

## НЕКОТОРЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ИЗУЧЕНИЮ МАЛАКОФАУНЫ ПУСТЫННЫХ ЛАНДШАФТОВ СЕМИРЕЧЬЯ (БАЛХАШ-ИЛИЙСКАЯ ВПАДИНА)

*Уточнені і доповнені дані по малакофауні ландшафтів Семиріччя (Балхаш-Індійська впадина).*

В широтном направлении Балхаш-Илийская впадина занимает пустынную зону, которая составляет равнинную часть территории и подгорные наклонные равнины горной системы Джунгарский Алатау.

Всего выявлено 91 вид моллюсков, относящихся к 32 родам и 13 семействам. Они распределяются по следующим биотопам: на берегах и поймах рек, котловинах – понижениях среди равнин с озерами и болотистыми участками, на склонах холмов, в каменистых гаммадах.

В поймах рр. Или, Каратал, Лепсы, Тентек, Аксу, Биен, Копал обитает 46 видов моллюсков, относящихся к 24 родам и 22 семействам. Из них доминируют сем. Succineidae (7), Cochlicopidae (4), Pupillidae (5).

Здесь, на лугах, среди травянистой растительности обитают виды *Oxyloma elegans*, *Cochlicopa lubrica*, *C. nitens*, *Vertigo antivertigo*, *Pupilla muscorum*. Из них многочисленными являются *Vertigo antivertigo* (62 экз/0,25 м<sup>2</sup>), *Pupilla muscorum* (17 экз/0,25 м<sup>2</sup>), *Cochlicopa nitens* (20 экз/0,25 м<sup>2</sup>). У кромки воды, среди тростника наблюдается обилие *Lymnaeidae*, из которых самый многочисленный *Lymnaea truncatula* (111 экз/м<sup>2</sup>).

По берегам рек и низким надпойменным террасам с близким залеганием грунтовых вод произрастают тугайные леса. В состав их входят невысокие густые заросли ивы, джиды, облепихи, сочетающиеся с рощами из туранги и ясени. Малакофауна этого биотопа богата и разнообразна. Здесь обитает 18 видов моллюсков, относящихся к 11 родам и 8 семействам. Доминантными являются сем. Hygromiidae (3), Succineidae (7), Cochlicopidae (4). Самый многочисленный – *Vallonia costata* (32 экз/0,25 м<sup>2</sup>).

В понижениях среди равнин с озерами и болотистыми участками обитает 32 вида моллюсков, относящихся к 20 родам и 17 семействам. Из них доминируют сем. Succineidae (4), Pupillidae (7), Lymnaeidae (3). На хорошо затененной растительностью поверхности луговых почв в поймах озер обитают моллюски родов *Cochlicopa*, *Pupilla*, *Vallonia*, *Succinea*, *Deroceras*, *Carychium*. Среди зарослей рогозы и тростника, в выемках от копыт животных обитают *Oxyloma*, *Planorbis*, *Aplex*.

Озеро Балхаш является одним из самых крупных водоемов Балхаш-Илийской впадины. Здесь обитает 23 вида моллюсков, относящихся к 10 родам и 8 семействам. Из них доминируют сем. Planorbidae (7), Lymnaeidae (7). Довольно многочислен *Lymnaea peregra*, который обитает по всему Балхашу в литоральной зоне, на растительности и камнях, где иногда образует массовые скопления (200-400 экз/м<sup>2</sup>). Эндемиком Балхаша является *L. iliensis*, который встречается одиночными экземплярами в районе Балхаша и в приустьевых участках р. Или в заболоченных биотопах на скоплениях сгнивших растений. Многочислен и широко распространен *Planorbis planorbis* (140 экз/м<sup>2</sup>), обитающий в зарослях водной растительности.

В бентосе оз. Балхаш обитают моллюски сем. Unionidae, которые играют огромную роль в продуктивности водоема.

В заливах южной части озера обитает *Sinanodonta puerorum*. На песчаных биотопах с мягким серым илом можно обнаружить *Euglesa henslowana*.

Фоновым видом Балхаша является *Hypanis colorata*. Этот вид обитает, практически, во всех биотопах, за исключением каменистой литорали.

Все моллюски Балхаша являются основным кормовым объектом для рыб (сазан, лещ, плотва, балхашская маринка, шип). У сазана, как типичного бентософага, моллюски составляют 14 % пищи, у балхашской маринки - 90 %.

На склонах холмов (предгорье Джунгарский Алатау, горы Катунь-Тау, Шолак, хр. Аптын-Эмель, Малайсары, Чу-Илийские горы) среди злаковой и полынно-эфемеровоидной растительности под камнями и кустарниками обитает 24 вида моллюсков, относящихся к 12 родам и 6 семействам. Из них доминирует сем. Buliminidae (8). Наибольшей численности достигает *Subzebrinus herzensteini* (50-60 экз/м<sup>2</sup>), который обитает среди зарослей ежевики и шиповника.

Кроме того, в пустынях моллюски обитают в каменистых гаммадах. Это щебнистые пространства, приуроченные к подгорным равнинам, предгорьям и голым, сильно разрушенным скалистыми низкогорьям с плоскими вершинами и крутыми склонами предгорий Джунгарский Алатау и отрогов гор.

Скалы и осыпи характеризуются своеобразными экологическими условиями, благоприятными для существования моллюсков. Поверхности скал подвергаются днем интенсивному нагреванию, а ночью сильно охлаждаются. Вследствие этого, растительный покров частично или полностью отсутствует, и моллюски находят свое местообитание в трещинах, расщелинах, где создаются благоприятные микроклиматические условия для них. Здесь обитает 27 видов моллюсков, относящихся к 12 родам и 7 семействам. Доминантным является сем. Buliminidae (10). Фоновые виды *Subzebrinus herzensteini*, *S. labiellus*, *Bradybaena cavimargo*.

Среди крупнообломочных пород наиболее часто встречаются *Ponsadenia pseudoferhanicae*, *P. semenovi*, в галечниках *Bradybaena lantzi*, *Br. Cavimatgo*, *S. herzensteini*, у плит скал *S. labiellus* *P. semenovi*.

Довольно густая заселенность моллюсками вышеуказанных биотопов обуславливается следующими факторами: 1) влажной средой; 2) густым растительным покровом, дающим тень и большое количество растительных остатков (труха, листовая подстилка); 3) благоприятным для организмов химическим составом луговых и лугово-болотных почв; 4) трещинами, расщелинами, каменистыми гаммадами, где создаются благоприятные условия для моллюсков.

Матеріал надійшов до редакції 17.07.01.

***Увалиева К.К. Некоторые дополнения к изучению малакофауны пустынных ландшафтов семиречья (Балхаш-Илийская впадина).***

*Уточнены и дополнены данные по малакофауне пустынных ландшафтов Семиречья (Балхаш-Илийская впадина).*

***Uvaliyeva K.K., Kan N.S. A supplement to studying the malacofauna of the desert landscapes of the Balkhash-Iliysk depression.***

*The data on the malacofauna of the desert landscapes of the Balkhash-Iliysk depression are verified and supplemented.*