

**С. П. Кирпан,**

аспирант

(Прикарпатский университет им. В.С. Стефаника, Ивано-Франковск);

**С.С. Крамаренко,**

кандидат биологических наук, доцент

(Николаевская аграрная академия);

**Н.В. Сверлова,**

младший научный сотрудник

(Государственный природоведческий музей НАН Украины, Львов);

**М.О. Сон,**

студент

(Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова);

**А. Н. Шклярчук,**

лаборант

(Одесский областной гуманитарный центр внешкольного образования и воспитания)

### К ИЗУЧЕНИЮ НАЗЕМНОЙ МАЛАКОФАУНЫ В ГОРОДАХ УКРАИНЫ

*Коротко охарактеризовано стан і перспективи вивчення фауни та екології наземних моллюсків у містах України. На підставі літературних даних і власних зборів наведено видові списки для 7 міст, переважно на заході та півдні України.*

Исследования, проведенные во второй половине XX ст. [1; 2; 3; 4 и др.], наглядно доказали, что в городах может обитать значительное количество видов наземных моллюсков – как представителей отечественной фауны, так и синантропов, непреднамеренно интродуцированных вместе с растениями, почвой или древесиной [5]. Антропогенные изменения биотопов в сочетании с антропохорией могут приводить к созданию малакоценозов, не имеющих аналогов в природных экосистемах и, без сомнения, заслуживающих детального изучения. Кроме того, без исследования особенностей фауны и экологии наземных моллюсков в урбанизированной среде невозможно ответить на такие актуальные вопросы, как пути сохранения видового разнообразия моллюсков в городах, возможности их биоиндикационного использования и т.д.

В то же время городская малакофауна Украины изучена еще недостаточно, особенно по сравнению с Германией [2; 3 и др.] или Россией [1]. Имеющиеся в литературе данные, как правило, фрагментарны и констатируют в основном присутствие некоторых видов наземных моллюсков в отдельных городах или в отдельных городских биотопах [6; 7; 8; 9]. Целенаправленные и комплексные исследования городской малакофауны проведены на западе Украины на примере Львова [10; 11; 12; 13]. Активно изучается в последнее время наземная малакофауна Одессы (А.Н. Шклярчук, М.О. Сон) и Николаева (С.С. Крамаренко), начались исследования наземных моллюсков Ивано-Франковска (С.П. Кирпан).

На основании собственных сборов, а также литературных данных о наземных моллюсках Киева [8; 9] и Черновцов [6; 7], составлена таблица, представляющая видовой состав моллюсков 7 областных центров Украины. Следует отметить, что количество видов в отдельных столбцах отражает не только реальное богатство малакофауны, но в значительной степени и уровень ее изученности. Однако уже сейчас можно сказать, что наземная малакофауна в городах Северо-Западного Причерноморья (Одесса, Николаев) беднее, чем на западе Украины, и представлена в основном степными и эврибионтными видами [14]. Видовое богатство наземных моллюсков в конкретном городе зависит от физико-географического региона, размеров города, биотопического разнообразия, рельефа, антропохории и некоторых других факторов [13].

Таблица 1.

*Наземная малакофауна некоторых городов Украины*

Виды моллюсков	Города						
	Львов	Ивано-Франковск	Черновцы	Тернополь	Киев	Одесса	Николаев
<i>Carychium minimum</i> Mull.	+	–	–	+	–	–	–
<i>C. tridentatum</i> (Risso)	+	–	–	–	+	–	–
<i>Succinea putris</i> (L.)	+	–	–	–	–	–	–
<i>Succinella oblonga</i> (Drap.)	+	–	–	–	+	+	+
<i>Cochlicopa lubrica</i> (Mull.)	+	–	+	+	–	–	–

Продовження таблиці 1.							
C. lubricella (Porro)	+	-	-	-	+	-	-
Acanthinula aculeata (Mull.)	-	-	-	-	+	-	-
Vallonia costata (Mull.)	+	-	+	+	+	+	+
V. pulchella (Mull.)	+	-	+	+	-	+	+
V.excentrica Sterki	+	-	-	-	-	-	-
Pupilla muscorum (L.)	+	-	+	+	-	+	-
P. bigranata (Rssm.)	-	-	-	-	-	-	+
V. pygmaea (Drap.)	-	-	+	+	+	-	-
Vertigo pusilla (Mull.)	-	-	-	-	+	-	-
Vertilla angustior (Jeffr.)	-	-	-	+	-	-	-
Columella edentula (Drap.)	+	-	-	-	+	-	-
Truncatellina cylindrica (Fer.)	+	-	-	-	-	+	+
T. costulata (Nills.)	+	-	-	-	-	-	-
Merdigera obscura (Mull.)	+	-	-	-	+	-	-
Brephulopsis cylindrica (Menke)	+	-	-	-	-	+	+
Chondrula tridens (Mull.)	+	-	+	-	-	+	+
Cochlodina laminata (Mont.)	+	-	-	-	+	-	-
Macrogaster latestriata (A.Schm.)	+	-	-	-	-	-	-
Bulgarica cana (Held)	+	-	-	-	-	-	-
Laciniaria plicata (Drap.)	+	-	-	-	+	-	-
Mentissa gracilicosta (Rssm.)	-	-	-	-	-	+	-
Caecilioides acicula (Mull.)	+	-	-	-	-	-	-
C. raddei (Bttg.)	-	-	-	-	-	+	-
Punctum pygmaeum (Drap.)	-	-	-	-	+	-	-
Discus ruderratus (Stud.)	+	-	-	-	+	-	-
D. rotundatus (Mull.)	+	-	-	-	-	-	-
Vitrea crystallina (Mull.)	+	-	-	-	-	-	-
V. contracta (West.)	-	-	-	-	?	-	-
V. diaphana (Stud.)	-	-	+	-	-	-	-
Nesovitrea hammonis (Strom)	+	-	+	-	+	-	-
N. petronella (L.Pfr.)	+	-	-	-	-	-	-
Aegopinella minor (Stab.)	+	-	-	+	+	-	-
Ae. nitidula (Drap.)	+	-	-	-	-	-	-
Ae. pura (Ald.)	-	-	-	-	+	-	-
Oxychilus draparnaudi (Beck)	+	-	-	-	-	-	-
O. glaber (Fer.)	+	-	+	-	-	-	-
O. inopinatus Cl.	+	-	-	-	-	+	-
O. translucidus (Mort.)	-	-	-	-	+	-	-
Oxychilus sp.	-	-	-	-	-	+	-
Euconulus fulvus (Mull.)	-	-	+	-	+	-	-
Zonitoides nitidus (Mull.)	+	-	-	-	-	+	-
Tandonia kusceri (Wagn.)	-	-	-	-	-	+	+
Vitrina pellucida (Mull.)	+	-	-	-	-	+	+
Arion subfuscus (Drap.)	+	-	-	+	+	-	-
A. circumscriptus John.	+	-	-	-	-	-	-
A. fasciatus (Nilss.)	+	-	-	-	+	-	-
A. distinctus Mabile	+	-	-	-	-	-	-
Deroceras laeve (Mull.)	+	+	-	-	-	+	-
D. sturanyi (Simr.)	-	-	-	-	+	-	-
D. reticulatum (Mull.)	+	+	-	-	+	+	-
D. rodnae Gr. et Lupu	+	-	-	-	-	-	-
Krynickillus melanocephalus Kal.	+	-	-	-	-	-	-
Boettgerilla pallens Simr.	+	-	-	-	+	-	-
Limax cinereoniger Wolf	+	-	-	-	+	-	-
L. maximus L.	+	-	+	-	+	-	-
L. flavus L.	-	-	-	-	-	+	-
L. maculatus (Kal.)	-	-	-	-	-	+	+
Продовження таблиці 1.							
Lehmannia marginata (Mull.)	+	-	-	-	+	-	-
Bradybaena fruticum (Mull.)	+	+	-	-	+	-	-

<i>Plicuteria lubomirskii</i> (Slos.)	+	–	–	–	–	–	–
<i>Trichia hispida</i> (L.)	+	–	–	+	–	–	–
<i>Helicopsis striata</i> (Mull.)	+	–	–	–	–	+	+
<i>Xeropicta krynickii</i> (Kryn.)	–	–	–	–	–	+	+
<i>X. derbentina</i> (Kryn.)	–	–	–	–	–	+	+
<i>Helicella candicans</i> (L.Pfr.)	+	–	–	–	–	–	–
<i>Perforatella bidentata</i> (Gm.)	+	–	–	–	–	–	–
<i>Monachoides vicina</i> (Rssm.)	+	–	–	–	–	–	–
<i>Pseudotrachia rubiginosa</i> (A.Schm.)	+	–	–	–	–	–	–
<i>Euomphalia strigella</i> (Drap.)	+	+	+	–	–	–	–
<i>Monacha fruticola</i> (Kryn.)	–	–	–	–	–	+	+
<i>M. carthusiana</i> (Mull.)	+	–	–	–	–	+	–
<i>Faustina faustina</i> (Rssm.)	+	–	–	–	–	–	–
<i>Cepaea nemoralis</i> (L.)	+	–	–	–	–	–	–
<i>C. hortensis</i> (Mull.)	+	–	–	–	–	–	–
<i>C. vindobonensis</i> (Fer.)	+	–	+	–	+	+	+
<i>Helix lutescens</i> Rssm.	+	+	+	–	–	–	–
<i>H. pomatia</i> L.	+	+	+	–	–	+	–
<i>H. albescens</i> Rssm.	–	–	–	–	–	+	+

Интересными, но мало освещенными в отечественной малакологической литературе являются вопросы воздействия урбанизации на различные аспекты жизнедеятельности наземных моллюсков, процессы их роста и развития, биометрические параметры [13; 15; 16], миграционные возможности. С экологической и, возможно, с микроэволюционной точки зрения перспективным является всестороннее изучение популяций интродуцированных видов моллюсков (их особенностей по сравнению с природными популяциями, взаимодействия отечественных и интродуцированных видов в городских малакоценозах). Наиболее удачные объекты для таких исследований – полиморфные виды моллюсков, которые могут служить наглядной моделью влияния интродукции на генетическую структуру популяций [13; 17].

Поскольку изученность городской малакофауны Украины все еще остается недостаточной [12], коллектив авторов планирует продолжить исследования в этом направлении. Результаты исследований будут оформлены в 2004-2005 гг. в виде монографии "Наземные моллюски населенных пунктов Украины". В монографии будут рассмотрены вопросы видового состава и экологии наземных моллюсков в урбанизированной среде. К участию в коллективной монографии приглашаются другие специалисты. По всем вопросам просим обращаться по адресу: 79008, г. Львов, ул. Театральная, 18, Государственный природоведческий музей НАН Украины, Сверловой Нине Вячеславовне (e-mail: museum@lviv.net).

\*\*\*\*\*

1. Шиков Е.В. Фауна наземных моллюсков населенных пунктов Валдайской возвышенности и сопредельных территорий // Зоол. журн. – 1979. – Т.58. – Вып.7. – С.969-976.
2. Klausnitzer В. Okologie der Grobstadtfauna. – 2.Aufl. – Jena; Stuttgart: G.Fischer, 1993. – 454 s.
3. Tappert A. Die Molluskenfauna von Koln // Decheniana – Beihefte. – 1996. – N 35. – S.579-643.
4. Kosinska M. Mieczaki Wroclawia // Acta Univ. Wratisl. – 1979. – N.437. – S.13-40.
5. Лихарев И.М. Некоторые факторы, определяющие распространение синантропных наземных моллюсков // Моллюски. Вопросы теоретической и прикладной малакологии: Тезисы конференции. – М.–Л.: Наука, 1965. – С.48-51.
6. Гитилис В.С. Наземные моллюски Советской Буковины // Животный мир Советской Буковины. – Черновцы: Изд-во Чернов. гос. ун-та, 1959. – С.264-278.
7. Гитилис В.С. Видовой состав наземных моллюсков культурного ландшафта Черновицкой области // Научный ежегодник Чернов. гос. ун-та за 1959 г. Биол. ф-т. – Черновцы: Изд-во Чернов. гос. ун-та, 1960. – С.439-440.
8. Байдашников А.А. Наземная малакофауна Украинского Полесья. Сообщение 1. Видовой состав и связь моллюсков с растительным покровом // Вестн. зоол. – 1992. – № 4. – С.13-19.
9. Корнюшин А.В. Наземная малакофауна грабово-дубовых лесов среднего Приднепровья // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1988. – Т.176. – С.109-120.
10. Сверлова Н.В. Историчні зміни у наземній малакофауні (Gastropoda, Pulmonata) великого міста на прикладі Львова // Сучасна екологія і проблеми сталого розвитку суспільства. Наук. вісник Укр. держ. лісотехн. ун-ту. – Львів: УкрДЛТУ, 1999. – Вип. 9.8. – С.127-130.
11. Сверлова Н.В. Биотопическое распределение наземных моллюсков города Львова и его окрестностей // Вестн. зоол. – 2000. – Т.34. – Вып.3. – С.73-77.
12. Sverlova N. Zur stadtischen Landschneckenfauna der Ukraine (Gastropoda: Pulmonata) // Malak. Abh. Mus. Tierkde. Dresden. – 2000 – B.20, Nr.13. – S.111-117.
13. Сверлова Н.В. Формування угруповань наземних моллюсків (Gastropoda, Pulmonata) в урбанізованому середовищі: Автореф. дис. ... канд. біол. наук: 03.00.16 / Чернів. нац. ун-т. – Чернівці, 2001. – 16 с.
14. Шклярчук А.Н., Крамаренко С.С., Сверлова Н.В. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) населенных пунктов Северо-Западного Причерноморья и других регионов Украины // Геоэкологические и биоэкологические проблемы

Северного Причерноморья. Материалы международной научно-практической конференции / Приднестровский государственный университет. – Тирасполь: РИО ПГУ – ЭКОДНЕСТР. – С.353-354.

15. Хлус Л.М., Хлус К.М. Морфологічні параметри *Eobania vermiculata* Mull. (Gastropoda, Helicidae) як індикатор рекреаційного навантаження на екосистеми південного сходу Кримського півострова // Національні природні парки: проблеми становлення і розвитку: Матеріали конференції / Карпатський національний природний парк. – Яремче, 2000. – С.338-341.

16. Сверлова Н.В. Изменчивость раковины *Laciniaria plicata* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) в условиях города // Вестн. зоол. – 2000. – Отд. вып. N 14. – Ч.2. – С.22-25.

17. Сверлова Н.В. Загальні особливості поліморфізму *Sepaea hortensis* (Gastropoda, Pulmonata) у Львові // Наукові основи збереження біотичної різноманітності: Матеріали II конференції молодих вчених м.Львова / Інститут екології Карпат НАН України. – Львів: Ліга-Прес, 2000. – Вип.2. – С.53-58.

Матеріал надійшов до редакції 22.06.01.

***Кирпан С.П., Крамаренко С.С., Сверлова Н.В., Сон М.О., Шклярчук А.Н. К изучению наземной малакофауны в городах Украины.***

*Коротко охарактеризовано состояние и перспективы изучения фауны и экологии наземных моллюсков в городах Украины. На основании литературных данных и личных сборов приводятся видовые списки для 7 городов, преимущественно на западе и на юге Украины.*

***Kirpan S.P., Kramarenko S.S., Sverlova N.V., Son M.O., Shklyaruk A.N. To the study of the land mollusc fauna in the cities of Ukraine.***

*The state and perspectives of the study of the land mollusc fauna and ecology in the cities of Ukraine is briefly characterized. The lists of species for seven cities located mainly in the west and south of Ukraine are made on the grounds of the literature data and personal collections.*