

Библиография: Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. К исследованию наземных моллюсков (*Gastropoda*) буковых пралесов Карпатского биосферного заповедника // Матер. міжнар. наук.-практ. конф. «Збереження та відтворення біорізноманіття природно-заповідних територій» (м. Сарни, 11-13 червня 2009 р.). – Рівне: ВАТ «Рівненська друкарня», 2009. – С. 382-388.

УДК 594.3

К ИССЛЕДОВАНИЮ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ (*GASTROPODA*) БУКОВЫХ ПРАЛЕСОВ КАРПАТСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Н. В. Гураль-Сверлова, Р. И. Гураль

Государственный природоведческий музей НАН Украины, г. Львов, Украина e-mail: sverlova@museum.lviv.net

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. К исследованию наземных моллюсков (*Gastropoda*) Карпатского биосферного заповедника. В июле 2003 г. были исследованы наземные моллюски в буковых пралесах Кузийского и Угольского отделений Карпатского биосферного заповедника. При этом было обнаружено 39 видов наземных моллюсков из 16 семейств, а также раковины амфибиотических моллюсков из семейства *Terrestribythinellidae*.

Хотя общий видовой состав [2] и основные закономерности вертикального распределения [4] наземных моллюсков в Украинских Карпатах исследованы достаточно хорошо, в литературе отсутствуют соответствующие данные для конкретных территорий, в том числе и относящихся к природно-заповедному фонду Украины. Особый интерес представляет малакофауна буковых пралесов, сохранившихся на территории Карпатского биосферного заповедника (далее – КБЗ). В литературе имеются лишь сведения о присутствии здесь краснокнижных и редких видов моллюсков [3, 6].

Наземных моллюсков исследовали в июле 2003 г. в Кузийском (окр. с. Деловое Раховского р-на Закарпатской обл.) и Угольско-Широколужанском (окр. с. Малая Уголька Тячевского р-на Закарпатской обл.) отделениях КБЗ. Обследованные участки были расположены в основном вдоль потоков, во втором случае был осмотрен также участок выше по склону (до карстового "моста"). Для определения видового состава использовали как живых моллюсков, так и пустые раковины или их фрагменты. В процессе работы осматривали травянистые растения, гниющую древесину, листовую подстилку, поверхность и верхние слои почвы, а также известняковые скалы. Раковины мелких видов выделяли из качественных почвенных проб в лаборатории. Часть собранных раковин была передана на

хранение в малакологический фонд Государственного природоведческого музея НАН Украины.

Для буковых пралесов КБЗ зарегистрировано в целом 39 видов наземных моллюсков из 16 семейств (таблица). Большая часть найденных видов указывалась ранее А. А. Байдашниковым [4] для буковых лесов нижнего пояса юго-западного макросклона Украинских Карпат. Впервые на территории Украины обнаружен *Acicula perpusilla*. На исследованных участках обитают 2 вида моллюсков, занесенных в Красную книгу Украины [6] – *Serrulina serrulata* и *Drobacia banatica*. К редким видам Украинских Карпат можно отнести также *Chondrula bielzi*, *Trichia bielzi* [3]. 14 видов моллюсков являются эндемиками Карпат, 5 видов – Восточных Карпат [2].

Таблица. Видовой состав наземных моллюсков буковых лесов КБЗ

Виды моллюсков	Отделения заповедника		Примечание
	Кузийское	Угольское	
<i>Acicula parcelineata</i> (Cl.)	+	+	Б-89, Эк
<i>A. polita</i> (Hart.)	–	+	Б-89
<i>A. perpusilla</i> (Reihn.)	+	–	
<i>Carychium tridentatum</i> (Risso)	+	–	Б-89
<i>Succinea putris</i> (L.)	+	–	
<i>Acanthinula aculeata</i> (Mull.)	+	–	Б-89
<i>Columella edentula</i> (Drap.)	+	–	Б-89
<i>Chondrula bielzi</i> (Kim.)	+	–	Б-89, Эк
<i>Serrulina serrulata</i> (L.Pfr.)	–	+	Кр
<i>Cochlodina laminata</i> (Mont.)	+	+	Б-89
<i>C. orthostoma</i> (Menke)	+	+	Б-89
<i>Ruthenica filograna</i> (Rssm.)	+	+	Б-89
<i>Clausilia cruciata</i> (Stud.)	–	+	Б-89
<i>Macrogaster latestriata</i> (A.Schm.)	+	+	Б-89
<i>Bulgarica cana</i> (Held)	+	–	Б-89
<i>Balea stabilis</i> (L.Pfr.)	+	+	Б-89, Эк
<i>Vestia gulo</i> (E.A.Bielz)	+	+	Б-89, Эк
<i>V. turgida</i> (Rssm.)	+	+	Б-89, Эк
<i>Punctum pygmaeum</i> (Drap.)	+	–	Б-89
<i>Arion silvaticus</i> Lohm.	+	–	Б-89

<i>Semilimax semilimax</i> (Fer.)	+	–	Б-89
<i>Vitrea diaphana</i> (Stud.)	+	+	Б-89
<i>V. transsylvanica</i> (Cl.)	+	+	Б-89, Эк
<i>V. crystallina</i> (Mull.)	+	–	Б-89
<i>Aegopinella sp.</i>	+	–	
<i>Oxychilus orientalis</i> (Cl.)	+	+	Б-89, Эк
<i>O. depressus</i> (Sterki)	–	+	Б-89
<i>Carpathica calophana</i> (West.)	+	+	Б-89, Эк
<i>Lehmannia marginata</i> (Mull.)	–	+	Б-89
<i>Bielzia coerulans</i> (M.Bielz)	–	+	Б-89, Эк
<i>Bradybaena fruticum</i> (Mull.)	+	–	Б-89
<i>Trichia hispida</i> (L.)	+	–	Б-89
<i>T. bielzi</i> (A.Schm.)	+	–	Б-89, Эк
<i>Perforatella dibothrion</i> (Kim.)	–	+	Б-89, Эк
<i>Monachoides vicina</i> (Rssm.)	+	+	Б-89, Эк
<i>Faustina faustina</i> (Rssm.)	+	+	Б-89, Эк
<i>Isognomostoma personatum</i> (Lam.)	+	+	Б-89
<i>Drobacia banatica</i> (Rssm.)	+	–	Б-89, Кр, Эк
<i>Helix pomatia</i> L.	+	–	Б-89

Примечания: Б-89 – вид указан А.А.Байдашниковым [4] для буковых лесов нижнего пояса юго-западного макросклона Украинских Карпат; Кр – вид занесен в Красную книгу Украины; Эк – карпатский эндемик.

Кроме перечисленных в таблице видов под толстым слоем влажной лиственной подстилки у основания известняковой скалы в ур.Кузий найдены пустые раковины переднежаберных моллюсков из рода *Terrestribythinella*, сравнительно недавно описанного из Закарпатской обл. [5]. Это третья находка представителей данного рода [1], не являющихся, очевидно, истинно водными или истинно наземными моллюсками. Из-за немногочисленных находок и практически неисследованного характера внутрипопуляционной изменчивости систематику этой группы моллюсков [1], скорее всего, нельзя считать установившейся. Так, даже в относительно небольшой выборке, содержащей 11 более-менее сформированных раковин, присутствовали формы, соответствующие описаниям *T.baidashnikovi* и *T.carpathica* [5], а также раковины с сильно варьирующими признаками. Поскольку указанные выше виды до сих пор были найдены только в смешанных

популяциях, нельзя исключить возможности присутствия в Украинских Карпатах лишь одного вида со значительной конхологической изменчивостью.

В.В.Анистратенко [1] синонимизировал *Acicula perpusilla* с другим видом рода, встречающимся на западе Украины. Однако по описанию и изображению, данному М.П.Кернеем [7], *A.perpusilla* значительно отличается от него как размерами, так и формой раковины. Найденные нами экземпляры полностью соответствуют указанному описанию. Таким образом, это первая достоверная находка истинного *A.perpusilla* на территории Украины.

Из-за сухого и жаркого лета 2002 г. и сухой весны 2003 г. в период наблюдений было зарегистрировано очень мало слизней, а некоторые раковинные виды были определены только по найденным пустым раковинам. Из-за отсутствия живых особей не удалось определить до вида моллюсков рода *Aegopinella* (таблица). Согласно литературным данным [3, 6], краснокнижный вид *Serrulina serrulata* населяет широколиственные пралесы на известняковой гряде Угольского лесничества КБЗ, встречаясь преимущественно в гнилой древесине. Однако нам не удалось зарегистрировать живых особей данного вида ни в гниющих стволах поваленных деревьев (при наличии там других видов семейства Clausiliidae, особенно *Macrogaster latestriata*), ни в листовенной подстилке возле них. Недалеко от карстового "моста" в почве была найдена только одна пустая полуразрушенная раковина *S.serrulata*. Поскольку этот вид является более тене- и влаголюбивым даже по сравнению с другими представителями семейства Clausiliidae, продолжительная засуха могла привести если не к снижению численности, то к зарыванию моллюсков в почву.

Важным компонентом биоразнообразия является не только видовое, но и внутривидовое разнообразие организмов. Наиболее заметной формой последнего у наземных моллюсков можно считать полиморфизм окраски раковины. В колонии *Bradybaena fruticum*, обитающей в зарослях травянистых растений вдоль потока Кузий, отмечено 3 из 4 возможных основных морф (отсутствовали коричневые раковины с полосой). Преобладали светлые варианты окраски: белые раковины, раковины без полосы. *Faustina faustina* на значительной части его видового ареала можно считать мономорфным видом, имеющим коричневую раковину с темной полосой. На всех исследованных участках, как и в некоторых других биотопах Закарпатской области, присутствовали отдельные особи со светло-желтой раковинкой без полосы. Однако наибольшее разнообразие окраски зарегистрировано в районе карстового "моста" в окрестностях с.Малая Уголька. Общий фон раковины варьировал от светло-желтого до темно-коричневого (так что имеющаяся полоса почти сливалась с ним). Полоса отсутствовала у 4 из 15 найденных раковин.

Таким образом, проведенные исследования дополнили имеющиеся сведения о видовом и внутривидовом разнообразии наземных моллюсков как буковых пралесов КБЗ, так и в целом Украинских Карпат. Один вид впервые найден на территории Украины. Это свидетельствует о необходимости проведения дальнейших малакологических исследований в Украинских Карпатах и, в частности, на заповедных территориях.

1. Анистратенко В.В. Определитель гребнежаберных моллюсков (Gastropoda Pectinibranchia) фауны Украины. Часть 2. Пресноводные и наземные // Вестн. зоологии. – 1998. – Отд. вып. № 8. – С. 67-117.
2. Байдашников А.А. Зоогеографический состав и формирование наземной малакофауны Украинских Карпат // Зоол. журн. – 1988. – Т. 67, вып. 12. – С. 1787-1797.
3. Байдашников А.А. Редкие наземные моллюски Украинских Карпат и пути их сохранения // Вестн. зоологии. – 1989а. – № 3. – С. 37-41.
4. Байдашников А.А. Вертикальное распределение наземных моллюсков Украинских Карпат // Вестн. зоологии. – 1989б. – № 5. – С. 55-59.
5. Ситникова Т.Я., Старобогатов Я.И., Анистратенко В.В. Анатомия и систематическое положение некоторых мелких Pectinibranchia (Mollusca, Gastropoda) фауны Европы // Вестн. зоологии. – 1992. – № 6. – С. 3-12.
6. Червона книга України. Тваринний світ / ред. М.М.Щербак. – К.: Українська енциклопедія, 1994. – 464 с.
7. Kerney M.P., Cameron R.A.D., Jungbluth J.H. Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. – Hamburg; Berlin: Parey, 1983. – 384 s.