зубцами. Венчик 18–24 мм дл., розовый с узкой прямой трубкой, шлем в зеве двузубчатый, вытянутый в изогнутый, хоботообразный носик; нижняя губа трехлопастная, со средней лопастью широко-обратносердцевидной.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает по берегам неглубоких водоемов в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим.

Pedicularis oederi Vahl.

Мытник Эдера – Эдер ак шыраалжыны
 семейство Scrophulariaceae – Норичниковые – Чакалайчандардан



Краткое описание. Многолетник. Корень с веретеновидными мочками. Стебли 5–15 см выс., в числе одного–нескольких, прямостоячие, внизу голые, выше опушенные. Прикорневые листья многочисленные, в очертании линейные, перистораздельные, с зубчатыми долями, в различной степени опушенные; стеблевые – очередные, несколько уменьшенные, в остальном схожие с прикорневыми, на коротких черешках или сидячие. Соцветие густое, 2–8 см дл. Чашечка трубчатогоколокольчатая или колокольчатая, 8–12 мм дл., с 10 жилками и 5 неравными, треугольно-ланцетными зубцами, в 2 раза более короткими, чем трубка. Венчик 18–24 мм дл., желтоватый с прямой трубкой, шлем вперед наклоненный, сверху закругленный, немного красноватый; нижняя губа трехлопастная, со средней лопастью тупой, при основании перехваченной.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на влажных местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Аркт., Европ., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Инд.-Гим., Тиб.

Pedicularis dolichorhiza Schrenk

Мытник длиннокорневой – узун тамырлуу ак шыраалжын
 семейство Scrophulariaceae – Норичниковые – Чакалайчандардан



Краткое описание. Многолетник. Корень с удлинёнными веретеновидными мочками. Стебли 20–80 см выс., в числе одного–нескольких, прямостоячие, в различной степени опушенные. Прикорневые листья многочисленные, в очертании линейно-ланцетные, черешковые, перистораздельные; стеблевые – очередные, несколько уменьшенные, в остальном схожие с прикорневыми. Соцветие удлинённое, рыхлое. Чашечка трубчато-колокольчатая или колокольчатая, с 5 толстыми и 5 тонкими жилками, с косым зевом и 5 зубцами. Венчик 18–29 мм дл., белый с прямой трубкой, шлем вперед наклоненный, немного согнутый, с коническим, на конце двузубчатым носиком; нижняя губа трехлопастная, с боковыми лопастями яйцевидными, средней – полукруглой.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на влажных местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим.

Pedicularis cheilanthifolia Schrenk

Мытник краекучниколистный – чаар гүлдүү ак шыраалжын
семейство Scrophulariaceae – Норичниковые – Чакалайчандардан



Краткое описание. Многолетник. Все растение волосистое. Корень пучковато разветвленный, с почти шнуровидными мочками. Стебли (3) 5–15 см выс., в числе одного–нескольких, восходящие, тонкие. Прикорневые листья многочисленные, в очертании линейно-ланцетные, черешковые, перистораздельные; стеблевые – в мутовке по 4, или супротивные, несколько уменьшенные, в остальном схожие со стеблевыми. Соцветие почти головчатое, немногочетковое. Чашечка 7–12 мм дл., трубчато-колокольчатая или колокольчатая. Венчик 18–25 мм дл., шлем пурпурноокрашенный, иногда белый; нижняя губа глубоко трехлопастная, белая.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на влажных местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Инд.-Гим.

Veronica luetkeana Rupr.

Вероника Лютке – Лютке көк сайкалы
 семейство Scrophulariaceae – Норичниковые – Чакалайчандардан



Краткое описание. Многолетник. Корневище короткое с длинными шнуровидными корнями. Стебли 5–15 см выс., покрытые курчавыми волосками. Листья супротивные, курчаво опушенные, с пластинками яйцевидными или продолговато-яйцевидными, 8–12 мм дл., 6–10 мм шир., по краю цельными или зубчатыми, сидячими. Соцветие на верхушке стебля щитковидно-головчатое, при плодах удлинняющееся. Цветоножки 4–6 мм дл. Чашечка с 5 ланцетными долями 3–4 мм дл. Венчик голубой или синий, 5–6 мм в диам. Коробочка около 4 мм дл., на верхушке островатая, слабо волосистая.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на галечниковых поймах и каменистых осыпях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Ср. Азия.

Reaumuria kaschgarica Rupr.

Реомюрия кашгарская – Кашгар реомюриясы
 семейство Tamaricaceae – Тамариковые – Жылгындардан



Краткое описание. Полукустарник. Стебли до 15 см выс., извилистые, покрытые бурой корой. Листья линейные, 0,4–1 см дл., 0,5–1 мм шир., почти прижатые к веткам. Цветки немногочисленные, одиночные. Чашечка 3–4 мм дл., глубоко пятилопастная; лопасти ланцетные, островатые, по краю пленчатые. Лепестки в 1,5 раза длиннее чашечки, розовые, с 2 продолговатыми, по краю бахромчатыми придатками. Коробочка продолговато-яйцевидная, в 2 раза длиннее чашечки. Семена продолговатые, покрытые бурыми волосками.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на глинистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВТ, ЦТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия, Монг., Тиб.

Angelica brevicaulis (Rupr.) B. Fedtsch.

**Дудник короткостебельный – Сабагы кыска миң тамыр
семейство Umbelliferae – Зонтичные – Чатырдуулардан**



Краткое описание. Многолетник. Монокарпик. Растение 15–70 см выс. Стебель одиночный, прямостоячий, до 2 см в диам., обычно укороченный, от основания ветвящийся. Листья светло-зеленые, снизу более светлые, с обеих сторон шероховатые; прикорневые – на коротких черешках, переходящих во вздутые, снаружи по жилкам острошероховатые влагалища, с пластинками широко-треугольными, 10–20 см дл., дважды–трижды перисторассеченными с первичными сегментами на черешочках, конечные доли 1,5–6 см дл., яйцевидные или сердцевидные, по краю остропильчатые или острозубчатые. Центральный зонтик значительно крупнее боковых, до 20 см в диам., 25–55-лучевой, без обертки. Лучи коротко шероховатые, более или менее равные. Зонтики густые, многоцветковые, с лучами 0,6–1 см дл.; оберточка из 8–17 линейно-ланцетных или линейных листочков. Лепестки белые или зеленовато-желтые, до 1,5 мм дл., обратнойцевидные. Плоды 5–10 мм дл., овальные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает по берегам горных рек и ручьев среди сазов и криомезофильных травяных ковров в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Кормовое и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Angelica multicaulis Pimenov

Дудник многостебельный – Көп сабактуу миң тамыр
семейство Umbelliferae – Зонтичные – Чатырдуулардан



Краткое описание. Многолетник. Поликарпик. Растение 50–100 см выс. Корень толстый, вертикальный, каудекс разветвленный. Стебли в числе нескольких, 0,5–1,5 см в диам., в верхней части щитковидно ветвящиеся. Прикорневые листья на черешках 10–30 см дл., с пластинками в очертании яйцевидными или ромбическими, 15–35 м дл., 10–18 см шир. Конечные доли на коротких черешочках, яйцевидные, округло-яйцевидные, с клиновидным неравнобоким основанием, 3–8 см дл., 2–6 см шир., по краям остро городчатые или остро зубчатые, голые. Центральный зонтик щитковидный, 10–15 см в диам., с 20–35 голыми, примерно равными лучами. Обертка из 5–10 по краю белоперепончатых узколанцетных или линейных листочков. Зонтики многоцветковые, с 10–15 голыми, почти равными лучами 8–12 мм дл.; оберточка из 7–13 ланцетных, голых, по краю белоперепончатых листочков. Лепестки 1,5–2 мм дл., грязно-белые или желтовато-зеленоватые, в очертании яйцевидные. Плоды в очертании овальные или овально-продолговатые, 7–10 мм дл., 4–5 мм шир.

Фенология. Цветет в июле. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия,

Ferula transiliensis (Herd.) Pimenov

Ферула заилийская – Заили чайыры
семейство Umbelliferae – Сельдерейные - Чатырдуулардан



Краткое описание. Многолетник. Корень стержневой, утолщенный. Каудекс с короткими ветвями. Стебли многочисленые, 40–70 см выс., голые, у основания с волокнистыми остатками черешков прикорневых листьев. Прикорневые листья голубовато-зеленые или сизые, черешковые, с пластинками до 25 см дл., в очертании широко-ромбическими, трижды–четырежды перисторассеченными, с первичными сегментами на черешочках; конечные доли 3–10 мм дл., толстоватые, цельные. Стеблевые листья с уменьшенными пластинками, с ланцетными слегка вздутыми влагищами. Зонтики только центральные, до 16 см в диам., 10–18-лучевые; лучи 6–8 см дл., неодинаковые, растопыренные. Зонтики 20–30-цветковые, оберточек нет. Лепестки желтые, около 1 мм дл., на верхушке слегка расширенные и по краю волнистые. Плоды овальные, 6–7 мм дл., 4–5 мм шир., голые, сизоватые. Спинные ребра нитевидные, краевые – узкокрыло-видные.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в среднем и верхнем поясах гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Ср. Азия.

Hymenolaena nana Rupr.

Гименолена низкая – жапыз гименолена
семейство Umbelliferae – Сельдерейные - Чатырдуулардан



Краткое описание. Многолетник. Растение совершенно голое. Корень тонкий, цилиндрический. Корневая шейка покрыта остатками отмерших прикорневых листьев. Стебель 10–20 см выс., одиночный, прямой, простой или от основания ветвящийся. Листья преимущественно прикорневые на тонких черешках, с пластинками яйцевидными, 3–5 см дл., дважды перисторассеченными, конечные доли линейно-продолговатые или яйцевидные, тупые, маленькие, до 5 мм дл. Зонтики 4–8-лучевые, лучи 2–7 см дл., неодинаковые по длине, обертка из 3–4 листочков. Зонтики густые, шаровидные, 15–20-цветковые; обертка из 8–12 листочков, 3–4 мм шир., обратнойцевидных, целиком белоперепончатых, равных зонтичкам. Цветки на коротких цветоножках до 3–5 мм дл. Лепестки белые, 1,6–2 мм дл. Плоды 3,5–4,5 мм дл., широкоовальные. Ребра крыловидные, сильно волнистые, краевые несколько расширенные.

Фенология. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Экология. Произрастает среди криомезофильных травяных ковров на каменистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ПФ, ВТ, А.

Общее распространение. Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Schulzia prostrata Pimenov et Kljuykov

Шульция распростертая – жалпак шульция
 семейство Umbelliferae – Зонтичные – Чатырдуулардан



Краткое описание. Многолетник. Листья преимущественно прикорневые, 3–7 см дл., с пластинками в очертании ланцетными, трижды перисторассеченными, на коротких черешках, с конечными долями ланцетными, 1,5–2,5 мм дл. Центральные зонтики сидячие, крупные, с 10–30 лучами, при созревании плодов сильно удлиняющимися и распростертыми по земле. Боковые зонтики на ножках короче лучей главного зонтика, с 5–12 неравными зубцами. Листочки обертки в числе 5, перисторассеченные. Зонтики 10–15-цветковые, с лучами 5–7 мм дл. и оберткой из 6–8 листочков. Лепестки белые, до 1 мм дл., на верхушке оттянутые и загнутые вовнутрь. Плоды в очертании продолговато-яйцевидные, до 5 см дл., сжатые со спинки, бурые. Мерикарпии с 5 равными нитевидными ребрами.

Экология. Произрастает на такыровидных почвах высокогорных плато.

Значение. Декоративное растение.

Фенология. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Распространение в Кыргызстане. ЦТ, ВТ.

Общее распространение. Дж.-Кашг.

Patrinia intermedia (Hornem.) Roem. et Schult.

Патриния средняя – орто патриния
 семейство Valerianaceae – Валерьяновые – Мышык
 тамырдуулардан



Краткое описание. Многолетник. Корни утолщенные, с укороченными ветвями каудекса. Стебли многочисленные, 25–50 см выс., голые. Прикорневые листья перисто- или дважды перисторассеченные, голые, на длинных черешках. Стеблевые листья менее рассеченные. Соцветия щитковидные. Цветки желтые, мелкие. Чашечки незаметные. Плод покрыт мелкими щетинистыми волосками.

Фенология. Цветет в мае–июне. Плодоносит в июле–августе.

Экология. Произрастает на каменистых местообитаниях и скалах в среднем поясе гор.

Значение. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. ВК.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Valeriana turkestanica Sumn.

Валериана туркестанская – Түркстан мышык тамырчасы
 семейство Valerianaceae – Валерьяновые – Мышык тамырдуулардан



Краткое описание. Многолетник. Корневище короткое с длинными шнуровидными корнями. Стебли 20–100 см выс., коротко волосистые в узлах. Листья супротивные, прикорневые с пластинками яйцевидными или продолговато-яйцевидными, цельными или с небольшими зубчиками или лопастями, на коротких черешках; стеблевые перистонадрезанные или рассеченные с более крупной верхней долей. Соцветие довольно плотное, головчатое, реже с отставленными нижними ветвями. Цветки бледно-розовые или фиолетовые. Плодики 3–5 мм дл., с выпуклой стороны с 5 ребрами, волосистые.

Фенология. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–сентябре.

Экология. Произрастает в сообществах высокотравья.

Значение. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ЗТ, ПФ, ВТ.

Общее распространение. Ср. Азия.

Viola altaica Ker-Gawl.

Фиалка алтайская – Алтай ала гүлү
 семейство *Violaceae* – Фиалковые – Ала гүлдүүлөр уруусу



Краткое описание. Многолетник. Стебли 4–15 см выс. Листья яйцевидные, с пластинкой 1–2 см дл. и 0,8–1,5 см шир., по краю пильчатой, голый, на черешках до 3 см дл. Прилистники 0,7–2 см дл., перистонадрезанные, с более крупной, конечной долей. Цветки 2,5–4 см в диам., сине-фиолетовые или желтоватые с темными жилками. Чашелистики ланцетные, до 1 см дл., заостренные. Лепестки широкие, по краю закругленные; нижний из них с туповатым шпорцем 3–5 мм дл.

Фенология. Цветет в июле. Плодоносит в августе.

Экология. На каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ЗТ, ВТ.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия.

Viola tianschanica Maxim.

Фиалка тяньшанская – Тянь-Шань ала гүлү
семейство *Violaceae* – Фиалковые – Ала гүлдүүлөр уруусу



Краткое описание. Многолетник. Стебли 4–15 см выс. Листья яйцевидные, с пластинкой 1–2 см дл. и 0,8–1,5 см шир., по краю пильчатой, голой, на черешках до 3 см дл. Прилистники 0,7–2 см дл., перистонадрезанные, с более крупной конечной долей. Цветки 2,5–4 см в диам., сине-фиолетовые или желтоватые с темными жилками. Чашелистики ланцетные, до 1 см дл., заостренные. Лепестки широкие, по краю закругленные; нижний из них с туповатым шпорцем 3–5 мм дл.

Фенология. Цветет в июле. Плодоносит в августе.

Экология. Произрастает на каменисто-щебнистых местообитаниях в верхнем поясе гор.

Значение. Декоративное растение.

Распространение в Кыргызстане. СК, ПИ, ЦТ, ВТ, А.

Общее распространение. Зап. Сибирь, Дж.-Кашг., Ср. Азия.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Беспозвоночные животные – это сборная группа организмов, не являющаяся систематической единицей, однако непрофессионалу таким образом легче начать «раскладывать по полочкам» окружающих его разнообразных представителей фауны: отделить животных, имеющих позвоночник (то есть устроенных подобно человеку), от не имеющих его. Кроме того, за редкими исключениями, особи беспозвоночных намного мельче позвоночных, и их роль (точнее, использование) в хозяйственной жизни человека несравненно меньше. Искусственность такого традиционного деления очевидна, потому что в число беспозвоночных попадают даже некоторые хордовые. Сохранение и рациональное использование биологического разнообразия и особенно мониторинг немислимы без инвентаризации. Биологическая (естественная) систематика всё больше проникает в нашу повседневную жизнь, и поэтому знание её основ нужно всем и каждому.

Итак, на территории Киргизии зарегистрированы около 26500 видов живых существ (вирусы и прионы таковыми не являются) – разнообразных бактерий (дробянок), протистов (простейших), грибов, водорослей (в том числе сине-зелёных), растений и животных. Все многоклеточные живые существа разделяются на три царства – Растения (Plantae), Грибы (Mycota) и Животные (Animalia). Свыше двух третей видов многоклеточных, зарегистрированных в Киргизии, составляют виды беспозвоночных («Национальный доклад...» – Бишкек, 2012).

С чего же начать обзор фауны беспозвоночных, как подступиться к этому ошеломляющему многообразию? Основными систематическими единицами высокого ранга, известными из школьного курса зоологии, являются тип и класс. В фауне Киргизии известны представители 31 класса животных из 11 типов (для сравнения – мировая фауна включает около 110 современных классов). Из них 5 классов объединяют позвоночных животных, а 26 – беспозвоночных. На территории бассейна Сары-Джаза обитают представители почти всех из них, однако из-за слабой изученности локальной фауны определённые заключения давать ещё рано. Разумеется, из всех классов живых существ по видовому богатству резко выделяется (как и в фауне Киргизии в целом) класс Насекомые (Insecta). В настоящем Атласе (являющемся первым иллюстрированным изданием подобного рода) охватить все из отмеченных в бассейне Сары-Джаза типов и классов беспозвоночных представляется задачей трудной и, вероятно, излишней. При проведении общей фаунистической инвентаризации ООПТ из числа объектов, как правило, исключаются животные очень мелкие по размеру (гидрозои, коловратки, большинство круглых червей, тихоходки, почвенные клещи, скрыточелюстные) и ведущие паразитический либо очень скрытный образ жизни (плоские черви, скребни, нематоды, губки, мшанки, пятиустки, часть клещей, а также вши, пухоеды, веерокрылые и блохи из класса насекомых и некоторые другие). Фаунистические списки наземных беспозвоночных и водных (гидробионтов) часто составляются отдельно – это обусловлено большой разницей используемых методов. Безусловно, инвентаризация затрудняется чрезвычайно большим числом таксонов, а некоторым из них до сих пор не отведено бесспорного места в системе животных. В целом систематика беспозвоночных очень сложна – даже скудная таксономическая информация, представленная в настоящем Атласе, найдёт среди специалистов как сторонников, так и оппонентов. Известную трудность представляет также отсутствие вернакулярных (народных) названий для более чем половины видов, родов и иногда даже семейств беспозвоночных, в то время как научная (латинская) зоологическая номенклатура понятна лишь специалистам-биологам, да и то не всем, к сожалению.

Беспозвоночные населяют все экосистемы Средней Азии, от самых сухих участков пустынь и глубин водоёмов до снежников и скал нивальной зоны, но максимумов видового разнообразия и численности эта группа достигает в нижних высотных поясах, потому что беспозвоночные являются температурно-зависимыми организмами. Множество видов имеют хозяйственное значение (вредители продуктов, запасов, материалов, сельского и лесного хозяйства, опылители, энтомофаги, паразиты, почвообразователи, переносчики инфекций и многие другие), однако подавляющее большинство не играют непосредственной экономической роли в жизни человека (так называемые «хозяйственно индифферентные» виды). Напротив, видов «экологически индифферентных» не существует: у каждого вида – своя специфическая экологическая ниша и своя уникальная роль в экологическом гомеостазе свойственных ему биоценозов. В экосистемах они играют важные роли: одни являются основными потребителями фитомассы, другие – кормовым ресурсом для более крупных животных, третьи участвуют в процессе почвообразования, четвёртые регулируют численность остальных, тем самым осуществляя в биоценозах

функции стабилизации, и так далее. Кроме того, беспозвоночные характеризуются очень значительной суммарной биомассой, высокой интенсивностью популяционного воспроизводства (скоростью размножения, включая как плодовитость, так и поливольтинизм), структурной сложностью специфических экологических ниш (вследствие развития с метаморфозом, полиморфизма и узкой экологической специализации); часто виды беспозвоночных демонстрируют высокую экологическую пластичность и широчайший диапазон колебаний численности.

Основным источником сведений по видовому составу фауны беспозвоночных Киргизии, и бассейна Сары-Джаза в частности, является «Кадастр генетического фонда Кыргызстана»: в томе II дан аннотированный список всех известных на территории Кыргызской Республики таксонов беспозвоночных, кроме надкласса шестиногих, а в томе III – список шестиногих (то есть класса скрыточелюстных и класса насекомых). Оба тома опубликованы в 1996 г. и в настоящее время значительно устарели, однако ещё долгое время, видимо, не утратят своей роли базовых источников. Здесь будет уместным заметить, что при всех очевидных достоинствах различных электронных энциклопедий и других интернет-ресурсов, из них невозможно почерпнуть более или менее целостные сведения о фауне беспозвоночных Киргизии и, тем более, отдельно «Центрального Тянь-Шаня» в условных границах, принятых в «Кадастре...». С помощью упомянутых двух томов «Кадастра...» можно сделать вывод, например, что 20 лет назад отсутствовали достоверные сведения об обитании в бассейне Сары-Джаза двустворчатых моллюсков (класс *Bivalvia*), волосатиков (тип *Nematomorpha*), малощетинковых кольчатых червей и пиявок (в современной систематике – класс поясковых *Clitellata*), мокриц (подотряд *Oniscidea*), многоножек (надкласс *Myriapoda*) и сенокосцев (отряд *Opiliones*). Можно также подсчитать число видов всех беспозвоночных, зарегистрированных в бассейне Сары-Джаза, однако результаты такого подсчёта уже не актуальны, потому что по беспозвоночным в мире ежегодно публикуется более 200 содержащих сведения о видах из Киргизии научных статей на различных языках, и за 20 лет содержание второго и третьего томов «Кадастра...» успело значительно устареть...

Давая общую характеристику фауны беспозвоночных бассейна Сары-Джаза, необходимо сразу же отметить четыре характерные особенности, заметные даже без таксономической инвентаризации. Во-первых, как и в Средней Азии в целом, здесь отсутствуют современные представители многих классов и типов и чрезвычайно беден видовой состав «исходно морских» таксонов (например, в типах *Porifera*, *Cnidaria*, *Mollusca*). Это вполне естественно, так как бассейн Сары-Джаза является частью третьего по величине внутриконтинентального (бессточного) водного бассейна Евразии, который утратил связь с Мировым океаном в первой половине палеозоя. Во-вторых, плотность населения и уровень видового разнообразия возрастают с уменьшением высоты местности (так как в целом они пропорциональны количеству солнечного тепла, получаемого тем или иным участком земной поверхности). Поэтому в ООПТ Центрального Тянь-Шаня количество зарегистрированных и потенциально обитающих видов беспозвоночных меньше, чем в наиболее южной (приграничной) части бассейна Сары-Джаза. В-третьих, по сравнению с фаунами других частей Тянь-Шаня и Алая, здесь заметно больше доля так называемых «центральноазиатских» элементов фауны, относительно заметный процент составляют также эндемики. Это обусловлено уникальным географическим положением региона и принадлежностью его к большому и древнему внутриконтинентальному водному бассейну. В-четвёртых, в данной локальной фауне, по сравнению с фауной Киргизии и особенно с фауной Средней Азии в целом, велики доли криофилов и ксерофилов. Это следствие суровых климатических условий региона. Нельзя не сделать уточнение в отношении эндемичных видов: подавляющее большинство их корректнее называть «условными эндемиками», потому что на данном этапе изучения многие виды известны лишь по оригинальным описаниям, типовым экземплярам или сериям. При дальнейших специальных поисках в руки специалистов нередко попадают экземпляры не только топотипичные, но и найденные в других, подчас заметно удалённых, районах.

С учётом вышеуказанных лимитаций (исключая из предварительного обзора таксоны, включающие преимущественно микрофауну и эндопаразитов) и опираясь также на характеристику биологических особенностей Сарычат-Ээрташского заповедника, опубликованную около 10 лет назад («Заповедники Средней Азии и Казахстана», 2006), состав фауны беспозвоночных Центрального Тянь-Шаня в пределах Киргизии представляется следующим.

Из типа *Nematomorpha* (волосатики) здесь могут быть найдены 2–3 вида (не более пяти), из класса *Clitellata* (поясковые) – до 20 видов, из типа *Mollusca* – до 30. Моллюсков в настоящее время известно около 15 видов, причём все они – из класса *Gastropoda* (Брюхоногие), а представители класса *Bivalvia* (Двустворчатые), в Средней Азии приуроченные главным образом к равнинным участкам крупных рек, водохранилищам и озёрам, пока не выявлены.

Тип Arthropoda (Членистоногие) для удобства целесообразно «разложить» по таксонам промежуточных рангов. Из подтипа Chelicerata (Хелицеровые) в литературе указаны один вид класса Scorpionida (Скорпионы) и более ста видов класса Arachnida (Паукообразные), в том числе, по «Кадастру...», из отряда Solifugae (Сольпуги) – один вид, из отряда Pseudoscorpionida (Ложноскорпионы) – 4, из отряда Acariformes (Акариформные клещи) – 10–12, из отряда Parasitiformes (Паразитиформные клещи) – 40–45 и, наконец, из отряда Araneae (Пауки) – 35–45 видов. Вероятно, в действительности арахнофауна включает от 100 до 150 видов, а акарофауна – не менее 100 (до 200). Несомненно, что на территории бассейна Сары-Джаза обитает даже не один, а несколько видов из отряда Opiliones (Сенокосцы), и будут обнаружены представители ещё одного отряда паукообразных – Hydracarina (Водяные клещи).

В «Кадастре...» для бассейна Сары-Джаза указаны лишь 15 видов ракообразных (надкласс Crustacea) и в адекватности этого списка, содержащего явные ошибки, легко усомниться. В действительности здесь можно ожидать нахождение 20–23 видов из классов Maxillopoda (до 10 видов), Ostracoda (1–2 вида), Malacostraca (2–3 вида) и Branchiopoda (до 10 видов), и даже (хотя и маловероятно) – одного представителя класса Pentastomida (Пятиустки).

Из надкласса Muriaroda (Многоножки) на территории бассейна Сары-Джаза следует ожидать обнаружение 30–40 видов, причём представителей всех четырёх классов – Diplopoda, Chilopoda, Symphyla и Paucipoda (из двух последних, вероятно, по 1–2 вида).

Представители Enthognatha (Скрыточелюстные) – первого из двух классов надкласса Hexapoda (Шестиногие) раньше причислялись к насекомым (и даже входили в состав искусственной группы «первичнобескрылые насекомые»). Эти животные являются важнейшим элементом почвенной микрофауны, но видовой состав и распространение их почти не исследованы. Тем не менее, можно предполагать, что фауна Enthognatha рассматриваемой в настоящем Атласе территории включает 3–4 вида из отряда Protura (Бессяжковые), до 60 видов из отряда Collembola (Ногохвостки) и (с гораздо меньшей вероятностью) 1–2 вида из отряда Diplura (Двуххвостки).

Число представителей второго класса Шестиногих – Insecta (Насекомые) на территории бассейна Сары-Джаза, несомненно, превосходит число видов не только остальных беспозвоночных, но всех прочих животных, грибов и растений, вместе взятых. Энтомофауна района изучена неполно и неравномерно (как по группам, так и по территории). Так, если прогноз «350–400 видов» для каждого из четырёх крупнейших отрядов (Coleoptera, Lepidoptera, Diptera и Hymenoptera) представляется вполне соответствующим, то в отношении некоторых других отрядов до сих пор остаётся открытым вопрос о наличии их видов в местной фауне. Так, если обитающие в других районах Киргизии представители отрядов Isoptera (Термиты), Embioptera (Эмбии), Phasmodea (Палочники) определённо отсутствуют на территории бассейна Сары-Джаза, то представители отрядов Thysanura (Чешуехвостки), Mantodea (Богомолы), Strepsiptera (Веерокрылые), Raphidioptera (Верблюдки) и Mecoptera (Мекоптеры) здесь «пока не зарегистрированы, но не исключаются», то есть потенциально возможны. Характеризуя оставшиеся отряды насекомых (Microcoryphia, Ephemeroptera, Odonata, Blattodea, Dermaptera, Plecoptera, Orthoptera, Psocodea, Phytadelga, Homoptera, Hemiptera, Mallophaga, Siphunculata, Thysanoptera, Neuroptera, Trichoptera и Siphonaptera), можно ограничиться оценкой «средние и небольшие по числу видов», вместе с тем отметив, что в рамках настоящего Атласа подробный обзор с анализом видового состава и даже упоминанием лишь половины числа семейств неуместен, так как по объёму составил бы ещё такую же книгу. Безусловно, энтомофауна обеих ООПТ Центрального Тянь-Шаня беднее энтомофауны целого бассейна Сары-Джаза, однако на данном этапе её изучения невозможно оценить, насколько.

Биоценозы высокогорий очень уязвимы, и многие виды беспозвоночных относятся к категории наиболее угрожаемых их элементов. В «Красную книгу Кыргызской Республики» (2007) занесены 17 видов из типа Arthropoda, из них здесь обитает один локальный вид (его описание дано в соответствующем очерке), и нельзя исключить обнаружение (при тщательных квалифицированных изысканиях) ещё четырёх видов. Из видов, включённых в Красный список МСОП (IUCN RLTS), здесь были зарегистрированы несколько, однако почти всем из них присвоен статус «Least Concern», и потому нет особой необходимости их перечислять.

В настоящее время, принимая во внимание общий кризис зоологии в стране, и особенно энтомологии, задача инвентаризации фауны беспозвоночных территории бассейна Сары-Джаза представляется трудной, требующей безотлагательных значительных усилий и не обещающей скорых результатов. Однако именно в отношении беспозвоночных можно утверждать, что существует реальный риск утраты ряда уникальных компонентов биологического разнообразия ещё до того, как они войдут в списки и получат названия.

Ponsadenia (Mesasiata) duplocincta (Martens, 1879)

Улитка кустарниковая двухполосая — эки түшкүндүү бадал үлүлү
семейство Bradybaenidae



Эта обыкновенная на первый взгляд лёгочная наземная улитка является эндемиком гор Северного, Центрального и Восточного Тянь-Шаня (включая Джунгарский Алатау и Боро-Хоро). Встречается в зарослях кустарников в поясе субальпийских лугов, во влажных местах в редколесьях и на лесных опушках, до 3000 м над ур. м. Вид сравнительно изменчив: известны формы с широкими тёмными полосами на раковине, а также с практически неразличимыми, осветлёнными и размытыми. Диаметр раковины у взрослых улиток составляет 14–22 мм, половозрелыми они становятся в возрасте немногим более года, а живут, вероятно, 5–8 лет.

Как и многие другие брадибениды, питаются надземными частями различных травянистых растений (преимущественно двудольных), затем с наступлением сухого сезона переходят на питание в основном детритом, а с осенними холодами прячутся под кустами или листвой. Устье раковины закрывается на зимовку известковой мембраной. Лёгочные улитки – гермафродиты, спариваться начинают со второго года жизни, а откладывать яйца – с третьего. Яйца довольно крупные, откладываются порциями по полтора-три десятка штук в углубления на почве, в начале лета, и инкубируются полтора-два месяца. Приспособившись к жизни вне водоёмов, брадибениды утратили в онтогенезе стадию велигера (свободноплавающей личинки). Новорождённые улитки уже имеют раковинку с полутора витками, размером около 2 мм.

Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802) ♀

**Паук дубовый (самка) – эминчил жөргөмүшү (ургаачысы)
семейство Araneidae**



С дубами-то этот вид пауков и не связан, хотя может селиться и в дубравах, а название такое получил за напоминающий лист дуба рисунок на спинной стороне брюшка. Распространён по всей Палеарктике, от Фенноскандии на юг до Афганистана и от Ирландии на восток до Японии. В бассейне Сары-Джаза совместно с ним может встречаться более теплолюбивый, но очень похожий вид *A. armida* (Savigny et Audouin, 1826). Различаются они пропорциями члеников передних конечностей. К осени (генерация у них одногодичная) самки вырастают до 18 мм, самцы почти вдвое мельче. Длина тела – относительный параметр для многих пауков, потому что брюшко сытого паука или готовящейся отложить яйца самки может увеличиваться в объёме в 10 раз.

Подобно многим кругопрядам, дубовый паук устраивает классическую сеть 30–100 см в диаметре, располагает её в открытых местах или среди ветвей негустых кустарников. Взрослые самцы сетей не строят. Активны в светлое время суток, вследствие чего населяют и районы с прохладным климатом (например, пояс лугов выше границы зоны древесно-кустарниковой растительности). Яд смертелен для многих летающих насекомых, но для человека акулепейры не опасны (не в состоянии пронзить хелицерами кожу). Самки осенью откладывают на крепких стеблях растений обычно четыре кокона, иногда группой. В каждом коконе до сотни яиц. Крохотные паучки зимуют в коконе, не покидая яйцевых оболочек, а в апреле-мае расплозятся (летят редко).

Scleropilio tibialis (Roewer, 1956) ♂

**Сенокосец чёрный горный (самец) – кара чалгыбут (эркеги)
семейство Phalangidae**



Пока этот вид может считаться эндемиком Киргизии, так как за её пределами найден лишь на востоке хребта Кунгей Ала-Тоо в Казахстане, в верховьях Малого Музарта в Синьцзяне и на Пскемском хребте в Узбекистане – везде на сопредельных территориях не дальше 25–30 км от наших госграниц. По размеру (длина тела 5,2–6,0 мм, самки, отличающиеся более стройными передними ногами, примерно на одну пятую крупнее) сходен с более широко распространённым *S. armatus* (Roewer, 1911), но выглядит не столь устрашающе (у *S. armatus* спинная сторона тела покрыта шипообразными бугорками) и никогда совместно с ним не встречается. Вообще *S. tibialis* гораздо выше всех остальных видов рода поднимается в горы: молодые однажды встретились в Сарычат-Эрташском госзаповеднике на высоте более 4000 м над ур. м. Среда обитания этого замечательного вида – высокогорные полупустыни и пустыни.

Биология изучена плохо. Питаются эти сенокосцы коллемболами и мелкими гусеницами, но были также замечены на мёртвых улитках и жуках. Ядовитых и паутинных желез у них нет, но, в отличие от пауков, не только поглощают жидкое содержимое жертвы, но и способны откусывать твёрдые кусочки. Наиболее активны в тёплую облачную погоду, возможно, также и ночью, потому что прямого солнечного освещения избегают. Жизненный цикл, вероятно, двухгодичный, самки имеют телескопический яйцеклад и откладывают яйца в почву.

Branchinecta orientalis G.O.Sars, 1901 ♀

Жаброног восточный (самка) – чыгыш бакалоорбуту (ургаачысы)
семейство Branchinectidae



Жаброног – потому что у него все конечности более или менее сходны морфологически и функционально (примитивная черта) – они служат и для локомоции, и для поглощения растворённого в воде кислорода, и для отфильтровывания пищи. Это сравнительно крупное (длина взрослых до 28 мм) не-морское ракообразное из древнего класса Branchiopoda с полным правом может называться экстремалом. В Киргизии и в Непале его находили даже в моренных озёрах, хотя чаще этот вид с дизъюнктивным голарктическим ареалом встречается у нас в сыртовых озёрах и лужеподобных временных водоёмах, которые и замёрзнуть могут ночью, и испариться за пару недель сухой погоды. В Западной Европе его встречали и в защелоченных (рН 8–10) временных водоёмах, а в Монголии – в гипергалинных (~80 ‰). Самка жабронога некоторое время носит яйца на себе в специальном мешке, а затем, если водоём пересохнет, яйца могут оставаться на дне высохшей лужи, перевеваемые ветром вместе с сухой пылью, несколько лет. Но стоит только водоёму вновь наполниться, спустя 30–40 часов из яиц вылупятся науплиусы (личинки), и жизнь в популяции жаброногов возобновляется.

Из 5–6 десятков видов мировой фауны шесть уже занесены в Красный список МСОП с высокими категориями угрозы исчезновения. Восточному жаброногу исчезновение в глобальном масштабе пока не грозит, однако в Киргизии этот уникальный реликтовый вид всецело зависит от неприкосновенности мелких высокогорных озёр.

Lithobius (Ezembius) giganteus Sseliwanoff, 1881 ♀

Костянка гигантская (самка) – чоң отуз аяк (ургаачысы) семейства Lithobiidae



Сначала этот вид губоногих многоножек был описан из западной оконечности хребта Хангай в Монголии, а спустя сорок с лишним лет – указан для Восточной Киргизии. В конце прошлого века выяснилось, что он обладает разорванным ареалом от Памиро-Алая до Бурятии, но изменчив и потому был описан в общей сложности шесть раз из разных мест под различными названиями (в том числе из Киргизии – дважды). Всюду *L. giganteus* встречается в горах, долинах и на плато выше пояса леса, до самого снега. Обычно прячутся под камнями и в трещинах в грунте, избегают прямого солнечного света. Длина тела (у взрослых особей, а живут они не менее трёх лет) – до 40 мм.

Большинство костянок являются влаголюбивыми и холодоустойчивыми животными, и активность при низких температурах даёт им преимущество в успешном нападении на оцепеневшую от холода сравнительно крупную добычу (насекомых, мокриц, пауков). Костянка гигантская – классический пример такого хищника-криофила. В ногочелюстном сегменте расположена пара ядовитых желез, каждая из которых связана каналом с маленьким отверстием на когтевидной вершине ногочелюсти. Действие яда на организм человека не изучено, но яд определённо менее токсичен по сравнению с ядом теплолюбивой двадцатидвухногрой сколопендры. Самки костянок проявляют заботу о потомстве: покрывают яйцекладку слизью для сохранения влаги, сторожат яйца и оберегают молодняк, пока тот полностью не покинет гнездо.

Allopsontus (s. str.) *tianshanicus* (Kaplun, 1982) ♂

Махилианус тяньшанский (самец) – Тянь-Шань секиргич кылкуйругу (эркеги) семейство Machilidae



Русское название этого вида (и других описанных В. Г. Каплиным в прошлом веке) останется, скорее всего, соответствующим оригинальному описанию. Дело в том, что почти все виды из СССР были описаны в роде *Machilanus* Silvestri, 1935, однако затем выяснилась их принадлежность к роду *Allopsontus* Silvestri, 1911, а название *Machilanus* осталось за подродом, объединяющим около десятка южноазиатских видов.

A. tianshanicus – условный эндемик Киргизии, встречается часто, длина тела взрослых особей (без хвостовых нитей) – 8,5–10,0 мм. В Центральном и Внутреннем Тянь-Шане был также зарегистрирован мохноногий и иначе окрашенный *A. (Anisopsontus) ciliatus* (P. Wygodzinsky, 1970), описанный из Монголии, а вообще в Киргизии встречаются не менее десяти видов из этого примитивного отряда первичнобескрылых насекомых.

Биология *A. tianshanicus*, как и всех микрокорифий (прыгающими щетинохвостками их называют за способность совершать прыжки за счёт резкого сокращения абдоминальной мускулатуры, а ещё они могут плавать), пока изучена недостаточно. Все махилиды раздельнополы (оплодотворение наружно-внутреннее), обитают в каменистых осыпях и на эродированных глинистых склонах, по утрам вылезают греться на скалы, питаются лишайниками и одноклеточными водорослями (ротовой аппарат грызущего типа). Самки откладывают яйца на постоянно сильно увлажнённую почву глубоко под осыпями, в трещинах или узких промоинах. Продолжительность онтогенеза не известна.

Aeshna juncea (Linnaeus, 1758) ssp. *mongolica* Bartenev, 1929 ♀

Коромысло камышовое, или голубое ♀ – көк жаа ийнелик (ургаачысы)
семейство Aeshnidae



Эта крупная (длина тела 68–74 мм, заднего крыла – 42–49 мм) стрекоза была впервые описана (в роде *Libellula*) из южной части Швеции, это «линнеевский вид» – так называют виды (как правило, очень обыкновенные), научное описание которых дано основателем биологической систематики К. Линнеем. Типичный циркумполярный бореомонтанный голарктический вид. Из семи подвидов (признаются не всеми специалистами) чётко отделяется морфологически лишь закавказский, поэтому подвидовая атрибуция среднеазиатских популяций *Ae. juncea* условна.

Из четырёх видов рода *Aeshna* фауны Киргизии это единственный, сумевший приспособиться к суровым природным условиям бассейна Сары-Джаза. Личинки обитают в стоячих или заросших слабопроточных, не промерзающих до дна водоёмах, хищники, в зависимости от кормовой базы и температуры воды, развиваются от двух до четырёх лет, при этом 6–9 раз линяют и достигают в последнем возрасте 70–75 мм в длину. Выше 2500 м над ур. м. лёт имаго проходит с июля до сентябрьских заморозков. Взрослые стрекозы – прожорливые хищники и отличные летуны, половой диморфизм (в окраске) явный. Нередко в конце лета наблюдаются массовые миграции особей обоих полов, и тогда их можно встретить на перевалах высотой до 4300 м над ур. м. Самки коромысел, подобно самкам равнокрылых стрекоз, откладывают до 500 палочковидных яиц в сделанные яйцекладом надрезы в живых и реже отмерших погружённых растениях.

Oreasiobia fedtschenko (Saussure, 1874) nom. ssp. ♀

Уховёртка Федченко (самка) – Федченконун кыпчууру (ургаачысы)
семейство Forficulidae



Это типовой вид рода, включающего всего 6 или 7 видов и являющегося тьяншане-гималайским реликтом третичной эпохи; был описан по экземплярам, добытым в нескольких пунктах (от Варзаминора до Исфайрамса) выдающимся путешественником А. П. Федченко в его первой Туркестанской экспедиции. Это заметное насекомое с длиной тела 9,5–17,5 мм (без щипцов) – обычный обитатель среднего (всюду не ниже 1000 м над ур. м.) и отчасти верхнего поясов гор от Зеравшана и Дарваза до Джунгарии, населяет в основном безлесные увлажнённые склоны и особенно – долины рек и ручьёв.

Размеры крыльев (у обоих полов) и щипцов самцов (формой которых они резко отличаются от самок) варьируют в широких пределах; адаптивная роль этого не вполне ясна. Обычно прячутся под камнями и корягами, личинки активны главным образом ночью, а половозрелых особей можно встретить и днём, особенно в пасмурную погоду. Диета на всех стадиях смешанная: в основном это мягкие ткани живых растений, также остатки различного происхождения, а ещё *O. fedtschenko* могут залезать в улья за мёдом и нападать на червей и мелких насекомых. Личиночных возрастов четыре, сезон спаривания – осень (самцы перезимовывают очень редко). Ранней весной самка устраивает подземное гнездо, откладывает 10–20 довольно крупных округлых белых яиц и 2–3 недели безотлучно заботится о них – облизывает и перекладывает с места на место (осиротевшие яйца на четвёртый-пятый день буреют и погибают от микозов).

Agnetina pedata (Koronen, 1949) in copula

Веснянка длиннолапая (пара) – узун буттуу жазкүсөчү (жупташуу)
семейство Perlidae



Этот сравнительно светлоокрашенная довольно крупная (размах крыльев самок – 45–55 мм) веснянка – относительно обычный вид в горах восточной части Средней Азии, а бассейн Сары-Джаза, вероятно, является окраиной его ареала. Однако верхний высотный предел распространения достигается не здесь, а на хребте Петра Первого, но это и понятно – в Центральном Тянь-Шане более жёсткие природные условия.

Во взрослом состоянии эти веснянки не питаются, так как имеют нефункциональные ротовые органы (мандибулы и глоссы редуцированы), поэтому продолжительность жизни имаго невелика. Вылет наблюдается позже, чем у большинства представителей отряда (веснянками эти древние насекомые были названы именно потому, что имаго многих видов появляются ранней весной, подчас выползая на берега, ещё покрытые снегом).

Летают они неохотно (особенно самцы, у которых крылья заметно короче, чем у самок), а в основном бегают по поверхности скал и стволов деревьев вблизи крупных и средних рек. Процесс откладки самками яиц не изучен, как и подробности развития личинок. Личинки попадались на дне умеренно быстрых рек и речек с не очень холодной и умеренно мутной водой, личинки 2–3-го года (а линяют они многократно, вероятно, не менее 20 раз) – хищники, внешне они весьма похожи на взрослых, но лишены крыльев, половых придатков и дыхалец (их трахейная система, таким образом, замкнута). Личинки веснянок, несомненно, являются важным компонентом в рационе речных рыб.

Lithoxenus heptapotamicus (Pylnov, 1911) ♂

Камнелюб семиреченский (самец) – Жетисуу ташсүйөрү чегиртке (эркеги)
семейство Tettigoniidae



Этот вид был описан по самцу из ущелья Сюгаты (северо-восточные предгорья Кунгей Ала-Тоо), и лишь спустя 40 лет Г. Я. Бей-Биенко описал самку из Нарынского района и установил для этого и ещё двух близких видов род *Lithoxenus*. В настоящее время известно всего четыре вида этих замечательных бескрылых кузнечиков, все они локальные аллопатричные эндемики Тянь-Шаня.

Камнелюб семиреченский, распространённый в бассейнах Верхнего Нарына, рек Кара-Куджур, Чарын, Кеген, Текес, Каркыра и правых притоков Сары-Джаза, – не самый крупный в роде. У самцов длина тела 19–23 мм, антенны тонкие, длиннее тела в полтора-два раза, крылья сильно редуцированы и выполняют лишь функцию органа стридуляции. Самки немного крупнее (до 26 мм в длину), их крылья ещё короче (едва выступают из-под среднеспинки), яйцеклад мечевидный, немного изогнутый, длиной 13–15 мм.

Редок, населяет полупустынные каменистые биотопы с полукустарничками или иной сходной ксерофильной растительностью, на высотах 1600–2800 м над ур. м., открытоживущий литобионт. Активность, видимо, ночная, однако встречается также и в светлое время суток (глаза у камнелюбов небольшие, заметно меньшего размера, чем у ночных кузнечиковых), много времени проводит в укрытиях (в нагромождениях обломков скал и валунов, эрозионных промоинах, в основаниях кустарников); самцы поют и из укрытий, и с возвышений. Питание, размножение, онтогенез и зимовка не изучены.

Conophyma przewalskii Bey-Bienko, 1949 ♀

Бескрылая кобылка Пржевальского ♀ – Пржевальскийдин конофимасы ♀
семейство Dericorythidae



Бескрылые кобылки-конофимы – характерный элемент энтомофауны Киргизии, а род *Conophyma* – яркий пример политипического автохтонного горносреднеазиатского таксона. К роду относятся около 100 видов и 30 подвидов, большинство – локальные эндемики. Для бассейна Сары-Джаза в литературе указаны 5 видов, однако это число явно завышено: два вида являются обычными, а вот для трёх других указания не подтверждены материалами (разумеется, нельзя исключить нахождение их здесь в будущем, так же как и одного-двух неописанных видов или подвидов).

C. przewalskii отличается от симпатричного *C. almasyi* (Kuthy, 1905) ssp. *rugosum* L. Mistshenko, 1951 контрастно светлыми нижними частями боков переднеспинки. Взрослые, особенно самки, плохо отличаются от личинок последнего возраста (всего у конофим 4–6 личиночных возрастов, не считая промежуточной линьки). Самцы *C. przewalskii* (длина тела 16,5–19,5 мм) мономорфны (верхняя сторона тела зелёная), а среди самок (19–25 мм) известны оливковые, зелёные, серовато-бурые и красновато-коричневые цветовые вариации; проявляется диморфизм и в окраске задних голеней (у самцов они сверху ярко-жёлтые). Это типичный обитатель сыртов Тянь-Шаня, массовый травоядный хортобионт; звуковая коммуникация отсутствует (не развиты органы слуха и стрекотания). Моновольтинный вид, оплодотворение сперматофорное, зимуют кубышки. В верховьях реки Сарычат имаго встречаются в июле-августе.

***Aeropus sibiricus* (Linnaeus, 1767) ssp. *turkestanicus* (Mistshenko, 1951)**

♂

***Кобылка сибирская туркестанская (самец) – Сибир чегирткеси (эркеги)*
семейство Acrididae**



Общеизвестный массовый представитель небольшого палеарктического рода (8–9 видов), в Средней Азии – единственный горный вид из группы опасных вредителей нестадных саранчовых (то есть вредит не на полях и в садах, как почти все остальные, а на высокогорных пастбищах). Распространён от Пиренеев и до Камчатки и Манчжурии, на севере заходит за полярный круг, на юге известен из Юго-Восточного Тибета; специалистами выделяются семь подвидов. Туркестанский подвид был описан из верховий Большой Алматинки, факультативный хортобионт, обитает в луговой, субальпийской и альпийской зонах Джунгара, Тянь-Шаня, Памиро-Алая и Читрала.

В бассейне Сары-Джаза имаго встречаются в июле-августе. Половой диморфизм значительный: у самцов (длина тела 17–22 мм) выражена булава антенн, вздута переднеспинка и грушевидно расширены передние голени, а самки (21–25 мм) этими особенностями не обладают. Окраска слабо изменчива, органы слуха и стрекотания развиты хорошо. Моновольтинный вид с весенней фенологией, полифаг, зимуют кубышки, личиночных возрастов (не считая промежуточной линьки) четыре.

В некоторых частях ареала вид достигает высокой численности (до тысячи кубышек на кв. м, в среднем по десятку яиц в каждой). Плотность в сарыджазских популяциях, за исключением участков, подвергшихся пастбищной деградации, умеренная (ниже экономического порога).

Chorthippus dichrous (Eversmann, 1859) ♂

Конёк двуцветный, или южный ♂ – эки түстүү чөпчүл чегиртке (эркеги)
семейство Acrididae



Представитель обширного рода коньков (в бассейне Сары-Джаза зарегистрированы 6 видов этого рода), злаковый хортобионт, обычный обитатель злаковых лугов и лужаек на приречных террасах в степной, полупустынной и пустынной зонах значительной части Палеарктики. Был описан из Оренбуржья, распространён от Италии до Монголии на востоке и от Воронежа до Хорасана на юге. Диапазон абсолютных высот также широк – от уровня моря на Балканах (в Юго-Восточном Прикаспии спускается даже ниже) до 3700 м над ур. м. в Центральном Таджикистане. Размеры и окраска довольно вариабельны: у самцов длина тела 13–19 мм, переднего крыла – 11–17 мм, у самок – 16–30 мм и 12–22 мм соответственно, окраска от соломенно-жёлтой до зеленовато-бурой и даже серой (часть самок). Моновольтинный вид, зимует кубышка.

У впадения реки Койлюу в Сары-Джаз в середине июня отмечались личинки II–V возрастов и единичные «молчащие» самцы, а на хребте Каинды-Катта личинки IV возраста встречались и в конце августа. Перелиняв на имаго, оба пола становятся способными к размножению не сразу, а спустя 2–4 дня; в это время самцы не стрекочут и у обоих полов немного изменяется окраска тела и конечностей. Активны взрослые особи, вероятно, до осенних заморозков (в зависимости от высоты над уровнем моря и климатических особенностей сезона). Кубышка почти прямая, 10–14 мм длиной и до 6 мм толщиной, с беспорядочно уложенными яйцами в количестве 8–12 штук.

Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758) ♀

Кобылка голубокрылая (самка) – көгүш канат чегиртке (ургаачысы) семейство Acrididae



Это общеизвестное эремобионтное саранчовое распространено на огромной территории Евразии от Азорских островов до Хакассии, на север до Скандинавии и Среднего Урала, на юг до Персидского залива. Несмотря на такой ареал, на подвиды не разделяется (акустические сигналы также постоянны), но как бы компенсирует сей недостаток значительной индивидуальной изменчивостью. Помимо окраски (являющейся комбинацией покровительственных оттенков и расчленяющего рисунка), в широком диапазоне варьируют размеры тела – длина тела у самок от 18,5 до 30,5 мм, у самцов – 13,5–24,0 мм. Это наиболее обычный из пяти встречающихся в Средней Азии видов рода.

Населяет разнообразные полупустынные биотопы до 3000 м над ур. м. Развитие моновольтинное, зимуют кубышки, личинки появляются в начале лета, взрослые особи, в зависимости от высотного пояса и конкретного местообитания, встречаются с июня до середины октября. Поедают мягкие надземные части различных цветковых растений, умеют пить росу. Самки почти неделю вынашивают созревающие яйца, при необходимости прогревая их (либо неподвижно сидя на солнцепёке, либо прижимаясь брюшком к горячим камням и скалам), затем ночью копают в мягком грунте скважину яйцекладом (у саранчовых он представляет собой четыре коротких подвижных крючкообразных створки) и на глубине до сантиметра устраивают крупную, до 25 мм длиной, расширяющуюся книзу кубышку с 21–24 яйцами.

Bryodema gebleri (Fischer von Waldheim, 1846) nom. ssp. ♂

Трещотка Геблера (самец) – Геблердин бриодемасы (эркеги)
семейство Acrididae



Виды этого небольшого (около 15 видов) рода и нескольких других близких родов (также с небольшим числом видов) являются показательными элементами ландшафтных фаун благодаря замечательному свойству самцов издавать треск по время характерного неровного порхающего полёта. Треск возникает в результате попеременного взмахивания и складывания крыльев на лету. Незаметная, «камуфляжная» окраска тела в сочетании с ярко-красными нижними крыльями, внезапно «вспыхивающими» в полёте, и сопровождающим полёт треском, способными отпугнуть потенциальных хищников, в совокупности образуют классический защитный механизм.

Трещотка Геблера обитает в полынных полупустынях Губерлинских и Мугоджарских гор, Южного Зауралья, Казахского мелкосопочника, Прииртышья, Призайсанья, Северного Алтая, Восточного Саяна, Тувы, Забайкалья, Западной Джунгарии и северо-восточной части Тянь-Шаня (в Киргизии – Прииссыккулье и бассейн Сары-Джаза, на высотах от 1650 до 3000 м над ур. м.); на Южном Алтае, в Восточной Джунгарии и Монголии до Хингана и Гоби – другой подвид. Самки не летают, они имеют массивное тело (30–43 мм в длину) и укороченные крылья, длина тела у самцов – 25–32 мм. Моновольтинный вид, личинки и имаго питаются в основном полынными, взрослые встречаются с конца июля до сентября, зимуют кубышки (трёх-уровневые, изогнутые, непрочные, до 30 мм длиной, содержащие от 10 до 25 яиц), на глубине 7–12 мм.

Cinara (s. str.) *piceae* (Panzer, 1800) ♀

Тля еловая стволовая большая чёрная (самка) – карагайчыл ири чөп бити ♀
семейство Lachnidae



В современном понимании (более широком, нежели раньше) этот вид является практически космополитом (населяет все континенты, кроме Африки и Австралии), поселяется на многих видах елей. Это один из крупных видов, длина тела самок от 2,2 до 6,8 мм, имеющий также сравнительно длинный (0,75–1,15 длины тела) хоботок.

C. piceae, как и прочие лахниды, – однодомный вид, жизненный цикл которого, по сравнению с представителями большинства других семейств тлей, очень прост. Самки-основательницы вылупляются из перезимовавших яиц в апреле и питаются на побегах. В первую половину сезона развиваются бескрылые, затем преимущественно крылатые девственницы (они крупнее и темнее основательниц). Со второй половины лета все нимфы и крылатые сосут на коре стволов 7–15 см толщиной и нижних ветвей, обычно большими плотными колониями, причём в симбиотических отношениях с муравьями. Осенью развивается амфигонное поколение, после спаривания самки переползают на верхушки побегов, где и откладывают по 2–3 яйца на верхушечную хвою.

Подобно многим видам тлей, *C. piceae* является экономически значимым видом, ослабленным прispевующим еловым насаждениям может причинять заметный вред. Наиболее эффективными естественными врагами являются наездники рода *Pauesia*, все виды которого – высокоспециализированные монофаги-эндопаразиты нимф и взрослых лахнид.

Neotrionymus cynodontis (Kiritshenko, 1932) ♀

Мучнистый червец свиной (самка) – ажырык козондуу куртсымак ♀
семейство Pseudococcidae



После гигантских червцов (Margarodidae) этот представитель семейства мучнистых червцов является наиболее крупным в фауне бассейна Сары-Джаза представителем подотряда Coccinea (Кокциды). Длина тела взрослых самок (без терминальных придатков) может достигать 6,6 мм. Самцы внешне совершенно не похожи на самок, они в несколько раз меньше по размеру, крылатые (крыльев одна пара), с более развитыми ходильными ногами, длинными антеннами и хвостовыми придатками. Личинки и самки питаются, забравшись глубоко в листовое влагалище кормового растения (чему способствует уплощённая форма тела) и высасывая сок (ротовые органы колюще-сосущего типа). Взрослые самцы – афаги (имеют атрофированные ротовые органы и не питаются), живут недолго и попадают чрезвычайно редко. Жизненный цикл, стадия зимовки, тип размножения и биология расселения не изучены.

N. cynodontis был описан (в роде *Ripersia*) по экземплярам из нескольких пунктов «Русского Туркестана». При проведении ревизии европейских Pseudococcidae выяснилось, что описанный из Греции *Balanococcus mediterraneus* Kozár, 1983 конспецифичен *N. cynodontis*. Известный в настоящее время ареал этого вида простирается от северо-запада Балкан до Центрального Тянь-Шаня (где популяция была обнаружена на хорошо прогреваемом заросшем злаками солончаке), от Украины на севере до Египта на юге, найден также на острове Крит и на Ближнем Востоке.

Aphrophora salicina (Goeze, 1778) (s. lato) ♀, larvae

Пенница ивовая (самка, личинки) – тал көбүрмөсү (ургаачысы, личинкалар) | семейство Aphrophoridae



Представители семейства получили своё название за своеобразное защитно-выделительное приспособление, демонстрируемое личинками. Личинки, отродившись из перезимовавших яиц, собираются группами по 3–10 особей на тонких ветках ивы и начинают питаться – высасывать сок, проколов нежную кору острым хоботком. Сок – пища низкоконцентрированная, поэтому через пищеварительный тракт сосущих фитофагов проходит значительное количество воды. Вот ей-то личинки пенниц и нашли применение: с помощью секрета жидкие выделения превращаются в комок пены, защищающий спокойно питающихся личинок пенниц от хищников, иссушающего солнца и ветра. Внутри него проходит и линька. Взрослые пенницы ивовые неплохо летают, но в основном прыгают. Плодовитость самок (они крупнее и коренастее самцов, 9,0–14,5 мм в длину от вершины темени до вершин элитр) – не менее 150 яиц; яйца откладываются у основания почек порциями по 1–3 штуки, на протяжении двух недель и более.

Ивы являются кормовыми растениями для многих видов из разных родов, поэтому название «Пенница ивовая» далеко не точное. *A. salicina* (в широком смысле) – не один, а несколько недостаточно изученных видов, сборный таксон, потому что особи из разных частей его огромного ареала (от Ирландии до Кореи и от северного полярного круга до Шанского нагорья) демонстрируют различные вибрационные сигналы (а это – видоспецифичное средство коммуникации у равнокрылых, своего рода «язык общения»).

Mimula (s. str.) *dungana* (Kiritschenko, 1912) ♀

Щитник дунганский (самка) – Дунган жытқалқаны (ургаачысы)
семейство Pentatomidae



Самый обычный и широко распространённый из 12 представителей автохтонного рода из высокогорий Средней Азии (с центром разнообразия в Гиссаро-Дарвазе). Отмечен почти на всех хребтах Тянь-Шаня, Джунгара и северо-востока Кашгарии (указания для севера и северо-востока Казахстана сомнительны). Несмотря на обширный ареал, дневной образ жизни и довольно крупные размеры (длина тела взрослых особей – 8,9–13,2 мм), биология вида изучена недостаточно.

Вероятно, в году одно поколение, зимуют взрослые, в сухих осыпях под камнями или у оснований стеблей многолетних растений, поодиночке. Там же скрываются во время непогоды, впадая в холодное оцепенение (или настоящий анабиоз). Наиболее активны в послеполуденное время, летают неохотно. Ниже 2000 м над ур. м. встречаются исключительно редко, а выше – практически до снеговой линии. Имаго можно встретить в любое время по сезону с положительной температурой. В качестве кормовых растений отмечены ревень колосовидный, козелец колючеветвистый, горькуша обёрнутая, лаготис лежачая, а также виды из родов *Cousinia* и *Astragalus*.

Сравнительно неброскую окраску видов *Mimula*, вероятно, следует отнести к разряду предупреждающей, так как от нападения насекомоядных птиц и млекопитающих эти щитники защищаются, подобно подавляющему большинству наземных клопов, выделяя резко пахнущий кислый секрет из специальных парных желез в заднегрудке.

Cicindela (s. str.) *songorica* Motschulsky, 1845 ♀

Скакун джунгарский (самка) – Жунгар текиреңи (ургаачысы)
семейство Cicindelidae



Скакунами этих активных крупноглазых хищных жуков (часто считающихся подсемейством жужелиц) прозвали за характерный способ передвижения: они бегают быстрыми рывками, а при опасности стремительно перелетают на несколько метров. Фауна Киргизии включает 14 (по другим данным – 20) видов из 4 родов, из них лишь 3 вида зарегистрированы в бассейне Сары-Джаза. *C. songorica* – скакун среднего размера, 9,5–12,5 мм в длину. Окраска верха тускло-зелёная с металлически-медным или бронзоватым блеском и с изменчивым, но видоспецифичным рисунком из пятен цвета слоновой кости. Низ тела чёрный с зеленовато-фиолетовым металлическим блеском. Ранее приводился под названием *C. albopilosa* Dokhtouroff, 1885 (синоним). Половой диморфизм проявляется в опушении передних лапок, более развитом у самцов.

Ареал вида – от Северо-Восточного Алая до Тарбагатай (Киргизия, Юго-Восточный Казахстан, СУАР), подвидов не образует. Это довольно обычный обитатель илисто-песчаных побережий рек и озёр на высотах от 1000 до 3000 м над ур. м. Имаго встречаются обычно в конце лета, активны днём в самое тёплое время суток. Личинки – псаммофильные геобионты, хищники-засадники, роют вертикальные норки. Продолжительность жизненного цикла, вероятно, два года. Однажды в низовьях рек Иныльчек и Каинды наблюдались очень редкие осы *Metocha articulata* Latreille, 1792 – специализированные паразитоиды личинок жуков скакунов.

Cicindela (s. str.) *granulata* Gebler, 1842 ssp. *stoliczkana* H.Bates, 1878 ♀

Скакун (зернистый) сарыджазский (самка) – Столичканын текиреңи ♀
семейство Cicindelidae



Это самый крупный жук-скакун в фауне Киргизии, 13,5–18,5 мм в длину. Распространён от Кашмира до Тарбагатая (север Индии и Пакистана, Таджикистан, Узбекистан, Киргизия, СУАР, юг Казахстана). Обычно в окраске тела скакунов присутствует яркий металлический блеск, а этот вид – чёрно-белый (правда, один из четырёх подвидов, локально распространённый на Западном Тянь-Шане, характеризуется заметным металлически-зелёным блеском). Сарыджазский подвид, населяющий наиболее аридные территории в южной и восточной частях видового ареала, характеризуется сильно увеличенными белыми пятнами на надкрыльях, как правило, сливающимися по внешнему краю, а иногда белый рисунок занимает места больше, чем чёрный фон.

C. granulata stoliczkana в Киргизии встречается только в бассейне Сары-Джаза. Места его обитания – хорошо прогреваемые некрутые склоны южных экспозиций с глинистой или лёссовой почвой и изреженной растительностью, до 3600 м над ур. м. Нижние пределы распространения (вдоль Кум-Арыка и Аксу на территории КНР) и биология практически не изучены. Имаго встречаются с середины лета до конца августа, цикл развития, вероятно, длится два года. Западную часть долины реки Ак-Шыйрак и её притоков (низовья рек Коёнды, Баралбас, Кайче) населяет уже номинативный подвид с типичными белыми пятнами.

Nebria (Eunebria) limbiger Solsky, 1874 ♂

**Плотинник отороченный (самец) – кыюланган небрия коңузу (эркеги)
семейство Carabidae**



Представители этого голарктического рода плезиморфных жужелиц – гигрофилы, обитающие в непосредственной близости от водоёмов и лишь иногда на мхах в сырых курумниках или в болотах, преимущественно в горной местности. В Киргизии род представлен 11 видами, из них три зарегистрированы в бассейне Сары-Джаза.

N. limbiger – уплощённый длинноногий жук среднего размера, 11–15 мм в длину. Окраска разных частей тела варьирует в зависимости от условий, в которых находилась куколка, и от иных факторов; молодые жуки обычно светло-буровато-жёлтые. Ареал этого вида сравнительно широк – от Кашмира (форма *babaulti* Andrewes, 1924, возможно, является особым подвидом) до северной периферии Монгольского Алтая (более мелкая форма, вероятно также особый таксон) и до Сычуани на юго-востоке – Северная Индия, Таджикистан, Узбекистан, Киргизия, Казахстан, Алтай, Тува, Монголия и КНР. В Киргизии распространён почти повсюду в диапазоне высот от 1000 до 3200 м над ур. м.

Биономия вида изучена недостаточно. Имаго встречаются на протяжении всего сезона, они хищники, так же как и обитающие под прибрежными камнями беловатые камподоидные личинки с характерным шейным перехватом, беспорядочной щетиноподобной хетотаксией и длинными церками. Зимуют личинки, весной они продолжают питаться и перед окукливанием достигают длины около 17 мм.

Carabus (Alipaster) pupulus A.Morawitz, 1889 ♂

**Брызгун-куколка (самец) – көркөм куурчагы бүркөкчү (эркеги)
семейство Carabidae**



Брызгуны – огромный род нелетающих жувелиц среднего и крупного размера, названных так по способу защитного поведения: при опасности жук выстреливает в недруга (землеройку, птицу или в руку коллекционера) струйкой едкой, резко пахнущей жидкости из анального отверстия. В Киргизии отмечено свыше 50 представителей рода, многие образуют локальные подвиды, а в Центральном Тянь-Шане – около 15, из которых *C. pupulus* является одним из самых эффектных видов, несмотря на скромные размеры, 12–15 мм (для сравнения: самый большой сарыджазский жук *C. (Leptoplesius) merzbacheri* G.Hauser, 1922 достигает 27 мм в длину).

C. pupulus распространён от Восточного Заалая до Заилийского Алатау и Юлдуза (Северо-Восточный Таджикистан, Киргизия, Юго-Восточный Казахстан, СУАР), обычные его биотопы – сырты (от лугостепного пояса до вечных снежников). У самцов членики передних лапок расширены. Биология не изучена, продолжительность онтогенеза, вероятно, 3–4 года (у большинства видов брызгунов личинки живут два года), имаго в бассейне Сары-Джаза чаще встречаются в июле. Личинки и взрослые являются активными хищниками с наружным пищеварением: обычно они отгрызают на убитую добычу секрет среднего отдела кишечника и заглатывают получившуюся жидкую субстанцию, а если жертва мелкая (например, клопы-слепняки *Scirtetellus* spp.), то жук «переваривает» её, удерживая в капле пищеварительного секрета в челюстях.

Nicrophorus (s. str.) *reichardti* (Kiseritzkij, 1930) ♀

Могильщик Рейхардта, или тяньшанский (самка) – Рейхардттин көркоосу ♀
семейство Silphidae



Благодаря своей запоминающейся внешности, могильщики известны любому натуралисту, однако немногим известно, что в Киргизии обитают восемь видов из этого рода. *N. reichardti* – эндемик Тянь-Шаня (Киргизия, Юго-Восточный Казахстан, СУАР), причём на Западном Тянь-Шане отсутствует. Встречается в основном в поясе леса и выше, на протяжении всего сезона (типичный горный моновольтинный вид).

Жуки хорошо летают, несмотря на относительно небольшие крылья при массивном (13–19 мм в длину) теле, и обладают острым обонянием – иначе у них не было бы шансов оставить потомство, ведь трупы мелких млекопитающих и птиц – субстрат эфемерный, зазевался на полдня – и тебя опередят другие некрофаги. Считается, что в нижних высотных зонах (более тёплых) могильщики не выдерживают конкуренции с развивающимися на падали мухами. Бионмия могильщиков – совершенство эволюции природной санитарии. Встреча полов происходит на падали (взрослые также питаются ею); 2–4 пары, сообщая выгребая из-под трупа землю, хоронят его, затем самая активная пара прогоняет остальных и под трупом, обработанным экскрементами и слюной (для замедления разложения и устранения запаха), устраивает личиночную камеру, где самка откладывает до двадцати яиц. Родители регулируют влажность, своим пищеварительным соком готовят питательный субстрат для личинок (самостоятельное питание замедляет развитие) и убивают лишних, если вдруг потомство чересчур многочисленное.

Geotrupes (s. str.) *jakovlevi* Semenov, 1891 ♀

Навозник-землерой Яковлева (самка) – Яковлевдун накта кыкчылы ♀
семейство Geotrupidae



Семейство геотрупид, раньше считавшееся одним из примитивных подсемейств пластинчатоусых, в фауне Средней Азии представлено очень своеобразно: свыше 90 видов кравчиков (все бескрылые) и лишь 5–8 прочих (все нормально летающие). В бассейне Сары-Джаза отмечены два представителя семейства – *G. jakovlevi* и более мелкий и тусклый *G. (Glyptogeotrupes) impressus* Gebler, 1841.

Описанный А. П. Семёновым-Тянь-Шанским (сыном выдающегося русского географа) *G. jakovlevi* является эндемиком региона: он населяет горы и предгорья от Западного Бадахшана и Кашмира до Кашгарии и Джунгарии.

Самки и самцы внешне почти не различимы, 20–30 мм в длину, встречаются с начала лета до холодов, питаются экскрементами копытных и гниющей подстилкой. Эти жуки способны учуять запах навоза за полтора-два километра. На навозной куче происходит встреча самцов и самок, которые совместно выкапывают под ней норку, состоящую из субвертикальной шахты и отходящих от неё на глубине 10–30 см двух, трёх или четырёх последовательно выкапываемых и заполняемых пищей для личинок горизонтальных камер. Самка откладывает яйцо не на запасённый навоз, а в грунт под него – там преющим навозом обеспечиваются оптимальные для инкубации температура и влажность. Зимуют, вероятно, предкуколки, а не успевшие достичь нужной стадии личинки (из поздно отложенных яиц) погибают.

Oreomela (s. str.) *sapozhnikovi* Jacobson, 1925 ♀

Ореомеля Сапожникова (♀, пара) – *Сапожниковдун ореомелясы* (♀, жупташуу) семейство Chrysomelidae



Подобно бескрылым кобылкам-конофимам, нелетающие листоеды-ореомели являют собой классический пример политипического таксона, богатого автохтонными узколокальными эндемиками, характерный элемент энтомофауны Киргизии. Род включает около 60 видов, в основном из высокогорий Средней и Центральной Азии. В бассейне Сары-Джаза известны 7 видов и, возможно, будут найдены ещё неописанные.

В верховьях реки Сарычат более обычен *O. sapozhnikovi*, но в отдельные годы – хорошо отличающийся рядом внешних признаков *O.* (s. str.) *dungana* Jacobson, 1925. Личинки обоих видов не описаны, предпочитаемые кормовые растения не установлены. Кроме бассейна Сары-Джаза, *O. sapozhnikovi* встречается также в горах Восточного Прииссыккуля и на хребте Кетмень в Юго-Восточном Казахстане. Это сравнительно не крупный вид: длина тела 4,5–5,5 мм, самцы мельче самок (особенно впечатляет то, что брюшко у последних может раздуваться в объёме в 10 раз). Населяет мелкозёмистые склоны и плоские вершины с альпийской растительностью на абсолютных высотах от трёх до четырёх тысяч метров; заболоченных сыртов и открыто голых скальников избегает. В верховьях реки Сарычат (3800–3900 м над ур. м.) жуки встречаются с середины лета до выпадения снега, активны в светлое время суток, питаются мягкими надземными частями многих видов двудольных растений. Плодовитость самок 200 и более яиц, зрелые яйца относительно крупные, оранжево-жёлтые; зимуют яйцекладки.

Galeruca (s. str.) *potomae* (Scopoli, 1763) nom. ssp. ♀

Козявка короставниковая (самка) – боз жылкы кыбыр коңуз (ургаачысы) семейство Chrysomelidae



Широко распространённый представитель довольно многочисленного (свыше 60 видов из 6 подродов) палеарктического рода листоедов. Возможно, это самый большой листоед Центрального Тянь-Шаня, во всяком случае – крупнейший из семи зарегистрированных в бассейне Сары-Джаза представителей подсемейства листоедов-козявок. Обычно встречаются жуки с длиной тела 8–11 мм, однако у вынашивающих яйца самок раздувшееся брюшко может быть лишь наполовину прикрытым надкрыльями.

Мезофил, населяет разнообразные луга во всех высотных поясах от побережья Атлантики до Якутии, от Португалии, Турции и Таджикистана на север до юга тайги; завезён в США. Подвидовая структура почти не изучена, пока описаны три локальных подвида (из котловины озера Нойзидлерзе, с острова Крит и с северо-запада Прикаспия).

Этот вид можно отнести к полифагам, потому что и для личинок, и для взрослых отмечено питание на растениях из семейств сложноцветные, ворсянковые и крестоцветные. Биомония исследована недостаточно. В году, вероятно, одно поколение; самцы встречаются с конца весны до июля, они способны летать, хотя делают это очень неохотно (будучи застигнутыми врасплох на растении, предпочитают поджать ноги, упасть вниз и затаиться), а самки, имеющие нефункциональные крылья, попадают до середины осени. В природе обычно встречаются передвигающимися по земле, в светлое время суток. Зимуют куколки в почве.

Neoris huttoni Moore, 1862 ssp. *schencki* (Staudinger, 1881) ♂, larva

Павлиноглазка туркестанская, или сатурния Столички (самец, гусеница) – Туркстан шайтан-көпөлөгү (эркеги, личинка) семейство Saturniidae



Это самая большая (75–115 мм в размахе крыльев) бабочка в фауне Киргизии и единственный в Средней Азии представитель семейства. Род олиготипический, сравнительно молодой, поэтому о статусе входящих в него изменчивых видов и подвидов (описано свыше 70 форм) систематики до сих пор спорят. Сатурния Столички – автохтон среднегорий Средней и Центральной Азии, распространена от Нуратау и Кашгара до Байкала и Центрального Китая. Населяет пояс древесно-кустарниковой растительности на высотах от 350 до 3600 м над ур. м. (обычно от 1000 до 3000).

Моновольтинный вид, зимуют яйца. Имаго, как и у других сатурний, не питаются, но при этом продолжительность их жизни может превышать неделю. Лёт проходит с конца лета до заморозков, причём самцы начинают летать сразу после заката, а самки – после полуночи. Спаривание обычно однократное, после чего самка откладывает на коре нетолстых ветвей до 250 крупных шарообразных яиц, порциями по полтора-два десятка, обычно в дугообразную линию по одному. Гусеницы – полифаги (кормовые растения – розоцветные деревья и кустарники, ивы, фисташка и др.), однако начав питаться на одном виде растений, как правило, питаются им до конца. Линяют четыре раза, в последнем возрасте достигают длины 70–85 мм. Окукливание в грубоволокнистом буроватом редком коконе в развилках ветвей, стадия куколки длится около 3 месяцев.

Kailasius loxias (Püngeler, 1901) ssp. *tashkorensis* (Kreuzberg, 1984) ♂

Парнасец (или Аполлон) Локсиас (самец) – Локсиас калдырканы (эркеги)
семейство Papilionidae



К своеобразному роду «парящих аполлонов» *Kailasius* (ранее – подрод в роде *Parnassius*) относятся всего 5 видов из Тяньшане-каракорумского региона. Три вида обитают в Киргизии, из них *K. loxias tashkorensis* – самый мелкий (48–55 мм в размахе крыльев, самки внешне слабо отличаются от самцов), населяет крайний северо-восток ареала рода. Это узколокальный монофаг-стенобионт, уязвимый эндемик небольшого участка среднегорной зоны в левобережной части бассейна Сары-Джаза, занесён в КККР (категория II: VU B1ac(v)+2ab(iii)c(v); D2).

Моновольтинный вид, монофаг, строго приурочен к местам произрастания кормовых растений на субвертикальных сухих и эродированных глинисто-каменистых склонах и обрывах, на высотах 2500–3100 м над ур. м. Зимуют новорождённые гусеницы в яйцевых оболочках. Гусеницы бархатно-чёрные, ведут скрытый образ жизни, ночью питаются листьями хохлатки *Corydalis krasnovii*, а днём прячутся; окукливаются под нависающими выступами микрорельефа. Лёт имаго проходит в местах выплода с середины июня до середины августа; бабочки активны с позднего утра до двух-трёх часов пополудни (в это время у освещённых солнцем круто наклонных склонов и обрывов возникают восходящие потоки воздуха, позволяющие бабочкам парить, не взмахивая крыльями), питаются нектаром на цветущих поблизости луках и сложноцветных. Самки откладывают яйца по одному-два на камни рядом с кормовыми растениями, плодовитость низкая.

Papilio (s. str.) *machaon* Linnaeus, 1758 ssp. *oreinus* Sheljuzhko, 1919
♂, larva

Махаон обыкновенный (Ореинус) (♂, гусеница) – кадимки махаон (♂, личинка) семейство Papilionidae



Самая большая дневная бабочка в фауне Киргизии (длина переднего крыла 34–53 мм; «линнеевский» вид, названный именем одного из героев поэмы Гомера (врач Махаон – участник Троянской войны). Ареал вида – почти вся Голарктика; выделяются до 30 подвидов. Принадлежность сарыджазской популяции к описанному из окрестностей Нарына подвиду *P. machaon oreinus* следует признать провизорной, потому что часть признаков более согласуются с диагнозом подвида *P. machaon baijangensis* Huang et Murayama, 1992, описанного из восточной части Центрального Тянь-Шаня (Или-Казахский автономный округ СУАР). В зависимости от конкретного места обитания, имаго летают с апреля по ноябрь, в жаркую погоду часто пьют воду из грунта по берегам луж и ручьёв.

В низкогорьях в году развиваются два поколения, выше (в том числе в бассейне Сары-Джаза) – одно. Гусеницы питаются на различных зонтичных (чаще на ферулах и югане, но иногда и на моркови в огородах), реже на полынях и цельнолистниках. Развитие от яйца до куколки длится около полутора месяцев, куколки открытого типа, располагаются обычно на торчащих стеблях растений. Зимуют куколки (иногда 2–3 года подряд). Несмотря на то, что в 2004(2009) году вид был официально исключён из КККР по причине несоответствия статуса популяций критериям таксона, нуждающегося в охране, эта замечательная бабочка остаётся общепризнанным украшением природы.

Synchlœ callidice (Hübner, 1799) ssp. *amaryllis* (Hemming, 1933) ♀

Белянка резедовая, или Каллидика (самка) – резеда ак көпөлөгү (ургаачысы)
семейство Pieridae



Род *Synchlœ* Hübner, 1818 (с 1–4 видами, по разным авторам) нередко рассматривается в ранге подрода в политипическом роде *Pontia* Fabricius, 1807, однако у самцов *Pontia* на верхней стороне передних крыльев имеются андрокониальные чешуйки, а это в систематике чешуекрылых – признак с большим таксономическим весом.

Каллидика, описанная из Швейцарских Альп, – настоящий альпийский вид белянок с дизъюнктивным ареалом, он распространён в полярных и горных областях внетропической Евразии, причём на севере ареала населяет тундры, приречные галечники и луга, а в горах – поймы речек и лугостепи на южных склонах горных хребтов. Диапазон абсолютных высот довольно широк – от 1500 до 4700 м над ур. м. (в Киргизии 1900–4300 м). Образует восемь «хороших» (то есть аллопатричных и различимых морфологически) подвидов.

Каллидика – не крупная белянка, размах крыльев у подвида Амариллис 40–50 мм. Лёт имаго с мая по сентябрь, у северных подвигов в одной, у южных (включая подвид Амариллис) – в двух генерациях; половой диморфизм чёткий (самцы значительно «белее» самок). Гусеницы чёрно-серые с двумя продольными нечёткими цепочками желтоватых или красноватых пятен вдоль спины, питаются на различных крестоцветных (подвид Амариллис – главным образом на видах *Erysimum*, *Sisymbrium*, *Draba*, *Lepidium*), а также на резеде. Зимуют куколки под розетками кормовых растений.

Thersamolycaena splendens (Staudinger, 1881) ♂

Червонец блестящий (самец) – жалтырак оттой жупсуз көпөлөк (эркеги) семейство Lycaenidae



Хорошо узнаваемая дневная бабочка, самый крупный (30–40 мм в размахе крыльев) из трёх видов червонцев, зарегистрированных в бассейне Сары-Джаза.

Вид был описан по экземплярам из ущелья реки Лепсы на северном склоне Джунгарского Алатау, распространён к северу и востоку от Ферганского хребта по всему Тянь-Шаню, включая горы Западной Джунгарии (Киргизия, Юго-Восточный Казахстан, СУАР), подвидов не образует. Мезофил, населяет открытые биотопы (горные луга, лесные поляны и опушки, берега ручьёв) на высотах от 1500 до 3300 м над ур. м. Самки крупнее самцов, окрашены не так ярко, обычно имеют более развитый тёмный рисунок (особенно затемнение в базальной части заднего крыла).

Иногда роды *Thersamolycaena*, *Thersamonia*, *Heodes*, *Gaeides*, *Epidemia*, *Tharsalea*, *Phoenicurusia* и *Нурканана* рассматриваются в составе рода *Lycaena* s. lato.

Th. splendens – моновольтинный вид; в зависимости от высоты конкретного места обитания лёт имаго продолжается с начала июня до конца августа. В качестве кормовых растений гусениц указывались несколько видов семейства гречишных – щавель (*Rumex* sp.), ревень (*Rheum* sp.) и горец альпийский *Aconogonon alpinum*. Преимагинальные фазы не исследованы. В бассейне Сары-Джаза червонец блестящий довольно редок, в основном отмечался на южных склонах Терской Ала-Тоо и по поймам крупных рек.

Plebejus (Lycaeides) idas (Linnaeus, 1761) ssp. *naruenus* (Courvoisier, 1913) ♀

Голубянка-идас нарынская (самка) – Нарын идас көгүлжүнү (ургаачысы)
семейство Lycaenidae



Голарктический род *Plebejus* Kluk, 1802 включает 35–45 видов, некоторые из которых имеют огромные ареалы и распадаются на многочисленные подвиды. Одним из таких представителей и является описанный из Швеции *P. idas*, распространённых по всей внетропической Евразии, а также на северо-западе и востоке Северной Америки; он образует не менее 25 подвидов, шесть из которых известны в среднеазиатском регионе.

Подвид *P. idas naruenus* был описан как «form [*Lycaena*] *Argus* Schiff. (*Argyrognomon* Bgstr.)» по серии син-типов из окрестностей Нарынского укрепления и населяет различные открытые ландшафты в Северном, Внутреннем и Центральном Тянь-Шане на высотах от 1500 до 3200 м над ур. м. Размах крыльев 25–28 мм.

В году одно поколение (другие подвиды *P. idas* могут иметь и два), лёт имаго в июне-августе. Половой диморфизм резкий: крылья самцов блестяще-голубые с узкой тёмной краевой каёмкой, а у самок – бурые с более или менее развитыми подкраевым рядом оранжевых пятен и голубыми чешуйками в основной части. Нарядные жемчужно-голубые пятна подкраевого ряда на исподе задних крыльев у самок очень тусклые. Кормовые растения гусениц *P. idas* – различные многолетние бобовые (виды из 10–12 родов); на севере иногда вересковые. Взрослые гусеницы светло-зелёные с чёрной головой и тёмной спинной полосой и белыми линиями по бокам; они мирмекофильны, окукливаются в муравейниках или поблизости на почве или в подстилке. Зимуют яйца.

Polyscaena tamerlana Staudinger, 1886 ssp. *timur* Staudinger, 1886 ♀

Полицена Тимур (самка) – Тимур көпөлөгү (ургаачысы)
семейство Riodinidae



Риодиниды – родственные голубянкам и многоцветницам дневные бабочки, преимущественно неотропические (~1300 из 2000 видов). В Палеарктике семейство представлено 15–20 видами из четырёх триб, 8 из которых составляют южноазиатский горный род *Polyscaena*. *P. tamerlana* – единственный представитель семейства в Средней Азии, распространён в горах Гиндукуша, Памира, Тянь-Шаня и Джунгара, всюду не ниже 2400 м над ур. м., образует 4 аллопатричных подвида. Иногда *P. tamerlana timur* считается отдельным видом, вероятно, из-за того, что О. Штаудингером в одной статье сразу были описаны род *Polyscaena* с одним видом *P. tamerlana* (лектотип ♂ с северного склона Алая) и вариация *timur* (лектотип ♀ из окрестностей Кульджи), а виду свойственен чёткий половой диморфизм в окраске (в частности, у самцов рыжий цвет в окраске крыльев сохраняется только на наружном поле). Размах крыльев *P. tamerlana timur* 25–30 мм, самки немного крупнее; этот подвид населяет восточную часть ареала вида к северу и востоку от Ферганского хребта. Популяция из окрестностей пика Хан-Тенгри была описана под названием *P. tamerlana banghaasi* Fruhstorfer, 1915 (синоним).

О биологии *P. tamerlana* известно мало. В году одно поколение, имаго летают с июня по август на каменистых склонах с альпийским разнотравьем, самки солнцелюбивы, попадая в тень от облака, предпочитают немедленно спрятаться в ближайшем курумнике. Яйца откладывают по 1–3 штуки на прицветники некоторых видов проломников.

Nymphalis (Euvanessa) antiopa (Linnaeus, 1758) nom. ssp. ♀

Траурница обыкновенная (самка) – кадимки тулгалдыркан (ургаачысы)
семейство Nymphalidae



Номинативный подвид (так называемый «линнеевский таксон») этой крупной (55–70 мм в размахе крыльев) хорошо узнаваемой дневной бабочки распространён практически по всей внетропической Евразии и населяет разнообразные лесные биотопы (как хвойные, так и лиственные) от океанских побережий до верхних границ во внутриконтинентальных горных системах. Три других подвида обитают в умеренной Неарктике, на Аляске, Сахалине, Курилах, Тайване и в Японии. Своим названием бабочка обязана светлой (жёлтой, беловатой) внешней краевой кайме на крыльях, контрастирующей с тёмно-каштановой основной окраской их верхней стороны и угольно-чёрным исподом. Кормовые растения гусениц – различные виды ив, тополей и берёз, отмечено также питание на вязах и ольхе.

В бассейне Сары-Джаза имаго нового поколения встречаются с июля по конец сентября (начало устойчивых заморозков) в пойменных смешанных лесах, а также в отдельных группах ив и берёз по берегам ручьёв, до 3100 м над ур. м. Гусеницы до последнего возраста живут и питаются в паутинных гнёздах, перед окукливанием питаются одиночно. Взрослые гусеницы тёмно-серые с буровато-красным спинным пятном и 4–8 ложными шипами на каждом сегменте, 50–60 мм в длину. Стадия куколки длится 10 дней. Зимуют бабочки, спрятавшись в трещинах скал или под кусками отставшей коры. Вылет перезимовавших бабочек растянут, достигает пика в начале мая.

Melitaea fergana Staudinger, 1882 ssp. *terskeana* V.Lukhtanov, 1999 ♀

Шашечница ферганская (терскейский подвид) (самка) – Фергана дойбусу ♀
 семейство Nymphalidae



Ферганская шашечница была описана по нескольким экземплярам с северного макросклона Алайского хребта. Позже она была обнаружена в других горных районах Средней Азии (Гиссаро-Дарваз, Памир, Северный, Внутренний и Центральный Тянь-Шань) и даже в Гиндукуше, и выявилась значительная географическая изменчивость, вследствие чего в начале XXI века количество описанных подвидов достигло дюжины. Центральный Тянь-Шань населяют как минимум три разных подвида.

Подвид *M. fergana terskeana* был описан с перевала Барскаун, его ареал занимает пригребневую часть хребта Терскей Ала-Тоо и значительную часть бассейна Сары-Джаза. Имаго этого подвида в среднем крупнее, чем номинативного, но мельче, чем у внутреннетяньшанского и заилийского подвигов, 34–42 мм в размахе крыльев. Половой диморфизм выражается в более интенсивном красном тоне и редукции чёрного рисунка верхней стороны передних крыльев у самцов. Летают с июня до конца августа, на скалистых склонах с осыпями, обычно южных и западных экспозиций, расположенных на высоте от 2500 до 4000 м над ур. м., на сыртах не обитают. Обычно эти заметные бабочки встречаются единично (у других подвигов известны случаи массового лёта, 50 экз./га/час и более). Гусеницы отрождаются в конце лета, почти целиком чёрные, на младших возрастах живут группами в паутинных гнездах на кормовых растениях (виды *Veronica*), где и зимуют в третьем возрасте, а весной докармливаются поодиночке.

Coenonympha sunbecca (Eversmann, 1843) ssp. *alexandra* Heyne, 1894 ♂

Сенница сунбекка Александра (самец) – Сунбекка көпөлөгү (эркеги)
семейство Satyridae



Считается, что номинативный подвид (морфологически обособленный едва ли более, чем самая южная дарвазская популяция) населяет Джунгарский Алатау (или лишь его северо-восток), а подвид *C. sunbecca alexandra* – основную часть ареала. Указанное в первоописании типовое местонахождение «у оз. Зайсан» совершенно неконкретно и остаётся загадкой, так как на Сауре эта очень своеобразная не крупная (25–38 мм в размахе крыльев) бабочка не найдена. Таким образом, вид, несомненно, является эндемиком региона (горы востока Узбекистана, значительная часть территории Таджикистана, вся Киргизия, горы юга и юго-востока Казахстана, северо-западные окраины Синьцзяна), хотя восточная и северные границы ареала не вполне ясны.

В зависимости от абсолютной высоты местности, бабочки летают с начала июня до начала сентября, в основном на склонах с луговой и степной растительностью, с участками изреженных арчовников либо кустарников, а также по берегам горных ручьёв и опушкам ельников. Вертикальный диапазон распространения довольно велик – от 1400 до 4100 м над ур. м.; на равнины (кроме сыртов во Внутреннем Тянь-Шане) *C. sunbecca* никогда не выходит. По всему ареалу вид моновольтинный. О жизни на преимагинальных стадиях известно, к сожалению, очень мало. Кормовые растения гусениц – злаки (в Прииссыккулье достоверно отмечено откладывание самками яиц на стебли овсяницы и коротконожки), зимуют молодые гусеницы, окукливаются на камнях.

Albocosta (Basistriga) flammatra (Denis et Schiffermüller, 1775) ♂

Совка черноплечая, или чернополосая (самец) – кара моюн үкүкөпөлөк (эркеги) семейство Noctuidae



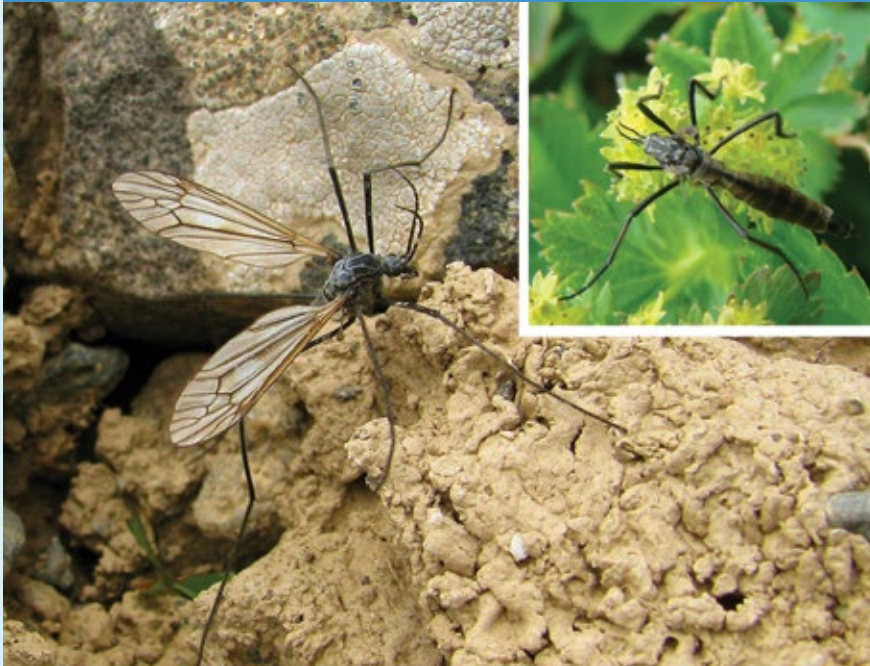
Эта неприметная совка среднего размера (40–50 мм в размахе крыльев) – недавний элемент в фауне бассейна Сары-Джаза. С минимальной вероятностью ошибки можно утверждать, что этот западнопалеарктический термофильный вид до самого конца прошлого века здесь отсутствовал.

Вид был описан из окрестностей Вены, в середине XIX века два раза его же описали (под собственными названиями) из азиатской части ареала, а в 1885 году – вариацию с Малых Антильских островов (несомненно инвазивная популяция). Эта бабочка считается склонной к миграциям (по этой причине оба азиатских названия сведены в синонимы, а популяции не получили даже подвидового ранга) и была отмечена в качестве сельхозвредителя (гусеницы питаются прикорневыми частями многих видов травянистых растений из семейств розоцветных и сложноцветных). На Тянь-Шане довольно обычна, но лишь по окраинам, не проникая высоко в горы (в горах Киргизии найдена раньше в окрестностях Пржевальска и в ущелье Дугоба). В её проникновении в Центральный Тянь-Шань нет ничего удивительного (так как в Афганистане и Тибете она встречалась на высоте 5000 м над ур. м.), однако может свидетельствовать о региональном смягчении (потеплении) климата. В Чуйской и Ферганской долинах это бивольтинный вид (имаго летают с мая по конец сентября), а в бассейне Сары-Джаза, вероятно, развивается лишь одно поколение за сезон.

Tipula (Vestiplex) kashkarovi Stackelberg, 1944 ♂, ♀

Долгоножка Кашкарова (самец, самка) – Кашкаровдун узун буту ♂,
канатсыз узун буту ♀

семейство Tipulidae



В кажущихся безжизненными горных тундрах и на сыртах в отдельные годы численность этих хорошо заметных двукрылых поражает – на одном квадратном метре в конце июля можно наблюдать около 50 особей. За очень редким исключением это самцы всего одного вида, а именно долгоножки Кашкарова. Самки этого вида встречаются намного реже, они бескрылые и заметно отличаются от самцов размерами и окраской; длина тела самок вместе с яйцекладом 12–16 мм, а самцов – 9–14 мм. *T. kashkarovi* был описан из Каракольского ущелья к югу от Пржевальска, его ареал – юг и восток Джунгарского Алатау, Тянь-Шань (за исключением Западного), Восточный Памиро-Алай, Кунь-Лунь и почти весь Тибет до Сычуани (Киргизия, Восточный Таджикистан, Юго-Восточный Казахстан, запад и центр КНР).

Высокогорный вид, находки на высотах 2000–2500 м над ур. м. очень редки. В числе немногих представителей семейства относится к ксерофилам, потому что личинки подавляющего большинства комаров-долгоножек – водные или полуводные. Несмотря на несомненную роль долгоножки Кашкарова в экологии высокогорий, онтогенез совершенно не изучен. Предположительно личинки являются факультативно растительноядными сапрофагами и развиваются два года, по крайней мере, в субнивальном зоне. Самки наблюдались откладывающими мелкие чёрные глянцевые яйца в щебнистую почву между подушками *Dryadanthe* у края таящего снега.

***Bibio pomonae* (Fabricius, 1775) ♂, ♀**

Мохнатка толстоногая обыкновенная, толстоножка фруктовая (самец, самка) – кадимки жоон буттуу (эркеги, ургаачысы) семейство Bibionidae



Несмотря на коренастое телосложение и короткие антенны у имаго, а также отсутствие водных личинок, представители этого небольшого древнего семейства относятся к комарам. Имаго свойственен половой диморфизм: у самцов голоптическая голова, узкий abdomen, депигментированная крыловая мембрана, они в 1,2–1,4 раза мельче самок. В фауне Киргизии известно 6 видов рода *Bibio*, все они распространены широко. *B. pomonae* – типовой вид рода, крупный (9–14 мм); ареал – Палеарктика на север до Исландии и Камчатки, на юге – только в горах (в Кашмире и Непале до 5000 м над ур. м.); в Киргизии почти повсюду, в бассейне Сары-Джаза довольно обычен на субальпийских высокотравных лугах, особенно в гераниево-манжетковых ассоциациях.

Развитие моновольтинное, зимуют яйца или молодые личинки, лёт имаго с июня по сентябрь, наиболее массовый – в середине августа. Имаго летают днём, питаются пыльцой и нектаром на цветах, в пасмурную погоду и вечером самцы роятся около зонтичных и розоцветных с белыми цветками (некоторые другие виды предпочитают жёлтый цвет). Личинки, как и у большинства видов семейства комаров-толстоножек, фитосапротрофные; играют важную роль в образовании гумуса и в трофике почвенной фауны. Обычно они обнаруживаются в верхнем слое рыхлой почвы большими группами по 50–1000 особей, но биологическая роль такой агрегации не вполне ясна. Изредка могут вредить корням огородных растений.

Hybomitra shnitnikovi (Olsoufjev, 1937) ♀

**Слепень Шнитникова (самка) – Шнитниковдин көгөнү (ургаачысы)
семейство Tabanidae**



Слепни – среднее по числу видов (4400 в мировой фауне) семейство прямошовных двукрылых, включающее ряд массовых и хорошо известных человеку представителей. В Киргизии известно 33–35 видов из 6 родов, в бассейне Сары-Джаза – не менее 8. *H. shnitnikovi*, описанный по 7 самцам и 9 самкам из 6 пунктов (от Каратегина до Алматы), – один из типичных представителей Tabanidae.

Это дневная муха с огромными фасеточными глазами, сравнительно слабыми ногами, удлинённым и уплощённым брюшком, отличный летун (скорость до 60 км/ч); длина тела самок и самцов (отличающихся голоптической головой) – 16,8–20,2 мм. Ареал – горы от Гиндукуша на юго-западе до хребта Саур на северо-востоке (Афганистан, Таджикистан, Узбекистан, Киргизия, Казахстан и СУАР). Населяемые биотопы – степи, лесные опушки, луга от среднегорных до альпийских, в диапазоне абсолютных высот от 1200 до 4000 м над ур. м. Лёт имаго с начала июня до середины августа, высокая численность держится 2–3 недели. Самцы питаются нектаром и пыльцой, самки – преимущественно кровью копытных (могут переносить трипанозом и филярий), яйца в количестве нескольких сотен откладывают кучками на заливаемые водой основания стеблей осоки на саях. Жизненный цикл изучен плохо. Гемигеобионтные личинки – сапрофаги, могут хищничать, развиваются асинхронно (возможно, до трёх лет) с непостоянным количеством линек (от 7 до 10).

Machimus rusticus (Meigen, 1820) ♂

Ктырь деревенский (самец) – кадимки боз шерчымын (эркеги)
семейство Asilidae



Пока в Киргизии известно всего 6 видов из этого таксономически трудного рода (всего в мире ~150 видов, в Европе – 43) и из бассейна Сары-Джаза достоверно известен только этот вид, распространённый в умеренной зоне Западной Палеарктики (в Скандинавии и Северной Африке не обитает). В бассейне Сары-Джаза находится юго-восточный предел его ареала (для КНР пока не указывался). Ксерофил, встречается в разнообразных степных и кустарниковых стациях, по сухим лугам и редколесьям на горных склонах восточных и южных экспозиций до высот 2200–2500 м над ур. м.

Длина тела имаго *M. rusticus* 15–28 мм, самки в среднем немного крупнее самцов, в основном за счёт удлинённого брюшка с заострённой вершиной и хорошо заметным яйцекладом. Широкую вариабельность размеров у некоторых видов ктырей специалисты объясняют широтой экологической пластичности их личинок. Личинки живут в почве, их образ жизни почти не изучен. Взрослые *M. rusticus* – активные хищники. Обладая хорошо развитым зрением, они сидят на невысоких былинках и бросаются на пролетающих насекомых, прокалывают прочным хоботком покровы жертвы и вводят ядовитую слюну (обездвиживающую, например, бабочек почти мгновенно). Затем, сев с добычей на камень или грунт, хищник вонзает хоботок в неё вторично, впрыскивая пищеварительный сок, и спустя некоторое время высасывает растворённые внутренности. Жертва высасывается обычно не до конца, остатки часто подбираются муравьями.

Tachina imitatrix Zimin, 1967 ♀

**Ежемуха подражающая (самка) – окшош түктүү чымын (ургаачысы)
семейство Tachinidae**



Спорадично встречающийся, редкий и практически не изученный вид, очень близок морфологически к широко распространённому *T. fera* (Linnaeus, 1758). Был описан по самцу из Армении, позже найден в Казахстане и Восточной Киргизии, указан для Сынцзяна; в бассейне Сары-Джаза известен по единственной находке в левобережной части нижней долины реки Койлюу. Диапазон населяемых высот (в целом по ареалу) – от 1000 до 2730 м над ур. м. Время лёта имаго – со второй половины июня до начала сентября. Длина тела – $10,5 \pm 1,7$ мм; половой диморфизм слабый, у самцов более развитые фасеточные глаза и соответственно более узкий лоб.

В Киргизии пока зарегистрировано 38 видов из трибы Tachinini s. lato (в том числе 6 видов из типового рода семейства). Представители трибы большей частью сходные внешне, антофильные, дневные, моновольтинные, на личиночной стадии – первичные эндопаразиты личинок насекомых, преимущественно гусениц высших чешуекрылых. Самки откладывают огромное количество (от одной до нескольких тысяч) мелких мембранозных яиц на растения, и личинка первого возраста самостоятельно проникает внутрь хозяина (часто будучи просто проглоченной вместе с растительной массой), внутри него, как правило, и зимует. Закончив питание, безногая ацефалическая личинка тахины добивает хозяина (и находящихся внутри него других паразитов), разрывает его покровы и неподалёку образует pupарий, вскрывающийся на головном конце.

Rhogogaster turanica Zhelochovtsev, 1927 ♀

Пилильщик зелёный туранский (самка) – Туран көк тарыгычы (ургаачысы) семейство Tenthredinidae



Этот представитель обширного семейства настоящих пилильщиков – эндемик Тянь-Шаня (Киргизия, Восточный Узбекистан, Южный и Юго-Восточный Казахстан). Несомненно, будет найден также и в сопредельном Синьцзяне. Обитатель смешанных пойменных лесов, вырубок и хвойных редколесий, не встречается ниже 1200 м над ур. м. Настоящих пилильщиков крупного и среднего размера с преобладанием зелёного цвета в окраске в Средней Азии насчитывается не более 10 видов, потому что эволюция данного экоморфотипа проходила в мезофильном таёжном видовом комплексе. Значительный разброс генетически детерминированных соматических признаков (окраска, скульптура покровов, жилкование) у самцов по сравнению с самками обычно объясняется тем, что самцы имеют гаплоидный кариотип (одинарный набор хромосом), а самки – диплоидный.

Длина тела самок *Rh. turanica* – $9,0 \pm 1,2$ мм, самцов – $6,5 \pm 1,0$ мм. Самцы окрашены, как правило, заметно светлее. Створки яйцеклада короткие, едва выступающие за вершину брюшка, форма зубцов и вершины пилки видоспецифичная. О биологии *Rh. turanica* известно немного. Лёт имаго непродолжителен – с конца мая до второй половины июля, они питаются пыльцой различных двудольных и там же, на цветах, факультативно хищничают; в году одна генерация. Кормовые растения личинок и их образ жизни неизвестны; однажды имаго были выведены из найденных в начале осени предкуколок в детритно-земляных колыбельках под листовым опадом.

Tiphia (s. str.) *femorata* Fabricius, 1775 ♀

Тифия толстоногая (самка) – жоон буттуу тифия (ургаачысы)
семейство Tiphidae



Осы-тифии – сравнительно большой род (более 300 видов) примитивных жалящих перепончатокрылых, являющихся на стадии личинки первичными эктопаразитоидами личинок пластинчатоусых жуков; в Киргизии известно 5 видов тифий, в бассейне Сары-Джаза – два. *T. femorata* (типовой вид рода) – наиболее часто попадающийся и повсеместно (до 3300 м над ур. м.) распространённый представитель семейства в фауне Тянь-Шаня. Ареал – вся Евразия, исключая холодные северные и жаркие южные районы; кроме того, эта оса интродуцирована в Северную Америку; подвидом *T. femorata* нередко считают близкий североафриканско-пиренейский вид *T. vaucheri* Tournier, 1901.

T. femorata – некрупная дневная антофильная оса, самки 5,3–15,0 мм в длину, самцы – 5,1–10,8 мм. Такой диапазон изменчивости в величине обусловлен, хотя и не всецело, размерами жертв, на которых проходило развитие личинок. Вид, вероятно, поливольтинный (потому что личинки развиваются 25–30 дней, а самки живут до двух недель), лёт имаго в июне-сентябре, самцы, значительно отличающиеся от самок жилкованием, антеннами, пропорциями тела, скульптурой и обычно чёрными ногами, встречаются намного реже. После спаривания самка активно разыскивает жертву, которую обнаруживает по запаху и звукам на глубине до 10 см в рыхлой или супесчаной почве, временно парализует её укусом в грудной нервный узел и приклеивает яйцо на брюшную сторону. За день самка может удачно поохотиться 3–4 раза.

***Dolichovespula* (s. str.) *intermedia* (Birula, 1930) ♀**

Оса длиннощёкая азиатская (самка) – Азия токой сары аарысы (ургаачысы) семейство Vespidae



Представитель общеизвестной группы эусоциальных насекомых – так называемых «бумажных» (или общественных) ос, которые (за исключением паразитических форм) живут в гнёздах (построенных в виде открытых или заключённых в обёртку бумажных сот) и коллективно выкармливают личинок животной пищей; семьи состоят из одной самки (зимующей «царицы») и многочисленных рабочих особей (неплодовитых самок), а самцы в их популяциях присутствуют на протяжении относительно короткого времени (обычно осенью). Самки и царицы «бумажных» ос имеют жало (видоизменённый яйцеклад) с ядовитой железой и способны достойно постоять за себя или сообщество дать отпор нападению на гнездо. У обитателей внетропических районов зимуют оплодотворённые самки, а все рабочие и самцы осенью погибают. В фауне Тянь-Шаня – 17 видов 5 родов из двух подсемейств, в бассейне Сары-Джаза отмечены 6 видов из 3 родов.

D. intermedia (известная также под названием *D. asiatica* Archer, 1981) – типичная «жёлто-чёрная полосатая» оса, охотящаяся главным образом на личинок чешуекрылых и жесткокрылых. Рабочие в длину 11–15 мм, «царицы» – до 20 мм, а самцы, внешне хорошо отличающиеся длинными антеннами, – 14±1 мм. Этот вид распространён в редколесьях и открытых биотопах от Копетдага и Паропамиза до Монголии и Сычуани; в Киргизии известен в диапазоне абсолютных высот от 1100 до 3200 м над ур. м. и встречается с середины июня до конца августа.

Xylocopa (s. str.) *valga* Gerstäcker, 1872 ♂

**Пчела-плотник обыкновенная (самец) – кадимки жыгаччы аары (эркеги)
семейство Anthophoridae**



Это единственный представитель номинативного подрода (настоящих пчёл-плотников) и самая крупная (самки 22–28 мм в длину, самцы – 20–25 мм) пчела в фауне Киргизии. За мохнатость и крупный размер обыватели иногда называют её «фиолетовым шмель», хотя со шмелями она находится в весьма отдалённом родстве. Приставка «плотник», как и латинское название рода, является переводом древнегреческого ξυλοκοπος – «рубщик древесины», «дровосек», и отражает то, что при выгрызании этими пчёлами ходов для постройки гнёзд в отмершей древесине у подножий стволов (а также столбов и иных построек) образуются кучки довольно крупных опилок.

Обширный род *Xylocopa* (~380 видов) происходит из тропических лесов Австразии, а *X. valga* заходит на север дальше других видов – ареал включает Евразию от Гибралтара, Персидского залива и Индии на север до Финляндии и Якутии, на восток до среднего течения Хуанхэ, а также Марокко и восток Австралии. В России и Украине вид занесён в Красные книги, а в Средней Азии пока достаточно обычен (впрочем, в бассейне Сары-Джаза и вообще на высотах 2000–2800 м над ур. м. встречается нечасто).

Образ жизни вида изучен на удивление неполно. Самки и самцы вылетают в мае (иногда даже в марте), а с середины лета и до сентября отмечаются преимущественно самки. Полилект, хороший опылитель. Зимуют куколки в гнёздах – длинных вертикальных ходах с 3–12 личиночными камерами, разделёнными пробками из опилок.

***Bombus (Subterraneobombus) melanurus* Lepeletier, 1836 ♂**

**Шмель чернозадый (самец) – кара куйрук түктүү аары (эркеги)
семейство Apidae**



Из почти четырёх десятков видов шмелей, зарегистрированных на территории Тянь-Шаня и Алая, этот – один из самых крупных. Самки могут достигать в длину 29 мм, самцы заметно мельче – 15–20 мм. Половой диморфизм выражен также в окраске, телосложении и других деталях наружной морфологии.

B. melanurus известен из ряда горных районов от Ливана, Турции и Армении до Алтая, Центрального Китая и Непала; до конца прошлого века его подвидом считался южносибирский *B. (S.) tschitscherini* Radoszkowsky, 1862. Таким образом, *B. melanurus* – горноазиатский вид, а указания для Франции, Германии и Кореи требуют подтверждения, хотя и не являются чем-то совершенно невозможным.

Гнездование *B. melanurus* было отмечено в диапазоне высот от 1600 (на Алтае) до 4800 м над ур. м. (в Кашмире); в Киргизии он распространён повсеместно на горных лугах, в бассейне Сары-Джаза не редок. Подобно многим другим шмелям, устраивает гнёзда в норах грызунов; зимует только самка-основательница. Образ жизни не изучен, семьи состоят из основательницы и, вероятно, 3–5 малых маток. В зависимости от климатических условий период лёта длится до сентября, самцы летают во второй половине лета. Полилект, неутомимый опылитель многих луговых цветов, но чаще посещает цветы с глубоким венчиком. Активны преимущественно в облачную погоду, а в жару быстро перегреваются и подолгу сидят на земле с охлаждающей каплей на хоботке.

ХОЛОДНОКРОВНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ (РЫБЫ, ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ)

В обзорах фауны горных территорий холоднокровных (пойкилотермных) позвоночных обычно рассматривают вместе, отделяя их от птиц и млекопитающих. Это удобно и потому, что в континентальных бореомонтанных фаунах число видов в каждом из классов теплокровных позвоночных намного больше, чем видов рыб, амфибий и рептилий, вместе взятых. Действительно, горы, и особенно высокие, – неудобная среда обитания для животных, жизнь которых зависит от температуры окружающей среды. Однако приспособившиеся к обитанию в высокогорьях и даже лишь проникающие в такие районы виды холоднокровных в высшей степени своеобразны.

В целом фауна холоднокровных позвоночных бассейна Сары-Джаза изучена плохо, почти все зарегистрированные виды известны здесь по единичным находкам, и это делает невозможным описание их фактического распространения (и тем более сезонных миграций) в этом регионе. На настоящий момент фауна холоднокровных позвоночных бассейна Сары-Джаза насчитывает от 10 до 13 видов, что составляет около 10 % видов ихтио- и герпетофауны всей Киргизии. Не удивительно, что в бассейне Сары-Джаза не отмечен ни один из видов, занесённых в «Красную книгу Кыргызской Республики» (2007). Однако тот факт, что один вид рыб (из чуть более сорока аборигенных) и два вида ящериц (из 27) отмечены в Кыргызстане только здесь, свидетельствует о своеобразии локального населения холоднокровных позвоночных и подчёркивает важность сохранения всей уникальной биоты Центрального Тянь-Шаня. По сравнению с другими частями Тянь-Шаня и Алая, здесь заметно больше доля так называемых «центральноазиатских» элементов фауны.

Если в комплексе мер по сохранению ихтиофауны заметную составляющую составляют различные ограничения прямого изъятия особей из природы (промысла и любительского лова), то в отношении герпетофауны неопровержимо доказано, что эффективная охрана амфибий и рептилий заключается прежде всего в сохранении мест их обитания (и сходна в этом с охраной беспозвоночных животных). Поэтому при планировании мер по сохранению уникальных представителей герпетофауны необходимо учитывать самую характерную черту горной фауны холоднокровных позвоночных, а именно то, что количество видов и плотность их населения уменьшается с увеличением высоты местности над уровнем моря. В отношении распределения по ландшафтам и биотопам наблюдается во многом аналогичная картина: количество видов и плотность населения амфибий и рептилий в целом пропорциональны количеству солнечного тепла, получаемого тем или иным участком земной поверхности. Поэтому в ООПТ Центрального Тянь-Шаня фауна холоднокровных позвоночных (инвентаризация которой пока не завершена) заметно беднее по сравнению с фауной наиболее южной (приграничной) части бассейна Сары-Джаза. Так, около 10 лет назад в характеристике биологических особенностей Сарычат-Эрташского госзаповедника («Заповедники Средней Азии и Казахстана» – Алматы: Tethys, 2006) отмечалось, что в литературе, рукописных отчётах и «Летописи природы» отсутствуют сведения о рыбах, амфибиях и рептилиях (на территории ядерной зоны). Нет фактических материалов (на которых базируются фаунистика и зоогеография) из обеих ООПТ Центрального Тянь-Шаня и в настоящее время, хотя в отношении некоторых участков буферных зон есть предположения о почти несомненном присутствии в них двух видов рыб, жабы Певцова, двух видов ящериц и двух видов змей – на основании находок в биотопически сходных сопредельных урочищах.

Так как в процессе установления границ ООПТ пространственному распределению нуждающихся в охране популяций животных не отводится исключительной роли в комплексе определяющих обстоятельств и аргументов, то развитие ихтиологических и герпетологических изысканий, и поиск популяций холоднокровных позвоночных на ООПТ в том числе, не утратит актуальности ещё долгое время.

***Triplophysa stoliczkai* (Steindachner, 1866) ♀**

**Голец тибетский, или Столички (самка) – Тибет и Чабгы (ургаачысы)
семейство Nemacheilidae**



Мелкая рыбка (максимальный вес самок 75 г при длине 17 см), промыслового значения не имеющая, представитель сравнительно богато представленного в ихтиофауне Киргизии надсемейства вьюновых, включающего ряд переменных трудно различимых видов, подвидов и форм. Вид был описан из Западного Тибета в бассейне Инда и широко распространён в текущих водоёмах Внутренней Азии – известен в реках, относящихся к бассейнам Гильменда, Аму-Дарьи, Зеравшана, Сыр-Дарьи (включая Чаткал), Таласа, Чу, Иссык-Куля, Балхаша, Тарима, Куку-Нора, Хуанхэ, Янцзы и Брахмапутры; очень изменчив, подвидовая структура до сих пор дискуссионна.

Локальные особенности морфологии, распространения и биологии популяций в бассейне Сары-Джаза не изучены. В целом, по сравнению с близкими и частично симпатричными видами (например, *T. elegans* (Kessler, 1874)), предпочитает водотоки, расположенные на большей абсолютной высоте, практически до истоков (в Центральном и Внутреннем Тянь-Шане – до 3900 м над ур. м.). Половозрелости достигает в возрасте 2–4 лет при длине 5–7 см. Питается бентосными беспозвоночными, преимущественно личинками двукрылых и других насекомых, а также олигохетами, отмечено также питание детритом, водорослевыми обрастаниями, упавшими в воду воздушными насекомыми и икрой других видов рыб. Нерестится порционно в апреле-мае на каменисто-галечниковом дне аэрируемых водотоков, плодовитость сильно колеблется (от 300 до 7 тыс. икринок).

***Diptychus* (s. str.) *sewerzowi* Kessler, 1872 ♂**

**Осман редкочешуйчатый (Северцова) ♂ – Северцовдун түрпүлүү көк чаары ♂
семейство Cyprinidae**



Небольшая рыбка (максимальный вес самок 200 г при длине 25 см), таксон (длительное время считавшийся подвидом *D. maculatus* Steindachner, 1866) был описан из реки Ак-Сай (верховья Таушкан-Дарья), встречается также в реках Аксу (включая Сары-Джаз), Кашгар-Дарья (возможно, поднимается в реку Кызыл-Суу-Восточная), Яркенд, в средней и верхней частях бассейна Нарына (отсутствует в Кокомерене и ниже по течению), в верхней части бассейна реки Чу (вниз по течению до Кыз-Куё) и в реках, впадающих в Иссык-Куль. Частично симпатричен с *D. gymnogaster* Kessler, 1879.

Населяет реки (кроме постоянно загрязнённых взвесью минеральных частиц), речки, ручьи, редко попадает в озёрах. Питается преимущественно нитчатками и хлопьями детрита, но в принципе всеяден (диета включает также водных беспозвоночных и даже воздушных насекомых). Нерест в мае-июле, зрелые яичники содержат две порции икры, общее число икринок – 900–1500 (зависит от размера самки). «Жемчужная сыпь», появляющаяся во время нереста у обоих полов, у самок выражена намного слабее. Самцы созревают на третьем-четвёртом (редко на втором) году жизни при длине тела около 10 см, самки – на год позже при длине тела 12–17 см.

Несмотря на невысокую численность, осман Северцова считается объектом спортивно-любительского рыболовства. Распределение и локальные особенности биологии в бассейне Сары-Джаза не изучены.

Bufo (Pseudepidalea) pewzowi Bedriaga, 1898 ssp. ***unicolor*** Kastshenko, 1909 ♂

**Жаба Певцова одноцветная (самец) – Певцовдун кур бакасы (эркеги)
семейство Bufonidae**



И этот вид (лектотип из оазиса Утунши в 100 км южнее Яркенда (ныне Шачэ)), и подвид (типичное местонахождение – Кёк-Мойнок на реке Чу к западу от Иссык-Куля) были описаны как подвиды *B. viridis* Laurenti, 1768, но в 1976 году выяснилось, что у этой жабы, в отличие от настоящей зелёной и туранской, не диплоидный, а тетраплоидный набор хромосом (поэтому жабу Перцова многократно указывали под названием *B. danatensis* Pisanetz, 1978). Внешне все жабы из группы зелёных очень похожи, но практически аллопатичны: в Киргизии туранская обитает в Чуйской и Таласской долинах и в предгорьях не выше 1000–1200 м над ур.м., а жаба Певцова – по всей территории, предпочитая горы, куда может заходить на 3200–3600 м над. ур. м.

В бассейне Сары-Джаза жабы встречаются редко, хотя водоёмы им нужны лишь для встречи полов и размножения. Самки откладывают (в жарких предгорьях могут несколько раз за сезон) 1500–6000 икринок в длинном студенистом шнуре; выклев личинок происходит на 3–4 сутки, их развитие длится полтора-два месяца, затем жабята расселяются по различным биотопам, включая антропогенные. Зимовка в горах проходит с октября по март. Питаются наземными беспозвоночными, активны в сумерках и ночью. Половой зрелости достигают на третьем-четвёртом году жизни, живут (в неволе) 10–12 лет, максимальная известная длина тела 85 мм, обычно – 55–70 мм. Выделения кожных желез и секрет паротид содержат триптамин, серотонин, буфотенин и другие токсины.

Asymblepharus alaicus (Elpatjevsky, 1901) ssp. *kucenkoi* (Nikolsky, 1902) ♀

Гологлаз алайский иссыккульский (Куценко) ♀ – Куценконун жайдак көзү ♀
семейство Scincidae



«Гологлазы» – потому что у этих ящериц отсутствуют веки и они, подобно змеям, не моргают (неподвижное нижнее веко прозрачное и почти срослось с верхним). Это чемпионы среди холоднокровных по высоте обитания. Вид был описан с Алайского хребта между перевалом Тенгизбай и Дароот-Коргонем, обычен на высотах около 3000 м над ур. м., а самое высокогорное местонахождение – урочище Кур-Терез на хребте Ак-Шыйрак – 4000 м над ур. м. Распространён этот автохтонный горносреднеазиатский вид по хребтам и межгорным долинам Тянь-Шаня и Памира от хребтов Каржантау, Курама, Андыген и Каратегин на западе до Кульджинской впадины на северо-востоке, на юг до Ваханского хребта. Выделяются три подвида, из которых гологлаз Куценко имеет наименьшие средние размеры (длина тела взрослых самцов до 47 мм, самок – 48–59 мм, хвост у обоих полов примерно равен длине тела) и населяет восточную окраину видового ареала (был описан из окрестностей Пржевальска, нигде не спускаясь ниже 1100 м над ур. м. Места обитания – горные склоны с субальпийскими лугами и лесными полянами, курумники, реже – среднегорные кустарники по ущельям и альпийские пустоши, в сухих полупустынных стациях не живут. В бассейне Сары-Джаза редки, активны днём с апреля до конца сентября, питаются в основном мелкими жуками и цикадками. Яйцеживородящий вид, самки достигают половой зрелости на второй год, в начале августа рожают по 2–5 детенышей.

***Eremias (Pareremias) kokshaaliensis* Eremchenko et Panfilov, 1999 ♀**

**Ящурка [глазчатая] кокшаальская (самка) – Көкшаал кескеги (ургаачысы)
семейство Lacertidae**



Эндемик бассейна Сары-Джаза, принадлежит к группе близкородственных видов *Eremias multiocellata* s.lato (глазчатая ящурка) и ранее приводился под названиями *E. multiocellata* ssp. *yarkandensis* Blanford, 1874 и *E. buechneri* Bedriaga, 1907. Это сравнительно крупная (длина тела взрослых особей 48–56 мм, хвоста 80–95мм) ящурка с коренастым телосложением, удлинённой головой, неразделённым лобноносовым щитком и беспорядочно-крапчатым (а не глазчатым) рисунком.

Достоверно известна одна популяция на правом берегу Сары-Джаза около устья реки Теректы (2460–2500 м над ур. м.), хотя сообщалось об одном экземпляре с неясной этикеткой «окрестности посёлка Иньльчек». Вполне возможно, эта ящурка населяет также нижние части долин больших правых притоков (таких как Уч-Куль, Ак-Шыйрак, Джангарт) и южные склоны системы Кокшаал-Тоо на сопредельной территории СУАР.

Биология вида практически не известна. Коллекционные экземпляры были пойманы в период с начала июля до середины сентября. Места обитания – некрутые хорошо прогреваемые склоны южных экспозиций с разреженным растительным покровом на очень бедных глинистых и лёссовых почвах с камнями. В желудках исследованных особей были остатки жуков, клопов и прямокрылых. Все из изученных видов комплекса глазчатых ящурок – яйцеживородящие, половозрелыми становятся на втором году жизни, активны только днём, в качестве убежищ используют трещины в почве и норы грызунов.

***Elaphe dione* (Pallas, 1773) ♂**

**Полз узорчатый (самец) – наардуу сойлок (эркеги)
семейство Colubridae**



Эффектная и совершенно безобидная змея, достигающая длины 140 см вместе с хвостом (хотя в Киргизии особи длиной более метра редки), названная П. С. Палласом по имени матери богини Афродиты. В бассейне Сары-Джаза пока встретилась зоологам лишь однажды, на правом берегу, в нижней части ущелья реки Чон-Талды-Суу; это одно из наиболее высокогорных местонахождений в Киргизии. *E. dione*, описанный из окрестностей Семиярска в Восточном Казахстане, – наиболее экологически пластичный и широко распространённый вид рода – от Крыма, Самары, Лагодехи до Прибайкалья, Приамурья и Кореи, на юг до Афганистана и Сычуани; на восточной окраине ареала имеет место клинальная изменчивость, в результате чего форме *E. czerskii* Nikolsky, 1914 (была описана как отдельный вид из Приморья) иногда необоснованно придаётся ранг подвида. В Киргизии обитает почти повсюду: в степях, редколесьях, поймах рек, иногда в агроценозах. Самцы немного мельче самок, но их хвост более длинный относительно туловища. Яйцекладущий вид, самки во второй половине лета откладывает до полутора десятков яиц, довольно крупных (до 45 мм длиной), из которых примерно через месяц выходят молодые длиной около 20 см. Активен в светлое время суток, хорошо лазает по ветвям. Спектр питания очень широкий, но предпочтение отдаётся ящерицам, мелким птицам и их яйцам; добычу душит в кольцах тела. При опасности способен быстро вибрировать кончиком хвоста, подражая щитоморднику (апосемантическое поведение).

Gloydius halys (Pallas, 1775) ♀

Щитомордник обыкновенный, или палласов (самка) – калкан тумшук ♀
 семейство Viperidae



Наиболее обычная из ядовитых змей в фауне Киргизии, один из массовых видов тьяншанской серпентофауны. Ареал вида охватывает всю Среднюю Азию и Казахстан (кроме севера и зоны пустынь), Монголию, север КНР (Синьцзян, Ганьсу, Внутренняя Монголия) и горы Южной Сибири (неотип из Забайкалья) до реки Зея в Амурской области на востоке, а на западе почти окружает Каспийскую депрессию с юга и с севера. В горах Средней Азии встречаются несколько форм щитомордников и в настоящее время подвидовая принадлежность многих популяций, включая сарыджазскую, неопределённа.

Встречаются в различных биотопах до альпийского пояса, взрослые особи на северо-востоке Киргизии обычно имеют длину вместе с хвостом ~40 см (максимум, зарегистрированный для вида, – 80 см), на хвост приходится 10–15 % общей длины; самцы немного мельче самок, хотя имеют более длинный относительно туловища хвост. Щитомордник – змея яйцеживородящая: в августе-октябре, перед уходом на зимовку, самка приносит от 3 до 10 детёнышей длиной около 15–18 см. Из зимних убежищ выходят с марта до конца мая, ведут преимущественно сумеречный и ночной образ жизни, имеют парный орган термоллокации на боках морды, питаются землеройками, мелкими грызунами и птицами, ящерицами и насекомыми. Яд используют для охоты и лишь в случае крайней необходимости – для обороны. Для человека укус не смертелен.

ПТИЦЫ

Птицы (*Aves*) – относятся к классу позвоночных животных, характерным отличием которых является наличие перьевого покрова, который не наблюдается ни у одного другого вида животных.

Предками птиц считаются пресмыкающиеся – псевдозухии. Птицы относятся к наземным двуногим животным, передние конечности которых в процессе эволюции превратились в крылья. Большинство птиц приспособлены к полету, хотя есть и такие виды, которые потеряли эту способность, например, страусы и пингвины. Класс птиц весьма разнообразен, многочислен и распространен по всему миру. Они относятся к высокоорганизованным существам. Как у всех позвоночных, основу их скелета составляют позвонки. Птицы относятся к теплокровным животным, что говорит о том, что независимо от температурных колебаний окружающей среды температура тела у них остается постоянной.

Отличительной особенностью птиц является способность откладывать яйца. Класс птиц подразделяется на 28 современных отрядов, объединяющих около 9 тысяч видов. Многие из них являются объектом охоты. До сих пор загадкой для ученых является способность птиц к миграции.

На территории Киргизии («Кадастр...», Т. IV, 2015) на сегодняшний день зарегистрировано 407 видов птиц, представленных 69 семействами и 191 родом.

На территории бассейна р. Сары-Джаз были зарегистрированы представители 7 отрядов, 31 семейства и 121 вида птиц, что составляет 30 % общего количества видов птиц страны. Однако фауна птиц изучена крайне неравномерно и в целом недостаточно.

Птицы населяют все материки земного шара. Они живут везде, где есть растения и животные, пригодные им для пищи: в лесах, горах, на лугах и болотах, в степях, тундрах и пустынях. Есть птицы, которые большую часть жизни проводят в открытом море.

Роль птиц в природе весьма значительна благодаря разнообразию их деятельности и очень большой численности. Все они поедают большое количество растительной и животной пищи, оказывая этим существенное влияние на живую природу. Особенно велико значение птиц в регулировании численности насекомых и мелких грызунов. Подчас они сами служат пищей другим животным. Таким образом, птицы являются важным звеном в цепи питания живых организмов.

Велико значение птиц в распространении семян. Склевывая ягоды и плоды многих растений, они перелетают с места на место и выбрасывают вместе с пометом неповрежденные семена. Именно благодаря деятельности птиц, многие виды растений распространяются по земному шару.

Значение птиц для человека зависит главным образом от той роли, которую они играют в природе. Все насекомоядные птицы считаются полезными, так как они истребляют насекомых, в первую очередь различных массовых вредителей культурных и ценных дикорастущих растений. Поэтому так важно охранять птиц и привлекать их на поля, огороды, в сады.

Несомненно, полезны для человека и хищные птицы, во множестве уничтожающие мелких грызунов – вредителей полевых культур и распространителей многих инфекционных заболеваний (например, чумы, желтухи).

Птиц нужно любить и беречь не только потому, что они приносят пользу человеку, но и потому, что они веселы, красивы и одним своим бодрым видом и поведением украшают и оживляют природу.

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Огарь, атайка – аңыр
семейство Anatidae – утиные – өрдөктөр



Эта крупная утка на высоких ногах с коротким клювом, длинной шеей и горделивой осанкой внешне похожа на небольшого гуся. В брачный период самец отличается характерным кольцом чёрного цвета на шее, которое исчезает во время сезонной смены оперения, а самка – перьями светлого цвета по бокам головы.

Встречается на всей территории Киргизии. Огарь отличается ярким оранжево-коричневым оперением в основной части тела и беловато-охристым в районе шеи и на голове. Чёрные хвост и надхвостья имеют зеленоватый отлив. Клюв, радужина и ноги также чёрного цвета, как и маховые на белых крыльях. По краю надклювья и подклювья расположены редкие и тонкие зубцы. У птицы в полёте легко можно разглядеть в нижней части крыльев белые пятна внушительного размера.

На длинных крепких ногах эта красная утка быстро бегает, отлично плавает, хорошо ныряет. А благодаря своим большим широким туповатым крыльям ещё и прекрасно летает, хотя в полёте выглядит тяжеловатой. Ещё одной характерной особенностью огаря является крикливый голос. В полёте они издают глубокий звук «ганг...», переходящий в глухую трель. Питаются как обычные утки, отцеживая из воды и с земли всё самое ценное. Рацион питания разнообразен: на суше это наземные растения и их семена, не брезгают огарь и насекомыми, например, любят полакомиться саранчой, в воде вылавливают водоросли, личинок и рачков. Огарь считается охотничьим видом.

Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758



Anas querquedula Linnaeus, 1758

Чирок-трескунок – чоң чүрөк
семейство Anatidae – утиные – өрдөктөр



Встречается на всей территории Киргизии, где имеются водоёмы, а в бассейне р. Сары-Джаз – в миграционный период. Это мелкая речная утка с ярко выраженным половым диморфизмом: самец отличается широкой белой бровью, контрастирующей с тёмной головой и бурой грудью с тёмным чешуйчатым рисунком; «зеркальце» серо-зелёное с белой каймой; передняя часть крыла серо-голубого цвета. Оперение самки бурое с тёмными отметинами, «зеркальце» сероватое без блеска. Длина тела – 37–41 см, размах крыльев – 60–63 см, масса тела 260–470 г.

Весной и летом основу питания составляют животные корма, среди которых преобладают моллюски. В меньших количествах употребляет в пищу насекомых и их личинок – водяных клопов, ручейников, комаров и прочих. В сезон размножения питается вегетативными частями растений.

Чирок-трескунок легко переносит неволю и хорошо размножается, также является объектом спортивной охоты.

Milvus migrans (Boddaert, 1783)



Circus pygargus (Linnaeus, 1758)

Лунь луговой – шалба кулаалы
семейство Accipitridae – ястребиные – карчыга сымалдар



Один из четырёх видов луней в фауне Кыргызской Республики. Обычная птица, гнездящаяся почти на всей территории. В бассейне р. Сары-Джаз отмечен в миграционный период.

Изящная птица с относительно длинными узкими крыльями и длинным хвостом. В воздухе обычно держится низко над поверхностью земли, вытянув крылья в форме латинской буквы V. Полёт плавный и неторопливый. Это наиболее мелкий вид луней – длина тела 41–52 см, размах крыльев 97–120 см. Ярко выражен половой диморфизм: оперение самца серое, по крылу проходит чёрная поперечная полоса, на боках продольные пестрины цвета ржавчины, самка же сверху бурая, со светлым надхвостьем и рыжими продольными пестринами на нижней стороне.

Гнездится на открытых, поросших травой сухих холмистых территориях, на необработанных землях, в оврагах, степях, на пастбищах, лугах и пшеничных полях. В мае–июне откладывает в гнездо, сооружённое на земле, 4–5 яиц, которые в течение 28–29 дней насиживает самка. Молодые начинают летать в возрасте 35–40 дней.

Как и другие луны, луговой лунь всегда охотится на открытом месте, питается в основном мелкими грызунами, мелкими птицами и крупными насекомыми.

Как и все хищные птицы, луны приносят пользу, уничтожая мелких грызунов.

Buteo lagopus (Pontoppidan, 1763)



Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)

Курганник – жаман сары
 семейство Accipitridae – ястребиные – карчыга сымалдар



Гнездящийся вид на всей территории Кыргызской Республики. Размеры курганника составляют от 57 до 65 см, а размах крыльев – от 135 до 160 см, что делает его самым крупным канюком. Длина и форма крыльев курганника делают его похожим на орла. Окраска очень изменчива, с преобладанием светлых рыжих тонов. Наиболее обычный тип – с бледно-палевой головой и грудью, большими коричневыми пятнами по бокам брюха и на «штанах». В наиболее тёмном варианте – голова и грудь красно-коричневые, а пятна на брюхе – тёмно-коричневые. На кистевом сгибе всегда имеется тёмное пятно.

Большую часть добычи курганника составляют небольшие млекопитающие. Типичной добычей являются полёвки, хомяки и суслики. Курганник охотится также на пресмыкающихся, земноводных и насекомых (например, на саранчовых). В зимнее время, когда добыча редка, курганник не брезгует и падалью. Свою жертву он ловит из реющего полёта, иногда даже преследуя её по земле.

Гнездование начинается в апреле-мае. Гнёзда строят чаще всего на деревьях, а также на скалах. В кладке 2–5 яиц грязно-белого цвета, с коричневыми и бурыми пятнами. Длительность насиживания – около 35 дней. Птенцы сидят в гнезде около 6 недель.

Как и все хищные птицы, приносят пользу, уничтожая мелких грызунов.

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)



Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)

Гриф чёрный – таз кара
семейство Accipitridae – ястребиные – карчыга сымалдар



В Киргизии гнездится по всей территории и обитает исключительно в горной местности. Чёрный гриф – одна из крупнейших хищных птиц мира. Длина тела от 75 до 115 см, размах крыльев до 2,8 м, вес 10–12 кг. Окрас оперения взрослых птиц тёмно- или чёрно-бурый. Массивная голова покрыта пухом, боковые части и задняя сторона шеи неоперённые, и только снизу шея окружена «ошейником» из длинных перьев. Кожа на голове и шее – серая или коричнево-розовая. Глаза большие, выпуклые. Клюв тёмно-серый с круглыми ноздрями, сильный, приспособленный к расчленению крупной падали.

Гнездится разреженными колониями или одиночными парами, устраиваясь на деревьях, реже на скалах. Гнездо – огромное до 2 м в диаметре, сооружено из сучьев, с подстилкой из тонких веток, сухой травы, шерсти и других материалов. Насиживают оба родителя по очереди в течение 52–55 дней, в кладке всего одно яйцо. Вылупившийся птенец совершенно беспомощен и только через три – три с половиной месяца становится способен к самостоятельной жизни.

Живут грифы до 50 лет. В отличие от других хищных птиц, грифы не убивают свою жертву, а довольствуются трупами, выклеывая мягкие ткани. Чёрный гриф является естественным санитаром, поедая трупы павших животных, предотвращают распространение опасных инфекций. Основная причина падения численности грифов – сокращение их кормовой базы. Занесён в КККР.

Gyps himalayensis Hume, 1869

Гриф гималайский – кумай
семейство Accipitridae – ястребиные – карчыга сымалдар



В Киргизии обитает исключительно в горной местности и встречается редко. Крупная хищная птица семейства ястребиных с длинными широкими крыльями и широким хвостом. По окраске гималайский гриф похож на белоголового сипа, но заметно бледнее, у взрослых птиц нет пухового ошейника, он заменён ожерельем из узких заостренных перьев; подкрылья белые. Общий окрас туловища бурый. Крылья и хвост тёмно-бурые, почти чёрные. Радужина желтовато-коричневая, восковица сероватая, ноги тёмно-серые. В окрасе самцы и самки друг от друга не отличаются. Оперение молодых птиц более бледное и монотонное, рыжеватое-бурое. Гималайский гриф – огромная птица, весит 8–12 кг, общая длина 125–150 см.

Как правило, гнездится небольшими группами численностью от 5 до 15 пар. Моногамы, пары сохраняются в течение всей жизни. Гнездо расположено в труднодоступных скалистых выемках или в нишах крутых обрывов. В кладке одно, редко два яйца. Насиживают оба родителя в течение 47–57 дней.

Питается исключительно падалью – трупами павших животных, преимущественно млекопитающими. Добычу ищет с помощью зрения, часто ориентируясь на других падальщиков. Может длительное время обходиться без пищи. Грифы живут до 40 лет. Кумай является естественным санитаром. Основная причина падения численности – сокращение их кормовой базы. Занесён в КККР, взят под охрану в других странах.

Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)

Бородач – көк жору
семейство Gypaetidae – бородачи и стервятники – көк жорулар



Вид гнездится по всей Киргизии, обитает исключительно в высокогорьях, распространение спорадичное. Эта огромная птица (относившаяся раньше к семейству ястребиных) получила своё название благодаря пучку щетинистых перьев под клювом, которые свисают вниз и образуют своеобразную бородку. А вот ягнятником её прозвали совершенно напрасно, так как никакого интереса к живым копытным она не проявляет. Эту хищную птицу волнует только падаль, причём самой вкусной частью туши бородач считает шкуру и кости мёртвого животного.

Общая длина тела ягнятника составляет 95–125 см, длина крыла – от 75 до 80 см, вес – от 4,5 до 7,5 кг. Голова, шея и живот у него светлые или бурые, а спина, хвост и крылья серебристо-бурого цвета. Голубовато-серый клюв птицы гармонирует с серыми конечностями.

Живут бородачи парами, которые формируются на всю жизнь. Место для кладки у них тоже постоянное – какая-нибудь расщелина скалы или пещера, расположенная на высоте 2000–3000 м над ур. м. Гнездо сооружается из толстых веток, костей и камней.

Падение численности бородачей связано с дефицитом корма в результате уменьшения числа горных копытных животных, а также с беспокойством, причиняемым охотниками и туристами. Часто бородачи гибнут от выстрелов браконьеров, в капканах и на отравленных приманках.

Бородач, питаясь падалью, является природным санитаром. Занесён в КККР и в IUCN RLTS.

Falco cherrug J.E.Gray, 1834



Falco pelegrinoides Temminck, 1829

Сокол рыжеголовый – шахин
семейство Falconidae – соколиные – шумкарлар



В Киргизии распространён почти по всей территории, но спорадично. Внешним видом и поведением похож на сапсана, но немного мельче, верх светлее, низ охристый с менее развитым рисунком, на макушке и затылке имеются ярко-рыжие пятна. Длина тела 33–39 см, размах крыльев 76–98 см. Самки крупнее самцов. Длина крыла самцов 274–302 мм, самок – 315–332 мм, вес самцов от 330 г, самок – около 500 г. Спина у взрослых бледно-дымчато-серая с более или менее заметными рыжеватыми каймами перьев мантии, низ рыжеватый со сравнительно слабым развитием пестрин. Молодые особи сверху с рыжеватой головой, с широкими рыжими каймами перьев, снизу охристо-рыжеватые с широкими бурыми наствольями и неправильным бурым поперечным рисунком боков.

Гнёзда помещаются в нишах, на карнизах скал, в стенах глинистых обрывов и обычно труднодоступны. Кладка начинается в первой трети мая (может быть, с конца апреля) и состоит из 2–3 яиц. Число птенцов в выводке обычно 2, реже 1 или 3.

Шахин практически 100-процентный орнитофаг, то есть питается птицами размером от дрозда до чирка, которых добывает на лету в эффективной ставке. Эта скоростная и очень изящная ловчая птица издревле приковывала к себе внимание сокольников всего мира. Некоторые авторы именно шахина, а не сапсана, считают самой скоростной птицей в мире.

Занесён в КККР и в IUCN RLTS как редкий вид.

Falco tinnunculus Linnaeus, 1758



Tetraogallus himalayensis G.R.Gray, 1843

Улар гималайский – улар
семейство Phasianidae – фазановые – кыргоолдор



Сравнительно обычная (в некоторых местах ставшая редкой) оседлая птица, в Киргизии обитает по всем без исключения высокогорным районам. Вес самца около 3 кг. Оперение у самца и самки схожее – глинисто-серое с мелкими чёрными вкраплениями, бока и шея покрыты каштановыми полосками. Обитает на лугах в субальпийских и альпийских поясах гор, ночует на скалах.

Гнездится отдельными парами. Самцы, начиная с марта, громко токуют. Самки строят гнёзда под камнями, в скальных нишах или даже на земле среди крупных валунов. Кладка из 5–16 яиц производится в середине апреля – начале июня. Насиживает только самка примерно в течение месяца, птенцы появляются на свет в середине мая – конце июня. Молодняк остается в выводках с одним или двумя родителями до сентября – октября.

Питаются улары почти исключительно надземными частями растений. В рационе взрослых птиц преобладают стебли и листья альпийских злаков. В сутки улару необходимо 300–400 г корма. В рационе птенцов предпочитаемые растения – бобовые.

Улары, называемые иногда горными индейками, относятся к ценным видам пернатой дичи и пользуются большим спросом среди охотников-любителей.

Alectoris chukar (J.E.Gray, 1830)

Кеклик – кекилик
семейство Phasianidae – фазановые – кыргоолдор



В Киргизии кеклик обитает по всем предгорным и горным участкам. Это птица средней величины и весьма плотного сложения, весящая от 300 до 700 г. Повсюду это оседлая птица. В окраске оперения преобладают серые и охристые тона, местами с буроватым розово-винным и голубоватым оттенками. У всех самцов и самок от лба через глаз и далее по бокам головы проходит ярко выраженная чёрная полоса. По бокам тела у кекликов имеются яркие, идущие сверху вниз чёрные или каштановые полосы. Клюв, ноги и голое кольцо вокруг глаз – красные. Рулевые перья хвоста каштаново-рыжие. Подбородок и передняя часть шеи, до чёрного ожерелья, охристо-белые. Самец отличается от самки несколько большими размерами, более яркой окраской оперения и тупыми шпорами на ногах, которые у самок отсутствуют. Продолжительность жизни кекликов невелика и редко превышает семь лет. Кеклик прекрасно переносит неволю, быстро привыкает к человеку, а в больших вольерах нередко и размножается.

Кеклик – ценная охотничья птица. Местами в большом количестве вылавливают его весной силками на «манных» самцов. Хищническая добыча привела в ряде мест к резкому уменьшению численности кеклика.

Ibidorhyncha struthersii Vigors, 1832

Серпоклюв – орок тумшук чулдук
семейство Haematopodidae – кулики-сороки – сагызган чулдуктар



В Киргизии серпоклювы спорадично распространены по всей территории, в горах на высотах от 2500 до 4000 м над ур. м. Небольшими группами они встречаются вдоль мелких каменистых горных рек и ручьёв, а в зимнее время перекочёвывают в более низко расположенные местности.

Основная окраска оперения взрослых серпоклювов в брачном наряде – светло-дымчато-серая, верх головы, лоб, широкая полоса вдоль затылка, уздечка, горло и полоса поперек груди – чёрно-бурые. Спинная сторона и крылья буровато-серые, бока головы, шея, зоб и низ спины голубовато-серые. Ноги тёмно-красные.

Характерной особенностью этого уникального кулика является длинный и тонкий выгнутый вниз клюв ярко-красного цвета, напоминающий серп. Своё название птица получила именно из-за его формы. Серпоклювы ищут добычу между камнями на дне рек и озёр, погружая голову в воду, и такой клюв как нельзя лучше приспособлен для захвата живого подводного корма. Питаются серпоклювы личинками ручейников и стрекоз, бокоплавами и другими водными беспозвоночными.

Гнездо представляет собой небольшую ямку, вымощенную мелкими камешками. Кладка состоит из 3–4 яиц, насиживают обе птицы, сменяясь на гнезде через каждые час-полтора.

Серпоклюв занесён в КККР как вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)

Перевозчик – ташырман чулдук
семейство Scolopacidae – бекасовые – маарактар



В Киргизии встречается по долинам всех горных рек. Это мелкий (со скворца) кулик, взрослая особь достигает в длину 22 см, а в размахе крыльев – 40 см. Вес колеблется в пределах от 40 до 80 г. Сверху однотонно-бурый с лёгким бронзовым отливом и неясными поперечными пестринами, низ белый с бурым налётом на боках, на груди узкие тёмные пестрины, у летящей птицы на крыле широкая белая полоса. Хвост тёмный, сидящая птица часто им покачивает, наклонившись вперед. Перед основанием крыла белый цвет полосой заходит на бока. Клюв прямой, тёмный, ноги серые. Характерна привычка с криком сопровождать человека, идущего вдоль реки, перелетая с берега на берег. Стремительно летает над водой, чередуя взмахи крыльев с планированием.

Это типичный обитатель песчаных и заиленных берегов рек и галечных отмелей. Предпочитает мелкие водоёмы, в особенности речки с каменистыми или песчаными берегами и густыми зарослями кустов, под защитой которых перевозчик скрывает гнездо, а затем и молодых птенцов, пока они плохо бегают. Период гнездования длится с мая по август.

Перевозчик питается насекомыми и пауками. Кроме этого, в его рацион входят небольшие ракообразные и моллюски, которых он подбирает на мелководье.

Columba rupestris Pallas, 1811

**Голубь скалистый – зоо көгүчкөн
семейство Columbidae – голубиные – көгүчкөндөр**



В Киргизии встречается по высокогорьям. Эта птица немного мельче сизого голубя, но выглядит стройнее и изящнее. Общая длина самцов 34–35 см, самок 33–34 см; длина крыла 22,0–23,5 см, размах крыльев 65,5–67,5 см. Общая окраска верха светло-сизая, немного темнее на голове и шее. Верх шеи с зелёным металлическим блеском, менее выраженным на зашейке. Низ шеи и перья зоба с пурпурно-красным металлическим блеском с зелёным обрамлением. Брюхо и подхвостье светло-серые, низ спины ярко-белый, надхвостье аспидное или свинцово-серое. На крыле две поперечные чёрные полосы, постепенно суживающиеся с боков книзу. Самки несколько мельче, стройнее и подвижнее самцов, отличаются менее ярко окрашенной шеей и зобом.

Скалистые голуби предпочитают селиться в горных ландшафтах с изобилием выходов скальных пород, обрывов, пещер и расщелин. Часто они поселяются недалеко от водоёмов с проточной водой.

Особого хозяйственного значения скалистый голубь не имеет. Обитая большей частью в некультуренном ландшафте и не будучи многочисленным, он не может наносить вред сельскому хозяйству и служить переносчиком инфекционных болезней домашних животных и человека. Объектом спортивной охоты скалистый голубь не является, хотя в сезон охоты добывается попутно с другими охотничьими птицами.

Streptopelia decaocto (Frisch, 1838)

**Горлица кольчатая – шакекчу бактек
семейство Columbidae – голубиные – көгүчкөндөр**



Встречается по всей территории Киргизии по долинам и предгорьям, в бассейне р. Сары-Джаз отмечен во время осенней миграции. Птица средних размеров, типичного «голубинового» склада. Это характерная птица сельских населённых пунктов и городов. Самец и самка окрашены одинаково, половой диморфизм отсутствует. Голова и зашеек буровато-серые с розовато-винным налётом, сзади на шее чёрное полукольцо с узкой белой каймой. Остальные части тела окрашены однообразно буровато-серым, нередко палевым оттенком.

В местах массового обитания кольчатые горлицы постоянно попадают на глаза сидящими на проводах, фонарных столбах, крышах домов, тротуарах и обочинах дорог, деревьях.

Существует легенда о названии горлицы «децаосто», что в переводе с латинского означает «18». Когда вели Иисуса Христа на казнь к Голгофе, стояла невыносимая жара, а на пути к горе сидела женщина и торговала водой. Сподвижники Иисуса, видя, как он мучается, хотели немного облегчить его страдания и попросили женщину продать им стакан воды. Стоила вода 18 монет, а у сподвижников Иисуса было только 17. Женщина оказалась жадной и отказалась продать мученику стакан воды. И Бог наказал её, сказав: «Летать тебе птицей и кричать, пока не научишься кричать семнадцать!». И она по сей день летает и кричит «Дека-окта-дека-окта». Таким образом, своё латинское название горлица получила за необычное пение.

Streptopelia orientalis (Latham, 1790)

Горлица большая – чоң бактек
семейство Columbidae – голубиные – көгүчкөндөр



Гнездится по всей территории Киргизии. Самая крупная из горлиц. Общая длина тела 340–345 мм. Основная окраска буровато-коричневая, голова тёмно-серая, брюхо и грудь розовато-рыжие, на задней стороне шеи выделяются контрастные чёрно-белые пятна. Видеть большую горлицу удаётся чаще сидящей на сухих вершинах деревьев или кормящейся на обочинах тропинок и просёлочных дорог.

В гнездовое время большая горлица заселяет разнообразные горные (еловые, ореховые, арчовые, смешанные) сады до высот 2500–3300 м над ур. м. Горлица откладывает два чисто-белых яйца небольшого размера, которые насиживает в течение двух недель. За сезон пара выводит птенцов дважды. Выкармливанием занимаются оба родителя, отрывая из зоба кашицу из переработанных семян и разных насекомых. Через 20–30 дней птенцы, уже способные самостоятельно добывать себе пищу, вылетают из гнезда, точнее, просто изгоняются своими родителями, приступающими к новой кладке.

На большей части своего ареала большая горлица служит одним из основных объектов спортивной охоты.

Cuculus canorus Linnaeus, 1758



Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Филин – чоң сары үкү
семейство Strigidae – совиные – үкүлөр



На территории Центрального Тянь-Шаня, как и в остальных районах Киргизии, филин встречается редко. Эта очень крупная сова считается царём ночных хищников. Телосложение её мощное, длина тела от 60 до 75 см, размах крыльев 160–190 см, масса самцов 2,1–2,7 кг, самок – 3,0–3,2 кг. Окраска от тёмно-рыжей до золотисто-охристой, с резкими продольными чёрными пестринами, на боках и брюхе тёмный поперечный рисунок. Пальцы оперены, глаза красновато-оранжевые. Самцы заметно меньше самок. Полёт бесшумный, несмотря на внушительные размеры.

Филин – ночной охотник. Он выходит на охоту в сумерках, около полуночи делает перерыв, а затем продолжает охоту до рассвета. Во время охоты на наземных млекопитающих филин выслеживает их, планируя над землёй на своей территории. При охоте на птиц способен развивать высокую скорость и догонять летящих ворон, голубей, гусей, однако предпочитает сидящую на месте добычу.

Филин может использоваться в качестве ловчей птицы, берёт зайца, из-за бесшумного полёта может охотиться из засады на птиц, но крайне сложен в обучении. Ловчий филин – большая редкость, в том числе из-за крайне опасных нападений птицы на владельца при неправильном воспитании или содержании.

Вид занесён в КККР.

Ahtene noctua (Scopoli, 1769)



Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758

Козодой обыкновенный – кадимки тели куш
 семейство Caprimulgidae – козодоевые – теликуштар



В бассейне р. Сыры-Джаз отмечен в миграционный период. Обычный гнездящийся вид, встречается по всей территории Киргизии. Длина тела до 28 см, хвоста – до 12 см, масса 90–110 г. Неяркое, серовато-бурое оперение козодоя прекрасно маскирует его на фоне коры деревьев. У птицы большие глаза, короткий клюв в сочетании с очень большим разрезом рта (до глаз). Короткие ноги плохо адаптированы для хождения по земле и обхватывания веток, поэтому эти птицы садятся вдоль ветвей деревьев, сливаясь с их корой.

Прилетают они во второй половине мая или в конце мая, в зависимости от времени массового появления насекомых. Обладают быстрым и бесшумным полётом, как у сов. Гнездятся отдельными парами на земле в разных биотопах, как таковых гнёзд не делают. На травяную подстилку, голую почву или на камни самка откладывает 2 светло-серых эллипсоидной формы яйца. Кладку насиживают обе птицы в течение 16–18 дней. Птенцы появляются покрытые густым пухом, второй птенец вылупляется позднее первого более чем на сутки. Летать они начинают в возрасте 26 дней, но родители более двух недель ещё подкармливают их. Во второй половине июля молодые птицы самостоятельно охотятся за ночными бабочками и жуками, которых ловят на лету широко раскрытым клювом. Отлёт птиц начинается в августе и заканчивается в сентябре.

Apus apus (Linnaeus, 1758)

Стриж чёрный – кара карлыгач
семейство Apodidae – стрижиные – карлыгачтар



Чёрный стриж достигает в длину 18 см, размах крыльев – 40 см, длина крыла – 17 см и хвоста – 8 см. Хвост вильчатый, оперение тёмно-бурого цвета с зеленоватым металлическим отливом, по форме стриж похож на ласточку. Подбородок и горло украшены округлённым белым пятном; глаза тёмно-бурые, клюв чёрный, лапки – светло-бурые. Оперение самцов и самок не различается, но птенцы немного светлее взрослых стрижей, а их перья имеют грязно-белые каёмки на концах. У чёрного стрижа самая большая скорость горизонтального полёта среди птиц – свыше 110 км/ч.

В Киргизии гнездится по всей территории, обычно колониями, гнёзда устраивает в трещинах скал, в норах по обрывам, под крышами, в щелях зданий. После прилёта чёрный стриж начинает строительство гнезда, которое длится около 8 дней. В гнездо откладывается 2–3 яйца. В течение года птица делает 1 кладку. Высиживают птенцов самец и самка в течение 11–16 дней. Маленькие стрижи находятся в гнезде достаточно долго и улетают из него на 38–39-й день.

В больших городах чёрный стриж – практически единственная птица, истребляющая комаров, тополёвую моль и других мелких насекомых. На территории Центрального Тянь-Шаня – обычный вид.

Удод *Uropus* Linnaeus, 1758

Удод – үнүп
семейство Uropidae – удодовые – үнүптөр



Небольшая птица длиной 25–29 см и размахом крыльев 44–48 см. В Киргизии удод гнездится по всей территории, обычно по долинам и предгорьям, в бассейне р. Сары-Джаз отмечен в миграционный период.

Кто хоть однажды видел удода, уже никогда не спутает его с другой птицей. Над крыльями и хвостом в чёрно-белую полосу возвышаются огненно-рыжие плечи, шея и голова, увенчанная роскошной короной из рыжих с чёрными пятнами перьев. Все краски настолько яркие и контрастные, что взмах коротких, широких крыльев кажется вспышкой.

Удоды устраивают гнёзда в укромных местах – дуплах деревьев, каменных расщелинах, углублениях на обрывах, иногда в нишах каменных или глиняных строений и просто на куче камней.

Основу питания составляют мелкие беспозвоночные: насекомые, их личинки и куколки, пауки, мокрицы, многоножки, мелкие моллюски, черви, иногда мелкие ящерицы. Кормится на поверхности земли, обычно в невысокой траве либо на оголённой почве. Обладая длинным клювом, часто ковыряется в навозе, мусорных кучах или гнилой древесине, проделывает неглубокие дыры в земле. Нередко сопровождают пасущийся скот.

В исламских и некоторых еврейских источниках удод ассоциируется с повелителем птиц и зверей царём Соломоном. Согласно легенде, однажды правитель не обнаружил удода среди своих птиц, а когда тот наконец нашёлся, то рассказал о чудесном городе Киторе и его правительнице, прекрасной царице Савской, поклоняющейся Солнцу. Царь отправил удода в Савскую землю с посланием к царице. В ответ на письмо женщина отправила ему богатые дары, а затем совершила визит к царю в Иерусалим.

Lanius phoenicuroides (Schalow, 1875)



Pyrrhocorax graculus (Linnaeus, 1766)

Галка альпийская – сары тумшук чөкө таан
семейство Corvidae – врановые – каргалар



Оседлый вид, обитатель горных районов, встречается на высотах от 1500 до 3900 м над ур. м., на всей территории Киргизии. Это стайная птица в течение всего года.

Изящная птица с полностью чёрным оперением, жёлтым клювом и розовыми лапами. Достигает размеров от 36 до 39 см в длину и от 65 до 74 см в размахе крыльев. Отличается от родственной клушицы формой и окраской клюва, менее компактным силуэтом летящей птицы, более узкими крыльями и округлым хвостом. Половой диморфизм внешне не выражен. У молодых птиц оперение не такое блестящее, лапы черноватые и клюв тёмный.

Гнездо располагается в недоступных местах: на карнизах скал, в трещинах, углублениях обрывов, в извилистых ходах отвесных стен. В мае – июне самка откладывает обычно 3–5 яиц, которые преимущественно сама же и насиживает в течение 18–21 дня. Птенцы покидают гнездо спустя 29–31 день после появления на свет. В год одна кладка.

Питается эта птица в тёплое время года в основном насекомыми, червями и моллюсками, осенью включает в рацион растительную пищу – семена и плоды. Зимой, спускаясь с высокогорий, разыскивает пищу рядом с постройками людей, обследуя помойки и подбирая отбросы.

Pyrrhocorax pyrrhocorax (Linnaeus, 1758)

Клушица – кызыл тумшук чөкө таан
семейство Corvidae – врановые – каргалар



Клушица – обитательница горных скалистых местностей. Оседлая, но зимой совершает незначительные кочёвки, спускаясь с гор на равнины. Обычно эти птицы живут колониями различной численности, распространены по всей территории Кыргызской Республики.

Размеры средние: длина тела – 39–40 см, размах крыльев – 80–90 см, масса – около 300 г. Оперение чёрное, глаза тёмные. Отличительная черта клушицы – ярко-красные ноги и клюв, последний к тому же имеет очень характерную форму: он длинный, изогнутый, утончающийся от основания к кончику. Телосложение изящное. Половой диморфизм не выражен, а молодые птицы отличаются от взрослых клушиц более коротким желтоватым клювом и жёлтыми ногами.

Гнездо клушица устраивает в трещинах каменных склонов и оврагов, в старых каменоломнях и руинах. Постройка – глубокая, довольно аккуратная чаша, похожая на гнездо вороны. В кладке от 3 до 7, чаще 4–5, зеленоватых с бурым крапом яиц. Насиживает их только самка, около 20 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 38–40 дней. За сезон у клушиц бывает только один выводок.

Основу рациона этой птицы составляют насекомые, моллюски и черви, которых она ловко достает из трещин и из-под камней своим изогнутым клювом. Осенью и зимой поедает также семена, корешки и побеги растений, а также ягоды и фрукты. Неплохо приручается, продолжительность жизни в неволе достигает 17 лет.

Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)

Кедровка – карагай каргасы
семейство Corvidae – врановые – каргалар



Оседлая птица, в Киргизии распространена широко, но главным образом в еловых лесах.

Длина тела 32–38 см. Клюв тонкий, длинный. Оперение на теле тёмно-бурое с белыми пестринами, верх головы, крылья и хвост чёрные, а на конце хвоста белая полоска.

Гнездится в самых густых лесах, в апреле или в марте самка откладывает 3–4 продолговатых яйца бледно-зелёного цвета. Высиживает яйца только самка, в то время как самец заботится о её пропитании. Кедровки в основном питаются семенами созревших шишек хвойных деревьев, также поедают ягоды, мелких позвоночных и насекомых.

Самая интересная особенность кедровки – это то, как она делает себе запасы на зиму. Сезон напряженной работы для птицы начинается, когда созревают семена хвойных деревьев. С утра до вечера она трудится, чтобы успеть сделать запасы продовольствия до наступления снегопадов. Всю долгую зиму эти запасы будут служить кормом ей, а весной – кормом для народившихся птенцов.

Pica pica (Linnaeus, 1758)

Сорока – сагызган
семейство Corvidae – врановые – каргалар



Встречается по всей территории Киргизии. Благодаря характерному чёрно-белому оперению и необычно длинному хвосту сорока неповторима и легко узнаваема. Самцы и самки внешне не отличаются друг от друга, хотя самцы несколько тяжелее – в среднем 233 г, а самки – в среднем 203 г. Сороки могут достигать в длину полуметра, а в размахе крыльев – около 90 см.

Сороки оседлы и обитают в лесах, парках, садах, рощах, перелесках, часто неподалёку от человеческого жилья. Густого леса избегают. Образуют постоянные пары, партнера выбирают на первом году жизни, а на втором году пара начинает строить гнездо и пытается завести потомство. Часто можно видеть сорок в стайках от двух до пяти особей, перелетающих с дерева на дерево с громким стрекотанием. Чаще всего это взрослая пара со своими птенцами-слётками. Пары отважно защищают свою территорию от других сорок.

Как и большинство врановых, сороки питаются самой разной пищей. В рацион входят как мелкие млекопитающие, так и насекомые. Также сороки часто разоряют птичьи гнёзда, таская яйца и птенцов.

Сорока считается одной из самых интеллектуальных птиц. У сорок были обнаружены тщательно продуманные социальные ритуалы, включая, возможно, выражение печали.

Corvus corax Linnaeus, 1758

Ворон – кузгун
семейство Corvidae – врановые – каргалар



Оседлая птица, на территории Кыргызской Республики – обитатель горных районов. Оперение чёрное, с синеватым или зеленоватым отливом. У молодых оперение матово-чёрное без металлического отлива. Это один из крупнейших представителей отряда воробьинообразных. Длина тела – 60–65 см, самцы крупнее самок, а в остальном половой диморфизм не выражен. Длина крыла у самцов – 410–473 мм, у самок – 385–460 мм (в среднем соответственно 441,2 и 432,3 мм). Масса самцов – 1100–1560 г, самок – 798–1315 г (в среднем 1383 г и 1085 г соответственно). Размах крыльев достигает 1,4–1,5 м.

Ворон всеяден, его рацион разнообразен. Главное место в питании занимает падаль, которой ворон кормится на свалках и у скотобоев. В этом отношении ворон выступает как птица-санитар. Кроме того, на степных участках, граничащих с лесом, в предгорьях и на горных пастбищах ворон питается трупами домашних и диких животных. Охотятся вороны также на мелких млекопитающих (насекомоядных и грызунов), ящурок, крупных саранчовых.

Эта элегантная и сообразительная птица, с вошедшей в фольклор большой продолжительностью жизни и развитой способностью подражать звукам, в том числе и человеческой речи, поэтому её иногда приручают и содержат в домашних условиях.

Corvus corone Linnaeus, 1758



Regulus regulus (Linnaeus, 1758)

Королёк желтоголовый – сарыбаш мыймыт
семейство Regulidae – корольковые – мыймыттар



Преимущественно оседлый вид, совершающий нерегулярные кочёвки в зимние месяцы, обитает в лесах, чаще всего – в еловых. Это мелкая оливково-зеленоватая птичка, отличающаяся от славковых мягким пушистым оперением (похожа на маленький шарик, особенно зимой). Темя жёлтое, по бокам обычно с чёрными полосками, не соединяющимися на лбу. Это самая маленькая из гнездящихся птиц в фауне Кыргызской Республики: длина тела до 9 см, вес – 5 г.

Гнездо почти шарообразной формы, несколько сплюснутое, лётное отверстие боковое, поперечно-округлой формы и расположено в верхней трети гнезда. Кладка из 8–10 яиц, окрашенных в бледно-красный цвет с буровато-красными пестринами. Продолжительность насиживания 12–17 суток (чаще 16 суток). Птенцы в гнезде остаются 15–20 суток.

Питаются преимущественно мелкими беспозвоночными и их личинками. В период размножения небольшую долю в рационе составляют тли, ногохвостки и мелкие гусеницы. Употребляют в пищу также пауков, мелких жуков (в том числе короедов), цикадок, перепончатокрылых, мух, веснянок, ручейников, комаров-долгоножек и сеноедов. В небольшом количестве кормятся семенами хвойных деревьев.

Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758)

Жаворонок рогатый – кара каш торгой
семейство Alaudidae – жаворонковые – торгойлор



Рогатый жаворонок в Киргизии распространён по всей территории и обитает в горно-степной зоне. Длина тела от 16 до 17 см. Верхняя часть тела серовато-розовая с тёмными пестринами, нижняя часть – белёсая. На лице имеется характерная маска, на затылке – удлинённые чёрные перья, похожие на рожки.

Гнездовой период, то есть период размножения, довольно растянут. Рогатые жаворонки строят хорошо скрытые гнёзда на земле, обычно располагают их под кустиками травы. Кладка состоит из 3–5 яиц. Насиживает самка в течение 11–13 дней. Птенцы сидят в гнезде 9–12 дней.

Летом взрослые птицы питаются в основном животной пищей, в меньшей степени – семенами. В зимнее время едят различные семена, выбирая их из торчащей над снегом травы, из сена, подбирая на дорогах. Могут рыть в снегу кормовые норы до 25 см глубиной и находить семена.

Любители певчих птиц держат рогатых жаворонков в вольерах с овсянками и другими птицами. Этот вид популярен у любителей за своеобразный внешний вид и покладистый характер. Песня приятная, но скромная и не такая, как у полевого жаворонка.

Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769)

Ласточка скальная – тоо чабалекейи
семейство Hirundinidae – ласточковые – чабалелкейлер



Скальная ласточка – обычная гнездящаяся перелётная птица. Населяет скальные каньоны, покрытые травой или кустарником; уступы и расщелины над реками и ручьями, в Киргизии встречается на всей территории в горных районах.

Взрослые птицы сверху бурые, лишь на крыльях этот цвет становится несколько темнее. Нижняя сторона грязно-белая с буро-охристым оттенком брюшка. Горло светлое, почти белое. Хвост вырезан слабо, клюв чёрный, ноги светло-бурые, радужина тёмно-коричневая. Окраска молодых и взрослых птиц сходная. Длина крыла 126–134 мм, хвоста – 54–60 мм, цевки – 10,4–12,3 мм. Вес взрослых птиц 19,4–21,6 г.

Гнездятся небольшими колониями от дюжины до двух с половиной десятков пар. Гнёзда строят из комочков грязи под выступами скал, выстилаются сухой травой и перьями. В отличие от городской ласточки, гнездо открыто сверху (как и у деревенской ласточки). В кладке 2–5 (чаще 3–4) яиц, откладка яиц происходит в конце апреля – середине июля. Насиживает только самка в течение примерно 14 дней. Оба родителя выкармливают птенцов, которые вылетают в возрасте 25–26 дней, в конце мая и до позднего августа. Осенний перелёт наблюдается в сентябре. Скальные ласточки питаются летающими насекомыми, ловят которых в воздухе.

Delichon urbica (Linnaeus, 1758)



Phylloscopus trochiloides (Linnaeus, 1758)

Пеночка зелёная – жашыл мыймыт
семейство Phylloscopidae – пеночковые



Перелётная и гнездящаяся птица, в Киргизии обитающая повсюду в лесных массивах. Окрашена следующим образом: верх оливково-зелёный, низ серовато-белый, через глаз проходит заметная тёмная полоса, ниже, на щеках, развиты сероватые и светлые пестрины, лапки коричневые. Особенно выделяются резкая светлая «бровь» и желтоватая или беловатая поперечная полоса на крыле (иногда разделённая на две). Длина тела самца около 123 мм, размах крыльев в среднем 178 мм, вес около 9 г. Длина крыла у самцов от 57,0 до 61,9 мм (в среднем 59,4 мм), у самок – от 55,5 до 58,3 мм (в среднем 57,3 мм).

Селиться предпочитает на равнинах, занимает осветлённые или разреженные участки самых разных смешанных, хвойных или лиственных лесов, а также их опушки. В горной местности устраивает гнездовья по всей лесной зоне, не исключая её верхних границ и нижнюю часть пояса субальпийских лугов с кустарниками.

Зелёная пеночка строит своё шаровидное гнездо из мха и шерсти на сильно утопанных склонах с нарушенным травяным покровом, в стенках оврагов, на обочинах дорог. В гнезде обычно 5–6 яиц. Птенцы выкармливаются обоими родителями, покидают гнездо во второй половине июля.

Корм зелёная пеночка предпочитает собирать высоко в кронах деревьев. Основу рациона птенцов составляют мелкие и мягкие насекомые (гусеницы, тли, различные моли). Взрослые птицы питаются мелкими жуками, бабочками и мухами.

Leptopoeile sophiae (Severtzov, 1873)

**Синичка расписная – жалтырак мыймыт
семейство Aegithalidae**



Расписная синичка – редкая оседлая птица, населяющая арчовые заросли и верхний пояс елового леса с кустами арчи и жимолости на высотах 2150–3000 м над ур. м., в Киргизии распространена почти повсюду.

У самца расписной синички в брачном наряде верх головы рыже-каштанового цвета с фиолетовым оттенком, лоб и брови охристо-белые, бока головы и шеи, а также спина буровато-серые, поясница и надхвостье яркие – фиолетово-синие. Горло, грудь, бока красновато-бурые, брюшко светло-охристое, крылья тёмно-бурые, хвост буровато-чёрный с голубовато-фиолетовыми окаймлениями перьев. Глаза красные, клюв и когти чёрные, ноги чёрно-бурые. Самка окрашена более тускло. Размеры: длина крыла 48–53 мм, вес: 6,3–8,3 г.

Гнездится отдельными парами на расстоянии 500–600 м друг от друга. Сферическое гнездо строится в кроне арчи или ели, на расстоянии до 15 м (обычно 1–4) от земли. Насиживание кладки, в которой 5–8 яиц, происходит с начала мая по конец июня (обычно в конце мая) и длится 14–17 дней. Насиживают оба родителя, птенцов выкармливают тоже совместно. Птенцы оперяются в возрасте 18–23 дней в начале июня – начале августа.

Осенне-зимние кочёвки начинаются в октябре и совершаются в парах или в небольших стайках до десятка особей.

Sylvia communis Latham, 1787

Славка серая – боз шалкы
семейство Sylviidae – славковые – короолу сымалдар



В Киргизии встречается повсюду, населяет кустарниковые заросли на лесных опушках и вырубках, изреженные кустарники по балкам и оврагам и на межах среди полей, а также заросли полыни. Неутомимая птица, она подолгу прыгает в густых зарослях и в траве в поисках корма. Питаются серые славки всевозможными насекомыми размером до стрекозы.

Спина, крылья и хвост бурые, крайние рулевые перья белые, темя сизовато-серое, плечи рыжеватые, горло белое, брюшко с розоватым оттенком. Длина тела в среднем 14 см, размах крыльев 18,5–23 см, вес от 8 до 23 г.

Гнездо – непрочная чаша, сплетённая из травинок, в которую самка откладывает обычно 5 яиц. Потомство серые славки начинают выводить в конце мая и начале июня. Насиживание длится 11 дней. Птенцов кормят оба родителя. Примерно через 11 дней птенцы вылетают из гнезда и становятся самостоятельными ещё через несколько дней. Родители в это время могут приступить к размножению во второй раз.

Tichodroma muraria (Linnaeus, 1766)

Стенолаз – тоголок кызыл канат
семейство Tichodromadidae – стенолазовые



В Киргизии зарегистрирован во всех горных районах. Оперение птицы неплотное, будто расчёсанное, мягкое и шелковистое. Крылья чёрные, с белыми пятнами и широкой красной полосой, хвост чёрный с белыми полосами по бокам. Глаза коричневые, клюв чёрный, тонкий и длинный, слегка изогнутый, у молодых птиц он короче и ровнее, чем у взрослых. Лапки чёрные, с длинными загнутыми когтями. Общая длина 155–179 мм, масса тела 15–19 г. Длина крыла самцов 97,1–106,0 мм, самок – 85,5–102,4 мм.

Полёт характерный, волнообразный, в воздухе стенолаз похож на большую чёрно-красную бабочку.

Гнёзда располагаются в трещинах скал или в расщелинах между камнями, в качестве строительного материала используются мох, стебли трав, корешки, шерсть и перья. В кладке 3–5 белых с красноватым или чёрным крапом яиц. Инкубация длится примерно 19 дней, насиживает кладку только самка. Птенцы проводят в гнезде около месяца, их выкармливают оба партнёра. После вылета взрослые ещё около недели сопровождают выводок.

Питается стенолаз насекомыми и другими беспозвоночными, которых разыскивает в трещинах скал, порой передвигаясь даже по вертикальной поверхности. В случае необходимости собирает пищу и с земли, разыскивая насекомых под камнями и среди растительности. Крупную добычу стенолаз разбивает о камень.

Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)

**Оляпка обыкновенная – акбоор суучул кара
семейство Cinclidae – оляпковые – суулур каралар**



Небольшая птица чуть поменьше дрозда, с длиной тела около 20 см. Оляпка примечательна своим образом жизни – эта певчая птичка отлично приспособлена для охоты под водой. В Киргизии она распространена почти повсеместно, поселяется по берегам быстрых ручьёв и речек. В холодное время года также держится возле воды, у незамерзающих участков.

Гнездо, построенное из мха и стебельков трав, оляпка устраивает всегда близ воды, между береговыми камнями или в норах. Насиживает кладку только самка, но выкармливают птенцов в течение 20–25 дней оба родителя. За год успевают вырастить два выводка.

Питается водными насекомыми и рачками, которых собирает на мелководье, между камней и под водой. Главной особенностью является способность хорошо плавать и нырять. Приподнимая крылья и ловко маневрируя в потоке воды, птица как бы «бежит» по дну. Под водой оляпка может оставаться до 50 секунд, пробегая за это время до 20 м.

Cinclus pallasii Temminck, 1820

**Оляпка бурая – Палластын суучу кара
семейство Cinclidae – оляпковые – суулур каралар**



Бурая оляпка немного крупнее обыкновенной. Это оседло живущая небольшая околоводная птица, в Киргизии встречается по долинам всех горных рек. Внешность характерная для оляпок – плотное телосложение, крылья и хвост короткие, оперение однотонное тёмно-бурого цвета с рыжеватым оттенком, крылья и хвост более тёмные, клюв буро-чёрный, ноги серо-голубые, радужина коричневая. Самец и самка окрашены одинаково, сезонных отличий в окраске нет. Молодые птицы пёстрые – тёмно-серые с грязно-белыми предвершинными пятнами на перьях.

В кладке 4–6 яиц. Насиживание начинается в середине или в конце мая и продолжается 15–16 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 3-х недель. Через неделю после вылета птенцов пара начинает строить новое гнездо, при этом продолжает выкармливать слётков. Обычно бурые оляпки успевают осуществить два выводка за лето. Осенние кочёвки начинаются в начале октября – ноябре.

Luscinia pectoralis (Gould, 1837)

Красношейка черногрудая – каратөш булбул
семейство Muscicapidae – мухоловковые – чымынчылар



Черногорлая красношейка – обычная гнездящаяся перелётная птица. Населяет пояс стелющейся арчи и елей на высотах 2500–2700 м над ур. м., в горах Киргизии встречается повсюду.

Самец сверху тёмно-серый с оливковым оттенком, резче выраженным на задней части спины. Над глазом проходит широкая белая полоса; щёки, уздечка, края горла и вся грудь чёрные, подбородок и горло ярко-красные. Остальная часть нижней стороны тела грязно-белая. Крылья коричневато-бурые, хвост двухцветный, в основной части белый. Самка сверху однотонно-бурая с оливковым оттенком, такого же цвета у неё и крылья, а нижняя сторона тела грязно-серая, на брюшке и горле почти белая. Вес 19–25 г, длина крыла 66,0–76,5 мм.

Гнездо располагают на земле под травой, кочкой, арчовой или еловой веткой или под камнем, строят его из сухой травы и мха и выстилают тонкой травой, иногда добавляя волосы. В кладке от 2 до 6 (обычно 4–5) голубых яиц, первая кладка в середине мая, вторая – в середине июня – июле. Насиживает яйца в течение 13–15 дней только самка, а птенцов выкармливают оба родителя.

Черногрудая красношейка – прекрасный певец. Её песня громкая и мелодичная и, несмотря на разнообразие индивидуальных вариаций, ближе всего к песне варакушки. Красношейка хорошо подражает пению других птиц и вплетает их голоса в своё. В разгар пения самцы исполняют до 542 песен в час.

Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)



Monticola saxatilis (Linnaeus, 1766)

Дрозд пёстрый каменный – ала соё
 семейство Muscicapidae – мухоловковые – чымынчылар



Одна из красивейших птиц фауны Кыргызской Республики. Обычная, местами редкая, гнездящаяся перелётная, обитает почти по всей территории страны. Это типичная птица гор. Населяет горные местности, где скалы, глиняные разломы и открытые места чередуются с кустарником и отдельными деревьями на высотах от 500 до 3500 м над ур. м.

У самца в брачном наряде голова, шея, передняя часть спины и горло серовато-голубые, середина спины белая, поясница голубовато-чёрная, надхвостье, низ тела, нижние кроющие крыла и хвост рыжие, крылья чёрно-бурые, клюв и когти чёрные, ноги чёрно-бурые. Самка в брачном наряде сверху охристо-бурая. Длина тела 18,5 см, размах крыльев 33–37 см, вес от 40 до 70 г.

Гнездятся отдельными парами в отдалении друг от друга, гнёзда устраивают в разломах скал, среди камней или на земле под камнями. Для постройки гнезда используются мох, сухая трава и корешки, выстилается оно тем же самым, но более тонким материалом. В конце мая – начале июня самка откладывает от 4 до 6 чисто-голубых яиц. Птенцов выкармливают оба родителя. Слётки появляются в середине июня – конце июля.

Рацион каменного дрозда состоит из всевозможных насекомых, осенью также включает ягоды и плоды. Осенний отлёт происходит в августе, поздние мигранты наблюдались и в середине сентября.

Phoenicurus erythrogastrus (Güldenstädt, 1775)

Горихвостка краснобрюхая – алаканат кызыл боор кыш куйрук
семейство Muscicapidae – мухоловковые – чымынчылар



Краснобрюхая горихвостка – по большей части редкая, но местами обычная, оседло живущая птица, в Киргизии обитает повсеместно в альпийском поясе со скалами и небольшими полянами, или около человеческих построек, на высотах 3000–4200 м над ур. м.

Самцы краснобрюхой горихвостки окрашены очень ярко, в их оперении резко выражены три цвета: чёрный, ярко-рыжий и белый. Большая часть спины, бока головы и шеи, горло, зоб и передняя часть груди чёрные. Крылья двухцветные – чёрные с большими белыми пятнами. Верх головы и зашеек белые. Надхвостье, хвост, брюшко и бока тела ярко-рыжие. Ноги и клюв чёрные, глаза тёмно-коричневые. У самок окраска однотонная, песочно-бурая, несколько темнее на спине и светлее на нижней стороне тела. Длина тела от 15 до 17 см, размах крыльев – 20–25 см, вес около 20 г.

Гнездовой сезон начинается в мае – начале июня. В кладке 3–4 белых с красноватыми пятнышками яйца, насиживает только самка. Птенцов выкармливают оба родителя. После оперения птенцов самец продолжает кормить слётков ещё две–три недели, а самка в это время строит новое гнездо и насиживает вторую кладку.

Зимой кормятся преимущественно ягодами, в гнездовой период – различными насекомыми.

Phoenicurus ochruros (S.G.Gmelin, 1774)

**Горихвостка-чернушка – кара кызыл куйрук
семейство Muscicapidae – мухоловковые – чымынчылар**



У самца верх головы и спина пепельно-серые, бока головы, горло и грудь чёрные, брюшко и хвост рыжие, иногда брюшко серое. Самка буро-серая с рыжим хвостом. Молодые птицы тёмно-буро-серые со светлыми пестринами и рыжим хвостом. Длина тела 13,0–14,5 см, вес от 11 до 20 г, длина крыла 7,8–8,5 см, размах крыльев от 23 до 26 см.

Населяет горихвостка-чернушка скалы и осыпи в горах, а также каменные постройки в культурном ландшафте, обычно встречается в одиночку или парами. В Киргизии – повсюду обычная гнездящаяся перелётная птица.

Самец отыскивает удобную присаду на видном месте и поёт. Песня менее разнообразная и мелодичная, чем у обыкновенной горихвостки, а концовка напоминает звук сминаемой бумаги или стучащих металлических предметов.

В горах гнездится в скалистых нишах, на уступах обрывов, на осыпных склонах. В населённых пунктах отдаёт предпочтение промышленным и строительным зонам, открытым местностям с отдельными постройками. Сезон размножения длится с апреля по июль включительно, в году бывает до двух кладок. Кладка состоит из 4–6 белых или бледно-голубых яиц, которые насиживает самка в течение 13–17 дней. Птенцы покидают гнездо спустя 12–20 суток.

Питаются преимущественно насекомыми, которых ловят на земле и в полёте. В осеннее время горихвостки-чернушки разнообразят свой рацион различными ягодами.

Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)

**Горихвостка обыкновенная – кадимки кызыл куйрук
семейство Muscicapidae – мухоловковые – чымынчылар**



В Киргизии это повсюду обычная гнездящаяся перелётная птица. Окраска самца складывается из пепельно-серого верха и ржаво-красных груди, брюха, боков и хвоста, горло и щёки чёрные. Ярко-рыжий хвост и белый лоб играют важную роль во время исполнения ритуального танца. По сравнению с самцом самка окрашена менее ярко: хвост у неё ярко-рыжий, а остальное оперение бурое. Длина тела около 16 см, размах крыльев – 20–24 см, масса 14–16 г.

Это обитатель светлых лесов с полянами и старыми дуплистыми деревьями, встречающийся также в садах, огородах, парках, в городах и в заброшенных индустриальных зонах.

Гнездо строит в дупле, щелях и нишах в скалах, среди камней. Сезон размножения – с мая по июль. Кладка состоит из 6–7 голубых яиц, инкубация длится 12–14 дней. Птенцы вылетают на 14–15-й день жизни, родители их ещё сопровождают и кормят в течение недели, а после взрослые птицы приступают ко второй кладке, и первый выводок начинает жить самостоятельно.

Горихвостки питаются различными насекомыми и пауками, которых они находят на земле, на стволах деревьев, ветках и в листве. Изредка птицы ловят насекомых в воздухе, высматривая добычу из засады.

Горихвостку вполне можно содержать дома в клетке, разве что петь она будет не дольше двух месяцев в году.

Oenanthe isabellina (Temminck, 1829)

Каменка-плясунья – чакчыгай
семейство Muscicapidae – мухоловковые – чымынчылар



В Киргизии – обитающая повсюду перелётная и гнездящаяся птица. Окраска светлая серовато-охристая, сезонные изменения окраски несущественные. Самцы довольно сходны с самками, отличаясь более чёткой тёмной уздечкой (у некоторых самок уздечка тоже довольно тёмная). Длина тела – 15–18 см, размах крыльев – 28–32 см, вес – около 30 г.

Предпочитают сухую равнинную местность с плотным грунтом и разреженной травянистой растительностью, полностью открытую или с редкими отдельно стоящими невысокими кустами. Особенно охотно поселяются в местах колониального обитания грызунов, здесь пары могут селиться и неподалеку друг от друга.

Своё название эта птица получила за характерные движения – она часто покачивает хвостом, «кланяется» и потом вытягивается почти вертикально. Каменка-плясунья – пересмешник, её звонкая песня включает как собственный красивый посвист, так и звуки, заимствованные у певцов в ближайшем окружении. Позывной сигнал и крик тревоги – громкое «чек-чек».

Гнездо строит самка в присутствии самца. В кладке 3–7 яиц (чаще 5–6), насиживает их преимущественно самка, в течение 13–14 дней. Птенцов кормят оба родителя.

Добычу каменки высматривают, сидя на возвышении, а «прицелившись», быстро слетают, хватают жертву, съедают её и взлетают обратно. Питаются они насекомыми (жуками, саранчовыми, муравьями и другими), мокрицами, многоножками, пауками, клещами, иногда – мелкими ящерицами.

Turdus merula Linnaeus, 1758

*Дрозд чёрный – кара таркылдак
семейство Turdidae – дроздовые – таркылдактар*



Чёрный дрозд – один из самых обычных видов птиц. Ранее дрозды жили только в лесах, преимущественно лиственных и с густым подлеском, а в настоящее время они часто встречаются в городских парках и садах. Оседлая птица, совершает небольшие кочёвки.

Чёрного дрозда легко узнать по песне. Он – один из лучших наших лесных певцов. Его печальные, нежные, чистые, флейтовые свисты, исполняемые в грустном (минорном) ключе, трудно спутать с песнями других птиц.

Самца чёрного дрозда легко можно отличить по чёрному блестящему оперению, жёлтому клюву и жёлтым ободкам вокруг глаз. Оперение самки, наоборот, невзрачное, коричневых тонов. Она имеет беловатое горло и ржаво-охристые пятна на груди. Длина тела до 26 см, вес от 80 до 125 г.

Чашеобразные гнёзда строятся из травы, листьев и земли. В кладке 3–5 серо-зелёных крапчатых яиц, насиживаемых партнёрами поочередно. Птенцы появляются на свет через 12–14 дней. О птенцах заботятся оба родителя, принося им наловленных насекомых. Птенцы быстро растут и уже через две недели покидают гнездо. Чёрные дрозды обычно имеют две кладки за лето. Больше всего шансов на выживание имеют птенцы из первой кладки.

Чёрный дрозд – всеядная птица, питается различными насекомыми, земляными червями, семенами и ягодами. Но его любимое блюдо – земляные черви.

Считается певчей птицей и хорошо приручается.

Turdus viscivorus Linnaeus, 1758

Деряба – чаар таркылдак
семейство Turdidae – дроздовые – таркылдактар



В Киргизии встречается повсеместно. Оседлая птица, обитатель горных районов в зоне хвойных, широколиственных и смешанных лесов, а также лесопосадок, обычно выбирает опушки и лесные поляны, на которых ищет корм. Нередко встречается в садах и городских парках. Зимой кочует, собираясь в стаи.

Деряба – самый крупный из наших дроздов, в среднем 27 см длиной, весом до 140 г. Оперение серое с тёмными пятнами на брюхе, у летящих птиц видны белые подмышки.

Гнездо деряба устраивает на деревьях, довольно высоко (от полутора до пятнадцати метров над землёй), всегда в развилке толстых ветвей недалеко от главного ствола. В кладке 3–5 яиц, самка насиживает их 12–15 суток. Птенцы покидают гнездо спустя 12–16 дней после появления на свет. В году две кладки. Деряба осторожна и недоверчива, при малейшей опасности взлетает с повторяющимся резким громким криком тревоги.

Питается деряба ягодами, фруктами, моллюсками, насекомыми и их личинками, но всё же большую часть рациона составляют дождевые черви и плоды рябины.

Песня короткая, довольно звучная, свистовая, немного напоминающая песню чёрного дрозда, но исполняется чаще в мажоре. Одиночная песня состоит из 4–5 довольно крупных свистов одной или разных тональностей, иногда в песню вставляются и трелевые элементы.

Acridotheres tristis (Linnaeus, 1766)

Майна обыкновенная – ала канат чыйырчык
семейство Sturnidae – скворцовые – чыйыкчыктар



Вероятно, это самая многочисленная птица Южной Азии. Распространена от Средней Азии и Индии до острова Ява, предпочитает открытый культурный ландшафт. В Средней Азии и Казахстане она массово появилась в 40-х годах прошлого столетия и, благодаря человеку, к постройкам которого тяготеет, продолжает расширять свой ареал на север по сию пору.

Весит от 110 до 143 г, длина крыла 131–141 мм, хвоста – 70–89 мм.

Питается насекомыми и фруктами, нередко отходами с человеческого стола. Приносит пользу, уничтожая саранчу и кузнечиков, что отражено в латинском названии рода: *Acridotheres* – «охотник за саранчовыми».

В сезон гнездования майны агрессивны и даже прогоняют другие виды птиц с мест гнездования и кормёжки. В кладке от 2 до 5 яиц, высиживают их оба родителя примерно 2 недели. Молодые птицы становятся самостоятельными через 4–5 недель, однако ещё в течение некоторого времени после оставления ими гнезда их кормят родители.

Майна – прекрасный пересмешник: в её пении много разнообразных криков, щелчков, щебетания, карканья, свиста, скрипов и других звуков, заимствованных у других птиц. Майны быстро приручаются и популярны в качестве птиц, содержащихся дома в клетках. Они прекрасно поют и могут «заговорить», так как способны к воспроизведению человеческой речи почти в той же степени, что и серые попугаи жако.

Passer domesticus (Linnaeus, 1758)

Воробей домовый – таранчы
семейство Passeridae – воробьиные – таранчылар



Распространён почти повсюду, обычен в городах и посёлках. Это одна из самых известных птиц, обитающих по соседству с жилищем человека (отсюда и её видовое название «домовый») и хорошо узнаваемых как по внешнему виду, так и по характерному чириканью. У самца верх головы и щёки серые, зашеек коричневатый; самка и молодые птицы однотонные, буровато-серые с более тёмным верхом головы, размытой полосой через глаз, тёмными в пестринах спиной и крыльями. Длина тела до 16 см, масса 23–35 г. Воробьи образуют пары фактически на всю жизнь, а жизнь у них не очень-то длинная (хотя сообщалось о достижении воробьями 9–11-летнего возраста, большинство их не доживает и до 4 лет).

Сезон размножения начинается с апреля, в кладке обычно 5 яиц, насиживают их оба партнёра в течение 10–14 дней. Птенцы вылетают на 10–19-е сутки. Взрослые птицы питаются всевозможными семенами, а также ягодами, плодами и насекомыми. Птенцов кормят сначала исключительно мягкими гусеницами, затем и крупными насекомыми. Таким образом, в период выкармливания птенцов они полезны, уничтожая массу вредных насекомых (особенно в городах, где мало других насекомоядных птиц).

Воробьи – переносчики некоторых вредителей и заболеваний. На своём оперении переносят с одного элеватора на другой амбарных клещей (опасных вредителей зерна), распространяют оспу, куриную слепоту, дифтерию и некоторые другие болезни домашних птиц.

Passer montanus (Linnaeus, 1758)

Воробей полевой – талаа таранчысы
семейство Passeridae – воробьиные – таранчылар



В Киргизии встречается повсюду, предпочитает открытый ландшафт, лесные опушки, сады и огороды. Живёт по окраинам городов, в деревнях и посёлках, в лесах и кустарниковых зарослях.

Верх головы каштановый, спина сероватая, щёки серые или белые с чёрным пятном в виде запятой. Самцы сверху буроватые с тёмными пестринами, снизу серые с чёрным горлом, на крыле узкая белая полоска. Самки окрашены чуть менее контрастно. Размах крыльев от 21 до 24 см, вес от 18 до 28 г, длина тела 14–17 см, крыла – 6,4–7,6 см. Голос сравнительно высокий, напоминает всем известное чирикание.

Гнездится около жилищ человека – в деревнях, сёлах, городах, в отдельно стоящих домах, сараях и прочих постройках. Насиживание продолжается 11–12 суток, птенцы находятся в гнезде 16 дней и покидают его уже хорошо летающими. В конце июля – начале августа молодые птицы первого и второго выводков начинают сбиваться в стаи. В ноябре происходит концентрация полевых воробьёв в поселениях человека, где они проводят всю зиму.

Питается полевой воробей различными семенами, а птенцов кормит насекомыми. Экономическое значение вида диалектичное: в период выкармливания потомства эти птицы уничтожают массу вредных насекомых, однако осенью стаи воробьёв могут наносить довольно значительный ущерб садам и виноградникам. В 50-х годах XX в. в Китае была проведена массовая кампания по истреблению полевого воробья (для предотвращения потерь зерна на элеваторных дворах), но на следующий же год урожай зерновых был практически уничтожен насекомыми.

Petronia petronia (Linnaeus, 1766)

Воробей каменный – корум таранчысы
семейство Passeridae – воробьиные – таранчылар



В Киргизии обитает в предгорьях и на склонах гор по всей территории, обычно в каменистых россыпях и на скалах. Немного крупнее домового воробья, весит 30–36 г. Это подвижная, шумливая птица, которую легче всего обнаружить по голосу. По земле передвигается прыжками, быстро и легко летает, высоко поднимается и может долго держаться в воздухе. Окраска оперения каменного воробья скромная, однообразно бурая. От полевого и домового воробьёв отличается наличием белой предвершинной полосы на хвосте, жёлтого пятна на груди и отсутствием светлых поперечных полосок на верхней части крыла.

Гнездо располагает в глубоких нишах и расщелинах скал, в развалинах или на зданиях. Селится также в дуплах и в брошенных норах млекопитающих. Сезон размножения начинается в апреле. В кладке 4–7 яиц розоватого или кремового цвета с частыми тёмными пятнами. Насиживает самка 11–14 дней. Молодняк вылетает на 16–21-й день. В году, как правило, два выводка.

Каменный воробей – преимущественно зерноядная птица, но осенью дополняет свой рацион плодами, а в гнездовой период – насекомыми и их личинками. Корм берёт в основном с поверхности земли.

Легко переносит неволю, менее агрессивен других воробьев и быстрее привыкает к человеку.

Montifringilla nivalis (Linnaeus, 1766)

Вьюрок снежный – кар кунак
семейство Fringillidae – вьюрковые – мукурлар



Редкий, местами обычный оседло живущий вид, держится обычно небольшими стайками. По земле передвигается прыжками, полёт стремительный, очень маневренный. Голос – громкое чириканье, а песня довольно мелодична и приятна на слух. В Киргизии населяет скалы и утёсы в зоне альпийских лугов на высотах 2700–3700 м над ур. м., зимой обитает в тех же местах или спускается на высоту 1500–2000 м над ур. м., не избегает присутствия людей, может строить свои гнёзда в домах.

Голова серая, спина и крылья коричневые, хвост и пятно на горле чёрные. Низ тела, полосы на крыльях и хвосте белые. Самцы и самки по окраске почти не различаются. Молодые буровато-серые без чёрных и белых пятен.

Вероятно, в году только одна кладка. К гнездованию приступает довольно поздно – в мае – июне. Гнездится в щелях скал, в норах, нередко в постройках человека. В кладке от 3 до 6 яиц, самка насиживает их 13–14 дней. Оба родителя выкармливают птенцов насекомыми, птенцы оперяются в период с конца июня по конец июля.

Prunella collaris (Scopoli, 1769)

Завирушка альпийская – альп көк шалкысы
семейство Prunellidae – завирушковые – көк шалкысылар



В Киргизии альпийская завирушка живёт в высокогорных районах, всюду численность её невелика. Размером она с жаворонка, спина покрыта серо-коричневыми крапинками, низ серо-коричневый с ржавчатыми пятнами по бокам, голова, шея и передняя часть груди серые. Самый заметный отличительный признак в окраске – довольно ясно очерченное белое пятно на горле, испещрённое чёрными пестринками. Окраска самца и самки одинаковая, у молодых серое горло лишено пятен. Остальная поверхность нижней части тела ржавчато-жёлтая с густыми продольными коричневыми пестринами. Длина тела около 18 см, размах крыльев 30,0–32,5 см, масса от 33 до 43 г.

Гнездится на границе леса, обычно в расселинах скал на склонах высоких скалистых стен. Гнездо может быть построено на каменистых осыпях, где оно будет спрятано так же надёжно, как и на скалах. Гнездовой период довольно продолжительный – с середины мая по июль, часть пар делают две кладки за сезон. В кладке обычно 3–5 яиц, насиживают их оба родителя в течение примерно 15 суток. Сначала родители приносят пищу птенцам в зобу, позднее приносят им живых насекомых и других беспозвоночных. Птенцы покидают гнездо в возрасте 14–16 дней.

Рацион включает насекомых, червей, пауков, мелких улиток, семена разных растений. Иногда птицы обрабатывают конский навоз. Зимой посещают кормушки и площадки для мусора при лыжных базах и гостиницах в горах.

Prunella fulvescens (Severtzov, 1873)

Завирушка бледная – көк шалкы
семейство Prunellidae – завирушковые – көк шалкысылар



Оседлая и кочующая птица, в Киргизии обитает в горах. Этот вид более высокогорный, чем завирушка черногорлая, так как населяет в основном арчовый стланик и скалы альпийского пояса на высотах от 2300–2400 до 3300–3500 м над ур. м., а в поясе леса встречаются лишь у самой верхней его границы.

У взрослой птицы в брачном наряде верх головы коричневато-бурый, шея, спина и надхвостье серовато-бурые с нерезкими пестринами на шее и спине, «брови» белые, уздечка и крюющие уха чёрные, низ охристый с более светлым подбородком и горлом. Общая длина тела самцов – 163–170 мм, длина крыла у самцов 69–82 мм, у самок – 71–79 мм, масса тела от 15,4 до 24,0 г.

Гнёзда бледные завирушки устраивают не только на ветвях, но и на земле, в трещинах скал и под крышами домов. Птенцов выводят два, а то и три раза за лето. В остальном размножение протекает очень сходно с другими видами рода. Летом бледные завирушки в основном насекомоядны, а поздней осенью и зимой употребляют растительную пищу, причём любят еловые семена.

Prunella himalayana (Blyth, 1842)

Завирушка гималайская – гималай көк шалкысы
семейство Prunellidae – завирушковые – көк шалкысылар



Завирушка гималайская в Киргизии обитает в горной местности, на альпийских лугах, осыпях камней, скалах и ледниках. Обычная, местами редкая, гнездящаяся перелётная (возможно, оседлая) птица. Окраска: верх тёмно-бурый с рыже-бурыми каймами перьев, поясница и надхвостье серые, зоб и грудь ржавчато-коричневые, низ беловатый, горло беловатое, с мелкими чёрными пестринами.

По повадкам напоминает вьюрков: это осторожная и молчаливая птица, лишь иногда издающая короткие трели, похожие на песню вьюрка. У самцов длина крыла 86–96 мм, у самок 83,0–89,5 мм, вес 24,5–32,0 г.

Гнездо устраивает на земле, в ямке под прикрытием камня или кустика. В кладке 3–5 голубых яиц, в одиночку насиживаемых самкой в течение 13 дней. Птенцов выкармливают оба родителя, молодые оперяются в конце июня.

Питается гималайская завирушка насекомыми, ягодами и семенами.

Anthus campestris (Linnaeus, 1758)

Конёк полевой – талаа элсанар
семейство Motacillidae – трясогузковые – жылкычы чымчык сымалдар



В Киргизии эта изящная птичка с удлинённым телом встречается в долинах, реже в горной местности, по характеру пребывания – гнездящаяся перелётная. Общий тон верха – светлый коричнево-серый, а низа – беловато-рыжий. На груди есть тёмные неясные редкие пестрины (иногда они отсутствуют), а на спине – немногочисленные бурые пятнышки. Ноги телесного цвета, тонкие, длинные и сильные, типичные для птиц, много передвигающихся по земле. Клюв длинный и заострённый, «брови» кремового цвета. Половой диморфизм внешне не проявляется. Длина тела около 16,5 см, размах крыльев – 25–28 см, масса тела от 16 до 30 г.

Гнездовой сезон начинается в мае. Гнездо полевого конька располагается на земле, обычно в небольшом углублении под прикрытием растений. В кладке 4–5 беловатых с буроватыми пятнами яиц, насиживает их самка, на протяжении около 12 суток. Птенцы покидают гнездо на 13–14-й день. Характерен токовый полёт самца, представляющий собой подъём по волнообразной траектории, сопровождающийся пением, и последующий за ним вертикальный спуск с полурасправленными крыльями.

В бассейне р. Сары-Джаз отмечен в миграционный период.

Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)

Конёк горный – тоо элсанаары
семейство Motacillidae – трясогузковые – жылкычы чымчык сымалдар



В Киргизии распространён практически по всем горным районам. По характеру пребывания – перелётный и гнездящийся вид. Как и многие другие коньки, на земле эта птица почти не заметна. Узнаётся по тёмным лапам и белой «брови». Верх тела сероватый; низ охристый, со слабым розоватым оттенком на груди. В зимнем наряде на горле, груди и боках многочисленные тёмные пестрины. Половой диморфизм внешне не проявляется. Длина тела 16,5–17,0 см, масса 18–27 г.

Обитатель открытых горных ландшафтов, обычно на высотах свыше 1500 м над ур. м.: субальпийских и альпийских лугов, горных пастбищ с невысокой и негустой растительностью, каменистых россыпей, побережий горных ручьёв. Во время пролётов и зимовок часто поселяется во влажных долинах, равнинах, по берегам рек и озёр, на сырых лугах.

Гнездо устраивает в менее открытых местах, чем другие наши виды коньков. Находится оно или в широкой скальной расщелине, или между камнями под покровом кустарников, таким образом, что над гнездом образуется естественный навес, предохраняющий от снега и дождя. В кладке 4–7 яиц, насиживает их самка в течение 14–15 дней. Птенцов выкармливают оба родителя.

Характерен также токовой полёт самца, сопровождающийся песенными трелями, напоминающими пение лесного конька: сначала он взлетает в небо метров на двадцать, затем опускается наподобие «парашютиста» и приземляется недалеко от места взлёта.

Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)

Конёк лесной – токой эрсынаары
семейство Motacillidae – трясогузковые – жылкычы чымчык сымалдар



В Киргизии обитает по всем лесным участкам, по характеру пребывания – перелётная и гнездящаяся птица.

Спинная сторона глинисто-сероватого цвета, с тёмными пестринами на голове и спине, брюхо светлое, по бокам хвоста белые полосы, на груди и боках шеи охристый оттенок и чёткие чёрные пестрины. Ноги светло-розовые, когти задних пальцев удлинённые и изогнутые. Длина тела от 16 до 18 см, вес от 21 до 23 г.

Гнездо устраивает всегда в неглубокой ямке на земле под прикрытием кочки, кустика, маленькой елочки и тому подобным образом. Как правило, гнездо расположено среди плотного древостоя, но не далее 30–50 м от опушки или поляны, иногда даже на лугу или поляне. В кладке 4–6 светло-серых, часто с фиолетовым или зеленоватым оттенком, покрытых тёмными крапинками яиц. Продолжительность насиживания 9–11 суток, периода нахождения птенцов в гнезде – 9–10 суток. Слётки отмечены начиная с первой половины июня. В июне – июле лесные коньки выводят птенцов вторично. Количество яиц во второй кладке меньше, чем в первой. Отлёт проходит в сентябре.

Питается лесной конёк в основном насекомыми и пауками.

Motacilla cinerea Tunstall, 1771

Трясогузка горная – тоо кучкачы
семейство Motacillidae – трясогузковые – жылкычы чымчык сымалдар



Вид широко распространён по всей Евразии. В Киргизии – перелётная гнездящаяся птица, обитающая по долинам всех горных речек. Горные трясогузки придерживаются околотоводных биотопов – берегов рек и ручьёв, сырых лугов и болот.

Это самая длиннохвостая и элегантная из трясогузок. У самца в брачном наряде ярко-жёлтый весь низ тела, на боках – белёсые просветления, есть чёрный «галстук». Самка жёлтая снизу, с белёсыми просветлениями на боках и середине брюшка, с белым горловым пятном, на котором могут быть более или менее выраженные тёмные пестрины, реже бывает сплошной чёрный галстук. Верх головы и большая часть спины у самца и самки серые, поясница и надхвостье зеленовато-жёлтые, что служит хорошим отличием самок этого вида от самок жёлтой и желтоголовой трясогузок. Вес 14–25 г, длина тела 18–20 см, крыла– 7,7–8,7 см, размах крыльев 25–27 см.

Гнёзда устраиваются очень по-разному – в береговых обрывах под нависшим дёрном, на земле под прикрытием растительности или камней, среди корней деревьев, в выворотнях, скальных нишах, строениях человека, среди валяющихся брёвен, металлолома и т. п. В кладке 3–7 яиц. Насиживают обе взрослые птицы, но больше – самка, в течение 12–14 дней. У птенцов охристый или рыжевато-бурый пух, ротовая полость тёмно-жёлтая или оранжевая, клювные валики светло-жёлтые. Птенцы покидают гнездо на 11–13 день, летать начинают в возрасте около 17 дней.

Motacilla personata Gould, 1861

Трясогузка маскированная – жылкычы чымчык
семейство Motacillidae – трясогузковые – жылкычы чымчык сымалдар



В Киргизии это обычная перелётная и гнездящаяся птица, обитающая на всей территории. По окраске похожа на белую трясогузку, но почти вся голова, шея и верх груди у неё чёрные, лишь на лбу и глазах белая «маска» (отсюда и название вида). Белые каёмки на верхних кроющих крыла очень широкие, сливаются в белое поле, спина серая, довольно тёмная, постепенно серый переходит в чёрный цвет на шее. Самка похожа на самца, отличается от него наличием серых тонов на чёрных участках головы. Вес 21–29 г, длина крыла 82–99 мм, хвоста – 80–101 мм.

Гнездятся отдельными парами на расстоянии от 30 до 200 м одна от другой. Гнездо строят на скалах, обрывах, строениях, в пустотах каменной кладки, под мостами, даже в заброшенной сельхозтехнике. Оба родителя участвуют в строительстве гнезда, материалом служит сухая трава, прутики и корешки; гнездо выстилается волосом и перьями. Сезон яйцекладки растянут, проходит с конца апреля до середины июля. Яйца в количестве 3–7 насиживает только самка, в течение 11–13 дней. Птенцов выкармливают оба родителя, птенцы оперяются в возрасте 14–17 дней.

Питается исключительно насекомыми и их личинками. Во всех посёлках и на стойбищах маскированная трясогузка – желанная гостья, так как она в большом количестве истребляет мух, портящих сушащееся мясо. В массе истребляет также комаров, ловя их на лету.

Fringilla coelebs Linnaeus, 1758

Зяблик – токой таранчысы
семейство Fringillidae – вьюрковые – мукурлар



Места обитания зябликов – леса, рощи, сады Европейской части России, Сибири и Кавказа. В Киргизию в сентябре – октябре зяблики прилетают на зимовку, и зимуют здесь повсеместно, в том числе в Центральном Тянь-Шане.

Зяблик – небольшая птица с длиной тела 16–17 см и весом 20–25 г. Окраска самцов более яркая по сравнению с окраской самок: спина коричневая, надхвостье зелёное, голова голубая или синевато-серая, лоб чёрный, крылья чёрные с белыми пятнами, щёки, горло и грудь тёмно-красные. В окраске самки преобладают серо-зелёные оттенки.

Уничтожая вредных насекомых, семена сорняков, зяблики приносят пользу лесу и сельскому хозяйству.

В неволе живут до 12 лет, но ручными не становятся, потому что тяжело привыкают к новой обстановке и радуют хозяев своим пением не сразу. Есть поверье, что голубое перышко зяблика может стать талисманом; в старину такие перышки считали оберегом семейного счастья.

Mycerobas carnipes (Hodgson, 1836)

Дубонос арчовый – арчачы балта тумшук
семейство Fringillidae – вьюрковые – мукурлар



В Киргизии встречается по всей территории, где есть арчовые леса. Держится в основном в зарослях кустарниковой арчи в субальпийском поясе, но на гнездовые проникает и в верхнюю часть ельников, а летом также регулярно встречается в скалах альпийского пояса. На зиму часть птиц откочёвывают к подножию гор. Большую часть года арчовые дубоносы держатся группами и стайками по несколько особей.

Самцы легко выделяются среди всех других птиц окраской: голова и передняя часть туловища матово-чёрные, брюшко, надхвостье и бока жёлто-зелёные, на чёрных крыльях – крупные белые зеркальца. Самка окрашена скромнее, чёрный цвет оперения заменён у неё аспидно-серым.

Гнёзда вьют в кустах арчи или на елях. В году две кладки по 3–5 светло-оливковых с чёрными пятнами яиц, их насиживает самка, в одиночку, на протяжении 15–16 дней. Птенцы находятся в гнезде 18 дней, а после вылета родители кормят их ещё около полутора месяцев.

Основной корм арчовых дубоносов – ядрышки шишкоягод арчи, к раскалыванию которых очень хорошо приспособлен их клюв. Этими же ядрышками выкармливают дубоносы и птенцов, лишь изредка разнообразя их меню добавкой в виде какого-нибудь насекомого или паучка.

Leucosticte brandti Bonaparte, 1850

Вьюрок жемчужный – брандтын тоо таранчысы
семейство Fringillidae – вьюрковые – мукурлар



Политипический вид, распространённый от Туркмении, Афганистана и Индии до Российского Алтая на севере и Бутана на юго-востоке. В Киргизии представлен двумя подвидами, на севере страны местами это довольно обычная оседло живущая птица, населяющая верхнюю часть альпийского пояса, где альпийские луга примыкают к моренам, осыпям, утёсам и ледникам, как правило, выше 3000 м над ур. м. (однако на кормёжку птицы могут улетать на несколько километров).

Жемчужный вьюрок немного крупнее воробья. Лоб у него серебристо-серый, передняя часть темени и уздечка черноватые, кроющие уха пепельно-серые, затылок, шея и верх спины тёмно-серовато-бурые, остальная часть спины и мелкое оперение крыла – бледно-охристо-сероватые. Всё контурное перо – с мягким жемчужным блеском, а маховые и рулевые – тёмно-бурые с розоватыми узкими каёмками. Низ тела светло-серебристо-серый с розоватым налётом на задней части брюха, испод крыла розовый, иногда до малинового.

Гнездо устраивает в расщелине скалы или под камнем; строительный материал – мох, сухие стебли травы и листья, лоток выстилается волосом и перьями. Начало насиживания было отмечено в конце июня – в начале июля. В кладке 3–4 яйца. Выкармливают птенцов оба родителя. Птенцы оперяются в начале августа. Осенью и зимой жемчужные вьюрки собираются в стаи, подчас насчитывающие до тысячи особей. Питаются жемчужные вьюрки почти исключительно семенами альпийских трав: хохлаток, смолёвок, звездчаток, первоцветов и маком оранжевым.

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 сиреневато-розовым цветом в оперении самца и меньшим размером самки. Голос – резкое «ччижжжи» или «ччуээй».

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, конопля, 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 поющих 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 вольерах 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 (*Synodontia*). 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. Первозвери, 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.

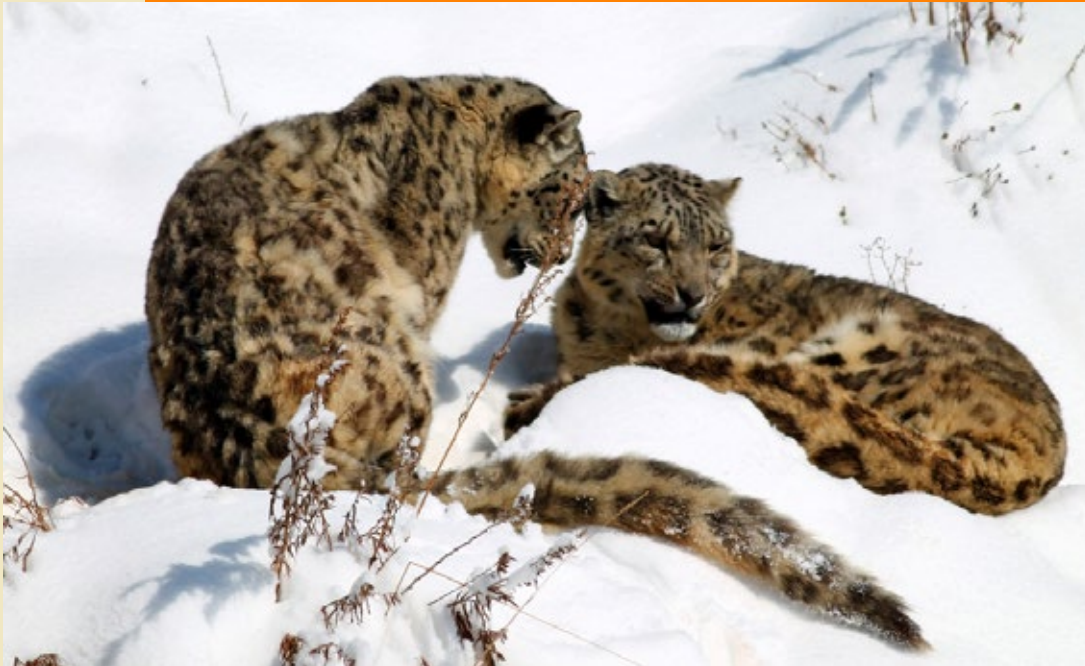
Многие млекопитающие имеют эпидемиологическое значение как хранители и переносчики возбудителей опасных болезней человека и животных (туляремии, чумы, лейшманиоза, клещевого возвратного тифа, энцефалита и др.). Это, прежде всего, мышевидные грызуны и дикие копытные. Звери (волк, лисица) участвуют в циркуляции 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 угодьях. 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, издают 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, козули, 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 тулку
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. Главным отличительным признаком подвида – 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 расселинах 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 – куньи – 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 по строению 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 – куньи – 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. Подошвы 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 и с более крупной добычей – например, кекликами, уларами или зайцами – горностаи нападают на них сзади и прокусывают череп в области затылка.

Горноста́й ведёт преимущественно одиночный территориальный образ жизни. Границы индивидуального участка метятся 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 отделочки). 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 любимых 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 тьяншаньский – ♀ 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 (весащие 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 основной 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 устанавливают иерархию, 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 до-машнего скота. В настоящее время вид занесён в КККР.

Marmota baibacina Kastschenko, 1889

Сурок серый – көк суур
семейство Sciuridae – беличы – 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 арчовниках и среди альпийских лугов. Питается различными злаками, осоками, полынями 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 защёпные 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 складировует зимние запасы. Зимой может впадать 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 струйчатостью. 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 полынями, 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.

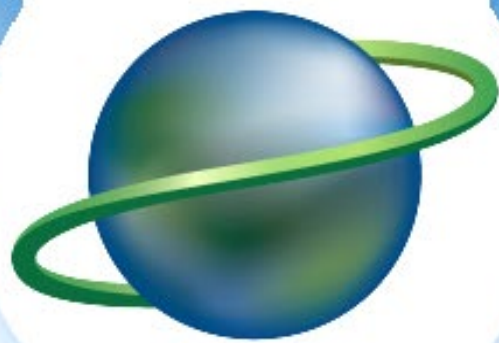
В местах контакта с серым сурком на энзоотичных по чуме территориях может быть второстепенным носителем возбудителя чумы.

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