

УДК 594.3(477.7)

А. В. Корнюшин

**К ФАУНЕ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ  
ЧЕРНОМОРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

Специальные работы по фауне наземных моллюсков Черноморского заповедника отсутствуют. Сведения, касающиеся других районов Причерноморья, содержатся в ряде работ И. И. Пузанова (1925—1929), А. Н. Голикова, Я. И. Старобогатова (1972). Отдельные виды упоминаются в работах орнитологов, изучавших питание птиц в районе Черноморского заповедника (определение содержимого желудков птиц) (Ардамацкая и др., 1967; Ардамацкая, 1970; Воинственский и др., 1976 и т. д.).

Сбор наземных моллюсков проводился нами в июне — августе 1977 г. на участках Ивано-Рыбальчанский, Воляжин Лес, Потиевский, Соленоозерный, Ягорлыцкий Кут (включая Сибирские и Египетские острова), на островах Орлов, Бабин, Смаленый, Тендра и Джарылгач. Было взято несколько десятков проб почвы и подстилки, осмотрена растительность в открытой степи на сухих участках и во влажных понижениях, на побережье заливов и соленых озер в зарослях галофитов, по берегам пресных водоемов искусственного происхождения, заросших тростником, в колках, искусственных насаждениях и на огородах. В 28 пробах обнаружены живые моллюски. При камеральной обработке материала определено 25 видов.

Подкласс PROSOBRANCHIA, отряд MESOGASTROPODA

Сем. TRUNCATELLIDAE

*Truncatella subcylindrica* (L.). Ягорлыцкий Кут, Соленоозерный, Потиевский (основание Тендровской косы), о-ва Смаленый и Джарылгач, по берегам мелководных заливов недалеко от кромки воды в зарослях галофитов, особенно солончаковой астры. Встречается как на поверхности почвы, так и в верхнем ее слое у корней растений. Массовый вид. В СССР распространен на крымском побережье Черного и по берегам Азовского морей (Голиков, Старобогатов, 1972).

*T. montagui* Lowe. встречается совместно с предыдущим видом. В СССР известен из окрестностей Севастополя.

Подкласс PULMONATA, отряд BASOMMATOPHORA

Сем. ELLOBIIDAE

*Carychium minimum* Müll. Воляжин лес, в умеренно влажных местах ольхового колка, в подстилке, под ветками и корягами. Обычный вид. В СССР распространен по всей Европейской части, в Крыму и на Кавказе (Лихарев, Раммельмейер, 1952).

*Ovatella myosotis* (D г а р.). Ягорлыцкий Кут, Соленоозерный, Потиевский, о-ва Орлов и Джарылгач. Встречается у кромки воды на увлажненной поверхности почвы. Массовый вид. Известен из Крыма, а также с черноморского побережья Румынии, Болгарии, Турции, из средиземноморских стран, Ирландии и Шотландии (Дамянов, Лихарев, 1975; Голиков, Старобогатов, 1972).

Отряд STYLOMMATOPHORA

Сем. SUCCINEIDAE

*Succinea oblonga* D г а р. Соленоозерный и Ивано-Рыбальчанский, во влажных колках (осиновых и айлантовом), в зарослях травянистых растений и в лесной подстилке. В дождливую погоду моллюски в массе ползают по траве, пням, нижней части

стволов деревьев. Молодь встречается также в высокой траве около колков. Распространен по всей территории СССР, за исключением Дальнего Востока (Лихарев, Раммельмейер, 1952).

### Сем. COCHLICOPIDAE

*Cochlicopa lubricella* (Poggio). Соленоозерный и Ивано-Рыбальчанский, во влажных колках и прилегающей степи. Часто встречается вместе с предыдущим видом, но всегда у корней растений. Массовый вид. В СССР распространен повсеместно.

*Cochlicopa lubrica* (Müll.). Волюжин лес, в подстилке очень влажного ольхового колка и у корней трав. Массовый вид. В СССР распространен повсеместно.

### Сем. PUPILLIDAE

*Pupilla muscorum* (L.). Соленоозерный, у корней травянистых растений в айлантовом колке. Обычный вид. В СССР распространен повсеместно.

### Сем. VERTIGINIDAE

*Vertigo angustior* (Jeffr.). Соленоозерный и Волюжин лес, влажные осиновый и ольховый колки, в основном в дерновинах, а также под корягами. После дождя моллюски в большом количестве ползают по траве. Массовый вид. В СССР распространен в Европейской части, Закавказье и Западной Сибири.

*V. pygmaea* (Drap.). Соленоозерный и Ивано-Рыбальчанский, вместе с предыдущим видом. Массовый вид. В СССР распространен повсеместно, кроме Дальнего Востока.

*V. antivertigo* (Drap.). Волюжин лес, в дерновинах, под корягами и ветками. Обычный вид. В СССР распространен повсеместно, кроме Дальнего Востока.

*Truncatellina cylindrica* (Fér.). Соленоозерный, Ивано-Рыбальчанский и Волюжин лес, в колках у стволов деревьев и под корягами в лесной подстилке. Обычный вид. В СССР распространен в западных и южных районах Европейской части.

### Сем. VALLONIIDAE

*Vallonia pulchella* (Müll.). Все лесостепные участки, в колках и прилегающей степи. Обычный вид. В СССР распространен повсеместно.

*V. costata* (Müll.). Все лесостепные участки, в колках вместе с предыдущим видом, но встречается реже. В СССР распространен повсеместно.

### Сем. LIMACIDAE

*Deroceras laeve* (Müll.). Соленоозерный и Волюжин лес, во влажных колках, в зарослях травянистых растений. Обычно встречается вместе с янтарками, но более редкий. В СССР распространен повсеместно.

*D. agreste* (L.). Соленоозерный, в колках вместе с предыдущим видом, малочисленный. Отмечен как компонент питания грача в районе заповедника (Воинственский и др., 1976). В СССР распространен повсеместно, кроме Тундры.

### Сем. ENIDAE

*Chondrula tridens* (Müll.). Все лесостепные участки, в айлантовом, реже в других колках, в лесной подстилке и на лежащих на земле стволах деревьев. Обычный вид. Найдено также в желудках грачей, добытых в районе заповедника. В СССР распространен в степной и лесостепной зонах Европейской части и на Кавказе.

## Сем. ENDODONTIDAE

*Punctum pugmaeum* (D r a p.). Соленоозерный и Воляжин лес, в ольховом колке и на опушке осинового колка, у корней трав и в лесной подстилке. В ольховом колке обычный вид. В СССР распространен повсеместно.

## Сем. ZONITIDAE

*Nesovitrea hammonis* (Ström.). Воляжин лес, в ольховом колке, в лиственной подстилке у стволов деревьев в относительно сухих местах. Раковины обычны, живой моллюск найден только один. В СССР распространен повсеместно, кроме Средней Азии.

*Zonitoides nitidus* (Müll.). Воляжин лес, в ольховом колке вокруг заболоченного водоема и в других сильно увлажненных местах, в подстилке, под корягами и ветками. Массовый вид. В СССР распространен почти повсеместно.

## Сем. EUCONULIDAE

*Eucunulus fulvus* (Müll.). Воляжин лес, вместе с предыдущим видом, но встречается значительно реже. В СССР распространен повсеместно.

## Сем. HYGROMIIDAE

*Helicella candicans* (L. Pfr.). Соленоозерный и о. Тендра, в зарослях различных травянистых растений и эфедры у берега залива. Пустые раковины встречаются в большом количестве, но живые моллюски попадаются редко. В СССР распространен в западных районах Украины и в Молдавии.

*Helicopsis striata* (Müll.). Потиевский и о. Джарылгач, в степи в зарослях донника и других степных трав. Как и для предыдущего вида, характерно наличие пустых раковин, тогда как живых особей мало. Распространен в западных районах Украины и Молдавии.

*Monacha carthusiana* (Müll.). Соленоозерный и Воляжин лес, в колках, куртинах кустарников, зарослях тростника и прилегающих участках степи с высоким травостоем, держится как на поверхности почвы, так и на самих растениях. Один из самых массовых видов. Отмечен как компонент питания грача в районе заповедника. В СССР распространен на юге Украины и у Новороссийска.

## Сем. HELICIDAE

*Cerpea vindobonensis* (Ferg.). Все лесостепные участки, совместно с предыдущим видом, в отличии от других моллюсков, высоко поднимается по стволам деревьев. Очень многочисленный вид. В СССР распространен в лесостепных и степных районах Европейской части.

Таким образом, наиболее богатая фауна наземных моллюсков выявлена на лесостепном Соленоозерном участке, где зарегистрировано 18 из 25 видов. Характерная малакофауна обнаружена на участке Воляжин лес в ольховом колке с заболоченным пресным водоемом, 6 из 15 видов найдены только здесь. На степных участках, в частности на островах Тендровского и Ягорлыцкого заливов, фауна моллюсков значительно беднее, не более 3—4 видов.

Помимо обнаруженных нами видов, в качестве компонентов питания грача в районе Черноморского заповедника указываются еще *Succinea putris* (L.), *Zebrina cylindrica* (M e n k e), *Helicopsis dejecta* (C r. et J.), *H. filimargo* (К р у н.), *Helix lutescens* R s s m. В питании скворцов и фазана отмечены *Helix* sp. Наличие непосредственно в районе Черноморского заповедника некоторых из них требует подтверждения новыми находками живых моллюсков в природе.

Среди наземных моллюсков Черноморского заповедника значительную долю составляют широко распространенные голарктические виды (*C. lubricella*, *C. lubrica*, *P. muscorum*, *V. pygmaea*, *V. pulchella*, *V. costata*, *P. pygmaeum*, *N. hammonis*, *E. fulvus*, *Z. nitidus*). Ареал *S. putris*, *S. oblonga*, *V. antiuertigo* и *D. agreste* ограничен Палеарктикой, а *C. minimum* встречается в Европе и Сибири и не отмечен в Средиземноморье. Большую группу также составляют степные виды (*Truncatellina cylindrica*, *Ch. tridens*, *Z. cylindrica*, *H. candicans*, *H. striata*, *H. dejecta*, *H. filimargo*, *M. cartusiana*, *C. vindobonensis*, *H. lutescens*). Распространение большинства видов этой группы ограничено Европой, лишь *M. cartusiana* и *T. cylindrica* заходят в Малую Азию, а последний еще и в Северную Африку. Некоторые виды (*Z. cylindrica*, *H. dejecta*, *H. filimargo*) зарегистрированы только в районах, прилегающих к Черному морю. *V. angustior* — обитатель смешанных и широколиственных лесов Европы и Западной Сибири, а *D. laeve* — голарктический вид, связанный с лесом и проникающий по берегам водоемов далеко на юг. Особую группу представляют характерные для заповедника атлантико-средиземноморские амфибиотические виды — *O. myosotis*, *T. subcylindrica* и *T. montagui*, обитатели морских побережий.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Ардамацкая Т. Б., Семенов С. М., Зелинская Л. М. К экологии птиц-дуплогнездяков. — Вестн. зоол., 1967, № 6, с. 19—25.
- Ардамацкая Т. Б. Экология фазана. — Вестн. зоол., 1970, № 5, с. 25—30.
- Воинственный М. А., Петрусенко А. А., Боярчук В. П. Трофические связи грача (*Corvus frugilegus* L.) в степных биоценозах. Сообщение I. Питание (состав кормов). — Вестн. зоол., 1976, № 6, с. 9—17.
- Голиков А. Н., Старобогатов Я. И. Класс брюхоногие моллюски. — В кн.: Определитель фауны Черного и Азовского морей. Т. 3. — Киев: Наук. думка, 1972, с. 65—166.
- Дамьянов С. Г., Лихарев И. М. Сухоzemни охлюви. — В кн.: Фауна на България. Т. 4. — София: Изд-во БАН, 1975, с. 1—426.
- Лихарев И. М., Раммельмейер Е. С. Наземные моллюски фауны СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. — 512 с.
- Пузанов И. И. Наземные моллюски Симферопольского естественно-исторического музея. — Зап. Крым. о-ва естествоисп., 1925, 8, с. 111—120.
- Пузанов И. И. Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма. Ч. 2. Моллюски степного Крыма. — Бюл. МОИП, отд. биол., 1926, 35, с. 84—101.
- Пузанов И. И. Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма. Ч. 3. Состав, распределение и генезис крымской малакофауны. — Бюл. МОИП, отд. биол., 1927, 36, с. 221—282.
- Пузанов И. И. Зоологические результаты поездки на Таманский полуостров и Предкавказье. — Ежегод. зоол. музея АН СССР, 1929, 30, вып. 1, с. 43—52.

Киевский университет

Поступила в редакцию  
24.IV 1978 г.

УДК 594.3+581.192

А. В. Жулидов

### О КОНЦЕНТРАЦИИ БРЮХОНОГИХ (MOLLUSCA, PULMONATA) НА УЧАСТКАХ КРАПИВЫ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НЕКОТОРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Известно, что растительоядные позвоночные чутко реагируют на изменения в химическом составе кормов. Это позволило предложить метод экологических индикаторов (Куражковский, Криницкий, 1956; Куражковский, 1960). Данное сообщение — попытка установить связь распределения моллюсков по макрофитам в связи с их минеральным составом с целью в дальнейшем использовать моллюсков как возможных индикаторов минерального состава растений.