

УДК 594.382(477.8)

А. А. Байдашников

**РЕДКИЕ НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ УКРАИНСКИХ КАРПАТ
И ПУТИ ИХ СОХРАНЕНИЯ**

Наземную малакофауну Украинских Карпат представляют преимущественно лесные обитатели. Сохранность лесных малакоценозов зависит от состояния лесов, площадь которых теперь составляет в горных районах 53,5 % и в предгорьях 20,2 % (Стойко и др., 1980). Соответственно разреженным лесным массивам ареалы обитающих в них моллюсков выглядят как совокупность островов. Однако и здесь численность их популяции продолжает сокращаться из-за частичного или полного уничтожения местообитаний под влиянием антропоического пресса. При этом популяции обычно многочисленных мелких видов, обитающих в подстилке или среди валежника, менее уязвимы, чем немногочисленных крупных, приуроченных к легко повреждаемому лесному травостое. С возрастом антропоических нагрузок возможности восстановления и расселения их популяций в естественно и искусственно возобновляемых лесах становятся все более ограниченными. В первую очередь, исчезновение грозит моллюскам с небольшим ареалом в Украинских Карпатах — некоторым эндемикам (*Arianta aethiops petrii*, *Prostenomphalia carpathica*, *Plicuteria lubomirskii*, *Limax bielzi*, *Trichia villosula*, *T. bielzi*, *Drobacia banatica*, *Chondrula bielzi*) и реликтам (*Serrulina serrulata*). Они встречаются редкими и малыми популяциями (от 1 до 7).

Последние 5 названных видов стали редкими и исчезающими из-за приуроченности к предгорным и низкогорным лесам, где наиболее велика хозяйственная деятельность, и лесистость составляет всего 8—10 % (Стойко и др., 1980). Некоторые из них (*Serrulina serrulata*, *Chondrula bielzi*, *Drobacia banatica*) не проникают глубоко в горную местность, где меньше антропоический пресс и больше лесистость.

Другие редкие эндемики (*Prostenomphalia carpathica*, *Arianta aethiops petrii*) обитают высоко в горах — в ельниках, зарослях горной сосны и ольхи зеленой. Однако наступление пастбищ на субальпийскую растительность заметно сократило площади пригодных местообитаний этих эндемиков, связанных с густым травостоем. Сейчас они стали редкими из-за массового выпаса скота на полонинах и нередко в лесу и прохождения скотопрогонных путей через ельники.

Горно-степные виды моллюсков — *Granaria frumentum* и *Chondrina avenacea* — являются крайне редкими в Украинских Карпатах, где очень ограничены условия для скальной степи. Последняя приурочена к экзотическим вершинам известняковых утесов, занимая небольшие площадки, и легко уязвима при частом посещении человеком. Так, в урочище Чурь Угольского заповедного лесничества Закарпатья часто посещаемая вершина утеса заметно беднее редкими видами растений и этими моллюсками, чем на труднодоступном утесе Молочная Копна.

Таким образом, указанные выше исчезающие и редкие моллюски с категоричностью I—III (Красная Книга СССР, 1984) следует рекомендовать для включения в Красную Книгу УССР и СССР. Ниже представлены данные об их местообитаниях и распространении.

CLAUSILIIDAE

Serrulina serrulata (L. Pfr.). Обитает среди перегнивающей древесины — пней и древесных стволов. Населяет буково-скальнодубовые, грабово-буковые и буковые пралесы на известняковой гряде Угольского лесничества Карпатского заповедника, а также в старых лесах на прилегающей к лесничеству территории междуречья Теремли и Тересвы — вблизи с. Округла (Лихарев, 1962) и Широкий Луг, охватывая лишь южную часть Тячевского р-на Закарпатской обл. Вид является реликтом

неогеновой лесной малакофауны и имеет дизъюнктивный ареал: кроме Закарпатья, обитает в лесах западного Кавказа, черноморского побережья Турции, Болгарии и Румынии (Лихарев, 1962; Дамянов, Лихарев, 1975). Эвксинский вид.

Пригодные местообитания вид находит лишь в пралесах, занимающих теперь незначительные площади. В лесах, очищенных от валежника, он встречается очень редко. Во вторичных лесах отсутствует совсем. В лесах Закарпатья, кроме Угольского лесничества, он близок к исчезновению.

CHONDRINIDAE

Granaria frumentum (Dr a p.). Населяет только безлесные участки известняковых утесов с редкой травянистой растительностью и лишайниками в Угольском заповедном лесничестве. За пределами Украинских Карпат распространен в Альпах, Карпатах и прилегающих к ним средневысотных горах на территории ряда средневропейских (Швейцария, ФРГ, Австрия, Чехословакия, Польша, Венгрия) (Kerney et al., 1983) и балканских стран (Дамянов, Лихарев, 1975). Горный ксеробионт южной Палеарктики.

Chondrina avenacea (Vug.). Обитает в тех же условиях, что и предыдущий вид. Обнаружен в Угольском заповедном лесничестве и в Чивчинских горах. За пределами Украинских Карпат распространен в горной местности юго-восточной Франции, южной Бельгии, Люксембурга, средней и южной ФРГ, Швейцарии, Австрии, Чехословакии (Kerney et al., 1983), Болгарии и на Балканском п-ве (Дамянов, Лихарев, 1975). Горный ксеробионт южной Палеарктики.

BULIMINIDAE

Chondrula bielzi (K im.). Приурочен к подстилке разнотравных лесных сообществ. Распространен в зоне предгорных скальнодубовых лесов Закарпатья на южных отрогах Вигорлат-Гутинского хребта и местами на территории, прилегающей к Солотвинской котловине, но отдельные местонахождения известны также в поясе буковых лесов — на известняковой гряде в западной части Раховских гор и возле пос. Ясния. За пределами Украинских Карпат распространен в Южных Карпатах и Трансильвании (Grossu, 1955). Субэндемик Южных Карпат.

HYGROMIIDAE

Pliciteria lubomirskii (S l o s.). Обитает во влажных и сырых лесных разнотравных участках широколиственных лесов, приуроченных обычно к берегам ручьев и горных потоков. В Украинских Карпатах встречается спорадически: в Львовской обл. (вблизи гг. Добромыль, Самбор, Сколе), одно местонахождение отмечено в Закарпатье (долина р. Шепот в Перечинском р-не), Ивано-Франковской (сероольшаник в бассейне верхнего течения Белого Черемоша) и Черновицкой областей (долина р. Сучава вблизи с. Шепот в Путильском р-не). За пределами Украинских Карпат — в Судетах и Западных Карпатах на территории Чехословакии, южной Польши и частично северо-восточной Венгрии, но отдельные находки известны в Восточных Альпах на территории Австрии (Kerney et al., 1983) и на севере румынских Восточных Карпат поблизости от Украинских (Grossu, 1983). Эндемик Западных Карпат.

Trichia villosula (R s s m.). Обнаружен в буково-дубовых, дубовых и черпоольховых лесах в нескольких пунктах предгорий Львовской обл. (вблизи гг. Добромыль и Самбор), где населяет влажные разнотравные биотопы возле лесных ручьев. По литературным данным (Traxler, 1894), известен из предгорий Закарпатья (вблизи Мукачево), но обитавшие там популяции, вероятно, уже исчезли. За пределами Украинских Карпат распространен в Западных Карпатах на территории Чехословакии

и южной Польши (Kerney et al., 1983). Эндемик Западных Карпат. Очень редкие и весьма обособленные друг от друга местонахождения данного эндемика в Украинских Карпатах представляют собой восточную окраину ареала, как и у предыдущего вида.

Trichia bielzi (A. Schm.). Распространен в поясе предгорных дубрав, но местами встречается также в поясе буковых лесов. Населяет сырые и влажные разнотравные участки. Со стороны Предкарпатья он найден вблизи гг. Черновцы и Вижница, в бассейнах Черного (вблизи сс. Буркут и Красник) и Белого Черемоша (возле пос. Перкалаб). Одна популяция обнаружена возле румынской границы в Вижницком р-не Черновицкой обл. в долине горного потока, являющегося притоком р. Сучава. Со стороны Закарпатья находки сделаны на Вигорлат-Гутинском хребте, в районе южных отрогов хребта Свидовец, вблизи пос. Деловое и в лесах на склонах в долину Белой Тисы. За пределами Украинских Карпат этот эндемик отмечен на западе Восточных Карпат в восточной Словакии и южной Польше (Kerney et al., 1983), а также на территории Румынии в северо-восточной Трансильвании и области Вранча, которые прилегают к румынским Восточным Карпатам (Grossu, 1983). Эндемик Восточных Карпат.

Prostenophalia carpathica Vaid. Населяет подстилку разнотравных биотопов еловых лесов по берегам ручьев и горных потоков. Отдельные находки сделаны также среди зарослей ольхи зеленой у верхней границы леса и в сероольшанике возле ельника по берегам горного потока. В СССР обитает только в Чивчинских горах (Верховинский р-н Ивано-Франковской обл.) и на их западных отрогах в Закарпатье, где находится типовое местонахождение (Байдашников, 1985). Окончательный облик ареала будет ясен после подробного изучения лесной малакофауны на прилегающей территории румынских Восточных Карпат, так как этот вид недавно описан (Байдашников, 1985). Эндемик Восточных Карпат.

HELICIDAE

Drobacia banatica (R s s m.). Обитает в тех же условиях, что и *T. bielzi*, но популяции этой улитки более редки и малочисленны. Найден в отдельных лесных массивах Закарпатья, весьма далеко оторванных друг от друга, возле г. Хуст (Замковая гора на правом берегу Тисы), вблизи с. Велятин (левобережье Тисы), возле с. Луг, пос. Деловое и в бассейне верхнего течения Белой Тисы вблизи с. Луги. За пределами СССР распространен в Южных Карпатах, Банате, северной Трансильвании (горы Циблеш), восточной Венгрии, Словении (Grossu, 1983). Субэндемик Южных Карпат.

Arianta aethiops petrii K i m. Населяет ельники и субальпийскую растительность — заросли ольхи зеленой и реже сосны горной, где обитает среди травянистых растений. Обитает на высотах не ниже 1100 м на наиболее высоких горных хребтах — Свидовец, Черногора, Раховские и Чивчинские горы. Кроме того, обнаружены реликтовые популяции на хребте Полонина Ровная — вблизи верхней границы распространения букового леса (пояс ельников там исчез в голоцене) (Козий, 1963). Отдельные особи найдены также в ельниках закарпатской части Горган. За пределами Украинских Карпат этот подвид обитает на массиве Родна (Grossu, 1983), расположенном поблизости от Украинских Карпат. Эндемик Восточных Карпат. Номинативный подвид распространен в высокогорье Южных Карпат (Grossu, 1983).

LIMACIDAE

Limax bielzi Seib. Вид обнаружен лишь однажды среди валежника в буковом лесу вблизи с. Журнава Великоберезнянского р-на Закарпатской обл. в 1982 г. (собранные экземпляры хранятся в Зоологи-

ческом институте АН СССР). Повторно в 1986 г. его обнаружить не удалось, так как на месте известного местонахождения лесной массив был уже вырублен, а в прилегающих лесах он не найден. Распространен в Чехословакии и Польше, но отмечен еще в Австрии (Kerney et al., 1983). Эндемик Западных Карпат.

На территории Украинских Карпат и их предгорий существует целая система заповедных лесничеств, утвержденных и проектируемых фитоценологических резерватов и памятников природы (Стойко и др., 1980). Однако они строились из расчета на сохранение растительных сообществ, оставляя вне поля зрения их животное население, например, наземных моллюсков и сопутствующих им других лесных беспозвоночных — мокриц (*Isopoda*), двупарноногих (*Diplopoda*) и губоногих многоножек (*Chilopoda*), ногохвосток (*Collembola*) и др. К сожалению, многие группы беспозвоночных еще слабо изучены, и поэтому данные по редким видам этих групп отсутствуют. Между тем, проблема их сохранения становится все более острой, если принять во внимание то, что даже в фитоценологических резерватах и памятниках природы продолжают возрастать антропоические нагрузки. Следовательно, природоохранные мероприятия должны быть комплексными.

Для сохранения лесных беспозвоночных, в том числе наземных моллюсков, природоохранные мероприятия должны быть направлены на восстановление нарушенных и сохранение существующих местообитаний по образцу пралесов. Наши наблюдения показали, что в старых и «запущенных» лесах, т. е. давно неподвергавшихся лесохозяйственным работам, скапливается валежник, хорошо развита подстилка и лесной травостой, среди которых обитает множество моллюсков и других беспозвоночных. При этом заметим, что большинство лесных моллюсков — это преимущественно сапро-микофаги, способные играть также санитарную роль в жизни леса. Так, например, *Bielzia coeruleans*, используя для обитания валежник и стволы живых деревьев, питается также паразитическими грибами, сдерживая поражение ими живых деревьев; многие виды улиток, в том числе и редкие, обитая среди обильного травостоя, питаются не столько свежими листьями, сколько подвявшими и загнивающими, покрытыми плесенью. Вероятно, виды-санитары имеются также среди других лесных беспозвоночных. Не следует забывать и о роли хищников, которые известны, например, среди наземных моллюсков и насекомых. Исследования лесных малакоценозов показали также, что пралесы и даже условно коренные леса не населяют синантропы и виды-вселенцы, свойственные вторичным растительным формировааниям. Вероятно, такие леса близки к саморегулируемой экосистеме, и поэтому в них нужно свести до минимума влияние деятельности человека.

Для сохранения лесных беспозвоночных следует, в первую очередь, оберегать от повреждений подстилку, лесной травостой и живые деревья. С этой целью на территории всех природоохранных объектов необходимо: пресекать случаи выпаса скота; прекратить лесохозяйственные работы (рубки по уходу, разбор ветровалов и вывоз древесины) с использованием техники (в особенности гусеничных тракторов), что сильно нарушает подстилку, уничтожает лесной травостой и часто повреждает деревья; не прокладывать по руслам горных потоков и ручьев тракторных волоков и дорог, которые сильно разрушают произрастающую там растительность и приводят к эрозионным процессам; строго придерживаться сроков проведения неотложных лесохозяйственных работ только в зимнее время при наличии толстого слоя снега, что уменьшит нарушение лесной подстилки; после разбора ветровалов частично оставлять валежник (его избыток может иметь нежелательные последствия), который является местообитанием многих лесных беспозвоночных. Эти меры будут способствовать комплексному сохранению всей экосистемы, в том числе редких моллюсков. Внедрение этих мер особен-

но важно для природоохранных объектов, расположенных в предгорных лесах и в растительных сообществах возле верхнего лесного предела, которые испытали в прошлом и продолжают испытывать сейчас наибольшие антропогенные нагрузки. Так, в высокогорье необходимо закрыть те участки пастбищ, которые соприкасаются с лесом и субальпийской растительностью, тем более, что в ряде мест интенсивный выпас скота привел многие пастбища в непригодность. На Черногоре необходимо охватить заповедным режимом ту часть территории с субальпийской и альпийской растительностью, которая прилегает к заповедным лесничествам. В Чивчинах, где существующие флористические резерваты, и памятники природы (Стойко и др., 1980) являются единственным средством сохранения некоторых редких видов, следует увеличить площади природоохранных объектов за счет окружающих ельников. В предгорьях необходимо также расширить систему природоохранных объектов, выделяя новые территории. Так, в Городиловском и Хустском лесничествах (Хустский лесокомбинат, Закарпатской обл.) среди массивов скальнодубовых и буково-скальнодубовых лесов встречаются участки с липой, ясенем, кленами, среди редких травянистых растений — листовик сколопендровый, лунария живающая и др., а среди моллюсков некоторые редкие виды — *Chondrula bielzi*, *Trichia bielzi*, *Drobacia banatica*. Особенно ценные лесные массивы, сохранившие облик пралеса, встречающиеся, например, в резервате Кузий (Лужанское лесничество, Великобычковский лесокомбинат, Закарпатской обл.), необходимо передать в распоряжение Карпатского заповедника. Здесь обнаружены крупные популяции ряда редких видов моллюсков, которые в других местах Закарпатья значительно меньше. Однако их росту и распространению по резервату препятствуют лесохозяйственные работы, особенно в долине потока Кузий.

- Байдашников А. А. Новый для науки наземный легочный моллюск из Восточных Карпат // Зоол. журн. — 1985. — 64, вып. 2. — С. 206—211.
- Дамянов С. Г., Лихарев И. М. Фауна на България. Сухоземни охлюви. — София: Изд-во Болг. АН, 1975. — Т. 4. — 426 с.
- Козий Г. В. История флоры и растительности Украинских Карпат // Флора и фауна Карпат. — М.: Изд-во АН СССР, 1963. — С. 5—15.
- Красная Книга СССР. — М.: Лесная пром-ть, 1984. — Т. 1. — 392 с.
- Лихарев И. М. Клаузилиды (Clausiliidae). — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. — 318 с. — (Фауна СССР. Моллюски; Т. 3. Вып. 4. Нов. сер., № 83).
- Стойко С. М., Милкина Л. И., Солодова Т. И. та ин. Охорона природи Українських Карпат та прилеглих територій. — К.: Наук. думка, 1980. — 264 с.
- Grossu A. V. Mollusca. Gastropoda, Pulmonata. — Bucuresti: Acad. RPR, 1955. — 520 p. — (Fauna Republici Populare Romine; Vol. 3, fasc. 1).
- Grossu A. V. Gastropoda Romaniae. Ordo Stylommatophora. — Bucuresti: Editura Litera, 1983. — 564 p. — (Fasc. 4: saprafam.: Arionacea, Zonitacea, Ariophantacea, Helicasea).
- Kerney M. P., Cameron R. A. D., Jungbluth J. H. Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. — Hamburg; Berlin: Parey, 1983. — 384 S.
- Traxler L. A. Munkacs környeken ebö hazas csigak es kagylok rendszeres jegyzeka // Termeszetrাজi Füzetek. — 1894. — 17, N 3/4. — S. 85—92.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 23.03.87