

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
МАЛАКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

МОЛЛЮСКИ
МОРФОЛОГИЯ, ТАКСОНОМИЯ, ФИЛОГЕНИЯ,
БИОГЕОГРАФИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Седьмое (XVI) совещание
по изучению моллюсков

Россия, Санкт–Петербург,
14–17 ноября 2006 г.

СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ



Санкт–Петербург
2007

Моллюски. Морфология, таксономия, филогения, биогеография и экология. Сборник научных работ по материалам Седьмого (XVI) совещания по изучению моллюсков, 14–17 ноября 2006 г. / Под ред. *Э. Н. Егоровой, П. В. Кияшко, Б. И. Сиренко.* –СПб.: ЗИН РАН, 2007. 316 с.

Редакционная коллегия:

кандидат биологических наук *Э. Н. Егорова*
кандидат биологических наук *П. В. Кияшко*
доктор биологических наук *Б. И. Сиренко*

© Зоологический институт РАН, 2007

ПОЧВЕННЫЕ МОЛЛЮСКИ ГОРНОГО МАССИВА ДЕНЕЖКИН КАМЕНЬ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)

М. Е. ГРЕБЕННИКОВ, И. М. ХОХУТКИН

*Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8
Марта, 202, Екатеринбург, 620144, Россия*

SOIL MOLLUSCS OF THE MASSIF DENEZHKIN KAMEN (NORTH URAL MOUNTAINS)

M. E. GREBENNIKOV, I. M. KHOKHUTKIN

*Institute of Plant & Animal Ecology UD RAS, 8 Marta str.,
Ekaterinburg, 620144, Russia*

Наземная малакофауна Северного Урала изучена недостаточно полно. Данные о распределении моллюсков по высотным поясам гор Северного Урала были впервые получены при изучении малакофауны горного массива Денежкин Камень (Гребенников, Ермаков, 2003).

В июле 2005 г. в рамках многолетних исследований малакофауны ООПТ Урала и работ по изучению гетеротрофного блока наземных экосистем в условиях средовых пессимумов (на примере высотной поясности гор) проведены исследования почвенной мезофауны в горах Северного Урала. Район исследования расположен на территории заповедника “Денежкин Камень” (Свердловская область, территория МО “Город Североуральск”), на одном из отрогов горного массива Денежкин Камень – на северном склоне горы Большая Шарпинская Сопка. Пробные площадки (ПП) располагались в трех поясах: горная тайга (Л), криволесье (К) и горная тундра (Т). В разных поясах были заложены по 3 ПП, на каждой из которых были взяты по 10 проб подстилки с участков 20×20 см. Разбор проб осуществлялся в лабораторных условиях; выборку моллюсков проводили вручную общепринятыми методами (Гиляров, 1987).

Денежкин Камень – отстоящий на 15 км восточнее Главного Уральского хребта горный массив, отделенный от него долиной верховий р. Сольва. Основная вершина массива поднимается на 1492 м над ур. м., Большая Шарпинская Сопка – на 1292 м. Пробные площадки в горно-таежном поясе находились на высоте от 330 до 530 м. Горная тайга представлена сосново-кедрово-березовым и сосново-кедрово-еловым лесами с примесью ели и пихты с возрастом до 80–120 лет. Следующий, подгольцовый, пояс на высоте 630–760 м представлен кедрово-березово-лиственничным и кедрово-березово-еловым криволесьем с возрастом около 60–80 лет. Площадки в поясе горной тундры были заложены в межсочных ложбинах на высоте 1015–1025 м. Древесный ярус здесь представлен единичными экземплярами кедра и ели стланниковой формы; в кустарниковом ярусе доминируют береза карликовая и разные виды ив; в травяно-кустарничковом ярусе – *Vaccinium uliginosum* и различные виды рода *Carex*; в моховом покрове – *Hylacomium splendens*; из эпигейных лишайников доминирует *Cladonia arbuscula*.

Всего были обнаружены 59 экз. наземных моллюсков 6 видов. В градиенте высотной поясности происходит уменьшение плотности поселения и видового состава почвенных моллюсков. Количественные характеристики распределения моллюсков приведены в таблице. Моллюски обнаружены в 31 пробе (общая встречаемость – 34.4%). В среднем по поясам встречаемость моллюсков составила: горная тундра – 13.3%, криволесье – 26.7%, горная тайга – 63.3%. Количество моллюсков в одной пробе колебалось от 1 экз. на всех площадках и до 2, 4 или 6 экз. в тундре, криволесье и тайге соответственно.

**Распределение моллюсков по высотным поясам горного массива
Денежкин Камень**

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ-Урал № 04-04-96104 и Программы развития ведущих научных школ РФ, проект 2006-РИ-112.0/001/337

Пояс	Пробная пло- щадка (ПП)	ПП Зоны		ПП Зоны		Зоны		ПП Зоны		ПП Зоны		
		кол-во экз. (N)		встречае- мость, %	макси- мальное кол-во в пробе, экз.	среднее кол-во, экз.	плот- ность, экз./м ²	коли- чество видов				
Горная тундра	T1	1	5	10	13.3	1	2	0.2	2.5	4.2	1	2
	T2	3		20		2			7.5		2	
	T3	1		10		1			2.5		1	
Криво- лесье	K1	10	13	50	26.7	4	4	0.4	25	10.8	3	3
	K2	1		10		1			2.5		1	
	K3	2		20		1			5		1	
Горная тайга	L1	25	41	80	63.3	6	6	1.4	62.5	34.2	5	5
	L2	12		80		3			30		3	
	L3	4		30		2			10		3	

Среднее количество моллюсков уменьшается при подъеме в горы: с 1.4 экз. в тайге до 0.2 экз. в тундре. В показателях относительной плотности на 1 м² происходит уменьшение с 53.9 экз./м² до 31.2 экз./м² соответственно.

Видовой состав. Как указано выше, всего обнаружены 6 видов наземных моллюсков. В горной тайге представлены все виды, в криволесье – 3 вида и в горной тундре – 2 вида. В последней обитают *Vertigo modesta* (Say, 1824) и *Euconulus fulvus* Müller, 1774; в криволесье – *Zoogenetes harpa* (Say, 1824), *Perpolita hammonis* (Ström, 1765) и *E. fulvus*; в таежном поясе – *Z. harpa*, *V. modesta*, *Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801), *P. hammonis*, *E. fulvus*.

Ранее (Гребенников, Ермаков, 2003) в поясе горных тундр, в разных частях данного горного массива, отмечены единичные находки еще 3 видов: *Arion subfuscus* (Draparnaud, 1805), *Dero-ceras laeve* (Müller, 1774) и *Columella edentula* (Draparnaud, 1805). *Vertigo modesta* (вместе с еще 5 видами) был обнаружен только в криволесье. В горной тайге Северного Урала обнаружены 7 видов; общее количество известных видов для данного района (включая и антропогенные биотопы) – 15. Последние данные дополняют сведения о фауне региона одним видом – *P. pygmaeum*.

Полученные закономерности распределения моллюсков в высотных поясах гор свидетельствуют об усиливающемся воздействии пессимальных факторов среды на жизнь этих беспозвоночных при их продвижении на высоту.