

УДК 597. 38. (479.25)

Т. С. РЫМЖАНОВ

НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ (GASTROPODA, PULMONATA) СЫРДАРЬИНСКОГО КАРАТАУ

(Павлодарский государственный педагогический институт)

Приведены данные по видовому составу и распространению наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) Сырдарьинского Карагатая.

В своей юго-восточной части Сырдарьинский Карагатай близко подходит к Таласскому Алатау, почти смыкаясь с его предгорьем. Отсюда хребет вытягивается с юго-востока на северо-запад, по направлению Кызылординской области. На этом отрезке хребет может быть подразделен на три части: юго-восточную, центральную и северо-западную. Юго-восточная и центральная части разделяются широкой долиной в районе Турланского перевала. Граница между центральной и северо-западной частями проходит через перевал Баджи.

Сырдарьинский Карагатай, издавна привлекал внимание как зоологов, так и ботаников своей уникальностью фаунистического и флористического состава. Исследования, проведенные зоологами и ботаниками выявили эндемичные, реликтовые, редкие беспозвоночные, растения и вызвали настоятельную необходимость охраны этого уникального района, создания Карагатуского государственного природного заповедника.

Митяев И.Д. [1] в работе, посвященной фауне, экологии и зоогеографии цикадовых Казахстана, отмечает, что в природе этих (т. е. Таласский Алатау, Каржантау, Сырдарьинский Карагатай) хребтов много общего, тем не менее, каждый из них имеет свои особенности фауны, орографии, климата и вертикальной поясности. По фауне и природе среди них заметно выделяется Карагатай.

Специальные работы, посвященные по изучению наземных моллюсков Сырдарьинского Карагатая, отсутствуют. Сведения об отдельных найденных видах содержатся в работе Увалиевой К. К. [2].

За почти 20 летнее исследование мне удалось неоднократно обследовать практически всю территорию и различные биотопы Сырдарьинского Карагатая. Первый этап (1977 – 1989 гг.) был связан с изучением малакофауны Малого Карагатая, участки, расположенные севернее г. Туркестана, район перевалов Куюк и Чакпак, а также окрестности городов Жамбыл, Жанатас и Карагатая.

Второй этап (1998 – 2001 гг.) – с созданием Карагатуского государственного природного заповедника, когда представилась возможность посетить центральную часть хребта (хребет Боралдай, ущелья Мойнак, Чаян, Алгабас и др.) и территорию, расположенную в Созакском районе Южно-Казахстанской области и Шиелинском районе Кызылординской области. В целом за эти годы удалось накопить богатейший материал по фауне, образу жизни и распространению видов.

Сбор, фиксация, вскрытие и определение моллюсков проводились согласно общепринятым методикам [3].

В предлагаемой работе приведен наиболее полный видовой состав наземных моллюсков, установленный к настоящему времени в Сырдарьинском Карагатая и включающий 33 вида, относящихся к 25 родам и 15 семействам.

1. *Oxyloma elegans* (Risso, 1826)
2. *Oxyloma sarsi* (Esmark, 1886)
3. *Cochlicopa nitens* (Gallenstein, 1852)
4. *Cochlicopa lubrica* (Muller, 1774)
5. *Sphyramidum doliolum* (Bruguiere, 1792)
6. *Vallonia (Vallonia) pulchella* (Muller, 1774)
7. *Vallonia (Vallonia) costata* (Muller, 1774)

8. *Vallonia (Vallonia) excentrica* Sterki, 1892
9. *Gibbulinopsis (Primipupilla) signata* (Mousson, 1873)
10. *Pupilla (Pupilla) triplicata* (Studer, 1820)
11. *Vertigo (Vertigo) antivertigo* (Draparnaud, 1801)
12. *Columella columella* (Martens, 1881)
13. *Truncatellina callicratis* (Scacchi, 1833)
14. *Pseudonapaeus (Pseudonapaeus) albiplicatus* (Martens, 1874)
15. *Pseudonapaeus (Pseudonapaeus) secalina* (Martens, 1874)
16. *Pseudonapaeus (Pseudonapaeus) sogdiana* (Martens, 1874)
17. *Turanena leptogyra* (Lindholm, 1927)
18. *Laevozebrinus lenis* Schileyko, 1984
19. *Geminula continens* (Rosen, 1892)
20. *Euconulus fulvus* (Muller, 1774)
21. *Zonitoides nitidus* (Muller, 1774)
22. *Phenoclimax annularis* (Studer, 1820)
23. *Macrochlamys sogdiana* (Martens, 1882)
24. *Ponsadenia (Ponsadenia) semenovi* (Martens, 1864)
25. *Bradybaena fedtschenkoi* (Martens, 1874)
26. *Leucozonella (Leucozonella) angulata* (Westerlund, 1896)
27. *Leucozonella (Leucozonella) rufispira* (Martens, 1874)
28. *Xerophicta candaharica* (L. Pfeiffer, 1846)
29. *Archaica (Euarchaica) heptapotamica* (Lindholm, 1927)
30. *Angiomphlia (Angiomphlia) regeliana* (Martens, 1882)
31. *Deroceras (Deroceras) leave* (Muller, 1774)
32. *Candaharia (Candaharia) rutellum* (Hutton, 1849)
33. *Candaharia (Levanderia) levanderi* (Simroth, 1901)

Анализ фаунистических элементов показал, что представленность семейств в малаокофуне Сырдарьинского Карагату различна. Доминируют виды семейств Buliminidae - 6 видов (18,2 %), Hygromiidae - 5 (15,6 %), Vertiginidae - 3 (9,0 %) и Valloniidae - 3 (9,0 %), остальные семейства представлены 1 – 2 видами: Succinidae, Cochlicopidae, Pupillidae, Bradybaenidae, Parmacellidae – двумя видами (6,0 %); Ariophontidae, Agrolimacidae, Orculidae, Vitrinidae, Euconulidae, Gastrodonidae – одним видом (3,0 %).

Имеются эндемичные для Казахстана роды – *Laevozebrinus* и *Geminula*, которые, кроме Сырдарьинского Карагату, распространены в Иране, Афганистане, Большом Балхане, Копетдаге, Зерафшанском, Нуратинском и Гиссарском хребтах, а также эндемичный вид – *Laevozebrinus lenis* Schileyko, 1984. Семейство Bradybaenidae представлено одним, эндемичным видом для Казахстана – *B. fedtschenkoi*, известного из Зеравшанского, Алайского, Заалийского, Кураминского и Туркестанского хребтов, но не найденного в горных хребтах Казахстана. Шесть видов – *S. doliolum*, *G. signata*, *P. sogdiana*, *T. leptogyra*, *M. sogdiana*, *L. angulata*, обитают также в Западном Тянь-Шане. Последний вид встречается в Заалийском Алатау (Сюгатинские горы). *X. candaharica* единственный вид в малакофуне Сырдарьинского Карагату, который кроме природного биотопа, обитает также в антропогенных ландшафтах городов Шымкента и Жамбыла. Остальные виды распространены в горных хребтах Северного Тянь-Шаня, Джунгарском Алатау, Сауро-Тарбагатайской системе на Южном и Западном Алтае, в Казахском мелкосопочнике, а также лесостепной зоне Казахстана. Избыток родов, в Сырдарьинском Карагату объясняется почти полной физической изоляцией региона, повышенное число семейств свидетельствует, кроме того, и достаточно давней изоляции.

В равнинно-предгорном пустынно-степном поясе (750 – 1200 м над ур. м) по речным долинам, в сырых местах у воды найдены *O. elegans*, *O. sarsi*, *C. nitens*, *C. lubrica*, *V. costata*, *V. antivertigo*, *C. columella*. В каменистых склонах гор с примесью мелких кустарничков, в мелкообломочных осипях, под камнями и в скоплениях отмерших растительных остатков обитают – *P. triplicata*, *V. pulchella*, *V. costata*, *V. excentrica*, *T. callicratis*, *S. doliolum*, *G. signata*, *G. continens* и *P. annularis*. Здесь они нередко образуют огромные скопления, плотность которых достигает нескольких сотен экз. на 1 м².

В крупнообломочных осипях с высоким травостоем, т. е. в биотопах с богатым набором микроусловий и под корнями многолетних трав и кустарников найдены – *L. lenis*, *B. fedtschenkoi*, *P. secalina*, *P. sogdiana*.

В среднегорно-степном поясе (1300 – 1700 м над ур. м) моллюски – *P. albiplicatus*, *A. heptapotamica*, обитают среди кустарников (жи-

молость тяньшанская, барбарис, шиповник, вишня красноплодая, курчавка грушеволистая), каменистых осыпях, глубоко в расселинах скал и под большими камнями. Местообитания *M. sogdiana*, *D. leave*, *C. rutellum*, *C. levanderi*, связанны с осыпями, влажными прибрежными и сухими лугами речных долин, а также с древесно-кустарниковыми сообществами. *Turanena leptoguga* – обитает преимущественно на скалах, реже в осыпях. *L. angulata*, *L. rufispira* – во всех основных типах биотопов – от влажных пойменных участков до открытых каменистых склонов.

Следующие два вида – *E. fulvus* и *Z. nitidus* живут как на склонах, так и на жонах, занимая местообитания двух типов. К первому из них относятся сазовые лужайки, ко второму – каменисто-щебенистые склоны.

P. semenovi, *X. candaharica* обитают в ксеробионтных биотопах, хорошо выраженные в подгорных долинах. Отдельные группы видов обитают в самых разнообразных интразональных или мезобионтных биотопах почти всех поясов горных ландшафтов. Причем, объем этой группы заметно колеблется в различных поясах. Количество таких видов всегда преобладает в сред-

негорно-степном поясе. Характерной фаунистической особенностью Сырдарьинского Карагату является то, что через этот хребет, находящийся на стыке трех климатических районов – пустынного, полупустынного и горно-степного, проходят северные границы некоторых среднеазиатских видов – *G. continens*, *P. sogdiana*, *C. levanderi*.

ЛИТЕРАТУРА

1. Митяев И. Д. Fauna, экология и зоогеография цикадовых (Homoptera, Cicadinea) Казахстана. // Tethys Entomological Research. - 2002, v. 5 – P.144 – 148.
2. Увалиева К. К. Наземные моллюски Казахстана и сопредельных территорий. – Алма-Ата. Изд. Наука КазССР. - 1990. - С. 49 - 52.
3. Шилейко А. А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea. — В кн.: Fauna СССР. Моллюски. Т. III, вып. 6. Нов. сер., № 117. Л., 1978а, с. 1 –384.

Резюме

Сырдария Карагатуының (Gastropoda, Pulmonata) ұлударының түрлеріне жөне таралуына сипаттама беріледі.

Summary

The data on variety's structure and distribution of ground mollusks of the Syrdaryiya Karatau are given in the article.