

2008 січень № 2 (141)

ВІСНИК
ЛУГАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

Заснований у лютому 1997 року (27)
Свідоцтво про реєстрацію: серія КВ № 3783,
видане Держкомвидавом України 19.04.1999 р.

Друкований орган Луганського національного педагогічного
університету імені Тараса Шевченка
Видавництво ЛНПУ «Альма-матер»

Рекомендовано до друку на засіданні Вченої ради
Луганського національного педагогічного університету
імені Тараса Шевченка
(протокол № 7 від 25.01.2008 р.)

Виходить 2 рази на місяць

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор –
проф. Харченко С.Я.
Перший заступник головного
редактора –
проф. Синельникова Л.М.
Заступник головного
редактора –
проф. Ужченко В.Д.
Відповідальний секретар –
проф. Галич О.А.
Члени редколегії:
проф. Конопля М.І.,
проф. Соколов І.Д.,
проф. Луніна Н.В.,
проф. Мельник В.І.,
проф. Каці Г.Д.,
проф. Пересадін М.О.,
проф. Іванюра І.О.

**Замовник – Луганський
національний педагогічний
університет імені Тараса Шевченка**

Збірник наукових праць, ліцензований
ВАК України за напрямками:
педагогіка, історія,
філологія, біологія
(Бюлєтень ВАК України. –
1999. – № 4 (12))

Матеріали номера друкуються
мовою оригіналу

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-chief –
Prof. Kharchenko S.Y.
First deputy –
Prof. Sinelnikova L.M.

Deputy –
Prof. Uzhchenko V.D.

Executive secretary –
Prof. Galich O.A.
Editor Board Members:
Prof. Konoplya N.I.,
Prof. Sokolov I.D.,
Prof. Lunina N.V.,
Prof. Melnik V.I.,
Prof. Katsy G.D.,
Prof. Peresadin N.A.,
Prof. Ivanura I.A.

**Founder – Luhansk Taras Shevchenko
National Pedagogical University**

The collection of studies on
Pedagogic, History, Philology,
Biology licensed by the Higher
Attestation Board of Ukraine (HAB)
(Bulletin HAB of Ukraine. –
1999. – No. 4 (12))

The materials are published
in the original

Видавництво Луганського національного педагогічного університету
імені Тараса Шевченка «Альма-матер»:
вул. Оборонна, 2, м. Луганськ, 91011. Тел./факс: (0642) 58-03-20.
E-mail: mail@lnpu.edu.ua

Н. В. Сверлова, Г. А. Евтушенко

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ВИДОВОМ СОСТАВЕ
НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ (GASTROPODA, PULMONATA)
ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Фауна наземных моллюсков до сих пор остается изученной на территории Украины очень неравномерно. Так, лишь в последние годы начали проводиться целенаправленные фаунистические исследования в юго-восточной части страны [5]. Однако даже в немногочисленных работах, характеризующих наземную малакофауну восточной части степной зоны Украины [2; 3; 5], основное внимание было уделено Донецкой и Днепропетровской областям, в которых было зарегистрировано соответственно 32 и 23 вида моллюсков [5]. Для Луганской области в упомянутых выше работах было указано лишь 10 видов наземных моллюсков (в основном тексте статьи эти виды обозначены звездочкой). Таким образом, необходимость более детального изучения и последующего анализа видового состава наземных моллюсков Луганской области не вызывала сомнений.

Описанные в статье материалы были собраны преимущественно в августе 2006 г. в окрестностях г. Счастье, с. Веселая Тарасовка (Лутугинский район) и ст. Ново-Ильенко (Станично-Луганский район), в последнем случае – в окрестностях биостанции Луганского национального педагогического университета (далее – ЛНПУ). Кроме того, были использованы некоторые материалы, собранные в 2004 г. В.В.Мартыновым на территории Луганского государственного природного заповедника ("Придонцовская пойма"), и в 2005 г. – Г.А.Евтушенко в Меловском и Беловодском районах Луганской области. Из-за сухого и жаркого лета 2006 г. большая часть собранных материалов была представлена пустыми раковинами. Только для *Oxyloma sarsii* и *Deroceras laeve* определение проводилось на основании вскрытия зафиксированных в 70° спирте живых моллюсков. Сбор, фиксация и определение видовой принадлежности моллюсков проводилось согласно общепринятым методикам [4]. Русские названия семейств и видов поданы согласно работе Н.В.Сверловой (2003) [1].

Часть определенных раковин, находившаяся в хорошем состоянии, передана на хранение в малакологический фонд Государственного природоведческого музея НАН Украины (далее – ГПМ). В скобках после названий видов указаны соответствующие инвентарные номера и общее количество раковин.

Авторы статьи благодарят к.б.н. В.В.Мартынова (Донецкий национальный университет) за предоставленные для определения материалы, а также заведующего зоомузеем С.П.Литвиненко (Луганский

национальный педагогический университет) за помощь в организации выездов для сбора моллюсков.

В августе 2006 г. было собрано и определено 22 вида наземных моллюсков. Учитывая предыдущие данные [2; 3; 5], для Луганской области известно в настоящее время 27 видов наземных моллюсков, принадлежащих к 21 роду и 16 семействам. Ниже приведен аннотированный список видов в систематическом порядке.

Семейство *Ellobiidae* – улитки прибрежные

1) Улитка прибрежная малая – *Carychium minimum* O.F.Müller, 1774 (ГПМ – инв. № 2338; 2 экз.).

Европейско-сибирский вид, очевидно, широко распространенный на территории Украины. В степной зоне страны ранее был отмечен для Николаевской и Одесской областей [2]. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

Семейство *Succineidae* – янтарки

2) Янтарка малая – *Succinella oblonga* (Draparnaud, 1801) (ГПМ – инв. № 2337; 43 экз.).

Европейско-сибирский вид, широко распространенный на территории Украины. В степной зоне является одним из типичных представителей наземной малакофауны, зарегистрирован от Одесской области на западе до Донецкой [2] и Луганской на востоке. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

*3) Янтарка Сарса – *Oxyloma sarsi* (Esmark, 1886) (ГПМ – инв. №№ 2137, 2230, 2231; 41 экз.).

Палеарктический вид, конхологически трудно отличимый от *Oxyloma elegans* (Risso, 1826). На территории Украины был отмечен, в основном, за пределами степной зоны [2]. Живые моллюски были обнаружены в 2006 г. в пойме р. Северский Донец в окрестностях г. Счастье и на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ. Ранее этот же вид был найден на берегу старицы в заповеднике "Придонцовская пойма" [5]. Из-за упомянутого выше сходства с *O. elegans* определение во всех случаях проводилось на основании анатомических признаков. Очевидно, *O. sarsi* является типичным обитателем прибрежных биотопов на территории Луганской области, в отличие от западной части степной зоны, где обычен родственный вид – *O. elegans*.

Семейство *Cochlicopidae* – агатовки

4) Агатовка обыкновенная – *Cochlicopa lubrica* (O.F.Müller, 1774) (ГПМ – инв. № 2343; 19 экз.).

Голарктический вид. Широко распространен на территории Украины, в т.ч. в степной зоне [2]. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

*5) Агатовка стройная – *Cochlicopa lubricella* (Porro, 1838) (ГПМ – инв. № 2141; 1 экз.).

Голарктический вид, широко распространенный на территории Украины. В степной зоне страны встречается практически повсеместно [2]. В сборах 2006 г. отсутствовал. Ранее один экземпляр был обнаружен В.В.Мартыновым в подстилке пойменной дубравы в заповеднике "Придонцовская пойма" [5].

Семейство *Valloniidae* – улитки дерновые

*6) Улитка дерновая ребристая – *Vallonia costata* (O.F.Müller, 1774) (ГПМ – инв. №№ 2142, 2327; 190 экз.).

Голарктический вид, широко распространенный на территории Украины. В степной зоне встречается повсеместно [2], являясь типичным представителем наземных малакоценозов. Многочисленные раковины *V. costata* были собраны в 2006 г. в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ. Ранее этот же вид был обнаружен В.В.Мартыновым в подстилке пойменной дубравы в заповеднике "Придонцовская пойма" [2].

*7) Улитка дерновая гладкая – *Vallonia pulchella* (O.F.Müller, 1774) (ГПМ – инв. № 2339; 86 экз.).

Аналогично предыдущему виду.

8) Улитка дерновая овальная – *Vallonia excentrica* Sterki, 1892 (ГПМ – инв. № 2351; 8 экз.).

Голарктический вид. Очевидно, чаще встречается на западе Украины [3]. Ранее при исследовании обширных конхологических материалов по роду *Vallonia*, собранных в 1993–2005 гг. в Одесской, Николаевской, Днепропетровской, Донецкой, отчасти в Херсонской, Запорожской и Луганской областях, не было обнаружено ни одной раковины данного вида [2]. Пустые раковины *V. excentrica* были обнаружены в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ, но в значительно меньшем количестве по сравнению с другими видами *Vallonia*.

Семейство *Pupillidae* – улитки моховые

9) Улитка моховая трехзубая – *Pupilla triplicata* (Studer, 1820) (ГПМ – инв. № 2341; 19 экз.).

Южно-палеарктический вид. В степной зоне Украины ~~был~~ зарегистрирован ранее для Николаевской и Донецкой областей [2]. В 2006 г. пустые раковины *P. triplicata* были обнаружены в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

Семейство *Vertiginidae* – улитки-завитки

10) Улитка-завиток карликовая – *Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801) (ГПМ – инв. № 2347; 33 экз.).

Голарктический вид, зарегистрированный в разных регионах Украины. Очевидно, достаточно регулярно встречается по всей степной зоне страны [2]. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах и

в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

11) Улитка-завиток ребристая – *Truncatellina costulata* (Nilsson, 1822) (ГПМ – инв. № 2342; 15 экз.).

Ареал вида охватывает юго-западную часть Палеарктики. В степной зоне Украины был зарегистрирован ранее для Донецкой области [2]. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

12) Улитка-завиток цилиндрическая – *Truncatellina cylindrica* (Férussac, 1807) (ГПМ – инв. № 2329; 10 экз.).

Ареал вида охватывает юго-западную часть Палеарктики. В степной зоне Украины встречается от Одесской области на западе до Донецкой [2] и Луганской областей на востоке. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

Семейство Buliminidae – улитки башневидные

13) Улитка башневидная трехзубая – *Chondrula tridens* (O.F.Müller, 1774) (ГПМ – инв. №№ 2330–2332; 98 экз.).

Вид, широко распространенный в Европе, в т.ч. на территории Украины. Один из характерных представителей наземной малакофауны по всей степной зоне страны [2]. Многочисленные пустые раковины *Ch. tridens* были собраны на меловых склонах в окрестностях с. Веселая Тарасовка и г. Счастье; присутствовали также в речных наносах в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

Семейство Endodontidae – улитки дисковые

14) Улитка дисковая карликовая – *Punctum rugosum* (Draparnaud, 1801) (ГПМ – инв. № 2344; 31 экз.).

Голарктический вид, широко распространенный на территории Украины. В степной зоне встречается реже [2]. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

Семейство Vitrinidae – улитки стеклянные

*15) Улитка стеклянная обыкновенная – *Vitrina pellucida* (O.F.Müller, 1774) (ГПМ – инв. № 2349; 10 экз.).

Голарктический вид, широко распространенный на территории Украины. В степной зоне встречается повсеместно – от Одесской области на западе до Луганской на востоке [2]. Пустые раковины были обнаружены в 2006 г. в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ. Ранее этот же вид был найден В.В.Мартыновым в подстилке пойменной дубравы в заповеднике "Придонцовская пойма" [5].

Семейство Zonitidae – улитки блестящие

16) Улитка хрустальная обыкновенная – *Vitreoripa crystallina* (O.F.Müller, 1774) (ГПМ – инв. № 2346; 10 экз.).

Европейский вид, очевидно, достаточно широко распространенный на территории Украины. В степной зоне был зарегистрирован ранее для Николаевской и Днепропетровской областей [2]. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

17) Улитка блестящая исчерченная – *Nesovitrea hammonis* (Ström, 1765) (ГПМ – инв. № 2340; 50 экз.).

Палеарктический вид, достаточно широко распространенный на территории Украины. В степной зоне встречается реже; был указан для Николаевской и Днепропетровской областей [2]. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменном лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

*18) Улитка блестящая зеленоватая – *Nesovitrea petronella* (L.Pfeiffer, 1853) (ГПМ – инв. № 2140; 1 экз.).

Борео-альпийский вид, на территории Украины встречается значительно реже, чем *N. hammonis*. В сборах 2006 г. раковины этого вида обнаружены не были. Ранее одна особь была найдена в подстилке пойменной дубравы в заповеднике "Придонцовская пойма" [5].

Семейство Gastrodontidae – улитки болотные

19) Улитка болотная обыкновенная – *Zonitoides nitidus* (O.F.Müller, 1774) (ГПМ – инв. № 2328; 1 экз.).

Голарктический вид, широко распространенный на территории Украины. В степной зоне был зарегистрирован для Донецкой, Днепропетровской, Николаевской и Одесской областей [2]. Пустая раковина была обнаружена в речных наносах в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

Семейство Euconulidae – улитки конические

*20) Улитка коническая обыкновенная – *Euconulus fulvus* (O.F.Müller, 1774) (ГПМ – инв. № 2348; 4 экз.).

Голарктический вид, широко распространенный на территории Украины. В степной зоне зарегистрирован также для Днепропетровской, Николаевской и Одесской областей [2]. Пустые раковины были обнаружены в 2006 г. в речных наносах и в верхнем слое почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ; ранее – в пойменной дубраве заповедника "Придонцовская пойма" [5].

Семейство Agriolimacidae – слизни полевые

*21) Слизень полевой гладкий – *Deroeras laeve* (O.F.Müller, 1774).

Голарктический вид, широко распространенный на территории Украины. В степной зоне зарегистрирован от Одесской области на западе до Луганской на востоке [2]. Единственный вид слизней, обнаруженный в 2004-2006 гг. на территории Луганской области (см. ниже) был найден В.В.Мартыновым на берегу старицы и в пойменной дубраве "Придонцовская пойма" [5].

Семейство Bradybaenidae – улитки кустарниковые

22) Улитка кустарниковая обыкновенная – *Bradybaena fruticum* (O.F.Müller, 1774) (ГПМ – инв. № 2334; 16 экз.).

Ареал вида охватывает преимущественно Восточную и Среднюю Европу. Широко распространен на территории Украины. В степной зоне был зарегистрирован ранее от Одесской области на западе до Донецкой на востоке [2]. Отдельные фрагменты раковин были обнаружены в кустарнике на меловых склонах в окрестностях г. Счастье. Пустые раковины были найдены также в речных наносах и на поверхности почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

Семейство *Nygromiidae* – улитки ложные

*23) Улитка степная килевая – *Helicopsis filimargo* (Krynicki, 1833) (ГПМ – инв. № 2087; 45 экз.).

Эндемик горного Крыма. Упоминался также для окрестностей Одессы и Турции [8]. В 2005 г. пустые раковины этого вида были собраны Г.А.Евтушенко на меловых склонах на территории Беловодского района Луганской области [5].

24) Улитка степная – *Helicopsis* sp. (ГПМ – инв. № 2336; 96 экз.).

Многочисленные пустые раковины были собраны на меловых склонах в окрестностях с. Веселая Тарасовка. По совокупности конхологических признаков они напоминают вид, недавно обнаруженный в Славянском р-не Донецкой области [5]. Однако из-за отсутствия в сборах живых моллюсков не удалось исследовать особенности строения дистальных отделов половой системы и, следовательно, сделать окончательные выводы относительно видовой принадлежности собранного материала.

25) Улитка волосатая ржавая – *Pseudotrichia rubiginosa* (A.Schmidt, 1853) (ГПМ – инв. № 2345; 88 экз.).

Европейско-сибирский вид, широко распространенный на территории Украины. В степной зоне был зарегистрирован ранее для Одесской, Херсонской и Донецкой областей [2]. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

26) Улитка лысеющая – *Euomphalia strigella* (Draparnaud, 1801) (ГПМ – инв. № 2350; 9 экз.).

Ареал вида охватывает преимущественно Восточную и Среднюю Европу. Широко распространен на территории Украины. В степной зоне был зарегистрирован ранее от Одесской области на западе до Донецкой на востоке [2]. Пустые раковины были обнаружены в речных наносах и на поверхности почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ.

Семейство *Helicidae* – улитки настоящие

*27) Цепея австрийская – *Ceraea vindobonensis* (Férussac, 1821) (ГПМ – инв. №№ 2333, 2335; 8 экз.).

Населяет юго-восточную часть Европы. Встречается по всей территории Украины, особенно массово – в степной зоне. Несколько раковин этого вида было собрано на меловых склонах в окрестностях г. Счастье. Пустые раковины и их фрагменты были обнаружены также в речных наносах и на поверхности почвы в пойменной лесу на берегу р. Деркул в окрестностях биостанции ЛНПУ, а в 2005 г. – на территории Беловодского р-на совместно с раковинами *H. filimargo*.

Наибольшее видовое разнообразие наземных моллюсков было зафиксировано в пойменном лесу в окрестностях биостанции ЛНПУ. Проведенные в указанной местности сборы позволили определить 21 вид, что составляет около 78% от общего количества видов, известных в настоящее время для Луганской области. Хотя часть раковин, найденных в речных наносах, могла быть перенесена на некоторое расстояние водой во время весенних паводков [7], значительная часть обнаруженных видов в условиях степной зоны встречается исключительно или преимущественно в пойменных лесах или других формах древесно-кустарниковой растительности. Поэтому, в основном, речь не идет о заносе раковин из открытых биотопов, расположенных выше по течению р. Деркул.

Значительно беднее оказалась наземная малакофауна исследованных меловых склонов в окрестностях с. Веселая Тарасовка и г. Счастье. Там было обнаружено лишь несколько относительно крупных видов из родов *Seraea*, *Bradybaena*, *Helicopsis*, *Chondrula*. При этом большая часть раковин была обнаружена под кустарниками, за исключением *Helicopsis*. Интересно отсутствие в сборах мелких почвенно-подстилочных видов наземных моллюсков из родов *Vallonia*, *Cochlicopa* и *Pupilla*, характерных для открытых ксеротермных биотопов на западе Украины [4].

Неблагоприятные погодные условия (экстремально сухое и жаркое лето 2006 г.) не позволили исследовать фауну безраковинных наземных моллюсков, или слизней. Также не удалось обследовать наземную малакофауну урбанизированных территорий, где могли быть обнаружены интересные синантропные виды улиток и слизней [6].

Большинство зарегистрированных видов моллюсков широко распространены не только на территории Украины, но и в Европе, Палеарктике или Голарктике. Наиболее узкие ареалы имеют представители рода *Helicopsis*. В экологическом отношении [8] среди зарегистрированных в Луганской области наземных моллюсков преобладали степные виды и виды, тяготеющие к открытым биотопам с различной влажностью. Даже в пойменном лесу возле биостанции ЛНПУ доля таких видов составляла 48%; а для области в целом равнялась 44 %. Существенной была также доля эврибионтных и гигрофильных видов (до 18 %).

Таким образом, проведенные исследования значительно дополнили видовой список наземных моллюсков Луганской области: от 10 до 27

видов. В то же время данный список можно рассматривать только как предварительный; он может быть более или менее существенно дополнен за счет автохтонных и интродуцированных видов моллюсков. В дальнейшем особое внимание следует уделить изучению фауны слизней, анатомическому исследованию представителей рода *Helicopsis*, а также изучению наземных моллюсков урбанизированных территорий.

Литература

1. Сверлова Н.В. Наукова номенклатура наземних молюсків фауни України. – Львів: 2003. – 78 с.
2. Сверлова Н.В. Аналіз видового разнообразия наземных моллюсков в степной зоне Украины (без Крыма) // Еколо-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколошнього середовища. – Житомир, 2006.
3. Сверлова Н.В. О распространении некоторых видов наземных моллюсков на территории Украины // Ruthenica. – 2006. – № 1–2.
4. Сверлова Н.В., Гураль Р.І. Визначник наземних молюсків заходу України. – Львів, 2005.
5. Сверлова Н.В., Мартинов В.В., Мартинов О.В. До вивчення наземної малакофауни (*Gastropoda*, *Pulmonata*) південно-східної частини України. // Наук. зап. Держ. природозн. музею. – Львів, 2006.
6. Сверлова Н.В., Сон М.О. Моллюски-интродуценты и их место в городских малакоценозах. – Львов, 2006.
7. Шиков Е.В. О расселении наземных моллюсков во время половодий // Зоол. журн. – 1977. – Т. 56, вып. 3.
8. Шилейко А.А. Наземные моллюски надсемейства *Helicoidea*. – Л.: 1978.
9. Alexandrowicz S.F. Analiza malakologiczna w badaniach osadów czwartorzędowych // Zesz. nauk. AGH. Kwart. Geologia. – 1978. – Т. 12, N 1-2.

Summary

In 2004-2006 the species' structure of land moluscs of Lugansk Region was researched. 27 species from 21 genera and 16 families were defined. The annotated list of the discovered species was given. The biggest diversity of species was registered in the low-lying forest near the Dercul river.

УДК 633.152

I. M. Соколовська

РІСТ І РОЗВИТОК КУКУРУДЗЯНИХ СТОВПЧІКІВ З ПРИЙМОЧКАМИ ПІД ВПЛИВОМ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ

Урожай кукурудзи та його якість формуються під постійним впливом мінливих, але взаємопов'язаних метеорологічних факторів. При