

ЖИВОТНЫЕ КАЗАХСТАНА В ФОТОГРАФИЯХ

М.А.Чирикова, В.Л.Казенас

Амфибии и Рептилии



Алматы–2015

УДК 597.6+598.1

Чирикова М.А., Казенас В.Л. Амфибии и Рептилии. Серия «Животные Казахстана в фотографиях». – Алматы, 2015. – 135 с.

В книге рассказывается о двух классах позвоночных животных, представленных в фауне Казахстана. Для каждого из них дана общая характеристика и показаны многие представители, обитающие на территории республики. Книга иллюстрирована многочисленными цветными фотографиями. Предназначена для школьников, студентов-биологов и всех любителей природы.

Рецензенты:

Доктор биол. наук, проф. А.Ф. Ковшарь

Кандидат биол. наук Н.Н. Березовиков



© Чирикова М.А., Казенас В.Л. – текст, 2015
© Пестов М.В., Казенас В.Л., Жданко А.Б., Чирикова М.А.,
Коваленко А.В., Зима Ю.А. и др. – иллюстрации, 2015
© Казенас В.Л., Чирикова М.А. – макет, 2015

ВВЕДЕНИЕ

Книжный рынок в Казахстане, к сожалению, небогат литературой о животном мире нашей страны. В магазинах сейчас легко найти книги о львах, жирафах, слонах и других экзотических животных, но книги о животных нашей республики – настоящая редкость. В связи с этим авторы решили рассказать об очень интересных животных – амфибиях и рептилиях, которые обитают в нашей стране.

Фотографии выполнены в основном М.В. Пестовым, В.Л. Казенасом, М.А. Чириковой, а также А.В. Коваленко и А.Б. Жданко. Несколько фотографий предоставили С.В. Колов, А.И. Корнелюк, А.Э. Гаврилов и Ю.А. Зима. Авторство фотографий указывается в подписях к ним. Определение видов животных на фотографиях произведено герпетологами М.А. Чириковой и М.В. Пестовым. Текст написан М.А. Чириковой с участием В.Л. Казенаса. Ими же подготовлен компьютерный макет.

Книга предназначена в первую очередь для школьников и может служить учебным пособием по зоологии. Также она может быть полезной для студентов-биологов, учителей, работников по охране природы, туристов, фотографов и всех любителей природы.

При составлении текстов использовалась обширная литература, часть из которой приведена в конце книги.

КРАТКИЙ ОБЗОР ГЕРПЕТОФАУНЫ КАЗАХСТАНА

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ AMPHIBIA – ҚОСМЕКЕНДІЛЕР

Амфибии, или земноводные, – это небольшая группа позвоночных животных, которые занимают промежуточное положение между рыбами и настоящими наземными позвоночными. Подавляющее большинство амфибий обитает на разных стадиях своего развития то в воде, то на суше, т.е. являются полуводными, полуназемными животными. Этот класс животных сохранил очень тесную связь с водной средой и в то же время приспособился к сухопутному образу жизни. Парные пятипалые конечности, имеющиеся у амфибий, характерны для наземных животных. Дыхание происходит легкими и влажной кожей. Имеются два круга кровообращения и трехкамерное сердце. Размножаются и развиваются амфибии в воде. Личинка снабжена жабрами. У взрослых амфибий имеется большое количество слизистых желез в коже, которые делают ее влажной, что способствует выполнению кожей дыхательной функции. Амфибии подобно рыбам откладывают яйца (икринки), которые могут развиваться только в воде. Так же, как и рыбам, амфибиям свойственно наружное оплодотворение яиц. Особенно большое сходство с рыбами имеют личинки амфибий – головастики. Органами дыхания у них служат жабры, вначале наружные, затем внутренние; сердце личинок двухкамерное и имеется один круг кровообращения. На теле сохраняется орган боковой линии, а органом передвижения служит хвост, окруженный плавательной перепонкой. Известно более 2000 видов. Обитают в основном в тропиках и субтропиках. Фауна амфибий Казахстана насчитывает 13 видов. Ниже на фотографиях показаны представители этого класса животных.

Отряд Хвостатые земноводные
Caudata – Құйрықты қосмекенділер

Семейство Углозубые
Hynobiidae Cope, 1860 – Бұрыштістілер

Сибирский углозуб
Salamandrella keyserlingii Dybowski, 1870 – сібір
бұрыштістісі

Мелкая амфибия, достигающая в среднем 8–9 см, из которых меньше половины приходится на хвост. Вид распространен от северо-востока Европы до Тихого океана, на севере достигает Северного Ледовитого океана. Южная граница проходит по Северному Казахстану, Северной Монголии, Северо-Восточному Китаю (Манчжурия), Корею и северу Японии. В Казахстане известен лишь по единичным находкам из Северо-Казахстанской области. Сибирский углозуб населяет сырые участки в березовых, березово-осиновых колках, встречается по берегам временных весенних водотоков. Икру самка откладывает в виде парных студенистых мешков, по 27–305 яиц в каждом, которые прикрепляются к веткам или водной растительности неглубоко в воде. Через 2–3 недели выклевываются личинки, которые обычно через 60–80 дней приобретают черты взрослых животных. Половозрелость наступает на третьем году жизни. Углозубы доживают до 23 лет. Ведут ночной наземный образ жизни. В воде встречаются только в период размножения. Весной из зимних убежищ появляются в апреле–мае и остаются активными до октября. Личинки питаются мелкими ракообразными, взрослые – водными насекомыми, паукообразными, моллюсками, многоножками и другими беспозвоночными. Врагами личинок являются водные насекомые, а взрослых поедают различные позвоночные животные.



Сибирский углозуб (фото М.В. Пестова)



Кладка сибирского углозуба (фото М.В. Пестова)

Семиреченский лягушкозуб
Ranodon sibiricus Kessler, 1866 – жетісу аяқтыбалығы

Хвостатое земноводное с длиной тела 15-18 см, из которых хвост занимает немного больше половины. Свое название тритон получил за сходство в расположении зубов с зубами лягушек. Семиреченский лягушкозуб – узкий эндемик, обитает лишь в одной точке земного шара на очень незначительной территории Жетысуского (Джунгарского) Алатау в юго-восточном Казахстане и северо-западном Китае. Обитает в верховьях небольших горных речек и ручьев с мягкими берегами и илистым дном, далеко от ручьев не уходит. Встречается на высотах от 1400 до 2800 м над ур. м., но чаще всего встречается на высоте 1800–2200 м над ур. м. Кладки, состоящие из 18–84 икринок, самки прикрепляют к нижней части больших подводных камней. Через 22–25 суток из икры появляются личинки, которые приобретают черты взрослых животных лишь через три года. Половозрелыми становятся на 4–5-м году жизни. В неволе могут доживать до 27 лет. Семиреченский лягушкозуб ведет сумеречный и ночной образ жизни, а его личинки активны и днем. Из зимовочных убежищ появляется в апреле и остается активным до октября. Питается наземными и водными беспозвоночными, преимущественно дождевыми червями, жуужелицами, двукрылыми и бокоплавами. За последние 30 лет численность лягушкозуба значительно снизилась из-за засушливости регионального климата и изменения мест обитания под воздействием выпаса скота. Угрозу представляет также нелегальное изъятие животных из природы в научных, медицинских и коммерческих целях. Вид охраняется на глобальном уровне. Внесен в Красную книгу Республики Казахстан (2010) (категория II), а также в Красный список МСОП в категории «под угрозой исчезновения».



Личинка семиреченского лягушкозуба имеет жабры
(фото А.И. Корнелюка)



Личинка семиреченского лягушкозуба
(фото А.И. Корнелюка)



Взрослый семиреченский лягушкозуб
(фото А.В. Коваленко)



Окраска лягушкозуба может изменяться в зависимости от условий внешней среды (фото Ю.А. Зима)

Отряд Бесхвостые земноводные
Anura – Құйрықсыз қосмекенділер

Семейство Жерлянки
Bombinatoridae Cope, 1865 – Шұбар бақалар

Жерлянка краснобрюхая
Bombina bombina (Linnaeus, 1761) – кызылбауыр шұбар бақа

Небольшая бесхвостая амфибия с длиной тела 3,5–6 см. Населяет центральную и восточную части Европы, европейскую часть СНГ до р. Жайык (Урал). На юг вид распространен до побережья Черного моря и Предкавказья. В Казахстане населяет север Западно-Казахстанской области. Заселяет стоячие или слабопроточные водоемы: пруды, канавы, старицы, лужи, озера с заросшими растительностью берегами и илистым дном. В мае – июне на мелководье самка откладывает небольшими порциями (по 2–12 икринок) от 80 до 300 икринок. Через 4–10 суток вылупляются личинки, которые спустя 51–74 дня проходят метаморфоз, т.е. приобретают черты взрослых животных. На 2–3-м году жизни лягушки начинают приносить потомство. Максимальная продолжительность их жизни 12 лет. Краснобрюхая жерлянка ведет дневной, иногда сумеречный образ жизни, находясь практически весь летний период в воде. Зимовка начинается в конце сентября – октябре и завершается в конце марта – апреле. Зимует в норах грызунов, ямах, пустотах почв. Питается водными и наземными беспозвоночными, уничтожает большое количество личинок комаров. Врагами являются змеи, болотная черепаха, которая поедает головастиков жерлянки в большом количестве, озерная лягушка, многие птицы и млекопитающие. При опасности принимает предостерегающую позу – переворачивается на спину и выгибается, «демонстрируя» яркие пятна на брюхе.

Кожные железы жерлянки выделяют ядовитый секрет. Занесена в Красный список МСОП в категории «вызывающая наименьшее опасение».



Спаривающиеся краснобрюхие жерлянки
(фото М.В. Пестова)

Семейство Чесночницы
Pelobatidae Boulenger, 1882 – Тарбакалар

Чесночница обыкновенная
Pelobates fuscus (Laurenti, 1768) – кәдімгі тарбака

Чесночницы достигают размеров 4-6 см. Свое название эта амфибия получила благодаря тому, что кожа иногда начинает издавать запах чеснока. Ее ареал простирается от Центральной Европы до Западной Сибири и Казахстана. В Казахстане обыкновенная чесночница распространена в западных, северных и центральных районах, проникая через Тургайскую равнину в Костанайскую область. Обыкновенная чесночница обитает в смешанных и широколиственных лесах, в степях, полях, огородах, парках. Предпочитает водоемы с мягкой и рыхлой почвой. В мае – июне самка откладывает икру в виде толстого слизистого шнура на подводные растения. В кладке можно насчитать 1200–2300 икринок. Через 5–11 суток вылупляются личинки. Их развитие длится дольше, чем у других амфибий – около 90–100 дней. Половозрелость наступает в возрасте 2–3-х лет. В период размножения чесночницы активны почти круглые сутки, а затем ведут сумеречный и ночной образ жизни. Днем закапываются в почву или прячутся в норы грызунов. В воде обыкновенная чесночница встречается только в период размножения. Зимовка начинается в конце сентября – начале октября. Зимует на суше. Из спячки выходит в апреле. Основу питания обыкновенной чесночницы составляют различные наземные беспозвоночные. Вид немногочислен. Обыкновенную чесночницу иногда поедают рыбы, взрослые озерные лягушки, но гораздо чаще – змеи и птицы. Имеет значение как эффективный энтомофаг. Вид занесен в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение».



Обыкновенная чесночница (фото М.В. Пестова)



Обыкновенная чесночница (фото М.В. Пестова)

Семейство Жабы
Bufonidae Gray, 1825 – Құрбақалар

Серая, или обыкновенная, жаба
Bufo bufo (Linnaeus, 1758) – кәдімгі құрбақа

Длина тела серой жабы составляет 7–8 см. Вид широко распространен в Европе и Западной Сибири, проникает и в Восточную Сибирь. В Казахстане населяет северную часть республики: степную, лесо-степную и лесную зоны. В лесной зоне жаба занимает самые разнообразные места обитания, предпочитая сильно увлажненные участки с густой растительностью. На Южном Алтае населяет болотистые прибрежные и пойменные луга, поселяется на огородах и луговинах в населенных пунктах. Может встречаться до высот 1800 м над ур. м. В конце апреля сразу после выхода с зимовок мигрирует к водоемам, где происходят спаривание и откладка икры. Кладка в виде длинных студенистых шнуров состоит из 1000–7000 икринок. Яйцо развивается от 2 до 20 суток, затем вылупляется личинка, которая через 45–68 суток проходит метаморфоз. Половозрелости жаба достигает в возрасте 3–4 лет. Серая жаба - долгожитель среди бесхвостых амфибий, обычно живет 10-18 лет. Ведет наземный сумеречный образ жизни, лишь в период размножения встречается в водоемах, где активна почти круглосуточно. На зимовку уходит в конце сентября – октябре. Зимует на суше. Питается наземными беспозвоночными, преимущественно насекомыми. Является эффективным энтомофагом. В целом вид немногочисленный. Естественными врагами являются змеи, птицы и некоторые млекопитающие. Кожные выделения этой амфибии раздражают слизистую напавшего хищника. Занесен в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение».



Обыкновенная, или серая, жаба (фото М.В. Пестова)



Недавно прошедшие метаморфоз серые жабята
(фото М.В. Пестова)

Зеленая жаба

Bufo viridis Laurenti, 1768 – жасыл құрбақа

На территории Казахстана обитают три подвида, которых в последнее время некоторые ученые рассматривают в качестве самостоятельных видов. Размер зеленой жабы составляет около 7–8 см. Населяет обширную территорию от северо-восточной Африки через Европу до Сибири и Средней Азии. В Казахстане распространена практически повсеместно: в зонах лесов, лесостепей, степей, полупустынь и пустынь. В зоне лесов она обитает на открытых местах и в зарослях кустарников, зачастую далеко от водоемов. В полупустынях и пустынях придерживается оазисов, берегов каналов, озер, часто встречается у артезианских скважин. Брачный период начинается вскоре после выхода с зимовок в марте – мае, в зависимости от местообитания. Самки откладывают икру в мелких, часто временных водоемах. Кладка в виде длинного тонкого шнура состоит из 10000–15000 икринок. Через 3–6 суток из икринок вылупляются личинки, которые развиваются от 45 до 78 суток в зависимости от температуры. Спустя три года они становятся половозрелыми. Живут до 10 лет. Зеленая жаба ведет наземный сумеречный и ночной образ жизни, встречаясь в воде только в период размножения. На зимовку уходит с сентября – начала декабря. Зимует на суше в норах грызунов, в рыхлой почве поодиночке или группами до 30 особей. Питается наземными беспозвоночными: насекомыми, слизнями. Жаба уничтожает большое количество вредителей сельскохозяйственных культур. Обычный вид. Врагами зеленых жаб являются некоторые водные насекомые, озерная лягушка, некоторые виды змей, птиц и млекопитающих. Как средство защиты жаба использует кожные ядовитые железы, а также яд, содержащийся в околоушных парных паротидях. Яд жаб используется в фармакологии и медицине.



Зеленая жаба (фото А.Б. Жданко)



Зеленая жаба (фото В.Л. Казенаса)



Зеленая жаба (фото А.Б. Жданко)

Жаба Певцова

Bufo pewzowi (Bedriaga, 1898) — Певцов құрбақасы

Ранее относилась к виду «данатинская жаба». Как и зеленая жаба, жаба Певцова достигает длины тела 7–8 см. Вид населяет восточную часть Центральной Азии. В Казахстане распространен в горных и пустынных районах юга, юга-востока и востока Казахстана, встречаясь на высотах от 200 до 3200 м над ур. м. Жаба Певцова населяет весьма разнообразные биотопы, в том числе и антропогенные. Для размножения использует неглубокие водоемы со стоячей или медленно текущей водой. Сезон размножения растянут с марта до июля в пустынной зоне и с мая до июля или августа – в горах. Самка откладывает 2000–6000 икринок в виде длинного тонкого студенистого шнура. В пустынях самки могут откладывать икру несколько раз за сезон, в горах кладка только одна. Через трое суток после откладки из икринок появляются личинки. Их развитие длится 45–65 суток. Половозрелыми

жабы становятся на 3–4-й годы жизни. Живут до 10 лет. Активны в сумерки и ночью, но на больших высотах и в период размножения активны и днем. Из зимних убежищ в пустынях жаба Певцова появляется в конце февраля – марте; в горах – в конце апреля – мае. На зимовку уходит в октябре – ноябре. Зимует обычно на суше, используя различные убежища: норы грызунов, пустоты в земле. Питается наземными насекомыми (жуками, прямокрылыми, клопами, муравьями, гусеницами бабочек) и другими беспозвоночными. Уничтожает в числе прочих и большое количество вредителей сельскохозяйственных культур. Довольно многочисленный вид. Личинок жаб поедают водные насекомые, взрослыми жабами питаются змеи, птицы и млекопитающие. Как и у других видов жаб, кожа жабы Певцова выделяет ядовитый секрет. Яд жаб использовался в медицине для производства кардиостимулирующих препаратов. Данатинская жаба внесена в Красную книгу Казахстана как малоизученный вид.



Жаба Певцова. Поющий самец (фото М.А. Чириковой)



Личинки жабы Певцова (головастики)
(фото М.А. Чириковой)



Головастики жабы Певцова (фото В.Л. Казенаса)



Кладка икры жабы в виде шнура (фото М.А. Чириковой)



Жаба Певцова (фото А.Б. Жданко)

Семейство Настоящие лягушки
Ranidae Gray, 1825 – Бақалар

Остромордая лягушка

Rana arvalis Nilsson, 1842 – сүйіртұмсық көлбақа

Небольшая лягушка размером 4–7 см. Распространена от южной Швеции и Финляндии до Франции, юго-восточной Европы и Сибири. В Казахстане населяет северные, центральные и восточные районы республики, заходя в Актюбинскую, Карагандинскую и Восточно-Казахстанскую области. Живет в поймах рек и ручьев, по берегам озер, водохранилищ, в пресноводных, редко в солоноватых водоемах. На Алтае поднимается до 2000 м над ур. м., где населяет заболоченные луга, березняки и речки в поясе тайги. Размножение начинается вскоре после выхода из зимовок в апреле-мае. Самка откладывает 200–3000 яиц в постоянных или временных водоемах в виде комка. Через 3–17 дней из икры вылупляются личинки, которые через 50–70 дней приобретают черты взрослых животных. На 2–3-м году жизни лягушки становятся половозрелыми. В среднем живут 5–7 лет, но известна продолжительность жизни до 11 лет. Вне сезона размножения ведут преимущественно наземный дневной, реже сумеречный образ жизни. Лягушки оседлые и имеют небольшие территориальные участки. На зимовку уходит в сентябре – октябре. Зимуют преимущественно на суше. Питаются наземными насекомыми (в основном жуками), а также паукообразными. При этом вредные насекомые в рационе составляют до 54%. Яйца и головастиков остромордой лягушки поедают водные насекомые. Взрослых животных и сеголеток едят рыбы, озерная лягушка, ряд видов змей, птиц и млекопитающих. Алтайские популяции занесены в Красный список МСОП в категории «вызывающие наименьшее опасения».



Остромордая лягушка (фото В.Л. Казенаса)

Центральноазиатская лягушка

Rana asiatica Bedriaga, 1898 – кызылаяк бақа

Центральноазиатская лягушка достигает размеров 6–8 см. Обитает в Юго-Восточном Казахстане, Кыргызстане и Китае (Синьцзян и Ганьсу). В Казахстане встречается только в Алматинской области, где в настоящее время сохранилась, по-видимому, только в Центральном Тянь-Шане и в пойме нижнего течения р. Чарын. Обитание в окрестностях Алматы, в пойме среднего течения р. Иле и на реках Лепсы и Аксу требует подтверждения.

Центральноазиатская лягушка селится по густо заросшим, часто заболоченным берегам речек и ручьев с медленным течением, на лугах около небольших прудов и луж, с порослями осоки. Встречается на огородах. К размножению приступает вскоре после выхода с зимовки. Самка откладывает икру одним или несколькими комками в неглубокие водоемы со слабым течением и заиленным

дном. В кладке насчитывается от 600 до 1200 икринок. Половозрелыми лягушки становятся на третьем году жизни. Живут около 5 лет. Активны эти амфибии днем и в сумерки. В водоемах встречаются в период размножения. Из зимних убежищ центральноазиатская лягушка выходит в марте – апреле и остается активной до сентября – ноября. Основу ее питания составляют преимущественно насекомые – чешуекрылые, прямокрылые, жесткокрылые.

Редкий вид, но в некоторых долинах горных рек Центрального Тянь-Шаня остается многочисленным. В 1990-е годы популяции центральноазиатской лягушки резко сократились под воздействием антропогенных факторов. Центральноазиатская лягушка – охраняемый на национальном уровне вид: занесен в Красную книгу Казахстана в категории II (вид с сокращающимся ареалом и численностью) и в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение».



Центральноазиатская лягушка (фото А.В. Коваленко)



Центральноазиатская лягушка отличается ярко оранжевой или красной окраской нижней стороны тела
(фото А.В. Коваленко)

Озерная лягушка

Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771) – келбака

Озерная лягушка может достигать размеров до 13 см. Распространена в Южной и Центральной Европе, Передней и Средней Азии и Казахстане, в Северной Африке, на Кавказе и в Крыму. В Казахстане озерная лягушка распространена широко, не встречаясь только в северных областях. Известно обитание лягушки на высотах 1500 м над ур. м. После случайной интродукции в Караганде, Павлодаре, Семипалатинске и Усть-Каменогорске лягушка расселилась в их окрестностях по системе рек и каналов. Населяет самые разнообразные биотопы, как в пустынных, так и во влажных регионах, где есть пресные или слабосоленые водоемы с богатой водной

и околоводной растительностью. Она многочисленна в арыках и прудах поселков и городов. Размножение начинается через несколько дней после выхода с зимовки. Небольшими комками самка откладывает 900–10000 икринок. Развитие икры и головастиков занимает 60–100 дней. На 3-м году жизни лягушки приступают к размножению. Живут до 5–12 лет. Ведут полуводный, преимущественно дневной, образ жизни, встречаясь в водоемах большую часть жизни. Из зимних убежищ выходят в феврале – апреле, на зимовку уходят в сентябре – ноябре. Зимуют чаще под водой. На теплых артезианских источниках в южных районах их можно встретить и зимой. Питаются наземными и водными беспозвоночными, поедают икру, личинок и сеголеток других земноводных и молодь рыб. Активный хищник, вытесняющий из мест своего обитания других амфибий. Массовый вид. Является эффективным энтомофагом. Заготавливается для использования в медицинских, научно-исследовательских, а также в гастрономических целях.



Озерная лягушка (фото В.Л. Казенаса)



Озерная лягушка (фото В.Л. Казенаса)



Озерная лягушка (фото М.А. Чириковой)



Кладка икры озерной лягушки (фото М.А. Чириковой)



Озерная лягушка (фото В.Л. Казенаса)



Озерная лягушка. Поющий самец (фото А.Б. Жданко)



Озерная лягушка (фото М.А. Чириковой)

Травяная лягушка

Rana temporaria Linnaeus, 1758 – шөпбақа

Редкий, слабоизученный для Казахстана вид. Это средних размеров лягушка с длиной тела 6–10 см. Ареал травяной лягушки охватывает Европу от Пиренеев до Урала и Западной Сибири. В Казахстане ее распространение изучено слабо. Считается, что вид населяет территорию от среднего течения р. Жайык (Урал) на восток до Костанайской и Северо-Казахстанской областей. Встречается в лесах, рощах, среди кустарников, по опушкам. Особенности биологии травяной лягушки в Казахстане практически не изучены. На прилежащих территориях России к размножению приступает сразу после выхода из зимовки. Икру откладывает в мелководных хорошо освещенных водоемах в виде комка по 1500–4000 икринок. Развитие головастика занимает около 70 дней. Половозрелыми становятся на третий год жизни. Живут обычно до 6–8 лет. Ведет преимущественно наземный образ жизни, используя водоемы только для размножения. Травяная лягушка активна рано утром, вечером или ночью. Выходит с зимовок в апреле, на зимовку уходит в сентябре – октябре. Зимует чаще под водой. Питается в основном наземными насекомыми (жесткокрылые, двукрылые, прямокрылые) и другими беспозвоночными. Икру и личинок травяной лягушки поедают некоторые виды планарий, хищные водные насекомые и земноводные (краснобрюхая жерлянка и озерная лягушка). Сеголеток и взрослых едят рыбы, змеи, птицы. Лягушка – один из основных компонентов пищи куньих, особенно зимой. Имеет значение как эффективный энтомофаг: в годы всплеск численности вредных насекомых может приносить существенную пользу, истребляя массовые виды. Вид занесен в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение».



Травяная лягушка (фото М.В. Пестова)



Кладка икры травяной лягушки (фото М.В. Пестова)

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ REPTILIA – БАУЫРЫМЕН ЖОРҒАЛАУШЫЛАР

Рептилии, или пресмыкающиеся, по сравнению с земноводными являются следующим этапом приспособления позвоночных животных к жизни на суше. Это первые настоящие наземные позвоночные, размножение которых происходит на суше яйцами. Они дышат только легкими. Кожа пресмыкающихся покрыта роговыми чешуйками, или щитками, защищающими от потери влаги; кожных желез почти нет, желудочек сердца имеет неполную (в некоторых случаях полную) перегородку, от сердца отходят три самостоятельных сосуда. Развиваются тазовые (метанефрические) почки.

Пресмыкающиеся более подвижны, чем земноводные. Они имеют развитые скелет и мускулатуру. У них более укреплены пояса конечностей. В позвоночнике появляется поясничный отдел, голова имеет большую подвижность, череп присоединен к позвоночнику одним мышцелком.

Форма тела рептилий более разнообразна, чем у земноводных, что связано с их обитанием на суше в различных условиях. Некоторые пресмыкающиеся утратили конечности (безногие ящерицы, амфисбены, змеи) и имеют змееподобную форму тела. Размеры тела рептилий колеблются от нескольких сантиметров до нескольких метров.

Сейчас насчитывается около 6300 видов рептилий, т.е. втрое больше, чем земноводных. Обитают они преимущественно в регионах с теплым и жарким климатом. Современные пресмыкающиеся – это остатки некогда разнообразного мира рептилий, расцвет которых происходил в мезозойскую эру.

Современных рептилий делят на четыре отряда: Чешуйчатые (Squamata), Черепахи (Chelonia, или Testudines), Крокодилы (Crocodylia) и Клювоголовые

(Rhynchocephalia). Наиболее многочисленны чешуйчатые (около 6100 видов) – единственная процветающая ныне группа пресмыкающихся. Чешуйчатые – ящерицы, амфисбены и змеи – распространены по всему миру. Черепах гораздо меньше – около 200 видов. Разнообразные виды черепах населяют большую часть суши и вод тропического и умеренного поясов. Крокодилы (известно всего около 20 видов) обитают в тропиках и являются прямыми потомками древних высокоорганизованных пресмыкающихся мезозоя. Единственный представитель клювоголовых – гаттерия – имеет много примитивных черт и сохранилась только в Новой Зеландии и на прилежащих мелких островах.

Пресмыкающиеся известны с конца каменноугольного периода палеозойской эры. Своего расцвета они достигли в мезозойскую эру, к концу которой были потеснены птицами и млекопитающими. Основной предковой группой, давшей все разнообразие современных и ископаемых пресмыкающихся, считаются котилозавры. Расцвету древних пресмыкающихся в мезозойскую эру способствовали теплый климат, обилие пищи как на суше, так и в воде, а также отсутствие конкурентов. Они заселили наземную среду, где господствовали гигантские динозавры, достигавшие в длину 30 м. В водной среде преобладали рыбообразные ящеры – ихтиозавры. Своеобразную группу составляли ящеры-птерозавры, которые могли летать благодаря большой кожистой перепонке между передними и задними конечностями.

Вымирание древних пресмыкающихся связывают с похолоданием климата в конце мезозоя и неспособностью их поддерживать постоянную температуру тела.

В Казахстане известно 50 видов рептилий.

Отряд Черепахи
Testudines – Тасбақалар

Семейство Пресноводные черепахи
Emydidae Rafinesque, 1815 – Тұщы су тасбақалары

Болотная черепаха
Emys orbicularis (Linnaeus, 1758) – батпақ тасбақасы

Черепаха средних размеров с длиной карапакса 12–35 см. Между пальцами имеются небольшие перепонки. Распространена в Европе, Передней Азии, Северо-Западной Африке, в Крыму, на Кавказе, в западной Туркмении и Западном Казахстане. В Казахстане обитает в пределах Атырауской, Западно-Казахстанской и Актюбинской областей от северо-восточного побережья Каспия до р. Тургай. Известны изолированные популяции на полуострове Мангышлак и в предгорьях Каратау (Южно-Казахстанская область). Населяет пресные озера и реки со слабым течением. Самка на берегу откладывает по 3–19 яиц 1–3 раза за сезон. Появившиеся в августе – сентябре молодые черепашки чаще всего остаются под землей до следующей весны. К размножению приступают в возрасте 5–9 лет. В неволе могут доживать до 25 лет. Активны черепахи днем и в сумерки. Из зимних убежищ появляются в апреле – мае, а в середине октября – ноябре уходят на зимовку. Основу питания составляют водные и наземные беспозвоночные: ракообразные, клопы, медведки, саранчовые, а также мелкая рыба. Современные данные по численности болотной черепахи в Казахстане практически отсутствуют. На сокращение численности влияет обмеление рек в результате хозяйственной деятельности и промышленное загрязнение водоемов. Истребляя вредных насекомых, приносит пользу. Вид занесен в Красный список МСОП в категории «невысокий риск». Необходима охрана изолированных популяций.



Болотная черепаха. Самка.
(фото М.В. Пестова)



Болотная черепаха. Самец.
(фото М.В. Пестова)

Семейство Сухопутные черепахи
Testudinidae Batsch, 1788 –Құрлық тасбақалары

Среднеазиатская черепаха
Testudo horsfieldii Gray, 1844 – ортаазия тасбақасы

Длина взрослой среднеазиатской черепахи составляет в среднем 15–20 см. Вид населяет Иран, Афганистан, Северо-Западный Китай (Синьцзян), Северный Пакистан, страны Средней Азии. В Казахстане среднеазиатская черепаха населяет южную часть республики от восточного Прикаспия до Алакольской котловины, заходя также на территории Атырауской и Актюбинской областей. Населяет как песчаные, так и глинистые пустыни с полынью, тамариском или саксаулом. В горы по степным участкам черепаха может подниматься до высоты 1200 м над ур. м. За сезон самка делает две кладки по 1–6 яиц. В августе – октябре из яиц вылупляются черепашки и остаются зимовать в земле, выходя на поверхность лишь весной следующего года. Черепахи растут медленно и половой зрелости самцы достигают в 5–6, а самки в 10–13 лет. Доживают до 20 и более лет. Вид активен днем. Весной появляется на поверхности в марте – апреле. В середине лета черепахи уходят в летнюю спячку, которая нередко переходит в зимнюю. Питаются пустынной травянистой и кустарниковой растительностью. Плотность населения среднеазиатской черепахи в некоторых местах высока, но из-за неконтролируемого отлова, а также хозяйственной деятельности человека в ряде регионов значительно снизилась. Ранее заготавливалась для зоопарков, научно-исследовательских учреждений, домашнего содержания и экспорта в другие государства. Среднеазиатская черепаха внесена в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой флоры и фауны (СИТЕС). Занесена в Красный список МСОП в категории «уязвимый».



Среднеазиатская черепаха. Самка (фото М.В. Пестова)



Среднеазиатская черепаха. Самец (фото М.А. Чириковой)

Отряд Чешуйчатые
Squamata – Қабыршақтылар

Подотряд Ящерицы
Sauria – Кесірткелер

Семейство Агамовые
Agamidae Spix, 1825 – Ешкімерлер

Степная агама
Trapelus sanguinolentus (Pallas, 1814) – дала ешкемері

Степная агама – самая крупная ящерица семейства в Казахстане с длиной туловища 9–12 см и хвоста 13–19 см. Распространена в пустынях и полупустынях Восточного Предкавказья, Южного Казахстана, в Средней Азии, Северном и Северо-Восточном Иране, Северном Афганистане, Северо-Западном Китае. В Казахстане вид населяет южную часть республики от Восточного Прикаспия до озера Алаколь, исключая горные районы. Агама населяет пустыни разного типа. По пустынным участкам поднимается в горы до 1200 м над ур. м. Самка обычно делает одну, реже две кладки, состоящую из 6–15 яиц. Инкубация яиц длится около двух месяцев. Половозрелыми агамы становятся в возрасте около двух лет. Живут 8–10 лет. Из зимовочных убежищ появляются в конце марта, на зимовку уходят в октябре. Степная агама ведет дневной образ жизни. Поселяется в основном в норах песчанок. Питается насекомыми, их личинками, реже паукообразными и является довольно эффективным энтомофагом. Весной существенную роль в ее питании играют растительные корма. Степная агама – многочисленный вид. Каждая взрослая ящерица обладает сравнительно небольшим по величине участком обитания, за пределы которого выходит редко. Ее врагами являются различные виды полозов, птиц и некоторые млекопитающие.



Степная агама (фото А.Б. Жданко)



Молодые степные агамы отличаются от взрослых рисунком (фото М.А. Чириковой)



Чрезвычайно ловко агамы взбираются по стволам и веткам деревьев и кустарников, перепрыгивая иногда с ветки на ветку на расстояние до полуметра. Самка (фото М.В. Пестова)



При повышении температуры и в возбужденном состоянии у самцов горло, брюхо и бока становятся темно-синими, а хвост приобретает жёлтую окраску. Самки становятся голубовато- или зеленовато-желтыми, а пятна на спине – оранжевыми (фото А.В. Коваленко)

Песчаная круглоголовка

Phrynocephalus interscapularis Lichtenstein, 1856 – құм
жұмырбас кесіртке

Одна из самых маленьких ящериц рода с длиной туловища 2,5–4 см, и такой же длиной хвоста. Распространена в Туркменистане, Южном Казахстане, Узбекистане, Северо-Восточном Иране и Северо-Восточном Афганистане. В Казахстане живет большей частью в Кызылкумах, а также в Прикаспийских и Приаральских Каракумах (Южно-Казахстанская и Кызылординская области). Типичный обитатель открытых и полужакопленных песков. Встречается в виде изолированных поселений на островных барханах, расположенных порой на десятки километров друг от друга. Довольно быстро осваивает разбитые пески, образованные под воздействием перевыпаса скота, строительства дорог. Размножение в Казахстане этого вида круглоголовок изучено слабо. Известно, что существует, как минимум, две кладки по одному яйцу в каждой. Половозрелыми круглоголовки становятся на следующий год после рождения. После завершения цикла размножения, взрослые ящерицы, как правило, погибают. Из зимовочных укрытий появляются в марте, на зимовку уходят в конце октября – ноябре. Песчаная круглоголовка роет норку каждый раз заново при уходе на ночевку, и входное отверстие вскоре засыпается песком. С чрезвычайной быстротой при помощи боковых движений тела может закапываться в песок. Активность ящериц приходится на дневное время суток. Основу питания составляют муравьи, прямокрылые, термиты, пауки. Вид многочисленный. Из врагов песчаной круглоголовки известны сетчатая и линейчатая ящурки.



Песчаная круглоголовка хвостом сигнализирует об опасности (фото А.В. Коваленко)



У песчаной круглоголовки как типичного представителя песчаных биотопов по бокам пальцев развиты роговые гребешки – песчаные лыжи (фото М.А. Чириковой)

Зайсанская круглоголовка

Phrynocephalus melanurus Eichwald, 1831 – зайсан
жұмырбас кесіртке

Некоторыми исследователями вид рассматривается в качестве подвида круглоголовки-вертихвостки *Phrynocephalus guttatus*. Небольшая ящерица с длиной туловища 5–6 см и хвоста – 5–8 см. Обитает в Жайсанской (Зайсанской) котловине (Восточно-Казахстанская область), и, по мнению ряда исследователей, в Алакольской котловине в районе Жетысуских (Джунгарских) ворот. Населяет песчаные пустыни в межбарханных понижениях, у оснований больших барханов с примесью щебня и гальки, поросших полынью, эфедрой, терескеном, чингилом, жузгуном и кандымом. Не избегает такыров и засоленных почв. В конце июня самка откладывает 1–2 или 3–4 яйца. Выход молодых происходит со второй декады июля до середины сентября. На втором году жизни круглоголовки становятся половозрелыми. Сезонная активность этого вида изучена слабо, известно, что круглоголовка остается активной до середины октября. Зайсанская круглоголовка активна в дневное время суток. В качестве убежищ ящерицы используют норы грызунов или копают сами. В наиболее подходящих местах обитания это довольно многочисленный вид. В питании преобладают муравьи, гусеницы, жуки, пауки, в меньшем количестве встречаются двукрылые, клопы, а также зеленые листья и верхушки побегов. Врагами зайсанской круглоголовки являются некоторые виды млекопитающих, восточный удавчик. В большом количестве они гибнут на автотрассах. Внесена в Красную книгу Казахстана (III категория – вид, встречающийся на ограниченной территории). В Красном списке МСОП присутствует в категории «вызывающий наименьшее опасение».



Зайсанская круглоголовка (фото М.В. Пестова)



Зайсанская круглоголовка (фото А.В. Коваленко)

Ушастая круглоголовка

Phrynocephalus mystaceus (Pallas, 1776) – бат-бат кесіртке

Ящерица средних размеров, достигает длины тела 7–9 см, и такой же длины хвост. Свое название получила из-за двух больших складок кожи, расположенных в углах рта, напоминающих уши с зубчатой бахромой по краям. Вид распространен от предгорного Дагестана и юга Астраханской области в России до Северо-Западного Китая, а также в Средней Азии до Северо-Восточного Ирана и Афганистана. В Казахстане круглоголовка населяет южную часть республики от Северного Прикаспия до оз. Алаколь. Ушастая круглоголовка населяет открытые и слабо закрепленные пески, где имеет мозаичное распространение. В конце мая самки откладывают от 3 до 6 яиц. Инкубация длится около двух месяцев, сеголетки появляются в конце июля – сентябре. Половозрелыми ушастые круглоголовки становятся на 2–3-м годах жизни. Максимальная продолжительность жизни в природе составляет около 5 лет, в неволе могут доживать до 8 лет. С зимовки круглоголовки появляются в конце марта – начале апреля. В зимние убежища уходят в начале октября. Вид активен днем. В качестве убежищ роют норы длиной до 90 см, заканчивающиеся расширением. На ночь чаще погружаются в песок вибрирующими движениями тела. Поблизости от норы каждая круглоголовка имеет небольшой индивидуальный участок обитания. Основу рациона составляют насекомые, пауки, а также зеленые части растений. Вид обычный, местами массовый. Врагами круглоголовок являются различные змеи, ящерицы, хищные птицы и млекопитающие. В условиях изолированных поселений деятельность хищников особенно губительна, так как может привести к полному истреблению популяции. Круглоголовки отлавливаются с целью продажи для содержания в неволе.



Ушастая круглоголовка (фото М.В. Пестова)



Ушастая круглоголовка в позе угрозы (фото М.В. Пестова)

Такырная круглоголовка

Phrynocephalus helioscopus (Pallas, 1771) – такыр жұмырбас кесіртке

Небольшая ящерица с длиной туловища 5–6 см и практически такой же длиной хвоста. Вид распространен от юга-запада России до Юго-Западной Монголии и Северо-Западного Китая, на юг достигает Северо-Восточного Ирана. В Казахстане северная граница ареала тянется от Уральска по Северной Бетпадале до Семипалатинска и Жайсанской котловины. На юг распространена до южной границы страны. Вид живет на такырах, галечниках, по окраине пухлых солончаков, иногда заходит в тугаи. Спаривание происходит с мая по конец июля. Самка такырной круглоголовки откладывает 5–8 яиц один-два раза за сезон. Инкубационный период длится 1–1,5 месяца. Молодые круглоголовки появляются в июле – начале августа и после первой зимовки становятся половозрелыми. Живут эти ящерицы около трех лет. Из зимних убежищ такырные круглоголовки появляются в марте – апреле, на зимовку уходят в сентябре – октябре. Ящерица с дневной активностью, но может быть встречена и в сумерках. Для убежищ копают норы сами или используют норы насекомых, грызунов или естественные пустоты. Взрослые круглоголовки обладают небольшим индивидуальным участком. В их питании преобладают муравьи, помимо которых встречаются представители других насекомых и паукообразные. Вид обычный, местами многочисленный. Врагами такырных круглоголовок являются некоторые виды змей, хищных птиц и млекопитающих. Круглоголовки гибнут при распашке и затоплении земель, в результате строительства дорог, движения автотранспорта, загрязнения субстрата горюче-смазочными материалами и рабочими растворами. Вид занесен в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение».



На верхней стороне тела такырной круглоголовки имеются увеличенные чешуйки с шипиками (фото В.Л. Казенаса)



Такырная круглоголовка на глинисто-щебнистом грунте (фото В.Л. Казенаса)



Вариации окраски такырной круглоголовки на глинистом и каменистом грунте (фото М.А. Чириковой)



Сеголеток такырной круглоголовки
(фото М.А. Чириковой)

Круглоголовка Алфераки

Phrynocephalus alpherakii Bedriaga In Nikolsky, 1905 –
Алфераки жұмырбас кесірткесі

Некоторыми исследователями вид рассматривается в качестве подвида круглоголовки-вертихвостки *Phrynocephalus guttatus alpherakii*. Мелкая ящерица с длиной туловища 3–5 см и хвоста – 6–7 см. Встречается только в Илийской долине на территории Юго-Восточного Казахстана и Северо-Западного Китая. В Казахстане ее ареал ограничен восточной частью Капшагайского водохранилища, хребтами Жетысуский, Илейский (Заилийский) Алатау и Узункара (Кетмень). Круглоголовка Алфераки населяет разнообразные биотопы: щебнистые равнины с тасбиюргуном, полынью и терескеном, сыпучие и закрепленные пески с редкими кустами саксаула, джужгуна, песчаной акации и полыни, глинистые пустыни и сухие русла рек. Встречается на

высотах 400–900 м над ур. м. В мае – июне самка откладывает 2–4 яйца один раз в сезон, хотя возможны случаи повторных кладок. Первые молодые круглоголовки появляются в начале июля. Половой зрелости особи достигают на следующий год после вылупления. Дневная ящерица. Выходит из зимовочных укрытий в конце марта. Осенью последние ящерицы встречаются до конца сентября. Обычный, местами многочисленный вид. Питается преимущественно муравьями; меньшее значение имеют жуки, а также почвенные насекомые. Вид внесен в Красную книгу Казахстана в III категории – «вид, встречающийся на ограниченной территории».



Круглоголовка Алфераки. В подмышечной зоне имеется ярко розовое пятно (фото В.Л. Казенаса)



Круглоголовка Алфераки, обитающая на щебнистом субстрате (фото В.Л. Казенаса)



Круглоголовка Алфераки, обитающая на песчаном субстрате (фото М.А. Чириковой)

Круглоголовка-вертихвостка
Phrynocephalus guttatus (Gmelin, 1789) – бұлаңқұйрық
жұмырбас кесіртке

Некоторыми исследователями рассматривается как комплекс из нескольких видов. Мелкая ящерица с длиной туловища 4–5 см и хвоста – 6–7 см. Вид распространен от западного побережья Каспийского моря до Западного Китая. В южной части Казахстана расположена большая часть ареала и проходит северная граница распространения. В Западном Казахстане она достигает 49–50°с.ш., в Центральном – 47°с.ш., в восточной части – до 46°с.ш. Круглоголовка-вертихвостка обитает по окраинам барханов, редко заходит на чистый песок, предпочитая полужакрытые пески. Может встречаться на глинистых, щебнистых и глинисто-щебнистых равнинах. Вид яйцекладущий. С середины мая по июль самка несколько раз откладывает по 2–3 яйца. Молодые круглоголовки появляются с середины июля и уже на следующий год жизни способны к размножению. Продолжительность жизни этой ящерицы составляет всего около двух лет. Круглоголовка-вертихвостка активна днем. Из зимних убежищ появляется в конце марта – начале апреля. На зимовку уходит в начале сентября. В качестве убежищ использует норы, которые роет самостоятельно, или погружается в песок при помощи вибрирующих движений тела. У каждой ящерицы имеется небольшой индивидуальный участок. Питается мелкими насекомыми, преимущественно муравьями, реже жуками, поедает зеленые листья и семена растений. Часто заглатывает мелкие песчинки и камешки. Вид обычен, а в наиболее подходящих местообитаниях – многочисленный. Особенностью поведения представителей вида является характерное закручивание хвоста, при помощи которого особи общаются между собой. Врагами являются хищные млекопитающие, птицы и некоторые пресмыкающиеся.



Круглоголовка–вертихвостка (фото М.В. Пестова)

Семейство Варановые

Varanidae Gray, 1827 – Кеселдер

Серый варан

Varanus griseus (Daudin, 1803) – сұр кесел

Самая крупная ящерица Средней Азии с длиной туловища около полуметра и длиной хвоста 50–70 см. Распространение вида охватывает Северную Африку, Юго-Западную Азию до Пакистана, Среднюю Азию. В Казахстане населяет южные и восточные районы пустыни Кызылкум, встречается по правобережью Сырдарии (горы Бельтау и пески Изакудук и 30 км восточнее г. Шардара). Обитает в закрепленных и полужакрепленных песках, глинистой пустыне, предгорьях, долинах рек. Изредка заходит на посевы, посадки и окраины населенных пунктов. Размножение в Казахстане изучено недостаточно. Самка делает одну кладку, содержащую от 6 до 23 яиц. Молодые иногда выходят в сентябре, но чаще остаются

зимовать в месте откладки яиц и появляются на поверхности лишь весной. К 3 годам они становятся половозрелыми. Варан активен с середины апреля по сентябрь, октябрь. В качестве убежищ использует преимущественно колонии большой песчанки. Рацион составляют грызуны, ящерицы, среднеазиатская черепаха, жабы, птицы и их яйца, членистоногие. В поисках пищи варан ежедневно совершает большие переходы, отходя от убежища до полкилометра. Вид обычный, но местами редок. На численности варана отрицательно сказывается разрушение биотопов (распашка земель, выпас скота). Часты случаи прямого истребления этой ящерицы человеком и многочисленны случаи его гибели на дорогах от автотранспорта. Приносит несомненную пользу, истребляя большое количество грызунов, особенно большой песчанки (разносчика чумы). Внесен в Красную книгу Республики Казахстан как вид с сокращающимся ареалом и численностью (категория II). Включен в Приложение I Конвенции СИТЕС.



Серый варан. Самка (фото М.В. Пестова)



Молодые вараны (фото А.В. Коваленко)

Семейство Веретенициевые – Anguidae Gray, 1825 –
Ұршықсап кесірткелер

Желтопузик, или глухарь

Pseudopus apodus (Pallas, 1775) – сарыбауыр жылан

Крупная безногая ящерица со змеевидным телом и длинным хвостом, с общей длиной до 1,5 м. От любой змеи легко отличается складкой кожи, идущей по бокам тела, и подвижными веками. Вид широко распространен в южной и центральной Европе, Малой Азии, Северном Иране и на Кавказе. В Казахстане находки известны преимущественно из горных районов Южно-Казахстанской и Жамбылской областей. Весной желтопузик придерживается солнечных склонов опустыненных гор с разреженным травостоем и древесно-кустарниковой растительностью, летом предпочитает увлажненные места обитаний – тугайные леса по берегам рек, не избегает близости человека. В горы поднимается до 2000 м над ур. м. Самка в конце июня – июле один раз в

сезон откладывает 8–10 яиц. Во второй половине августа появляются молодые особи. Половой зрелости они достигают в возрасте 3 лет. Живет желтопузик около 20 лет. Весной из зимних убежищ появляется в середине марта – начале апреля и остается активным до второй половины сентября. Имеется летняя спячка. Ведет сумеречный образ жизни, но в пасмурную погоду активен и днем. Убежища располагаются в рыхлой почве между корнями растений, в густом переплетении травы, кустарников, в норах мелких млекопитающих. Питается в основном насекомыми и моллюсками. Вид обычен, а весной наблюдаются скопления особей. На численность отрицательно сказываются сенокосение, выпас скота, прокладка дорог и сооружение оросительных систем. Полезен, уничтожая большое количество насекомых, среди которых высок процент вредителей сельскохозяйственных культур. Внесен в Красную книгу Республики Казахстан как вид, встречающийся на ограниченной территории.



Взрослый желтопузик (фото М.А. Чириковой)



Взрослый желтопузик (фото М.А. Чириковой)



Молодые желтопузики отличаются от взрослых характерным рисунком (фото Ю.А. Зима)

Семейство Гекконы, или Цепколапы
Gekkonidae Gray, 1825 – Геккондар немесе жармысқылар

Сцинковый геккон
Teratoscincus scincus (Schlegel, 1858) – жылтырауық
жармысқы

Ящерица небольших размеров с длиной туловища 6–8 см и длиной хвоста 4–7 см. Распространена в восточной части Аравийского полуострова, Восточном Иране, Северном Афганистане и Пакистане, южной части пустыни Гоби в Китае, в Туркменистане, Узбекистане, Юго-Западном и Северном Таджикистане. В Казахстане обитает в южной части республики от Каспийского моря до Алакольской котловины по 44-й параллели, заходя до 45° с.ш. лишь в Актюбинской и Карагандинской областях. Населяет песчаные пустыни с развешенными и закрепленными редкой растительностью песками. Как исключение, селится на прилегающих к пескам плотных грунтах. Самка с начала июня 2–3 раза откладывает по два яйца. Молодые гекконы становятся половозрелыми в возрасте двух лет. Некоторые особи доживают до 10 лет. Сцинковый геккон активен преимущественно ночью. Убежищем служит собственная нора, состоящая из главного хода, системы отнорков и камеры, где ящерицы проводят светлое время суток, зимуют и откладывают яйца. Основу питания составляют саранчовые, бабочки, муравьи и тарантулы. В низовьях Амударьи питание гекконов на 92,1% состоит из вредных беспозвоночных. Численность изучена слабо. Известно, что в Южном Прибалхашье и изолированных песках в Кызылкумах является обычным видом. Врагами являются некоторые виды змей, хищных птиц и млекопитающих. Практикуется массовый нелегальный отлов ящерицы с целью продажи для содержания в неволе. Используется для содержания в домашних условиях.



Сцинковый геккон (фото М.В. Пестова)

Пискливый геккончик

Alsophylax pipiens (Pallas, 1814) – шикылдак жармасқы

Мелкая ящерица с длиной тела около 3 см и длиной хвоста 3–4 см. Распространена в Северо-Западном Китае, Монголии, Северо-Восточном Иране, Северном Афганистане, Средней Азии, Казахстане, в Астраханской области России. В Казахстане населяет южную и восточную части республики, заходя на северо-востоке в Семипалатинское Прииртышье и Жайсанскую котловину. Типичный обитатель глинистых, щебнисто-глинистых и каменисто-глинистых пустынь. Пискливый геккончик населяет плотные пески в саксаульниках, такыры, солончаковые почвы, сухие русла рек с щебнистыми берегами, глинистыми обрывами, сухие каменистые сопки. Спаривание происходит в апреле – мае. Самка откладывает несколько раз по одному, реже по два яйца. Существуют коллективные кладки, когда несколько самок откладывают

яйца в одном месте. Молодь вылупляется в конце июля – начале августа. Половозрелыми становятся в возрасте двух лет. Ящерица ведет преимущественно ночной образ жизни, хотя в пасмурную погоду появляется и днем. Убежищами служат расщелины скал, полости под камнями, корнями кустарников, норы грызунов, ящериц и насекомых. Далеко от убежищ не уходит. Способен издавать протяжный металлический писк, который в дневное время легко спутать с голосом птицы. Вид активен с конца марта – начала апреля по конец августа – начало сентября. В питании пискливого геккончика отмечены преимущественно насекомые, в меньшей степени пауки. Вид обычен, в некоторых местообитаниях – многочисленный. Одним из определяющих факторов численности геккончика является наличие достаточного количества убежищ. Врагами являются некоторые виды змей, птиц и млекопитающих. Занесен в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение».



Пискливый геккончик (фото М.В. Пестова)



Пискливый геккончик с необычной окраской
(фото М.В. Пестова)



Яйцо и вылупившийся пискливый геккончик
(фото Ю.А. Зима)

Каспийский геккон

Tenuidactylus caspius (Eichwald, 1831) – каспий шисаусак
жармысқысы

Длина туловища каспийского геккона составляет около 4–7 см, длина хвоста – 5–8 см. Ареал охватывает восточные районы Кавказа, Туркменистан, Узбекистан, Юго-Западный Таджикистан, Северный и Восточный Иран, Северо-Западный Афганистан. В последние годы наблюдается расширение ареала за счет распространения вида по водным и железнодорожным коммуникациям с перевозимыми товарами. Например, интродуцированная популяция существует в Армении. В Казахстане населяет юго-западные районы от восточного и северо-восточного побережья Каспийского моря до западного побережья Аральского моря. Обитатель преимущественно вертикальных поверхностей. Встречается по обрывам, осыпям, скалам и в трещинах, охотно заселяет жилые и разрушенные постройки, кладбища. Весной, несколько раз за сезон, самка откладывает по 1–2 яйца. Существуют коллективные кладки, когда несколько самок откладывают яйца в одном месте. В таких кладках насчитывают до 10 яиц. Ящерица ведет скрытный, преимущественно ночной образ жизни, но в пасмурную погоду или весной выходит из убежищ и днем. Вид активен с конца марта – начала апреля до октября. Зимовки коллективные – в расщелинах пещер вместе зимует по 10–28 особей. Живут в трещинах, пустотах между камнями, промоинах, постройках разного типа и в норах грызунов. Хорошо передвигаются по вертикальным и потолочным плоскостям. Издают металлический писк. Сведения о составе кормов каспийского геккона в Казахстане отсутствуют, в других регионах пища состоит из термитов, муравьев, клопов. Занесен в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение».



Каспийский геккон (фото М.В. Пестова)

Гребнепалый геккон

Crossobamon evermanni (Wiegmann, 1834) – Эверсманн тараксаусак жармысқысы

Небольшого размера ящерица с длиной туловища 3–6 см и хвоста 5–8 см. Населяет пустыни Туркменистана, Узбекистана, Юго-Западного Таджикистана, северо-западного Афганистана и Северного Ирана. В Казахстане геккон распространен на Мангышлаке, в Приаралье, Кызылкумах и Причуйских Мойынкумах. Населяет развеваемые и полужакопленные барханы с небольшими участками чистого песка. Данные по биологии гребнепалого геккона в Казахстане ограничены. Известно, что с июня самка откладывает 1–2 яйца два раза за сезон. Ведет сумеречно-ночной образ жизни. Активен с середины апреля по октябрь. Убежищами для геккона служат норы, которые он роет в песке. Редкий вид, лишь на небольших участках песков Кызылкум может быть оценен как обычный.

Серый геккон

Mediodactylus russowii (Strauch, 1887) – сұр жармысқы

Длина туловища геккона составляет около 4–5 см, длина хвоста – 5-6 см. Распространен в Средней Азии, Северо-Восточном и Восточном Иране, Северо-Западном Китае; изолированная популяция живет в восточном Предкавказье. В Казахстане серый геккон населяет южные районы республики от низовьев р. Жем (Эмба) на западе до Алакольской котловины на востоке. Живет в песках разной степени закрепленности с прослойками галечников, щебенки, такырами; по берегам сухих рек, в саксаульниках, туранговых лесах и в культурных ландшафтах; в горах поселяется на обрывистых склонах. Спаривание на юге Казахстана происходит в апреле. Самки с начала мая по середину июля один или два раза откладывают по 1–2 яйца. Несколько самок могут откладывать яйца в одно место. Инкубационный период длится 45–55 дней. К размножению молодые гекконы приступают в возрасте двух лет, по мнению некоторых исследователей, – в возрасте одного года. Ведут преимущественно сумеречный и ночной образ жизни, но в пасмурную погоду весной и осенью выходят из убежищ и днем. Серый геккон весной появляется в начале марта – апреле и остается активным до начала сентября. Укрытиями служат полости под камнями, под корой деревьев и корневой системой, трещины почв, норы грызунов. Питается паукообразными и насекомыми (первое место занимают жуки, затем муравьи, бабочки и цикады). Сведения о численности этого вида отрывочны и единичны, но в целом он является обычной ящерицей. Основными врагами серого геккона являются змеи. Имеет значение как энтомофаг. Занесен в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение».



Серый геккон (фото М.В. Пестова)



Серый геккон (фото В.Л. Казенаса)



Серый геккон (фото В.Л. Казенаса)

Семейство Сцинковые
Scincidae Oppel, 1811

Пустынный гологлаз
Ablepharus deserti Strauch, 1876 – шөл жалаңкөзі

Мелкая змееподобная ящерица с длиной туловища 3,5–4,5 см и хвоста 5–8 см. Распространена на юге Казахстана, в Кыргызстане, Узбекистане, на севере Таджикистана и на востоке Туркменистана. В Казахстане обитает в южной половине республики – в Кызылординской, Южно-Казахстанской Жамбылской областях и юге Алматинской области. Существует в виде отдельных изолированных популяций. Пустынный гологлаз – житель пустынь и предгорной пустынной зоны. В горы поднимается до 2000 м над ур. м. Предпочитает остепненные глинистые склоны с низкорослой растительностью среди кустарников и злаков. Обычен

вдоль горных речек и арыков. Не избегает антропогенных биотопов, селясь у дачных массивов, возле полей, на заброшенных кладбищах, в яблоневых садах, рощах. С середины мая по середину июня самки делают две кладки, в среднем по 3-4 яйца. Сеголетки появляются с начала июля по начало сентября. Половой зрелости они достигают на следующий год. Живут около двух лет. Дневная ящерица. Из зимних убежищ гологлазы появляются в первой половине марта, уходят на зимовку в октябре. Зимуют под плотным слоем полегшей травы. В качестве временных укрытий используют заросли кустарника, норки у основания кустов, используют битую посуду, металлические банки, доски. Кормится жуками, мухами и другими насекомыми и их личинками, а также пауками и наземными моллюсками. Пустынный гологлаз – обычный, местами редкий вид. Врагами являются некоторые виды змей и птиц. Занесен в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение».



Пустынный гологлаз (фото М.В. Пестова)



Пустынный гологлаз (фото А.Б. Жданко)



Сеголеток пустынного гологлаза (фото М.В. Пестова)

Алайский гологлаз

Astylepharus alaicus (Elpatjevsky, 1901) – алай жалаңкөзі

Некоторые исследователи предполагают обитание в Таласском Алатау самостоятельного вида – гологлаза Еремченко *Astylepharus eremchenkoi*.

Внешне похож на пустынного гологлаза, но его тело более коренастое и четче выражен переход от туловища к хвосту, имеется отличие в строении верхнеглазничного щитка. Длина туловища около 5 см, и такой же длины или в 1,2 раза длиннее хвост, утолщенный у основания. Распространение вида охватывает Северо-Восточный Таджикистан, Кыргызстан, юго-восточную часть Казахстана. В Казахстане гологлаз распространен на юго-востоке Жамбылской и юге Алматинской областей. Обитает в горах до высот 3000 м над ур. м. Населяет каменистые склоны, покрытые травой, в зоне субальпийской и альпийской растительности. Особенно многочислен у выходов скал, в каменистых россыпях. Нередок также в садах предгорий, по берегам арыков, на территории дачных массивов. Яйцеживородящий вид. Самка в июне – августе рождает 2–5 детенышей. Сроки рождения сильно колеблются в зависимости от высоты над уровнем моря и погодных условий. Как и пустынный гологлаз, алайский гологлаз – дневная ящерица. Из зимних убежищ появляется в первой половине марта. На зимовку скрываются в октябре. Во время потепления единичные особи могут появляться на поверхности и в зимние месяцы. Убежищами служат пустоты под камнями, расщелины в земле и норы грызунов. В последних гологлаз чаще всего зимует.

Питается преимущественно мелкими насекомыми, моллюсками. Врагами являются некоторые виды змей и птиц. Лимитирующие факторы изучены слабо.



Алайский гологлаз. Самец (фото А.В. Коваленко)



Алайский гологлаз (фото В.Л. Казенаса)



Алайский гологлаз. Самка (фото В.Л. Казенаса)

Семейство Настоящие ящерицы

Lacertidae Bonaparte, 1831 – Нағыз кесірткелер

Быстрая ящурка

Eremias velox (Pallas, 1771) – жұргіш кесірт

Небольшая ящерица с длиной туловища 5 см и в полтора раза более длинным хвостом. Обитает в Предкавказье, Азербайджане, Восточной Грузии, Калмыкии, Нижнем Поволжье, откуда распространена на восток через страны Средней Азии и Казахстан, достигая Северного Афганистана и Ирана и северо-западных провинций Китая. В Казахстане быстрая ящурка распространена в южной половине республики, включая юг Западно-Казахстанской области, а также Кызылординскую, Южно-Казахстанскую, Жамбылскую и Алматинскую области. Обитает в суглинистой и глинистой пустынях, в незакрепленных и закрепленных песках, на лессовых обрывах, в развалинах строений. Селится на

огородах, вдоль дорог, в зонах отдыха, на окраинах поселков. Вид яйцекладущий. Самка делает 2–3 кладки по 2–6 яиц. Первые сеголетки появляются в середине июля – начале августа, последние – во второй половине сентября. Половозрелыми становятся на втором году жизни. Вид активен днем. Из зимних убежищ быстрая ящурка появляется с первых чисел апреля и остается активной по конец октября – начало ноября. Пользуется самыми разнообразными убежищами, в том числе роет норы сама. У каждой ящерицы имеется небольшой индивидуальный участок. В пище быстрой ящурки преобладают насекомые, преимущественно жесткокрылые и перепончатокрылые. Один из самых многочисленных и обычных видов пустынь Казахстана. Является эффективным энтомофагом. В силу своей многочисленности имеет большое количество врагов среди хищных птиц, млекопитающих и змей. Пойманная ящурка, вырываясь от преследователя, может отбросить хвост, который со временем отрастает.



Быстрая ящурка. Самка (фото В.Л. Казенаса)



Процесс «ухаживания» быстрой ящурки
(фото В.Л. Казенаса)



Спаривание быстрой ящурки (фото М.В. Пестова)



Самец быстрой ящурки (фото Ю.А. Зима)



Молодые быстрые ящурки отличаются от взрослых полосатым рисунком и красным или оранжевым цветом подхвостья и бедер (фото М.А Чириковой., Ю.А. Зима)

Разноцветная ящурка

Eremias arguta (Pallas, 1773) – түрлітүсті кесірт

Небольшая коренастая ящерица с длиной туловища 5–8 см и длиной хвоста 7–9 см. Вид распространен от Северо-Восточной Румынии до Юго-Западной Монголии и Западного Китая. Северная граница проходит по степным районам до 52°-53° с.ш. Южная граница достигает северо-востока Турции, северо-западного и северо-восточного Ирана. В Казахстане вид распространен от долины р. Жайык (Урал) на западе до среднего Прииртышья на востоке, не встречаясь в Костанайской и Северо-Казахстанской областях, а также в части Кызылординской области. Типичный обитатель плотных глинистых, щелнистых грунтов, реже населяет закрепленные пески. По остепненным участкам в горы поднимается до 1500–2000 м над ур. м. Яйцекладущий вид. Самка откладывает один или два раза за сезон 2–7 яиц. Отход яиц и смертность сеголеток в первую зимовку составляет до 87%. Половозрелыми ящурки становятся на 2–3-м годах жизни. Вид с дневной активностью. Из зимних убежищ появляется во второй половине марта, на зимовку уходит в октябре – середине ноября. В качестве убежищ использует трещины в почве, пустоты под камнями, норы грызунов и собственные норы, которые в песках могут достигать глубины 30 см с длиной хода 20-40 см. Первое место в питании занимают насекомые (муравьи, жуки), затем паукообразные. Эффективный энтомофаг; приносит пользу, поскольку уничтожает вредителей сельского и лесного хозяйства. Известны случаи каннибализма. Обычный вид, местами многочисленный. Врагами являются млекопитающие, птицы, змеи. Пойманная ящурка старается вырваться и укусить преследователя и, подобно другим ящерицам, отбрасывает хвост. Сокращение численности этой ящурки происходит под

воздействием распашки земель, перевыпаса скота, многочисленных дорог.



Разноцветная ящурка. Самка (фото В.Л. Казенаса)



Разноцветная ящурка. Самец (фото М.А. Чириковой)



Разноцветная ящурка. Самец (фото А.В. Коваленко)



Разноцветная ящурка. Самец (фото А.И. Корнелюка)

Средняя ящурка

Eremias intermedia (Strauch, 1876) – орташа кесірт

Небольшая ящерица с длиной тела около 5 см и хвоста 7–9 см. Распространена на территории Туркменистана, Узбекистана, крайнего запада Таджикистана. В Казахстане населяет южную половину республики. Северная граница проходит от восточного берега Каспийского моря до государственной границы в районе оз. Алаколь примерно по 46-47° с.ш. Средняя ящурка населяет разные биотопы пустынной и полупустынной зон, тяготея к плотным грунтам: в щебнистых и глинистых равнинах, на такырах, глинистых, супесчаных грунтах, на закрепленных песках.

Яйцекладущий вид. Самка делает две кладки за сезон по 2–4 яйца. Молодые ящурки появляются в июле, особи второй генерации – в сентябре. Половозрелости ящурки достигают на следующий год жизни. В июне – июле происходит исчезновение крупных особей. Некоторые исследователи предполагают гибель особей после завершения цикла размножения, другие объясняют это существованием летней спячки. Из зимних убежищ ящурка появляется в начале апреля и остается активной по конец октября. Убежищами служат норы других животных, редко делает норы сама. Для вида характерна дневная активность. Основу рациона составляют перепончатокрылые и жесткокрылые насекомые. Немногочисленный, местами обычный вид. Врагами являются некоторые виды змей, серый варан, ряд видов птиц. При преследовании может отбросить хвост, который затем восстанавливается. Полезен как эффективный энтомофаг, поскольку основу пищевого рациона составляют насекомые, среди которых высок процент вредителей сельского хозяйства.



Средняя ящурка. Самка (фото М.В. Пестова)



Процесс «ухаживания» средней ящурки
(фото М.В. Пестова)

Глазчатая ящурка

Eremias multiocellata Günther, 1872 – дәукөз кесірт

Небольшая ящерица с длиной туловища около 6 см и такой же длины хвостом. Глазчатая ящурка населяет Восточный Казахстан, Туву, северный Китай и Монголию. В Казахстане распространена в Жайсанской котловине Восточно-Казахстанской области. Обитает на глинистых склонах с травянисто-кустарниковой растительностью, на мелкобугристых песках, песках между бугристо-рядовыми барханами высотой 5–6 м. Вид яйцеживородящий. В Казахстане размножение изучено плохо. В июле-августе самка рождает от 1 до 5 детенышей. Ящерица активна днем. Сезонная активность в Казахстане не изучена. Убежищами служат норы у основания кустов, выкопанные самими ящурками. Ранее вид рассматривали как редкий, однако в некоторых районах песков Айгыркум ящурка оказалась обычной. Вид включен в Красную книгу Казахстана в ранге узкоареального.



Глазчатая ящурка (фото А.В. Коваленко)

Тянь-шаньская ящурка

Eremias stummeri Wettstein, 1940 – тянь-шань кесірті

Некоторыми исследователями рассматривается в пределах вида глазчатая ящурка *Eremias multiocellata*. Ящерица с длиной туловища около 6 см и такой же длины хвостом. Основной ареал лежит в Кыргызстане, в районе оз. Иссык-Куль. В Казахстане живет в Алматинской области в предгорьях Центрального Тянь-Шаня в долинах рек Малый Какпак, Нарынкол, Кеген и Текес. Местами обитания являются полынные, ковыльные и солончаковые степи, сухие склоны гор, невысокие закрепленные барханы с межбарханскими понижениями на высотах 1500–3000 м над ур. м. Биология вида в Казахстане изучена слабо. Глазчатая ящурка редка, встречается изолированными группами. Под названием *Eremias multiocellata* популяции с юго-востока Казахстана внесены в Красную книгу Казахстана в ранге узкоареального вида.



Тянь-шаньская ящурка (фото А.В. Коваленко)

Линейчатая ящурка

Eremias lineolata (Nikolsky, 1896) – ұзынжолақты кесірт

Мелкая ящерица с длиной туловища 3,5–4,5 см и более чем в два раза более длинным хвостом. Вид распространен в Туркменистане, Узбекистане, в Северо-Восточном и Восточном Афганистане, Южном и Юго-Западном Таджикистане, в южной половине Казахстана. В Казахстане проходит северная граница ареала ящурки. Здесь она населяет южную часть Актюбинской области, Кызылординскую, Южно-Казахстанскую, Жамбылскую и Алматинскую области. Наиболее характерным биотопом линейчатой ящурки являются уплотненные пески, реже она встречается в суглинистой полынной, глинистой и щебнистой пустынях, а также в закрепленных песках.

Яйцекладущий вид. С июня по июль самка делает две кладки по 1–3 яйца, причем во второй кладке обычно только одно яйцо. Первые сеголетки появляются в середине июля. Половозрелость может наступать у перезимовавших одну зиму особей. Линейчатая ящурка активна днем. Из зимних убежищ выходит с середины апреля и остается активной до конца октября. Убежищами служат норы других ящурок. Кормится преимущественно мелкими жуками (чернотелки, слоники, листоеды), муравьями, гусеницами бабочек. Охотится на поверхности грунта, а также на ветках кустарников. Линейчатая ящурка – обычный вид, однако распределен он неравномерно: встречаются скопления ящурок и, напротив, подходящие места обитания, где ящерицы отсутствуют. Врагами являются некоторые виды птиц и рептилий. Пойманная ящурка легко отбрасывает хвост, который затем отрастает.



Линейчатая ящурка (фото В.Л. Казенаса)



Линейчатая ящурка (фото А.В. Коваленко)

Полосатая, или песчаная, ящурка
Eremias scripta (Strauch, 1867) – жолақты кесірт

Мелкая стройная ящерица с длиной туловища 4–5 см и в два раза более длинным хвостом. От линейчатой ящурки отличается рисунком и большим количеством чешуй вокруг хвоста. Полосатая ящурка распространена на территории Средней Азии. В Казахстане проходит северная граница ее ареала, которая, начинаясь на западе от полуострова Тюб-Караган и низовий р. Жем (Эмба), тянется на восток до Алакольской котловины, охватывая южную часть Актюбинской области, Кызылординскую, Южно-Казахстанскую, Жамбылскую и Алматинскую области. Из Мангистауской и Атырауской областей известно лишь две находки этого вида, которые нуждаются в подтверждении. Типичный обитатель песков, с чем связано мозаичное распространение этого вида. Населяет незакрепленные пески на склонах и основаниях барханов с редкой эфемерно-кустарниковой растительностью.

Яйцекладущий вид. С мая по август самка делает 1–2 кладки по 1–2 яйца. Первые сеголетки появляются с конца июля по вторую декаду сентября. Половозрелость может наступать у перезимовавших одну зиму особей. Вид с дневной активностью. Из зимовочных убежищ выходит с первой декады апреля и остается активным до второй декады сентября. Для убежищ роет собственные норки или использует норки жуков и грызунов. Может также закапываться в песок и некоторое время на небольшой глубине двигаться под его поверхностью. Хорошо лазает по кустарникам. Питается тлями, мелкими гусеницами и бабочками. В целом полосатая ящурка редка, лишь в некоторых местах ее можно оценить как обычный вид. Полосатой ящуркой питаются различные виды змей, некоторые виды птиц и млекопитающих. Полезна, поскольку основу пищевого рациона составляют насекомые, включающие вредителей сельского хозяйства.



Полосатая ящурка (фото М.А. Чириковой)

Центральноазиатская ящурка

Eremias vermiculata Blanford, 1875 – шұбар кесірт

Основная часть ареала лежит в Китае – в песчаных пустынях Кашгарии и восточной Джунгарии, на юг до Наньшаня и на востоке до Алашаня в Монголии – в Заалтайской Гоби. В Казахстане в восточной части Жайсанской котловины в песках Айгыркум (Восточно-Казахстанской область) обитает изолированная популяция. Здесь центральноазиатская ящурка обитает в полузакрепленных мелкобугристых песках с джужгуном, эфедрой и редкой травянистой растительностью. Яйцекладущий вид. В Казахстане это редкий вид, поэтому многие вопросы биологии, такие как размножение, численность, лимитирующие факторы, практически не изучены. Вид включен в Красную книгу Республики Казахстан как узкоареальный и известный по единичным находкам (категория III).

Сетчатая ящурка

Eremias grammica (Lichtenstein, 1823) – торлы кесірт

Самый крупный представитель рода в Казахстане, достигает длины туловища до 8 см и длины хвоста до 12 см. Распространен в Средней Азии (в пределах равнинного Туркменистана, Узбекистана и Таджикистана), Восточном Иране, а также на сопредельной территории Афганистана. На восток граница доходит до западного Китая (Синьцзян). В Казахстане сетчатая ящурка распространена в песчаных пустынях южной половины республики – от Устюрта до восточного побережья оз. Алаколь. Типичный обитатель незакрепленных, развеянных песков, склонов барханов и их оснований с разреженной растительностью, хотя известны местообитания и на закрепленных песках с плотным растительным покровом, где чистый песок встречается только на выбросах нор грызунов. Яйцекладущий вид. С апреля – мая самка делает 2 кладки за сезон по 1–3 яйца. Молодые ящурки появляются в июле. Половозрелыми становятся на втором году жизни. Сетчатая ящурка активна днем. Из зимних убежищ появляется с первой половины апреля и остается активной до первой половины октября. В качестве убежищ сетчатые ящурки используют норы, которые роют сами, каждый раз новые или просто зарываются в песок. Взрослые ящурки имеют индивидуальные участки. Основа рациона состоит из жуков, тараканов, гусениц чешуекрылых и долгоносиков, среди которых высок процент вредителей сельского хозяйства. Нередко добычу выкапывает из песка. Поедает также мелких ящериц как своего, так и других видов. Обычный вид. Врагами сетчатой ящурки являются некоторые виды змей, варан, хищные птицы и млекопитающие. Известны факты гибели ящурок от ядохимикатов в Приаральских Каракумах и Волго-Уральских песках.



Сетчатая ящурка (фото М.В.Пестова)



Сетчатая ящурка (фото А.В. Коваленко)

Прыткая ящерица

Lacerta agilis Eichwald, 1831 – секіргіш кесіртке

Ящерица с длиной туловища 7–9 см и длиной хвоста 10–17 см. Распространена от Великобритании, Восточной Франции и северной части Балканского полуострова на западе до Северного Прибайкалья, Южного Забайкалья, Западной Монголии и Северо-Западного Китая на востоке. В Казахстане прыткая ящерица населяет северную половину республики, не встречаясь во всех южных областях. Южная граница ареала совпадает с границей пустынной зоны. Исключение составляет Южное Прибалхашье, где по предгорьям Жетысуского Алатау и долинам рек вид проникает в пустыни. В лесостепной зоне населяет березовые и осиново-березовые колки; в зоне степей – северные разнотравные и злаковые степи с преобладанием ковыля; в полупустынной зоне местообитания связаны с долинами рек. В горах населяет в основном степные предгорья и низкогорья с порослью кустарников на высотах 500–1500, местами до 2000 м над ур. м. Самка в июне откладывает от 4 до 11 яиц, в среднем 8-9. Молодые ящерицы появляются в августе – сентябре. Половозрелости они достигают в возрасте двух лет (после второй зимовки). Прыткая ящерица – дневной вид. Появляясь из зимних убежищ в апреле, остается активной по середину октября. Основу питания составляют разнообразные группы насекомых (прямокрылые, жуки, личинки насекомых), а также пауки. По данным некоторых исследователей, количество вредных беспозвоночных в пищевом рационе прыткой ящерицы варьирует от 34,4 до 98%. Обычный, местами многочисленный вид. В связи со своей многочисленностью имеет много врагов среди змей, птиц и млекопитающих. Является объектом содержания в неволе. Прыткая ящерица занесена в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение».



Взрослый самец прыткой ящерицы обладает ярко-зеленым цветом (фото А.Б. Жданко)



Молодой самец прыткой ящерицы (фото В.Л. Казенаса)



Самка прыткой ящерицы (фото М.А. Чириковой)



Самец прыткой ящерицы с необычной окраской
(фото М.А. Чириковой)



Сеголетки прыткой ящерицы отличаются от взрослых полосатым рисунком спины (фото В.Л. Казенаса)

Живородящая ящерица

Zootoca vivipara (Jacquin, 1787) – жасыл кесіртке

Мелкая ящерица с длиной туловища 4,5–6 см и в 1,2 раза более длинным хвостом. Обладает очень обширным ареалом: от Ирландии и Пиренейского полуострова на западе до Колымы, Шантарских островов и Сахалина на востоке. В Казахстане живородящая ящерица распространена лишь по северным регионам республики в Западно-Казахстанской, Акмолинской, Павлодарской и Восточно-Казахстанской областях. Ящерица обычна на опушках леса, на зарастающих вырубках, в поймах рек с кустарниковыми зарослями и на мохово-разнотравных лугах. В Восточном Казахстане населяет горно-таежные ландшафты: луга, опушки лиственных, смешанных и хвойных лесов, субальпийское редколесье. Предпочитает держаться возле пней, поваленных деревьев. Поднимается в горы до 2400 м над ур. м. Яйцеживородящий вид. Самка рождает 2–9 детенышей один раз в сезон. Половой зрелости молодь достигает после второй или третьей зимовки. Ящерицы активны днем, деятельны также и в пасмурные дни. Весной выходят из убежищ в апреле; активность продолжается до середины сентября – середины октября. Основу питания составляют насекомые (из которых большая доля приходится на жесткокрылых), а также пауки. Вредители диких и сельскохозяйственных растений в ее рационе составляют около половины всех поедаемых беспозвоночных. Охотится как на земле, так и на стволах и ветвях деревьев. Живородящая ящерица – обычный, местами немногочисленный вид. В Западной Сибири принимает участие в поддержании очагов клещевого энцефалита. Вид занесен в Красный список МСОП в категории «вызывающий наименьшее опасение»



Молодь живородящей ящерицы (фото В.Л. Казенаса)



Живородящая ящерица. Самка (фото В.Л. Казенаса)

Подотряд Змеи
Serpentes Linnaeus, 1758 – Жыландар

Семейство Ложноногие
Boidae Gray, 1825 – Айдаһарлар

Песчаный удавчик
Eryx miliaris (Pallas, 1773) – құм айдаһаршасы

Коренастая змея с длиной туловища 60–70 см, хвост тупо округленный на конце, достигает 5–7 см. Глаза песчаного удавчика расположены на верхней стороне головы. Ареал охватывает юго-восток европейской части России, Казахстан, Среднюю Азию, Северный Иран, Афганистан. В Казахстане населяет западную часть республики: Северо-Восточный Прикаспий, Устюрт и Северное Приаралье (Атырауская, Мангистауская и Актюбинская области). Песчаный удавчик обитает в бугристых, слабо закрепленных песках, на рыхлых почвах в полынно-солянковых пустынях. Реже встречается в глинистых пустынях и на такыровидных почвах. Змея яйцеживородящая. В июле – августе самка рождает от 4 до 15 детенышей. На 4-м году жизни они становятся половозрелыми. Весной вид активен днем, а с наступлением жары переходит на сумеречный образ жизни. Из зимних убежищ появляется в марте – апреле и остается активным по сентябрь – октябрь. Убежищами служат норы грызунов, в песках змея зарывается сама, при этом удавчик способен передвигаться под поверхностью песка. Питается грызунами, птицами и ящерицами, а молодые поедают преимущественно насекомых и сеголеток ящериц. Добычу убивает обхватывая ее двумя-тремя кольцами тела. Змея не ядовита. Среди врагов отмечались разные виды хищных птиц и млекопитающих. Как и остальные виды семейства, внесен в список второго приложения СИТЕС.



Песчаный удавчик заглатывает разноцветную ящурку
(фото М.В. Пестова)



Песчаный удавчик меланист (фото М.В. Пестова)

Восточный удавчик

Eryx tataricus (Lichtenstein, 1823) – шығыс айдаһаршасы

По размерам и форме тела очень похож на песчаного удавчика, но, в отличие от него, глаза восточного удавчика расположены по бокам головы. Вид распространен в Казахстане, Средней и Центральной Азии до Западного Китая и Северо-Западной Индии. В Казахстане удавчик населяет пустынную и полупустынную зоны от Устюрта до восточной границы Казахстана, населяя юг Актюбинской области, Кызылординскую, Южно-Казахстанскую, Жамбылскую и Алматинскую области, а также южные районы Карагандинской и Восточно-Казахстанской областей. Обитает в разнообразных местах: на глинистых, каменисто–щебнистых грунтах, на закрепленных и слабо закрепленных песках.

Яйцеживородящий вид. В июне – августе самка один раз приносит 6–25, чаще 10–14 детёнышей. Половозрелыми они становятся в возрасте около 40 месяцев. Из зимовок появляются позже других видов змей – в апреле, начале мая. Активными остаются до сентября. В периоды потепления могут появляться на поверхности и в зимние месяцы. Некоторые исследователи считают, что в южных регионах у удавчиков существует летняя спячка. Днем змеи остаются в убежищах, активны всю ночь. Однако молодые удавчики, напротив, активны днем. Убежищами служат норы грызунов, черепах и ящериц, трещины в почве. Удавчики способны свободно перемещаться в сыпучем субстрате на 10–15 м. Основу питания составляют ящерицы, мышевидные грызуны, редко – мелкие птицы. Молодь питается насекомыми. Змея не ядовита. Вид обычен, местами многочислен. Врагами являются различные виды птиц, млекопитающие. Как и остальные виды семейства, внесен в список второго приложения СИТЕС.



Восточный удавчик (фото В.Л. Казенаса)



Восточный удавчик (фото М.В. Пестова)



Голова восточного удавчика (фото С.В. Колова)



Молодой восточный удавчик (фото А.В. Коваленко)

Семейство Ужеобразные
Colubridae Orpel, 1811 – Су жылантәрiздiлерi

Обыкновенная медянка
Coronella austriaca Laurenti, 1768 – кәдiмгi сары жылан

Змея с длиной туловища около 50 см, хвоста – около 15 см. Широко распространена в Европе, Северной Африке (Марокко, Алжир, Тунис), в Северном Иране, Малой Азии и в Западном Казахстане. В Казахстане находки этой змеи известны из Актюбинской области. Обитает в лиственных, смешанных и хвойных лесах, предпочитая лесные опушки и места вырубок. Яйцеживородящий вид. В конце августа – начале сентября самка производит на свет 2–15 детенышей. Основу пищи составляют ящерицы, реже – мелкие змеи, птенцы, грызуны. В целом биология этого вида в Казахстане изучена слабо. Змея не ядовита.



Обыкновенная медянка (фото М.В. Пестова)

Узорчатый полоз

Elaphe dione (Pallas, 1773) – өрнекті қарашұбар жылан

Узорчатый полоз достигает порой 1,5 м в длину, при этом длина хвоста составляет 17–30 см. Распространен от восточной Украины до Китая, на юг проникает до Восточного Закавказья и Северного Ирана. В Казахстане по южным районам Костанайской, Акмолинской и Павлодарской областей проходит часть северной границы ареала. К югу живет до государственной границы. Узорчатый полоз населяет разнообразные биотопы, предпочитая древесно-кустарниковые заросли, склоны гор, поймы рек, тугаи, тростники. В горах встречается до 1800 м над ур. м. Вид яйцекладущий. Самки один раз в сезон с мая по первую декаду августа откладывают 3–16 яиц. Половозрелыми становятся на втором году жизни. Продолжительность жизни составляет около 10 лет. Узорчатый полоз активен в дневное время суток. С зимних убежищ появляется в марте – апреле, на зимовку скрывается в сентябре – ноябре. Убежищами служат норы грызунов, дупла деревьев, пустоты под камнями. Основной добычей являются мышевидные грызуны, поедает также птиц и их яйца, реже – ящериц и лягушек. Прекрасный древолаз, чаще других змей забирается в кроны кустов и деревьев в поисках птичьих гнезд. Охотясь за мышами, нередко посещает как пустующие постройки человека, так и жилые дома. Молодые полозы кормятся насекомыми. Змея не ядовита. Узорчатый полоз в Казахстане является многочисленным видом. Врагами являются хищные млекопитающие и птицы. Истребляя вредных грызунов, узорчатый полоз приносит пользу сельскому хозяйству.



Узорчатый полоз (фото М.В. Пестова)



Узорчатый полоз (фото М.В. Пестова)



Узорчатый полоз с коричневым рисунком
(фото В.Л. Казенаса)



Узорчатый полоз (фото В.Л. Казенаса)

Полоз Палласа

Elaphe sauromates (Pallas, 1811) – Паллас қарашұбар
жыланы

Ранее змей, населяющих территорию Казахстана, относили к подвиду четырехполосого полоза *Elaphe quatuorlineata sauromates*. Крупная змея, достигает 2 м в длину, при этом хвост не превышает 46 см. Ареал Палласова полоза охватывает территорию от восточной части Балканского полуострова до Малой Азии и западного Казахстана. В Казахстане распространен от Каспийского до Аральского моря, населяя крайний юго-восток Атырауской области, Мангистаускую и юг Актюбинской областей. В Атырауской области происходит разрыв ареала этого вида, западная часть которого расположена в Астраханской области России. Местами обитания являются плотные закрепленные и полузакрепленные пески с зарослями саксаула, сухие русла рек, глинистые равнины с редким кустарником, солончаки. В июне самки откладывают 4–16 крупных яиц. Один из немногих видов, самки которых проявляют заботу о кладке. Молодые полозы появляются в сентябре – начале октября. Половозрелыми становятся на третий год жизни. Продолжительность жизни в неволе достигает 10 лет. Ведет дневной образ жизни, но в жаркий сезон переходит на сумеречный. В качестве убежищ использует норы грызунов, трещины, промоины почвы и нагромождения камней. Основной пищей полозу служат грызуны и птицы, птичьи яйца, редко ящерицы. Добычу душит, сжав кольцами своего тела. Вид относительно редок. Основное сокращение ареала и численности связано с трансформацией пригодных биотопов, часто преследуется человеком. Естественными врагами являются некоторые виды хищных птиц. Змея не ядовита. Полоз Палласа (под названием четырехполосого полоза) внесен в Красную книгу Казахстана как малоизученный вид.



Полоз Палласа (фото М.В. Пестова)



Полоз Палласа (фото М.В. Пестова)



В качестве убежищ полоз Палласа использует промоины в почве (фото А.В. Коваленко)



Полоз Палласа (фото А.В. Коваленко)

Разноцветный полоз

Hemorrhois ravergieri (Menetries, 1832) – түрлітүсті
карашұбар жылан

Змея, с длиной туловища около 60 см и такой же длины хвостом. Внешне похож на вида-двойника – свинцового полоза, от которого отличается некоторыми признаками чешуйного покрова.

Распространен от Турции и Закавказья до Средней Азии и Западного Китая (Синьцзян). В Казахстане населяет южную часть республики: Мангистаускую область, юг Актюбинской, Кызылординской и Жамбылской областей, Южно-Казахстанскую и Алматинскую область. Известны находки из окрестности Аягуза, южных отрогов Тарбагатая (Восточно-Казахстанская область). Населяет каменистые склоны и скалы, поросшие кустарником, сухие скальные чинки, овраги, берега рек и озер. Встречается в горах до высот 2500–2600 м над ур. м.

Яйцекладущий вид. Самка в июне – июле откладывает от 5 до 18 яиц. Известны коллективные кладки. Ведет дневной образ жизни. Из зимних убежищ появляется в конце марта или начале апреля и остается активным до октября – ноября. В качестве убежищ использует пустоты и трещины в почве, под камнями, в скалах и лессовых обрывах, а также норы различных грызунов. В питании преобладают ящерицы, а также мелкие грызуны, птицы и их птенцы. В целом, разноцветный полоз обычен. Змея не ядовита, однако агрессивна. Очень легко получить укус, который в большинстве случаев безобиден, хотя иногда в течение нескольких часов наблюдается отек места укуса и даже всей руки.



Разноцветный полоз (фото М.В. Пестова)



Разноцветный полоз (фото В.Л. Казенаса)

Свинцовый полоз

Hemorrhois nummifer (Ruess, 1834) – карасұр карашұбар жылан

Ранее считался подвидом разноцветного полоза *Coluber ravergieri nummifer*, на которого внешне очень похож. Стройная змея длиной около 1,2 м. Вид распространен на островах Средиземного и Эгейского морей, в Анатолии, на Ближнем Востоке, в Северо-Восточном Египте, Северном Ираке, Северо-Восточном Иране, Армении, Средней Азии и Казахстане. В Казахстане находки известны из долины р. Иле и заповедника Аксу-Жабаглы. Местами обитания являются сухие овраги, берега рек, склоны гор и каменистые осыпи поросшие кустарником. В горы заходит до высот 1300–1500 м над ур. м. Самка откладывает 5–12 яиц. Дневная змея. В качестве убежищ использует пустоты и трещины в почве, норы различных грызунов. Питается ящерицами, реже птицами и мелкими грызунами. Вид редок и довольно слабо изучен. Не ядовит.



Свинцовый полоз (фото М.В. Пестова)

Полосатый полоз

Hierophis spinalis (Peters, 1866) – жолақты қарашұбар жылан

Достигает в длину 86 см, хвост составляет около 1/3 части тела. Ареал вида состоит из двух частей: западной – в пределах южной Монголии, Северо-Восточного Китая и Восточного Казахстана, и восточной – в Корее и на юге Уссурийского края России. На территории Казахстана полосатый полоз распространен в Жайсанской котловине, в предгорьях Южного и Западного Алтая, хребте Тарбагатай (Восточно-Казахстанская область). Местами обитания являются щебнистая полынная пустыня, сухие предгорья, каменистые и глинистые склоны, поросшие полынью, злаками, кустарниками, а также поймы рек. Биология вида изучена слабо. Известно, что кладка состоит из 4–9 яиц. Основу питания составляют, главным образом, ящерицы. Вид очень редок. Змея не ядовита. Внесен в Красную книгу Казахстана как редкий и малоизученный вид.

Желтобрюхий полоз

Hierophis caspius (Gmelin, 1789) – сарыбауыр қарашұбар жыланы

Длинная змея, встречаются экземпляры, достигающие 2,5 м длиной, из которых 40–50 см составляет хвост. Распространена в юго-восточной Европе, на юге европейской части России, включая северные предгорья Большого Кавказа и районы, пограничные с Казахстаном и Азербайджаном. В Казахстане единственная находка известна из местности Бес-Чохо (западная часть Атырауской области). Местом обитания является эбелеково-полынная степь с редкими кустами. Питается преимущественно ящерицами, реже поедает мелких грызунов. Биология этого полоза в Казахстане

очень плохо изучена. Змея не ядовита. Внесена в Красную книгу Казахстана в ранге «малоизученного вида».



Желтобрюхий полоз (фото М.В. Пестова)



Желтобрюхий полоз (фото М.В. Пестова)

Водяной уж

Natrix tessellata (Laurenti, 1768) – су жыланьы

Размеры водяного ужа могут достигать 1,5 м, но чаще составляют около 1 м. Распространен от Юго-Западной Франции и Северной Африки на западе до Северо-Западного Китая на востоке. В Казахстане населяет западную и южную части республики, не встречаясь в Костанайской, Северо-Казахстанской, Акмолинской и Павлодарской областях. Обитатель стоячих и проточных водоемов, в том числе и соленых, встречается вдоль берега Каспийского моря. В горы может подниматься до 2300 м над ур. м. Самка один раз за сезон откладывает от 4 до 20 яиц. Молодь появляется в августе – сентябре. К размножению молодые ужи приступают на третьем году жизни. Вид активен с конца марта по ноябрь. Кормится днем и в сумерки, добычу ловит в воде и на суше. При недостатке пищи совершает миграции по суше и воде протяженностью до 10 км. Убежищами служат норы грызунов, пустоты между камнями, снопы камыша, пустоты между корнями. Кормится в основном рыбой, реже земноводными. При случае поедает ондатру и тушканчиков, а также птиц. На зимовку собирается группами, нередко в очень больших количествах – по несколько сотен, места зимовок используются в течение нескольких лет. Повсеместно обычный вид. В некоторых районах Прикаспия и Юго-Восточного Казахстана многочислен. Врагами являются сомы, более крупные змеи, птицы, млекопитающие. Часто водяных ужей убивают люди, принимая их за ядовитых змей. Может наносить ущерб рыбному хозяйству. Занесен в Красный список МСОП в статусе «вызывающий наименьшее опасение».



Водяной уж (фото М.В. Пестова)



Водяной уж. Меланист (фото М.В. Пестова)



Водяной уж (фото В.Л. Казенаса)

Обыкновенный уж

Natrix natrix (Linnaeus, 1758) – кәдімгі сарыбас жылан

Длина туловища обыкновенного ужа составляет около 60–40 см, длина хвоста – 30–40 см. Распространен в Европе, за исключением Ирландии и северной части Великобритании, в северо-западной Африке и западной Азии, до северного Китая на востоке и юго-западного Ирана на юге. В Казахстане распространен практически повсеместно, кроме южных районов. Обитает по берегам рек, озер и других водоёмов. Поднимается в горы до 2000 м над ур. м. Населяет антропогенные биотопы: каналы, искусственные озера, населенные пункты.

Во время спаривания образуют большие скопления из одной самки и нескольких (до 20) самцов. В июле – августе самка откладывает от 4 до 50 яиц. Известны коллективные кладки. Половозрелыми ужи становятся в возрасте 3-4-х лет. Продолжительность жизни составляет

около 20 лет. Обыкновенный уж активен в дневное время суток. Сезон активности длится с конца апреля по октябрь. Убежищами служат норы грызунов, пустоты между камнями, трещины в почве. Питается в основном земноводными, реже рыбой, мелкими грызунами и птицами. Молодые ужи нередко ловят и насекомых. Врагами являются хищные млекопитающие и птицы. Схваченный хищником выделяет из клоакальных желез жидкость с отталкивающим запахом. Если запах не помогает, претворяется мертвым, перевернувшись вверх брюхом. Змея не ядовита. Обыкновенный уж – обычная, местами многочисленная змея. На Украине известны случаи содержания в домашних условиях для уничтожения мышей. Занесен в Красный список МСОП в статусе «невысокий риск/вызывающий наименьшее опасение».



Обыкновенный уж (фото М.В. Пестова)



В период спаривания ужи образуют скопления
(фото М.А. Чириковой)



Голова обыкновенного ужа (фото М.А. Чириковой)

Поперечнополосатый полоз

Platyceps karelini (Brandt, 1838) – көлденең жолақты
карашұбар жылан

Ареал вида охватывает Среднюю Азию, южную часть Казахстана, восточную половину Ирана, Афганистан, Пакистан и северные районы Индии. В Казахстане населяет Устюрт, Северное Приаралье и Кызылкумы до Причуйских Мойынкумов и западных границ Бетпақдалы. Обитает в каменистых, глинистых, глинисто-песчаных пустынях. Реже встречается на окраинах песчаных массивов или в задернованных песках. Самка один раз в сезон откладывает 3–9 яиц. Летом вид активен ночью, утром и вечером, весной и осенью встречается и днем. Из зимних убежищ выходит в апреле, на зимовку уходит в ноябре. Питается в основном ящерицами, реже поедает некрупных змей или мелких воробьиных птиц. Змея не ядовита. Вид редок.



Поперечнополосатый полоз (фото М.В. Пестова)



В качестве убежищ полоз использует трещины в почве. Весной образует скопления (фото А.В. Коваленко)

Краснополосый полоз

Platyceps rhodorhachis (Jan, 1865) – кызыл жолақты карашұбар жылан

Тонкая змея, с длиной тела до 100 см и примерно в 2–3 раза более коротким хвостом. Вид распространен от Египта и Сомали через Аравию, Сирию, Ирак на восток до Средней Азии и Индии. В Казахстане находки этого вида известны из Таласского Алатау, Каратау, гор Боралдай, с реки Сырдарии и из Северного Приаралья (Южно-Казахстанская и Кызылординская области). В горах обитает среди разрушенных скал с осыпями, на каменисто-щебнистых участках, склонах с разреженной растительностью, в пойменном лесу по берегам рек на высотах 1100–1600 м над ур. м. Биология вида изучена слабо. В июне – июле самка откладывает 4–9 яиц. Молодые вылупляются в августе – сентябре. Змея активна днем. Из зимних убежищ выходит в мае и остается

активной до октября. В качестве убежищ полоз использует нагромождения камней, различные пустоты и норы. Питается преимущественно ящерицами. Внесен в Красную книгу Казахстана как редкий малоизученный вид, встречающийся на ограниченной территории.

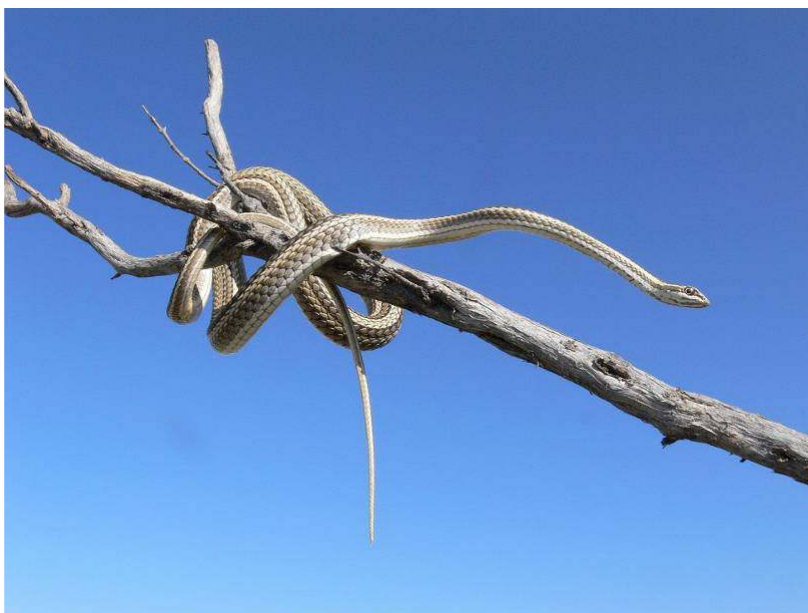
Стрела-змея

Psammophis lineolatus (Brandt, 1838) – окжылан

Тонкая стройная змея, достигающая длины 120 см, из которой около 30 см составляет хвост. Свое название получила из-за стремительности и скорости передвижения. Вид распространен от южной части Казахстана и Средней Азии до Южной Монголии, Северо-Западного Китая, Пакистана, Афганистана, Ирана и самых южных районов Юго-Восточного Закавказья. В Казахстане населяет южную половину республики, заходя на юг Атырауской, Актюбинской, Карагандинской и Восточно-Казахстанской областей. Обитает в пустынях на закреплённых и полузакреплённых песках, глинистых полынно-солянковых и щебнистых участках, среди саксаула, песчаных акаций и джужгунов. В горах по опустыненным участкам может проникать до высоты 2600 м над ур. м. Самка откладывает от 3 до 11 яиц. Молодые вылупляются в июле – августе, на 3–4-м году жизни становятся половозрелыми. Из зимних убежищ стрела-змея появляется в начале марта и остается активной до сентября. Вид с дневной активностью. Убежищами служат норы грызунов, груды камней, ветви деревьев. Питается преимущественно ящерицами, но молодые, а иногда и взрослые питаются насекомыми. В поисках корма может заползать в кроны деревьев до высоты 1,5–3 м. Змея ядовита, но для человека не опасна, т.к. ядовитые зубы расположены глубоко в ротовой полости. Ящерицы погибают от укуса через несколько секунд в результате действия яда. Вид обычный, местами многочислен.



Стрела-змея (фото М.В. Пестова)



Стрела-змея (фото М.В. Пестова)



Стрела–змея поедает быструю ящурку
(фото А.Э. Гаврилова)

Чешуелобый полоз

Spalerosophis diadema (Schlegel, 1837) – теңбіл карашұбар жылан

Крупная змея длиной до 1,5 м. Чешуелобый полоз распространен в северной Африке, Аравии, Сирии, Ираке, Иране, в Средней Азии, Афганистане, Пакистане, северной Индии. В Казахстане населяет юг Устюрта (юг Мангистауской области) и юг песков Кызылкум (юг Кызылординской области). Для Казахстана известно всего 7 находок этого вида. Места его обитания – песчаные, глинистые и глинисто-щебнистые пустыни. Яйцекладущая змея. В кладке 2–12 яиц. Биология и экология чешуелобого полоза в Казахстане практически не изучена. Имеет дневную и сумеречную активность. Питается ящерицами и грызунами. Полоз редок.

Семейство Гадюковые змеи, или Гадюки
Viperidae Laurenti, 1768 –Сұржыландар

Восточная степная гадюка

Pelias renardi Christoph, 1861 – шығыс дала сұржыланы

Степная гадюка обладает длиной тела около 60 см, 7–9 см из которых составляет хвост. Вид распространен от Юго-Восточной Европы до Южной Сибири. На юг доходит до Кавказа. В Казахстане обитает практически повсеместно от северо-восточного Прикаспия до Алтая, исключая пустынную зону, не встречаясь в Мангистауской, Кызылординской, Южно-Казахстанской и Жамбылской областях. Населяет глинистые полупустыни и степи, солончаковые луга, берега рек, в том числе заросшие тростником и тамариском, на задернованных песках, солончаках. Встречается на заброшенных полях, в населенных пунктах. В горы поднимается до 500–900 м над ур. м., наибольшая высота – 2000 м над ур. м. Спаривание начинается спустя 10–20 дней после выхода с зимовок. Змея яйцевивородящая. Самка рождает 5–20 детенышей, хотя встречаются самки с 1–4 яйцами. Из зимних убежищ появляется с конца марта, на зимовку уходит в октябре. Весной и осенью активна днём, в летние месяцы ведет ночной и сумеречный образ жизни. Основу питания составляют прямокрылые, в некоторые сезоны отдает предпочтение ящерицам. Обычный, местами многочисленный вид, образует места скопления. Врагами являются хищные млекопитающие и птицы. Негативное влияние на популяции оказывают интенсивная распашка земель, выпас скота, а также промысел змей, который зачастую ведется браконьерским способом. Змея ядовита. Яд степной гадюки используется для производства медицинских препаратов. В прошлом змея вылавливалась в Казахстане большими партиями для среднеазиатских серпентариев (преимущественно в Ашхабаде и Ташкенте).



Степная гадюка (фото М.В. Пестова)



Степная гадюка (фото А.Б. Жданко)



В отличие от обыкновенной гадюки, ноздря у степной гадюки расположена в нижней части носового щитка (фото Ю.А. Зима)

Обыкновенная гадюка

Pelias berus Günther, 1859 – кәдімгі сұржылан

Вид распространен от Центральной, Западной и Северной Европы до восточных районов Читинской области, Северо-Западного Китая и Монгольского Алтая на востоке. В районе Кольского полуострова (примерно 69° с.ш.) и в долине р. Лена проникает за Полярный круг. В Казахстане населяет северные районы страны. Только в Восточном Казахстане в Калбинском Алтае этот вид проникает на юг до примерных широт 49°20' с.ш., а на Южном Алтае – до 48°30' с.ш. Населяет лиственные, смешанные и хвойные леса, долины рек и ручьев, в лесах встречается в сырых местах с поваленными стволами, покрытыми мхами и зарослями из травянистых растений. В горах Алтая населяет пойменные высокотравные и

разнотравные луга, долины ручьев и мелких речек, горные леса, субальпийские и альпийские луга, нередко заболоченные. Поднимается до 2500 м над ур. м. Спаривание происходит в апреле – мае. Яйцеживородящий вид. Самка приносит от 3 до 10 детёнышей в августе. В возрасте двух лет молодые гадюки приступают к размножению. Сезон активности длится с конца марта по октябрь. Зимуют чаще небольшими группами, но известны коллективные зимовки до нескольких сотен особей. Летом змеи активны в утренние и вечерние часы, весной – днём. Убежищами служат норы грызунов, пустоты между камнями, трещины в почве. Основу питания составляют прямокрылые и пресмыкающиеся. Змея местами многочисленна, образуя «очаги скопления». В местах, где проводятся мероприятия по осушению болот, сокращается в численности. Ядовита.



Обыкновенная гадюка. Светлая форма окраски
(фото М.В. Пестова)



Обыкновенная гадюка. Темная форма окраски
(фото М.В. Пестова)

Обыкновенный щитомордник

Gloydius halys (Pallas, 1776) – кәдімгі бозша жылан

Змея среднего размера с длиной туловища около 60 см и хвоста – 10 см, с широкой головой и хорошо выраженным шейным перехватом. Вид населяет огромную территорию от Заволжья на западе до Центральной Монголии на востоке. Южная граница ареала достигает северного Ирана и Кыргызстана. На севере достигает Кузнецкого Алатау и западного берега оз. Байкал. В Казахстане распространен широко, не встречаясь только в Западно-Казахстанской, Акмолинской, Северо-Казахстанской и Павлодарской областях. В Костанайской области вид встречается только в южной половине, в Карагандинской – населяет юго-восточные районы. Щитомордник населяет разнообразные биотопы: глинистые, щебнистые равнины, солончаковые почвы,

закрепленные пески, поймы рек, сухие овраги. В горах населяет сухие предгорья и склоны с редким кустарником, влажное высокоотравье ельников, альпийские луга, скальники и осыпи. Известен до высот 3000 м над ур. м. Вид яйцеживородящий. Самка рождает от 2 до 12 детенышей. Ведет преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. Выход из зимних убежищ происходит в марте – мае. На зимовку уходит в октябре. Питается в основном грызунами, землеройками, мелкими птицами, ящерицами, а также птичьими яйцами и насекомыми. Вид обычен. Известны места скопления щитомордников. Змея ядовита. Яд обладает геморрагическим, некротизирующим и шокогенным действием, но для человека не смертелен. Змея приносит пользу сельскому хозяйству, поскольку в ее рационе грызуны составляют около 60%.



По обеим сторонам головы щитомордника имеется небольшое углубление – отверстие термочувствительного органа. Ядовитые зубы при открытом рте выпрямляются и направляются острием вперед (фото Ю.А. Зима)



Обыкновенный щитомордник (фото М.В. Пестова)



Обыкновенный щитомордник (фото М.В. Пестова)



Обыкновенный щитомордник с красной окраской
(фото А.Б. Жданко)



Обыкновенный щитомордник (фото В.Л. Казенаса)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Земноводные и пресмыкающиеся играют большую роль в природе, а также большинство из них приносит пользу для человека, уничтожая большое количество вредителей сельскохозяйственных культур. Особенно полезны жабы, так как часто поселяются на огородах и здесь истребляют голых слизней. Зеленые лягушки истребляют множество личинок и куколок кровососущих комаров. Ящерицы и змеи, поедая насекомых, улиток, грызунов, также приносят значительную пользу сельскому и лесному хозяйству. Яд многих змей имеет лечебные свойства; фармакологическая промышленность производит из него различные препараты, используемые для лечения ряда болезней.

Земноводных и пресмыкающихся следует всемерно охранять. Во многих странах изданы специальные законы, запрещающие их истребление. Окультуривание ландшафтов является причиной снижения численности многих земноводных и пресмыкающихся.

Преувеличенный страх и предрассудки часто являются причиной бессмысленного уничтожения змей. Следует помнить, что на человека змеи не нападают, никогда его не преследуют и только, защищаясь, кусают, что случается очень редко. Однако, в местах, где водятся ядовитые змеи, необходимо быть внимательным и соблюдать осторожность.

В нашей стране многие редкие виды находятся под государственной охраной. В Красную книгу Казахстана занесено 10 видов пресмыкающихся (круглоголовка Алфераки, зайсанская круглоголовка, желтопузик, желтобрюхий полоз, краснополосый полоз, полосатый полоз, полоз Палласа, глазчатая ящурка, центральноазиатская ящурка, серый варан) и 3 вида амфибий (жаба Певцова, центральноазиатская лягушка и семиреченский лягушкозуб).

Но чтобы сохранить этих животных, надо знать, где и как они живут, что им угрожает и что важно для их выживания. Вот почему в настоящее время имеет большое значение пропаганда научных знаний. Для заинтересовавшихся читателей ниже приводится список литературных источников.

Рекомендуемая и использованная литература

1. Александровская Т.О., Васильева Е.Д., Орлова В.Ф. Рыбы, амфибии, рептилии Красной книги СССР. М.: Издательство "Педагогика", 1988. 208 с.
2. Ананьева Н.Б. Эколого-морфологический анализ пяти симпатрических видов пустынных ящериц рода *Eremias*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1972. 22 с.
3. Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). Зоологический институт. Санкт–Петербург, 2004. 232 с.
4. Анисимов Е.И., Березовиков Н.Н. Земноводные и пресмыкающиеся Алакольского заповедника//Труды Алакольского государственного природного заповедника. Т. 1. Алматы: Мектеп, 2004. С. 191–198.
5. Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.
6. Богданов О.П. Пресмыкающиеся Туркмении. Ашхабад: Изд-во АН ТССР, 1962. 236 с.
7. Богданов О.П. Фауна Узбекской ССР. Т. I. Земноводные и пресмыкающиеся. Ташкент, 1960. 260 с.
8. Брушко З.К. Ящерицы пустынь Казахстана. Алматы: Конжык, 1995. 232 с.
9. Брушко З.К. Численность, размещение и структура популяции желтопузика в горах Боролдая (Южный Казахстан)//Бюлл. МОИП, отд. биол., 1986. Т. 91, вып. 3. С. 41–47.
10. Брушко З.К., Кубыкин Р.А. Распространение и экология стрелы–змеи (*Psammophis lineolatum* Brandt, 1838) в Казахстане//Selevinia, 2000. № 1–4. С. 130–137.

11. Брушко З.К., Дуйсебаева Т.Н. Материалы по среднеазиатской черепахе в юго-восточных Кызылкумах//Selevinia, 2007. С. 120–124.
12. Брушко З.К., Дуйсебаева Т.Н. Семиреченский лягушкозуб//Selevinia, 2009. С. 24–34.
13. Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 176 с.
14. Дуйсебаева Т.Н. Земноводные и пресмыкающиеся Маркакольской котловины (Южный Алтай)//Selevinia, 2002. № 1–4. С. 73–85.
15. Дуйсебаева Т.Н. О жабе Певцова (*Bufo pewzowi* Bedriaga, 1898) в Казахстане//Selevinia 2008. С. 100–107.
16. Дуйсебаева Т.Н. Краткий обзор последних изменений в систематическом списке амфибий и рептилий Казахстана//Герпетологические исследования в Казахстане и в сопредельных странах. Алматы, 2010. С. 37–52.
17. Дунаев Е.А. Разнообразие земноводных. М.: Изд-во МГУ, 1999. 304 с.
18. Дунаев Е.А., Семенов Д.В. Зайсанская круглоголовка//Природа, 1988. № 4. С. 54–55.
19. Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Змеи. Виды фауны России: Атлас-определитель. М.: Фитон XXI, 2014. 120 с.
20. Еремченко В.К., Панфилов А.М., Цариненко Е.И. Конспект исследований по цитогенетике и систематике некоторых азиатских видов Scincidae и Lacertidae. Бишкек: Илим, 1992. 182 с.
21. Зима Ю.А., Чирикова М.А. К фауне пресмыкающихся Юго-Восточных Кызылкумов//Selevinia, 2010, С. 96–98.
22. Исакова К.И. Земноводные Казахстана. Алма-Ата: изд-во АН КазССР, 1959. 92 с.
23. Ковшарь А. Ф. По страницам Красной Книги Казахстана. Алматы, 2004. 204 с.
24. Колбинцев В.Г. Земноводные и пресмыкающиеся заповедника Аксу-Джабаглы и особенности их экологии//Selevinia, 2006. С. 160–172.

25. Красная книга Казахстана. Т. I. Животные, Ч. I. Позвоночные. Изд. 4-е, переработанное и дополненное. Алматы, 2010. 324 с.
26. Кубыкин Р.А., Брушко З.К. О промысле амфибий и рептилий в Казахстане//Selevinia, 1994. № 2. С. 78–81.
27. Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. 298 с.
28. Параскив К.П. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата: изд-во АН КазССР, 1956. 228 с.
29. Сараев Ф.А., Пестов М.В. К кадастру рептилий Северного и Северо-Восточного Прикаспия //Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах: Сборник научных статей. Алматы, 2010. С. 174–193.
30. Сергеев Б.Ф. Мир амфибий. Москва: Колос, 1983. 192 с.
31. Прокопов К. П., Стариков С. В., И. В. Браташ. Позвоночные Восточного Казахстана. Усть-Каменогорск: Изд-во ВКГУ, 2000. С. 224.
32. Шаммаков С. Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана. Ашхабад: Ылым, 1981. 312 с.
33. Рыбы. Земноводные. Пресмыкающиеся. Школьная энциклопедия/Серия «Животные Казахстана». Алматы: Атамұра, 2011. 432 с
34. Щербак Н.Н., Голубев М.Л. Гекконы фауны СССР и сопредельных стран. Киев: Наукова думка, 1986. 232 с.
35. Щербак Н.Н. Ящурки Палеарктики. Киев: Наукова думка, 1974. 294 с.
36. Kubykin R.A., Brushko Z.K. Contemporary spreading and information on *Agkistrogon halys caraganus* Eichwald, 1831 (Reptilia, Crotalidae) numbers in Kazakhstan//Вестник КазГУ, сер. биологическая, 1998. № 6. 9–13 с.

**Чирикова М.А., Казенас В.Л. Амфибии и Рептилии.
Серия «Животные Казахстана в фотографиях». –
Алматы, 2015. – 135 с.**



Подписано к печати 17.01.2015 г. Формат 60x64 1/16
Бумага офсетная. Печать цифровая.
Объем 8,4 п.л. Тираж 100 экз.
Отпечатано в типографии ТОО «Нур-принт»
Тел. 8(727) 308 25 46. E-mail: nur-print@mail.ru
www.nur-print.kz