А. А. Байдашников

ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЕ РАВНИННЫЕ ВИДЫ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ В ФАУНЕ ГОРНОГО КРЫМА

Познание формирования фауны наземных моллюсков горных систем, в частности горного Крыма, затрудняется отсутствием достаточных палеомалакологических данных. Этот недостаток можно компенсировать зоогеографическим анализом и сведениями по биотопической и фитоценотической приуроченности моллюсков на историческом фоне развития фитоценозов. Низкая вагилатность, трофическая зависимость и большая приуроченность к местообитаниям у наземных моллюсков способствует тому, что формирование их фауистических комплексов и распространение тесно связаны с развитием растительного покрова.

Наземная малакофауна горного Крыма представлена эндемичными, средиземноморскими, южнопалеарктическими, европейскими, палеарктическими и гологарктическими формами. Они приурочены к определенным местообитаниям и поэтому имеют разорванные ареалы. Представители первых трех зоогеографических групп экологически очень неоднородны и заслуживают отдельного рассмотрения, тогда как представители трех последних являются в основном лесными видами. Местонахождения последних, ближайшие к Крыму, известны в Карпатах, главным образом — в лесной зоне Восточно-Европейской равнины и местами в лесостепи. Поэтому крымская часть их ареалов является динаизной, образованной степной зоной.

Среди этих видов гологарктические Punctum pygmaeum, Euconulus fulvus, палеарктический Vitrina pellucida, западнопалеарктические и европейские Acanthinula aculeata, Vitrea contracta, Mergidera obscura, Aegopinella minor обитают по верхним поясам лесов северных и южных склонов Крымских гор. Однако распространение ряда лесных форм с гологарктическим (Columella edentula), палеарктическим (Cochlicopa lubrica, C. nilens, Nesovitrea hammonis, Discus ruderatus), западнопалеарктическим и европейским ареалом (Carychium tridentatum tridentatum, Vertigo substratiata, V. pusilla, Cochlodina laminata, Macrogastra plicatula, M. latestriata borealis) ограничено только лесами северных склонов, причем среди них Columella edentula, Nesovitrea hammonis, Vertigo substratiata, V. pusilla, Macrogastra plicatula, M. latestriata borealis встречаются лишь на Главной гряде и в целом являются редкими для горного Крыма. Они обитают в наиболее прохладных и влажных условиях — в буковых лесах и местами по днищам оврагов и берегам горных ручьев нижерасположенных скальнодубовых лесов на северных склонах. Кстати, Macrogastra latestriata borealis впервые обнаружен в Крыму на северных склонах под Ай-Петринской яйлой.

Все перечисленные виды и подвиды в лесной и лесостепной зонах Восточно-Европейской равнины населяют широколиственные и смешанные леса, а только Nesovitrea hammonis обитает еще в хвойных лесах. Большинство из них встречается в тех же условиях на Кавказе (Акрамовский, 1976; Шилейко, 1984), где тоже образуется динаизонция их ареалов из-за степной зоны. Поэтому наличие всех этих форм на обеих горных системах указывает на участие равнинных лесных малакокомплексов в формировании современной горно-лесной фауны моллюсков. Это могло осуществляться при контакте лесной биоты Восточно-Европейской равнины с горно-крымской на месте современных степей.

© А. А. Байдашников, 1990
Горно-крымские и восточноевропейские равнины широколиственных лесов, аналогичные современным (Шеляг-Сосонко и др., 1987; Дидух, 1985; Палеоэкология Европы..., 1982) и населяемые рассматриваемыми моллюсками, сформировались в рисс-вюрмское (микулинское) межледниковье. Поэтому следует полагать, что лесные моллюскокомплексы современного состава также сформировались в то время. Тогда лесная зона равнины была шире современной, и леса достигали более южных областей. На территории современных степей больше чем в настоящее время был распространен лесостепной ландшафт. Поэтому между лесами Восточно-Европейской равнины, Крыма и Кавказа существовал контакт. Так, в районе Донецкого кряжа отмечена динамика и межъярусная флора, общая с крымскими широколиственными лесами, которая могла там пережить риссское похолодание и проникнуть туда в голоцене (Дидух, 1985). Следовательно, лесные моллюски могли расселиться в рисс-вюрмское по более южным областям Восточно-Европейской равнины, что подтверждается также палеомоллюскологическими данными (Мельничук, 1987). По-видимому, контакт равнинной лесной биоты с горно-крымской осуществляется через сеть байрачных лесов на территории современных степей. Возможности произрастания лесных колок вблизи крымского перешейка также были большими. Как моллюски из равнинных лесов проникли в горный Крым, остается до конца неясным. Возможно, что в середине межледниковья они достигли самых южных районов, а в Крым проникли чуть позднее.

Число видов и подвидов моллюсков, внедрившихся в горно-крымские моллюскокомплексы, сравнительно невелико. То же наблюдается среди флоры лесов горного Крыма, в которой отсутствуют многие элементы, обычные для равнинных (Дидух, 1985). Ясно, что прямого контакта биот Восточно-Европейской равнины и горного Крыма не было. Это связано с ограниченность распространения байрачных лесов и видового разнообразия населяющих их моллюсков как в настоящее время, так очевидно, и рисс-вюрмское. Правда, современные байрачные леса ограничены в этом отношении преимущественно из-за антропического пресса.

Проникновение в горный Крым моллюсков из лесов Восточно-Европейской равнины было, очевидно, разновременным. Так, формы, ограниченные в своем распространении северными склонами Крымских гор, могли проникнуть сюда в течение рисс-вюрма. Некоторые из них (подвидовым рангом) не имеют заметных морфологических отклонений от тех, которые встречаются, например, на Полесье, свидетельствуя о недавнее вселении. Остальные виды с широким распространением в горном Крыму, по-видимому, проникли в более ранние межледниковья плейстоцена, когда на юге Восточно-Европейской равнины тоже была широко распространена биота широколиственных лесов с лесными моллюсками (Мельничук, 1987) и, в частности, достигал линии Черной — Полтавы — Мариуполь (Пашкевич, 1975, цит. по Дидух, 1985).

Среди наземных моллюсков, известных для ландшафтов лесной и лесостепной зон Восточно-Европейской равнины и горного Крыма, следует отметить еще галарктических Vallonia costata, V. pulchella и палеарктических Cochlicopa lubricella, Vertigo pygmaea. Эти виды обитают на лугах, хотя первый и третий встречаются также на несярных биотопах лесов. В горном Крыму они приурочены к луговыми степями яйлы и реликтовым лесам и редколесным из сосны Коха. Во время плеистоценовых похолоданий в Европе аридность Крыма значительно возросла и сопровождалась широким распространением луговых степей, томилиров и сосновых лесов паркового типа с лугово-степным травостоя (Шеляг-Сосонко и др., 1980; Дидух, 1987), способствующий расселению названных четырех видов. В голоцене площадь этих фитоценозов заметно сократилась за счет экспансии широколиственных лесов, что способствовало соответствующим сокращениям в распространении этих четырех моллюсков в горном Крыму. Широкое, но спорадическое обитание
**Vallonia costata** и **Cochlicopa lubricella** в крымских лесах свидетельствуют об их обширном распространении в засушливый период плеистоцена. Остальные два вида, с заметно большим тяготением к безлесным биотопам, встречаются ограниченнее, но разброс их обнаружений по горному Крыму свидетельствует о том же. Интересно заметить, что в Украинских Карпатах эти четыре вида обитают только на лугах и в условиях скользкой степи (Байдашников, 1985). В отличие от типично лесных моллюсков их расселение и проникновение в горный Крым связано, несомненно, со временем плеистоценового похолодания, когда из-за усиления аридности климата юг Восточно-Европейской равнины занимали степные фитоценозы, населенные соответствующими моллюсками (Мельничук, 1987). Однако затруднительно связать проникновение в Крым этих четырех видов с вюрмским или с более ранним временем. Вместе с тем, не исключено, что наиболее редкий среди них **Vertigo pygmaea** проник при последнем похолодании.

Вместе с последними видами на луговых степях наиболее высоких яйл Главной гряды (Никитской и Бабуганской) отмечен также палеарктический **Vertigo modesta alpestris**, известный поблизости от Крыма в Карпатах и на Кавказе (преимущественно, в их высокогорьях). Его проникновение в горный Крым тоже связано с распространением криоксерофитной растительности на равнины и в горах в ледниковую фазу плеистоцена (вероятно, вюрмскую).


**Байдашников А. А. Наземные моллюски Закарпатской области и их распространение по основным ландшафтам и растительным сообществам // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. — 1985. — 135. — С. 44—66.**

**Дидух Я. П. Систематика и история развития боковых лесов горного Крыма // Ботанич. журн. — 1985. — 70, № 8. — С. 1940—1950.**

**Дидух Я. П. Луга горного Крыма к истории их формирования // Там же. — 1987. — 72, № 10. — С. 1346—1355.**

**Мельничук И. В. Эволюция ландшафтов и моллюски антропогены Украины // Моллюски, результаты и перспективы их исследований. — Л.: Наука, 1987. — С. 92—95.**

**Палеогеография Европы за последние сто тысяч лет (атлас-монография). — М.: Наука, 1982.**


**Шиляйко А. А. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). — Л.: Наука, 1984. — 399 с. — (Фауна СССР. Моллюски; Т. 3. Вып. 3. Нов. сер. № 130).**

**Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР**

(Киев)

**УДК 595.763.2**

**Е. А. Артемьева**

**ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ НЕКОТОРЫХ ПРИЗНАКОВ КРЫЛОВОГО РИСУНКА ГОЛУБЯНКИ POLYOMMATUS ICARUS (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE)**

Для *Polyommatus icarus* Rott. характерна широкая изменчивость некоторых признаков крылового рисунка на протяжении всего ареала. На основе изменчивости данных признаков установлено множество аберраций, вариаций, морф и подвидов этого вида. В связи с этим чрезвычайно интересной представляется попытка систематизации

© Е. А. АРТЕМЬЕВА, 1990

70

**ISSN 0084-5604. Вестн. зоологии. 1990. № 6.**