

БАЛКА ШЫБЫНДЫ – УНИКАЛЬНАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

С.Л.Есюнин*, В.О.Козьминых**, Т.К.Тунева*, Г.Ш.Фарзалиева*

* Пермский государственный университет, ** Пермская фармацевтическая академия, г.Пермь

Балка Шыбынды, располагающаяся на юге Оренбургской области в подзоне южных дерновинно-злаковых степей, представляет собой глубокий каньон в позднемеловых отложениях. Склоны балки практически лишены растительности и представляют собой меловые осыпи и скалы. Дно балки ежегодно покрывается толстой (до 5 см) пленкой меловых наносов. По всей периферии каньона имеются родники, полноводные весной и практически полностью пересыхающие к августу. В начале лета по глубоким руслам на дне балки бегут ручьи и формируются эфемерные гидрофильные сообщества.

Наши исследования фауны беспозвоночных проведены в июне 2000 г. и августе 2001 г. Финансирование проекта осуществлялось в рамках грантов РФФИ (№ 00-04-49196, 01-04-06405, 01-04-06406) и НТП “Университеты России” (УР 07.01.009).

Несмотря на кратковременность исследований можно сделать некоторые заключения по составу фауны. Из 160 пауков, идентифицированных в настоящее время, около 60% составляют виды с широкими ареалами, что на 10% меньше, чем на Урале в целом. Если учесть, что около 20 таксонов нуждаются в описании или уточнении определения, этот показатель окажется ещё более низким. По составу характерных зоогеографических элементов фауна является смешанной, европейско-азиатской (европейские виды составляют 16%, азиатские – 17%). Само по себе сочетание столь разнородных зоогеографических групп

является уникальным не только для Урала, но и для Палеарктики в целом. Смешанный характер фауны становится еще более очевидным при обращении к видовым спискам. Среди европейских видов два (*Agroeca dentigera* Kulczynski, 1913 и *Theridion innocuum* Thorell, 1875) распространены только в пределах восточной Европы, а семь европейских видов (*Bromela falcigera* (Balogh, 1935), *Haplodrassus kulczynskii* Lohmander, 1942, *Impropheles geniculatus* (Kulczynski, 1898), *Lathys similis* Wiehle, 1967, *Pachygnatha clerckoides* Wunderlich, *Titanoeca veteranica* O.Herman, 1879, *Zelotes atrocaeruleus* (Simon, 1878)) – имеют разрыв ареалов на Русской равнине, и, возможно, являются реликтовыми видами на Южном Урале. Аналогичная картина наблюдается в случае азиатских видов. Четыре вида (*Mesasigone mira* Tanasevitch, 1989, *Oxyopes xinjiangensis* Hu et Wu, 1989, “*Ozyptila*” *inaequalis* Kulczynski, 1901, *Zodariellum nenilini* (Eskov, 1995)) имеют в балке Шыбынды северо-восточную границу своих ареалов; три (*Drassodes lesserti* Schenkel, 1936, *Emblyna mongolica* Marusik et Koponen, 1998, *Urozelotes yutian* (Platnick et Song, 1986)) – восточную. Одиннадцать видов, связываемые нами с восточно-казахстанским фауногенетическим центром (*Aelurillus laniger* Logunov et Marusik, 2000, *A. m-nigrum* (Kulczynski, 1891), *Evipa eltonica* Dunin, 1994, *Gnaphosa betpaki* Ovtsharenko, Platnick et Song, 1992, *G. saurica* Ovtsharenko, Platnick et Song, 1992, *Heliophanus koktas* Logunov, 1992, “*Lepthy-*

phantes" spasskyi Tanasevitch, 1986, *Leptodrassus memorialis* Spassky, 1940, *Sidydrassus shumakovi* (Spassky, 1934), *Thanatus mikhailovi* Logunov, 1996, *Tibiaster djanybekensis* Tanasevitch, 1987, *Zelotes mikhailovi* Marusik, 1995), являются редкими видами с ограниченным ареалом. Уникальность фауны района подчеркивает количество новых для науки видов. Девять из них уже описаны, это *Drassodes chybyndensis* Eysunin et Tuneva, 2002, *D. mazurae* Eysunin et Tuneva, 2002, *D. natali* Eysunin et Tuneva, 2002, *D. rostratus* Eysunin et Tuneva, 2002, *Drassylus sur* Tuneva et Eysunin, 2002, *Trachyzelotes chybyndensis* Tuneva et Eysunin, 2002, *Uralophantes troitskensis* Eysunin, 1992, *Zelotes fallax* Tuneva et Eysunin, 2002, *Z. orenburgensis* Tuneva et Eysunin, 2002. Еще 11 видов из родов *Alopecosa*, *Araeoncus*, *Coelotes*, *Emblina*, *Gnaphosa*, *Hahnina*, *Haplodrassus*, *Hypsosinga*, *Hycticus* будут описаны в ближайшее время. Из других паукообразных, любопытна находка сольпуги из рода *Daesia*. Это единственная точка на Урале, где встречаются эти паукообразные, кроме того наш вид хорошо отличается от обычного в Средней Азии *D. rossica* Birula, 1905. и, по-видимому, является новым видом. Но даже если наш экземпляр является aberrацией среднеазиатского вида, уральская находка сильно оторвана от основного ареала, северная граница которого проходит по южному Казахстану.

Достоин внимания также энтомофауна района. Здесь обнаружены жуки-жужелицы *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) и *Carabus bessarabicus* F.-Waldheim, 1823, занесенные в Красную Книгу России (2001) и Оренбургской области (Немков, Русаков, 1998). Часть жуков, которых мы определить не смогли, находятся на изучении в Зоологическом институте РАН у Б.М. Катаева (*Harpalus* spp. – 3 вида, *Cymindis* sp.). Из других жесткокрылых интересны находки нового для России среднеазиатского кожееда *Dermestes* (*Dermestinus*) *elegans* Solsky (Dermestidae); двух карапузиков: *Chalcionellus turcicus* Mars., распространенного в степной и на севере пустынной зон от Поволжья до Алтая (Крыжановский, Рейхардт, 1976), и *Atholus* (*Euatholus*) *praetermissus* Reuton, имеющего сходный ареал и впервые отмечающегося в фауне Урала; новых для Оренбургской области *Leiodes pallens* Sturm. (Leiodesidae), *Ochodaenus cornifrons* Solsky (= *alleonis* Fairm.) (Scarabaeidae), *Corticarina truncatella* Mnnh. (Latridiidae); эндемичного подвида *Potosia* (*Netocia*) *hungarica inderiensis* Kryn. (Scarabaeidae); а также не часто встречающихся видов чернотелок *Anatolica angustata* Stev. и *Gonocephalum rusticum* Ol. Отметим численное преобладание в сборах 7 видов чернотелок (около 65% от всего количества жесткокрылых). В Шыбынды встречен целый ряд эндемичных для степной зоны юго-востока европейской части России усачей рода *Dorcadion*: *D. (Dorcadion) glycyrrhizae glycyrrhizae* Pall., *D. (Dorcadion) glycyrrhizae striatum* Goeze (= *rufifrons* Motsch.) (Danilevsky, 2001), *D. (Dorcadion)* sp., близкий к *D. glycyrrhizae striatum* Goeze, *D. (Pedestredorcadion)* sp. Следует указать на необычный "казахстанский" облик сборов жесткокрылых. Некоторых жуков определить пока не удалось, и о результатах этой части работы мы сообщим дополнительно.

В степях Шыбынды многочисленны и разнообразны представители некоторых редких на Урале отрядов насекомых. Здесь кроме представителей обычных семейств *Chrysopidae* и *Coniopterygidae* сетчатокрылых насекомых обитает два вида муравьиных львов и аскалфус (*Ascalaphus macaronius* Scopoli, 1763) – "нуждающийся в особом внимании" вид (Красная Книга Российской Федерации, 2001; Редкие насекомые, 1982). Отметим, что популяция *Mutumeleon* имеет очень высокую плотность. Велико разнообразие редких на Урале представителей отряда богомолов (*Mantodea*). Кроме многочисленного обыкновенного богомола (*Mantis religiosa* L.) – "украшающий природу вид" (Редкие насекомые, 1982), здесь обнаружены личинка эмпузы (*Empusa*). Последний род содержит виды, занесенные в Красную Книгу СССР. Априори можно отметить высокое разнообразие и уникальность фауны прямокрылых и равнокрылых насекомых.

Еще более уникальна ситуация в случае групп, имеющих ограниченные способности к распространению. Например, губоногие многоножки характеризуются высочайшим уровнем эндемизма. Нами обнаружены три вида, два из которых являются эндемичными, а один – *Monotarsobius curtipes* C.Koch, 1847 – пластичный широко распространенный лесной вид, является реликтовым в данном местообитании. Другой, казахстанский *Lithobius loricatus* Sselivanoff, 1881, был ранее известен только из Семипалатинской области Казахстана и Шыбынды является второй точкой обитания этого эндемичного для региона вида. Третий вид – *Monotarsobius* sp., является новым для науки, наиболее близким к среднеазиатскому высокогорному *M. ferganensis* Trotzina, 1894. Таким образом, находки всех трех видов многоножек являются уникальными, хотя и по разным причинам.

Уникальность данной территории определяется не только составом видов, но и их комбинацией в сообществах. Набор доминантных видов в группировках пауков уникален для всей территории Урала. Даже в зональных степях на плакоре в начале лета доминируют редкие или отсутствующие в других местах Урала паучки: евро-казахстанский *Zelotes pygmaeus* Miller, 1943, восточноевропейско-центральноазиатский *Gnaphosa mongolica* Simon, 1895 и *Alopecosa* sp. В щебнистой степи доминантом является казахстанский вид *Evipa eltonica*, а в полынной – *Oxyopes xinjiangensis*. Столь же уникален доминантный комплекс солончаков, где преобладают два казахстанских вида – уже упоминавшаяся *Evipa eltonica* и *Gnaphosa saurica*. Еще более интересно население меловых склонов балки. В разных сочетаниях в начале лета здесь преобладают: *Evipa eltonica*, *Zelotes pygmaeus*, восточноевропейско-среднеазиатский *Chalcoscirtus nigrinus* (Thorell, 1875), казахстанский *Tibiaster djanybekensis* и *Gnaphosa* sp., а поздним летом – многочислен казахстанский *Sidydrassus shumakovi* (Spassky, 1934). Не меньший интерес представляют группировки беспозвоночных интразональных биотопов. По берегам ручьев в начале лета формируются эфемерные сообщества с преобладанием луговых мезофилов – *Pardosa agrestis* (Westring, 1861), *P. plumipes*

(Thorell, 1875). *P. prativaga* (L.Koch, 1870), *Trochosa ruricola* (De Geer, 1778), лугового гирофила *Pardosa pahudicola* (Clerck, 1758) и берегового гирофила *Arcitosa leopardus* (Sundevall, 1833). Совместное обитание таких видов с высокой численностью в одном месте является крайне интересным явлением, т.к. в других точках Урала эти виды занимают различные биотопы, или в случае совместного обитания, имеют резко различающуюся численность.

Суммируя всё приведённое выше, следует отметить: 1) уникальность таксономического и зоогеографического состава фауны, 2) наличие значительного количества реликтовых и эндемичных видов, 3) пограничный характер фауны с присутствием видов, находящихся на границах своих ареалов, из европейского и центрально-азиатского фауногенетических комплексов, 4) уникальность комплексов беспозвоночных, основу которых составляют эндемичные виды.

Наши исследования в Айтүарском филиале Оренбургского заповедника позволяют провести сравнение этих участков. С позиций уникальности фауны беспозвоночных балка Шыбынды несомненно является гораздо более интересным объектом. Не являясь специалистами - ботаниками, мы тем не менее можем отметить, что нам не приходилось наблюдать на Ура-

ле фитоценозов, аналогичных тем, которые распространены на меловых склонах балки. Названия многих, обычных там растений остались для нас тайной за семью печатями. По-видимому, территория балки интересна и набором видов позвоночных животных. Во всяком случае, нам постоянно попадались многочисленные виды рептилий и птиц (например, гнездящийся в балке филин *Bufo bufo* Linnaeus, 1758, крупная бегающая птица - дрофа или стрепет), а на пруду в окрестностях пос. Шыбынды - *Rana temporaria* Linnaeus, 1758, кажущихся интересными для натуралистов, каковыми мы являемся в области зоологии позвоночных. Кроме того последние три вида занесены в Красную Книгу Оренбургской области (1998). Нам кажется, что этот уникальный памятник природы должен быть включен в состав комплексного степного заповедника. По меньшей мере, с энтомологических позиций для этого есть все основания. Тем более, что в связи с упадком овцеводства в окрестностях балки имеется пока ещё не разрушенный временный жилой фонд (пос. Шыбында), где могла бы располагаться усадьба филиала заповедника, а сама территория балки не используется в хозяйственных целях по причине удалённости от населённых пунктов.

ЛИТЕРАТУРЫ

- Красная книга Российской Федерации (животные). Под ред. В.И.Данилова-Данильяна. М.: Астрель, 2001 (2000). 864 с.
- Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н. Фауна СССР. Жесткокрылые. Том 5. Вып. 4. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae). Л.: Наука, 1976. 434 с.
- Немков В.А., Русаков А.В. Раздел VI. Насекомые. Список видов насекомых, внесённых в Красную книгу Оренбургской области // Красная книга Оренбургской области. Животные и растения. Оренбург: Оренбургское книжное изд-во, 1998. С. 99-118.
- Редкие насекомые. / Ред. Мирзоян С.А. М.: Лесн. пром-сть. 1982. 165 с.
- Danilevsky M.L. Review of subspecific structure of *Dorcadion* (s.str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1771) (Coleoptera, Cerambycidae) // Les cahiers Magellanes. 2001. Vol. 5. P. 1-27.