

Федорова С.Ж.

**МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЫ:
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИХ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ
С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

S.Zh. Fedorova

**MAMMALS OF THE CHUY VALLEY: CURRENT STATUS OF THEIR
BIODIVERSITY IN AREAS WITH VARYING DEGREES
OF ANTHROPOGENIC IMPACT**

УДК 599.1(575.2)(04)

В статье представлены данные о современном состоянии фауны млекопитающих естественной (Токмакское охотхозяйство) и антропогенной (г.Бишкек) экосистем Чуйской долины. В настоящее время на исследованной территории обитают 28 видов млекопитающих, относящихся к 5 отрядам, 14 семействам и 24 родам.

This article contains information about the current state of mammal fauna of natural (Tokmak hunting ground) and anthropogenic (Bishkek) ecosystems of the Chuy Valley. At present the investigated territory is home to 28 species of mammals, belonging to 5 orders, 14 families and 24 genera.

Роль млекопитающих в биоценозах и чрезвычайно многообразна, как и их хозяйственное значение. Велико их воздействие на окружающую среду – почву и растительный покров, перераспределение органического вещества. Все млекопитающие являются консументами – потребителями вещества и энергии. Важнейшая функциональная роль фитофагов заключается в образовании вторичной продукции, необходимой для существования организмов на другом трофическом уровне. Плотоядные выполняют в природе функцию санитаров и регуляторов численности других животных. Млекопитающие являются важнейшими компонентами очагов природноочаговых заболеваний, общих для человека и животных – антропозоонозов. В настоящее время известно более 250 таких инфекций, 30 из них наиболее распространены: чума, псевдотуберкулез, туляремия, бруцеллез, листериоз, сальмонеллез, сибирская язва, лептоспироз, лихорадка Ку, клещевой энцефалит и др. Среди всего разнообразия млекопитающих наибольшее значение как резервуары возбудителей антропозоонозов имеют грызуны. Естественная зараженность грызунов известна для 28 возбудителей, а для 25 они являются основными хозяевами. На втором месте по значению в сохранении возбудителей, опасных для человека, стоят парнокопытные. Естественная зараженность их установлена для 15 инфекций, а для семи они являются основными хозяевами. Спонтанная зараженность представителей отряда хищных известна для 18 болезней, а для трех, в том числе бешенства, они являются основными хозяевами.

В популярном очерке «Животный мир Чуйской долины» Г.С.Умрихина [4] представлены сведения о распространении, образе жизни, хозяйственном значении 44 видов млекопитающих. Из них, по

состоянию к 1980 году, насекомоядных – пять видов, рукокрылых – девять, зайцеобразных – один, грызунов – 15, хищных – 11 и три вида парнокопытных. Фоновыми, по мнению автора, являются ушастый ёж, тьяншанская и малая бурозубки, рыжая вечерница, нетопырь-карлик, поздний кожан, желтый суслик, домовая и лесная мыши, серый хомячок, гребенщикова (= тамарисковая – С.Ф.) песчанка, обыкновенная полевка, обыкновенная слепушонка, обыкновенная лисица, степной хорек и барсук.

Чуйская долина расположена в поясе полынно-эфемеровой пустыни и степей [1], и в естественных биотопах здесь представлены комплексы животных пустынь, степей, лесов, водоемов и культурного ландшафта. Животные пустынь: желтый суслик, большой и малый тушканчики, серый хомячок, песчанки, корсак. Фауну млекопитающих степей представляют ушастый ёж, землеройки, домовая, полевая мыши, полевки, слепушонка, песчанки, шакал. Обитатели леса: полевки, ласка, косуля. К животным водоемов относятся кутора, ондатра. Для культурного ландшафта характерны землеройки, серый хомячок, полевки, мыши, серая крыса, суслики, летучие мыши.

За прошедшие 30 лет фаунистический комплекс млекопитающих Чуйской долины претерпел значительные изменения, что связано, в первую очередь, с продолжающимся преобразованием ландшафтов хозяйственной деятельностью и глобальным изменением климатических условий. А.Н.Формозов [3], В.В.Кучерук [2] принимают следующие формы воздействия человека на фауну наземных позвоночных: пожары, сенокошение, вырубка лесов, выпас скота, появление антропогенного микро-рельефа, осушение болот, искусственное орошение, распашка земель, возникновение человеческих сооружений и населенных пунктов. Результатом этих преобразований часто становится уничтожение местообитаний некоторых видов животных (степная кошка, камышовый кот, заяц-песчаник, кабан). Не все формы хозяйственной деятельности и не на всю фауну оказывают негативное влияние. Так, для многих видов грызунов в населенных пунктах и вообще в антропогенном рельефе создаются новые экологические ниши, где изобилие пищи и наличие убежищ способствуют увеличению численности популяций (домовая мышь, серая крыса).

Исследования млекопитающих Чуйской долины и их эктопаразитов проводились нами в период с 1985 по 2012 г.г. в естественных биотопах Токмакского охотхозяйства, в пригородах г.Бишкека

и г.Бишкеке. Установлено, что в настоящее время на исследованной территории обитают 28 видов млекопитающих, включая домашних животных и синантропных грызунов (таблица).

Млекопитающие естественной и антропогенной экосистем Чуйской долины

Таксоны млекопитающих	ТОХ	г.Бишкек
КЛАСС MAMMALIA Linnaeus, 1758 – МЛЕКОПИТАЮЩИЕ		
Отряд Eulipotyphla (=Insectivora) – насекомоядные		
Семейство Erinaceidae Fisher, 1814 – ежиные		
Род <i>Hemiechinus</i> Fitzinger, 1866 – ушастые ежи		
<i>H.(H.) auritus</i> (Gmelin, 1770) – ушастый еж		+
Семейство Soricidae Fisher, 1814 – землеройковые		
Род <i>Neomys</i> Kaup, 1979 – куторы		
<i>N.fodiens</i> (Pennant, 1774) – кутора	+	
Род <i>Crocidura</i> Wagner, 1732 – белозубки		
<i>C.suaveolens</i> (Pallas, 1811) – малая белозубка	+	
Отряд Rodentia Bowdich, 1821 – грызуны		
Семейство Sciuridae Fischer, 1817 – беличьи		
Род <i>Sciurus</i> L., 1758 – белки		
<i>S.(S.) vulgaris</i> L., 1758 – обыкновенная белка		+
Род <i>Spermophilus</i> Cuvier, 1825 – суслики		
<i>S.(S.) fulvus</i> (Lichtenstein, 1823) – желтый суслик	+	+
Семейство Allactagidae Vinogradov, 1925 – пятипалые тушканчики		
Род <i>Allactaga</i> Cuvier, 1837 – земляные зайцы		
<i>A.(A.) elater</i> (Lichtenstein, 1825) – малый тушканчик	+	
<i>A.(A.) major</i> (Kerr, 1792) – большой тушканчик	+	
Семейство Cricetidae Fischer, 1817 – хомяковые		
Род <i>Cricetulus</i> Mulche-Edwards, 1887 – серые хомячки		
<i>C.migratorius</i> (Pallas, 1733) – серый хомячок		+
Род <i>Ellobius</i> Fischer, 1814 – слепушонки		
<i>E.(E.) tancrei</i> (Blasius, 1884) – обыкновенная слепушонка	+	
Род <i>Ondatra</i> Link, 1795 – ондатры		
<i>O.zibethicus</i> L., 1766 – ондатра	+	+
Род <i>Microtus</i> Schrank, 1798 – серые полевки		
<i>M.(M.) arvalis</i> (Pallas, 1773) – обыкновенная полевка	+	+
<i>M.(M.) kirgisorum</i> (Ognev, 1950) – киргизская полевка	+	+
Семейство Gerbellidae, Gray, 1825 – песчанковые		
Род <i>Meriones</i> Illiger, 1811 – малые песчанки		
<i>M.(M.) tamariscinus</i> (Pallas, 1773) – тамарисковая песчанка	+	
Семейство Muridae (Illiger, 1811) – мышинные		
Род <i>Apodemus</i> Kaup, 1829 – лесные мыши		
<i>A.(Sylvaemus) sylvaticus</i> (L., 1758) – лесная мышь	+	+
<i>A.(A.) agrarius</i> (Pallas, 1771) – полевая мышь	+	
Род <i>Mus</i> L., 1758 – домовые мыши		
<i>M.(M.) musculus</i> L., 1758 – домовая мышь	+	+
Род <i>Rattus</i> Fischer, 1893 – крысы		
<i>R.(R.) norvegicus</i> (Berkenhout, 1769) – серая крыса		+
Отряд Chiroptera Blumenbach, 1779 – рукокрылые		
Семейство Vespertilionidae Gray, 1871 – гладконосые рукокрылые		
Род <i>Pipistrellus</i> Kaup, 1829 – нетопыри		
<i>P.(P.) pipistrellus</i> (Schreber, 1774) – нетопырь – карлик		+
Отряд Carnivora Bowdich, 1821 – хищные		
Семейство Canidae Fischer, 1817 – псовые		
Род <i>Vulpes</i> Fischer, 1775 – лисицы		
<i>V.(V.) corsac</i> (L., 1775) – корсак	+	
Род <i>Canis</i> L., 1758 – волки		
<i>C.(C.) aureus</i> L., 1758 – шакал	+	
<i>C.(C.) familiaris</i> L., 1758 – собака		+
Семейство Mustelidae Swainson, 1835 – куньи		
Род <i>Mustela</i> L., 1758 – горностаи и хори		
<i>M. nivalis</i> L. (1766) – ласка	+	
Семейство Felidae Fischer, 1817 – кошачьи		
Род <i>Felis</i> L., 1758 – кошки		

<i>F.catus</i> L.,1758 – кошка		+
Отряд Artiodactyla Owen,1848 – парнокопытные		
Семейство Suidae Gray,1821 – свиньи		
Род <i>Sus</i> L.,1758 – свиньи		
<i>S.scrofa</i> L.,1758 – свинья		+
Семейство Cervidae Goldiuss,1810 – олени		
Род <i>Capreolus</i> Gray,1821 – косули		
<i>C.pygargus</i> (Pallas.1773)- сибирская косуля	+	
Семейство Bovidae Gray,1821 – полорогие		
Род <i>Bos</i> L.,1758 – быки		
<i>B. taurus</i> L.,1758 – домашний бык		+
Род <i>Ovis</i> L.,1758 – бараны		
<i>O.aries</i> L., 1758 – овца		+
Род <i>Capra</i> L.,1758 – козлы		
<i>C. hircus</i> L.,1758 – коза		+

Как в Токмакском охотхозяйстве, так и в г.Бишкеке обитают по 17 видов млекопитающих, но общих только 6, в основном, это грызуны. Коэффициент сходства фаун Жаккара составляет 21,42, т.е. фауны рассматриваемых экосистем достаточно своеобразны. Фоновые виды естественной экосистемы: малая белозубка, желтый суслик, восточная слепушонка, тамарисковая песчанка, лесная и полевая мыши. Фауна г.Бишкека сформирована из фоновых (лесная мышь, желтый суслик, тамарисковая песчанка), синантропных (домовая мышь, серый хомячок, серая крыса), акклиматизированных (обыкновенная белка, ондатра) и domestифицированных (собака, кошка, свинья, бык, овца, коза) видов.

По нашим данным, в настоящее время в Чуйской долине уже не встречаются бурозубки, заяц-песчаник, волк, лисица, горноста́й, степной хорь, перевязка, барсук, степная кошка, хаус, кабан, сайга. Новыми видами для фауны региона и республики являются шакал, серая крыса.

Литература

1. Ионов Р.Н. Высokотравные луга Киргизского хребта. Бишкек: Илим,1991.—212 с.
2. Кучерук В.В.Антропогенная трансформация среды и грызуны // Бюлл. МОИП, отд.биол.,1976.-Т.81.-Вып.2.-С.5-19.
3. Формозов А.Н.1937 Об освоении фауны наземных позвоночных и вопросах ее реконструкции // Зоол. ж., 1937.-Т.16.-Вып.3.-С.407-442.
4. Умрихина Г.С. Животный мир Чуйской долины. Ф.: Илим, 1984.—214 с.

Рецензент: д. биол.н. Карабекова Д.У.