

Бібліографія: Гураль-Сверлова Н.В., Мартынов В.В. Наземные моллюски "Каменных Могили" и других заповедных территорий на востоке Украины // Кам'яні Могили – минуле та сучасність: Матер. наук.-практ. конф. – Донецьк: Ноулідж, 2012. – Вип. 2, Ч. 1. – С. 225-230.

УДК 594.38

Гураль-Сверлова Н.В., Мартинов В.В.

НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ “КАМЕННЫХ МОГИЛ” И ДРУГИХ ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ВОСТОКЕ УКРАИНЫ

Проаналізований видовий склад наземних молюсків чотирьох заповідних територій у східній частині степової зони України. Загалом зареєстровано 21 вид. На степових і лучних ділянках найчастіше зустрічаються *Succinella oblonga*, *Vallonia costata*, *V. pulchella*, *Truncatellina cylindrica*, *Chondrula tridens*, *Vitrina pellucida*.

Ключові слова: наземні молюски, степова зона, природні заповідники, Україна.

Проанализирован видовой состав наземных моллюсков четырех заповедных территорий в восточной части степной зоны Украины. Всего зарегистрирован 21 вид. На степных и луговых участках чаще всего встречаются *Succinella oblonga*, *Vallonia costata*, *V. pulchella*, *Truncatellina cylindrica*, *Chondrula tridens*, *Vitrina pellucida*.

Ключевые слова: наземные моллюски, степная зона, природные заповедники, Украина.

The composition of the species of the land molluscs from the four protection territories at the east part of steppe zone of the Ukraine was analysed. On the steppe and

meadow areas *Succinella oblonga*, *Vallonia costata*, *V. pulchella*, *Truncatellina cylindrica*, *Chondrula tridens*, *Vitrina pellucida* occur more often usually.

Key words: land molluscs, steppe zone, natural reserve, Ukraine.

До конца XX в. исследования наземной малакофауны Украины проводились крайне неравномерно. Основное внимание традиционно уделялось территориям с максимальным видовым разнообразием и одновременно с наибольшим своеобразием видового состава (Украинские Карпаты с прилегающими к ним равнинными участками на западе Украины, горный Крым). Степная зона Украины, находящаяся за пределами Крымского п-ова, оказалась наименее привлекательна для малакологов-наземщиков, прежде всего из-за обедненного видового состава наземных моллюсков и полного отсутствия здесь эндемиков – по крайней мере, так считали в середине XX в. [5, 40]. Не удивительно, что более-менее масштабное исследование наземной малакофауны степной зоны Украины за пределами Крыма удалось начать лишь на рубеже XX и XXI вв. [6-8], что существенно расширило имевшиеся до того сведения о таксономическом составе наземных моллюсков не только исследованных территорий, но и Украины в целом [1; 2 и др.]. Было установлено, что современные ареалы многих видов наземных моллюсков на территории Украины значительно больше, чем было известно в середине и даже во второй половине XX в. [1; 6; 8]. В то же время из-за крайней ограниченности сравнительных данных, полученных в более ранние периоды, часто трудно установить, какие виды являются автохтонными для тех или иных территорий, а какие появились на них сравнительно недавно в результате антропохории. Следует подчеркнуть, что процесс антропохорного расселения многих видов наземных моллюсков значительно активизировался именно в конце XX – начале XXI в. [9]. Поэтому для выяснения исходного облика наземной малакофауны степной зоны Украины особое значение имеет исследование заповедных территорий, влияние на которые человека было

ограниченным хотя бы в течение последних 50 лет. На востоке Украины этим критериям соответствуют филиалы Украинского степного и Луганского заповедников, анализу видового состава наземных моллюсков которых и посвящена данная работа.

Материалы и методы

Наземных моллюсков и их пустые раковины собирали в период с 2004 по 2009 г. на территории Украинского степного (Каменные Могилы, Хомутовская степь) и Луганского (Стрельцовская степь, Придонцовская пойма) заповедников. Основная часть исследованных материалов собрана В.В.Мартыновым, материалы из “Хомутовской степи” – Т.В.Никулиной (Донецкий национальный университет). Определение моллюсков проводили в лаборатории малакологии Государственного природоведческого музея НАН Украины в г. Львове. Большая часть собранных конхологических материалов (раковины моллюсков) хранится в малакологическом фонде этой организации [4].

Сбор, фиксацию, препарирование и определение моллюсков производили стандартными методами. При определении видов из родов *Oxyloma* и *Deroceras* [1] были использованы анатомические признаки – особенности строения дистальных отделов половой системы. Во всех остальных случаях определение видовой принадлежности было выполнено исключительно на основании конхологических признаков. Дифференциация моллюсков *V. pulchella* и *V. excentrica* была выполнена на основании ревизии этого рода [10]. Подвид *Chondrula tridens* определен согласно работе [3].

Результаты исследований

В результате проведенных исследований на заповедных территориях удалось выявить в целом 21 вид наземных моллюсков (табл.). Моллюски из рода *Helicopsis* были обнаружены на двух заповедных территориях (табл.), однако в обоих случаях они были представлены в сборах лишь пустыми раковинами

ювенильных особей. Наличие кия и четко выраженных радиальных морщин позволило нам ранее предположить, что в “Хомутовской степи” встречается *Helicopsis retowskii* (Clessin, 1883) [8] – вид, ранее известный только для южной части Крыма. Хотя недавние анатомические исследования этого рода на территории Крыма и Причерноморской низменности подтвердили, что современный ареал *H. retowskii* действительно выходит за пределы Крымского п-ова [4], однако на востоке Украины встречаются и другие виды рода *Helicopsis*, у которых раковины молодых особей имеют на периферии отчетливо выраженный киль или сильную угловатость [2]. Так что вопрос о видовой принадлежности обнаруженных на заповедных территориях моллюсков пока остается открытым.

Среди обнаруженных на заповедных территориях наземных моллюсков (табл.) можно выделить довольно большую группу видов, широко распространенных на территории Украины, а за ее пределами – на территории Палеарктики или Голарктики: *Succinella oblonga*, *Oxyloma elegans*, *O. sarsii*, *Cochlicopa lubrica*, *C. lubricella*, *Vallonia costata*, *V. pulchella*, *Vertigo pygmaea*, *Vitrina pellucida*, *Zonitoides nitidus*, *Euconulus fulvus*, *Deroceras laeve*, *Pseudotrachia rubiginosa*. Часть из них – гигрофилы, обнаруженные по берегам рек (*O. elegans*, *O. sarsii*, *Z. nitidus*, *D. laeve*, *P. rubiginosa*). Другие могут заселять более широкий спектр биотопов; наиболее приспособленными к обитанию в ксеротермных условиях среди них являются *C. lubricella*, *V. costata*, *V. pulchella*.

Vallonia excentrica, хотя и является голарктическим видом, распространен на территории Украины более неравномерно. Этот вид более характерен для запада Украины, в степной же зоне встречается очень спорадически [4]. Также довольно спорадически распространен на территории Украины палеоарктический (борео-альпийский) вид *Perpolita petronella*. На Донецкой возвышенности и прилегающих к ней территориях он был зарегистрирован нами пока только в Луганском заповеднике (Придонцовская пойма) [4].

Видовой состав наземных моллюсков заповедных территорий

ВИДЫ МОЛЛЮСКОВ	Заповедники и их филиалы			
	Украинский степной		Луганский	
	КМ	ХС	СС	ПП
<i>Succinella oblonga</i> (Draparnaud, 1801)	+	+	+	–
<i>Oxyloma elegans</i> (Risso, 1826)	–	–	+	–
<i>O. sarsii</i> (Esmark, 1886)	–	–	–	+
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O.F.Muller, 1774)	+	+	+	–
<i>C. lubricella</i> (Porro, 1838)	+	+	–	+
<i>Vallonia costata</i> (O.F.Muller, 1774)	+	+	+	+
<i>V. pulchella</i> (O.F.Muller, 1774)	+	+	+	+
<i>V. excentrica</i> Sterki, 1892	–	–	+	–
<i>Pupilla triplicata</i> (Studer, 1820)	–	+	–	–
<i>Truncatellina cylindrica</i> (Ferussac, 1807)	+	+	–	–
<i>Vertigo pygmaea</i> (Draparnaud, 1801)	+	+	–	–
<i>Chondrula tridens martynovi</i> Gural-Sverlova et Gural, 2010	+	+	+	–
<i>Vitrina pellucida</i> (O.F.Muller, 1774)	+	–	–	+
<i>Perpolita petronella</i> (L.Pfeiffer, 1853)	–	–	–	+
<i>Zonitoides nitidus</i> (O.F.Muller, 1774)	+	–	+	–
<i>Euconulus fulvus</i> (O.F.Muller, 1774)	–	–	–	+
<i>Deroceras laeve</i> (O.F.Muller, 1774)	–	–	–	+
<i>D. subagreste</i> (Simroth, 1892)	+	+	–	–
<i>Pseudotruchia rubiginosa</i> (A.Schmidt, 1853)	–	–	+	–
<i>Helicopsis</i> sp.	–	+	+	–
<i>Cepaea vindobonensis</i> (Ferussac, 1821)	+	+	–	–

Общее количество видов	12	12	10	8
------------------------	----	----	----	---

Примечание: КМ – Каменные Могилы; ПП – Придонцовская пойма; СС – Стрельцовская степь; ХС – Хомутовская степь.

Степные виды *Truncatellina cylindrica*, *Chondrula tridens*, *Cerpea vindobonensis* [5] на территории Украины встречаются почти повсеместно, *Pupilla triplicata* более тяготеет к степной зоне. За пределами Украины распространение этих видов связано с Юго-Восточной Европой, южной или юго-западной частью Палеарктики. Как и вообще на юго-востоке Украины [3], *Ch. tridens* представлен на заповедных территориях подвидом *Ch. tridens martynovi*. В “Стрельцовой степи” находится также типовое местообитание этого подвида [3].

Среди видов кавказского происхождения, обнаруженных в последнее время на Донецкой возвышенности и прилегающих к ней территориях [1; 4; 8 и др.], на заповедных территориях найден пока что только *Deroceras subagreste*. Это подтверждает вывод о том, что на юго-востоке Украины может проходить граница природного ареала этого вида [1].

Из видов, ранее известных в Украине только для Крыма (*Brephulopsis cylindrica*, *Xeropicta derbentina*, *X. krynickii*), а в последнее время активно расселяющихся по степной зоне за его пределами [4; 6; 9], на заповедных территориях пока не обнаружено ни одного.

Как и следовало ожидать для степной зоны, наибольшее видовое разнообразие наземных моллюсков зарегистрировано по берегам рек. На степных, петрофитных степных, луговых участках чаще всего встречались *S. oblonga*, *V. costata*, *V. pulchella*, *T. cylindrica*, *Ch. tridens*, *V. pellucida*. *C. vindobonensis* тяготеет к зарослям кустарников.

Общее количество видов, зарегистрированных на заповедных территориях (табл.), сравнительно невелико. Оно не превышает 36% от общего количества видов наземных моллюсков, известных в настоящее время для Донецкой возвышенности и прилегающих к ней территорий на востоке Украины. Это может

указывать, с одной стороны, на исходную бедность степной малакофауны [5], с другой стороны – на предварительный характер составленных видовых списков (табл..). Теоретически максимальное обилие видов наземных моллюсков можно ожидать в пойменных биотопах Северского Донца (Придонцовская пойма).

Выводы

В 2004-2009 гг. на территории Украинского степного (Каменные Могилы, Хомутовская степь) и Луганского (Стрельцовская степь, Придонцовская пойма) заповедников обнаружен 21 вид наземных моллюсков. Среди них преобладают голарктические и палеоарктические виды, широко распространенные на территории Украины. Наибольшее видовое разнообразие зарегистрировано по берегам рек, где был обнаружен также ряд гигрофильных видов наземных моллюсков (*O. elegans*, *O. sarsii*, *Z. nitidus*, *D. laeve*, *P. rubiginosa*). На степных и луговых участках чаще всего встречались *S. oblonga*, *V. costata*, *V. pulchella*, *T. cylindrica*, *Ch. tridens*, *V. pellucida*.

Составленные для отдельных заповедных территорий видовые списки носят предварительный характер. В дальнейшем желательно провести более детальные исследования наземных моллюсков на заповедных и прилегающих к ним территориях, подверженных различным формам антропогенного воздействия. Это поможет уточнить исходный облик степной малакофауны и оценить степень ее антропогенной трансформации на востоке степной зоны Украины.

1. Гураль-Сверлова Н.В. Современное распространение наземных моллюсков семейства Agriolimacidae на территории Украины / Н.В.Гураль-Сверлова, И.А.Балашев, Р.И.Гураль // *Ruthenica*. – 2009. – Т. 19, № 2. – С. 53-61.
2. Гураль-Сверлова Н.В. Обзор наземных моллюсков рода *Helicopsis* (Hygromiidae) Донецкой возвышенности и прилегающих территорий с описанием новых видов / Н.В.Гураль-Сверлова // *Ruthenica*. – 2010. – Т. 20, № 1. – С. 13-26.

3. Гураль-Сверлова Н.В. Новые таксоны наземных моллюсков из родов *Chondrula* и *Brephulopsis* с территории Украины / Н.В.Гураль-Сверлова, Р.И.Гураль // *Ruthenica*. – 2010. – Т. 20, № 1. – С. 1-12.
4. Гураль-Сверлова Н.В. Наукові колекції Державного природознавчого музею. Вип. 4. Малакологічний фонд / Н.В.Гураль-Сверлова, Р.І.Гураль. – Львів, 2012. – 253 с.
5. Лихарев И.М. Наземные моллюски фауны СССР / И.М.Лихарев, Е.С.Раммельмейер // – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – 512 с. – (Определители по фауне СССР. Т. 43).
6. Сверлова Н.В., Крамаренко С.С., Шклярчук А.Н. Наземная малакофауна Северо-Западного Причерноморья: основные результаты и перспективы исследований / Н.В.Сверлова, С.С.Крамаренко, А.Н.Шклярчук // Чтения памяти А.А.Браунера: материалы конф. – Одесса: АстроПринт, 2000. – С. 29-34.
7. Сверлова Н.В. Анализ видового разнообразия наземных моллюсков в степной зоне Украины (без Крыма) / Н.В.Сверлова // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища: Зб. наук. праць. – Вип. 2. – Житомир, 2006. – С. 252-256.
8. Сверлова Н.В. До вивчення наземної малакофауни (Gastropoda, Pulmonata) південно-східної частини України. / Н.В.Сверлова, В.В.Мартинов, О.В.Мартинов // *Наук. зап. Держ. природозн. музею*. – Львів, 2006. – Вип. 22. – С. 35-46.
9. Сверлова Н.В., Хлус Л.Н., Крамаренко С.С. и др. Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде / Н.В.Сверлова, Л.Н.Хлус, С.С.Крамаренко и др. – Львов, 2006. – 226 с.
10. Gerber J. Revision der Gattung *Vallonia* Risso 1826. (Mollusca: Gastropoda: Valloniidae) / J.Gerber // *Schrift. z. Malakozool.* – 1996. – Н. 8 – S. 1–169.