

К изучению наземных моллюсков Армении

Н. В. ГУРАЛЬ-СВЕРЛОВА*, А. Л. АМИРЯН**, Р. И. ГУРАЛЬ*

*Лаборатория малакологии Государственного природоохранного музея НАН Украины,
ул. Театральная, 18, Львов 79008, УКРАИНА. E-mail: sverlova@pip-mollusca.org

**«Биогеотех» ООО, ул. Кучака, 12/1, Ереван 0065, АРМЕНИЯ. E-mail:
armen.amiryan@gmail.com

Addition to the studies of land molluscs of Armenia

N. V. GURAL-SVERLOVA*, A. L. AMIRYAN**,
R. I. GURAL*

*State Museum of Natural History, National Academy of Sciences of Ukraine, Teatralna str: 18, Lviv 79008, UKRAINE.
E-mail: sverlova@pip-mollusca.org

**«Biogeotech» LLC, Quchak str: 12/1, Yerevan 0065, ARMENIA. E-mail: armen.amiryan@gmail.com

ABSTRACT. In 2015-2016 land molluscs from 43 localities in Ararat Region, Vayots Dzor Region and Kotayk Region as well as in Yerevan were investigated. The introduced species *Monacha fruticola* and *Oxychilus* cf. *filius* were first discovered on the territory of Armenia. One new locality of the rare species *Orculella ruderalis*, listed in the Red Book of Armenia, was found. Some peculiarities of the intraspecific variability of the shells of *O. ruderalis* and *Pseudochondrula tetrodon* were described.

Введение

Закономерности географического распространения наземных моллюсков на территории Армении были проанализированы еще Акрамовским [1976]. Однако до сих пор в литературе имеется относительно ограниченное количество данных о точных местонахождениях разных видов – как основе для последующего мониторинга изменений наземной малакофауны отдельных территорий. Кроме того, старые данные не учитывают возможного проникновения в Армению ранее не известных здесь моллюсков-интродуцентов и возможных изменений ареалов некоторых видов, которые могут быть обусловлены глобальными изменениями климата и антропогенным изменением биотопов. На сегодняшний день наиболее подробные карты распространения наземных моллюсков в Кавказском регионе вообще и в Армении в частности созданы немецкими малакологами в сотрудничестве с отдельными специалистами и кураторами крупных малакологических коллекций из России, Грузии и Армении [Caucasian Land Snails, 2012-2016].

В 2015 и 2016 гг. авторам статьи удалось собрать наземных моллюсков на 43 участках, расположенных в марзах Арарат, Вайоц Дзор и Котайк, а также на территории Еревана, что позволило дополнить видовой список наземных моллюсков Армении двумя видами-интродуцентами, а также получить новые данные об особенностях современного распространения и внутривидовой конхологической изменчивости некоторых видов моллюсков.

Материалы и методы

Использованные в работе материалы были собраны в 2015–2016 гг. в следующих локалитетах:

- 1) Ереван, ботанический сад, со стороны ул. Рубинянц, недалеко от входа, 1260 м н.р.м., 40°20.29'N, 44°33.26'E, 15.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;
- 2) Ереван, Парк Победы и прилегающая к нему часть ул. Карапет Улнеци, 1149 м н.р.м., 40°11.48'N, 44°31.35'E, 15.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;
- 3) марз Котайк, Раздан, Разданское водохранилище, 1715 м н.у.м., 40°30.47'N, 44°44.43'E, 17.10.2015, coll. А.Л.Амирян;
- 4) марз Котайк, Джрвеж, дачи, около 1400 м н.у.м., 40°11.82'N, 44°35.44'E, 8.03.2016, coll. А.Л.Амирян;
- 5) марз Котайк, Джрвеж, лесхоз, нагорная степь с элементами сосняка, 1566 м н.у.м., 40°10.57'N, 44°37.49'E, 21.10.2015, coll. А.Л.Амирян;
- 6) марз Котайк, Дзорахпюр, дачи, 1525 м н.у.м., 40°11.24'N, 44°37.45'E, 18.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;
- 7) марз Котайк, между Гохтом и Гехардом (2 км не доезжая до Гехарда), каменистые осыпи с травой и отдельными кустами, 1735 м н.у.м., 40°08.36'N, 44°48.07'E, 18.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;
- 8) марз Котайк, Гехард, территория монастыря, на берегу горного потока, древесно-кустарниковая растительность, 1754 м н.у.м., 40°08.23.9'N, 44°49.07'E, 18.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;
- 9) марз Котайк, Гохт, недалеко от Ацаванского перекрестка, травянистый склон (выпас), 1541 м н.у.м., 40°08.19'N, 44°39.47'E, 18.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;
- 10) марз Котайк, между Гохтом и Ацаваном, каменистый склон с низкой, местами разреженной травой и отдельными низкими кустами, 1535 м н.у.м., 40°08.08'N, 44°40.23'E, 18.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

11) марз Арапат, Уртсадзор, возле Хосровского заповедника, охраняемая территория FPWC (Foundation for the Preservation of Wildlife and Cultural Assets) Caucasus Wildlife Refuge, открытые склоны с низкой травой, местами – с крупными камнями и отдельными низкими кустами, 1260 м н.у.м., 39°56.58'N, 44°53.10'E, 12.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

12) марз Арапат, по дороге между Уртсадзором и Хосровским заповедником, каменистый склон с разреженной низкой травой, выше – скальные выходы и отдельные невысокие кусты, 1136 м н.у.м., 39°56.34'N, 44°52.07'E, 12.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

13) марз Арапат, по трассе Шагаб – Уртсадзор, каменистый склон с низкой разреженной травой и отдельными низкими кустами, 1107 м н.у.м., 39°54.20'N, 44°50.04'E, 12.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

14) марз Арапат, по трассе Ланджанист – Шагаб, открытый склон с травянистой растительностью, местами разреженной, с пересекающей его канавой, заполненной водой, 1404 м н.у.м., 39°52.00'N, 44°54.47'E, 12.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

15) марз Арапат, по трассе Ланджар – Веди, при выезде из Лусашоха, каменистый склон с низкой разреженной травой, 1848 м н.у.м., 39°51.59'N, 44°57.46'E, 12.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

16) марз Арапат, по трассе Зангакатун – Вардашат, крутой каменистый склон с низкой разреженной травой (выпас) и отдельными низкими кустами, 1666 м н.у.м., 39°49.05'N, 45°01.46'E, 12.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

17) марз Вайоц Дзор, дорога на Селимский перевал, между Шатином и Ехегисом, скалы, поросшие травой и отдельными кустами, 1460 м н.у.м., 39°51.20'N, 045°19.51'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

18) марз Вайоц Дзор, Гермон, р. Ехегис, каменистый склон с осыпями, травой и отдельными низкими кустами, 1965 м н.у.м., 39°53.25'N, 45°29.07'E, 11.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

19) марз Вайоц Дзор, Гермон, р. Ехегис, недалеко от ГЭС, 1834 м н.у.м., 39°53.06'N, 45°28.30'E, 11.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

20) марз Вайоц Дзор, Аратес, Гохтаник, пологий склон с низкой травой (выпас) и отдельными кустами, 2000 м н.у.м., 39°52.02'N, 45°27.42'E, 11.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

21) марз Вайоц Дзор, Аратес, Гохтаник, аналогичный биотоп ниже по склону, 1922 м н.у.м., 39°52.09'N, 45°27.41'E, 11.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

22) марз Вайоц Дзор, монастырский комплекс Аратес, руины церкви, на камне в растительной трухе, 1980 м н.у.м., 39°54.16'N, 45°26.22'E, 11.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

23) марз Вайоц Дзор, между Гермоном и Аратесом, пологий травянистый склон, 1839 м н.у.м., 39°53.28'N, 45°26.23'E, 11.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

24) марз Вайоц Дзор, Гермон, Вардавит (при въезде), нагромождение камней, под растительной трухой на земле и камнях, 2031 м н.у.м., 39°53.36'N, 45°28.42'E, 11.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

25) марз Вайоц Дзор, по трассе между Гермоном и Ехегисом, скальные выходы, каменистые осыпи, заросшие травой и отдельными низкими кустами, 1672 м н.у.м., 39°52.26'N, 45°24.57'E, 12.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

26) марз Вайоц Дзор, по трассе, ниже Ехегиса, между Ехегисом и Шатином, скалы, поросшие травой и отдель-

ными низкими кустами, 1544 м н.у.м., 39°52.00'N, 45°20.34'E, 12.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

27) марз Вайоц Дзор, по трассе Чива – Элпин, пологий каменистый склон с низкой разреженной травой (выпас) и отдельными кустами, 1330 м н.у.м., 39°46.27'N, 45°07.24'E, 12.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

28) марз Вайоц Дзор, Гетап, 1122 м н.у.м., 39°44.55'N, 45°19.34'E, 12.06.2015, coll. А.Л.Амирян;

29) марз Вайоц Дзор, Сараван, перевал, 1650 м н.у.м., 39°43.15'N, 45°38.29'E, 21.03.2016, coll. А.Л.Амирян;

30) марз Вайоц Дзор, по маршруту Джермук – Сараландж, 1598 м н.у.м., 39°42.56'N, 45°37.02'E, 13.06.2015, coll. А.Л.Амирян;

31) марз Вайоц Дзор, Арин, 1289 м н.у.м., 39°42.48'N, 45°26.00'E, 12.06.2015, coll. А.Л.Амирян;

32) марз Вайоц Дзор, по трассе между Джермуком и Сараваном, на 2 км севернее р. Дарб, крутая щебнистая осыпь с разреженной травой и отдельными кустами, 1517 м н.у.м., 39°42.28'N, 45°36.43'E, 9.05.2016, coll. А.Л.Амирян, Н.В.Гураль-Сверлова;

33) марз Вайоц Дзор, перекресток Гер-Гер, на обочине дороги, 1305 м н.у.м., 39°41.21'N, 45°31.11'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

34) марз Вайоц Дзор, на 2 км южнее Вайка (в сторону Гер-Гер), скалы, 1259 м н.у.м., 39°41.08'N, 45°29.48'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

35) марз Вайоц Дзор, Вайк, каменистая осыпь возле шоссе, 1275 м н.у.м., 39°42.18'N, 45°26.10'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

36) марз Вайоц Дзор, по трассе между Малишкой и Ехегнадзором, открытый сухой склон с травянистой растительностью, 1161 м н.у.м., 39°43.31'N, 45°24.06'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

37) марз Вайоц Дзор, недалеко от перекрестка Малишки, открытый склон возле шоссе, выше – молодой персиковый сад, 1161 м н.у.м., 39°44.50'N, 45°21.31'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

38) марз Вайоц Дзор, по трассе между Ехегнадзором и Арпи, небольшое ущелье со скальными выходами, осыпями, разреженной травой и отдельными невысокими кустами, 1113 м н.у.м., 39°44.10'N, 45°17.26'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

39) марз Вайоц Дзор, по трассе между Арпи и Нораванком, скалистое ущелье с осыпями, травянистой растительностью, отдельными деревьями и кустами, 1027 м н.у.м., 39°44.03'N, 45°13.57'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

40) марз Вайоц Дзор, ущелье Нораванк, пологий открытый участок между шоссе и скалами с высокой травой и отдельными деревьями, 1322 м н.у.м., 39°41.20'N, 45°13.13'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

41) марз Вайоц Дзор, ущелье Нораванк, небольшой стоячий водоем возле ручья со смывами в него водой раковинами наземных моллюсков, 1165 м н.у.м., 39°42.33'N, 45°12.27'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

42) марз Вайоц Дзор, по трассе между Арени и Хачик, каменистый склон с разреженной травой и отдельными кустами, 1374 м н.у.м., 39°42.29'N, 45°12.01'E, 10.05.2016, coll. Н.В.Гураль-Сверлова;

43) марз Вайоц Дзор, выше Арени (по дороге в Хачик), аналогичный биотоп ниже по склону, с протекающим по нему небольшим ручьем, 1329 м н.у.м., 39°42.45'N, 45°11.43'E, 10.05.2016, coll. А.Л.Амирян, Н.В.Гураль-Сверлова.

Сбор, фиксацию, препарирование и опреде-

Табл. 1. Видовой состав наземных моллюсков исследованных участков

Table 1. Species composition of the land molluscs on the studied sites

Виды моллюсков	Места сбора			
	Ереван	Котайк	Арабат	Вайоц Дзор
<i>Oxyloma</i> sp.	—	—	14	40
<i>Orculella ruderalis</i> Akramowski, 1947	—	—	—	42
<i>Sphyradium doliolum</i> (Bruguière, 1792)	—	—	—	40
<i>Lauria cylindracea</i> (Da Costa, 1778)	1	—	—	17, 18
<i>Vallonia costata</i> (O.F.Müller, 1774)	—	—	—	18–20, 22, 23
<i>Pupilla bipapulata</i> Akramowski, 1947	—	—	—	18
<i>Pupilla inops</i> (Reinhardt, 1877)	—	—	—	22
<i>Pupilla kyrostriata</i> Walther & Hausdorf, 2014	—	—	—	26
<i>Gibbulinopsis signata</i> (Mousson, 1873)	—	—	11	27
<i>Truncatellina cylindrica</i> (Férussac, 1807)	1	—	—	23
<i>Ljdmilena sieversi</i> (Mousson, 1873)	—	—	—	17, 25, 38, 42
<i>Pseudochondrula tetrodon</i> (Mortillet, 1854)	—	—	15, 16	32
<i>Chondrula tridens</i> (O.F.Müller, 1774)	—	10	11–14, 16	23, 27, 34, 36, 37, 41
* <i>Georginapaeus hohenackeri</i> (L.Pfeiffer, 1848)	—	3	11, 12, 14, 15	27, 29–32, 37–40, 42, 43
<i>Improvisa pupoides</i> (Krynicky, 1833)	—	—	—	42
<i>Perpolita petronella</i> (L.Pfeiffer, 1853)	—	—	—	18
<i>Eopolita derbentina</i> (O.Boettger, 1886)	—	7	—	26, 27, 38, 40–43
<i>Oxychilus</i> cf. <i>filicum</i> (Krynicky, 1836)	1	—	—	—
<i>Vitrina pellucida</i> (O.F.Müller, 1774)	—	—	—	20
<i>Phenacolimax annularis</i> (Studer, 1820)	—	—	—	20, 23, 42
<i>Zonitoides nitidus</i> (O.F.Müller, 1774)	—	—	—	43
* <i>Gigantomilax daghestanus</i> (Simroth, 1898)	—	8	—	—
* <i>Limacus maculatus</i> (Kaleniczenko, 1851)	2	—	—	—
* <i>Levantina escheriana</i> (Bourguignat, 1864)	—	—	—	39, 42, 43
<i>Helix lucorum</i> Linnaeus, 1758	1, 2	8	16	—
<i>Xeropicta derbentina</i> (Krynicky, 1836)	1, 2	4, 5, 6, 9	11, 12, 14	26–28, 31, 33, 35–41, 43
<i>Kalitinaia crenimargo</i> (L.Pfeiffer, 1848)	—	10	11, 13	27, 36, 38, 42
* <i>Stenomphalia selecta</i> (Klika, 1894)	1	6	14	18–21, 23, 24, 40, 41
* <i>Stenomphalia pisiformis</i> (L.Pfeiffer, 1846)	—	—	—	34, 41–43
<i>Stenomphalia ravergiensis</i> (Férussac, 1835)	1	6	—	—
* <i>Monacha fruticola</i> (Krynicky, 1833)	—	6	—	—

Примечание. Звездочкой (*) обозначены анатомически исследованные виды.

ление моллюсков производили согласно общепринятой методике [Шилейко, 1978, 1984]. Количество оборотов на раковинах подсчитано по схеме, изображенной в работе [Kerney *et al.*, 1983]. Большинство определенных материалов передано на хранение в малакологический фонд Государственного природоведческого музея НАН Украины (SMNH NANU) в г. Львове.

Сокращения: SMNH NANU – Государственный природоведческий музей НАН Украины.

Abbreviations: SMNH NANU – State Museum of Natural History of the National Academy of Sciences of Ukraine.

Результаты и обсуждение

На исследованных участках было собрано

всего 30 видов наземных моллюсков (Табл. 1). Отсутствие анатомического материала не позволило определить видовую принадлежность нескольких раковин *Oxyloma* sp., обнаруженных на участках №№ 14 и 40. Впервые на территории Армении зарегистрированы *Oxychilus* cf. *filicum* (Krynicky, 1836) и *Monacha fruticola* (Krynicky, 1833). Обе находки, несомненно, связаны с антропохорией. В первом случае моллюски были обнаружены в Ереванском ботаническом саду, во втором – на дачных участках недалеко от Еревана (Дзорахпюр).

Обнаруженная в мае 2016 г. крупная колония *M. fruticola* состояла преимущественно из неполовозрелых особей. Взрослые моллюски были представлены отдельными экземплярами, очевидно, только что завершившими свой рост, о чем

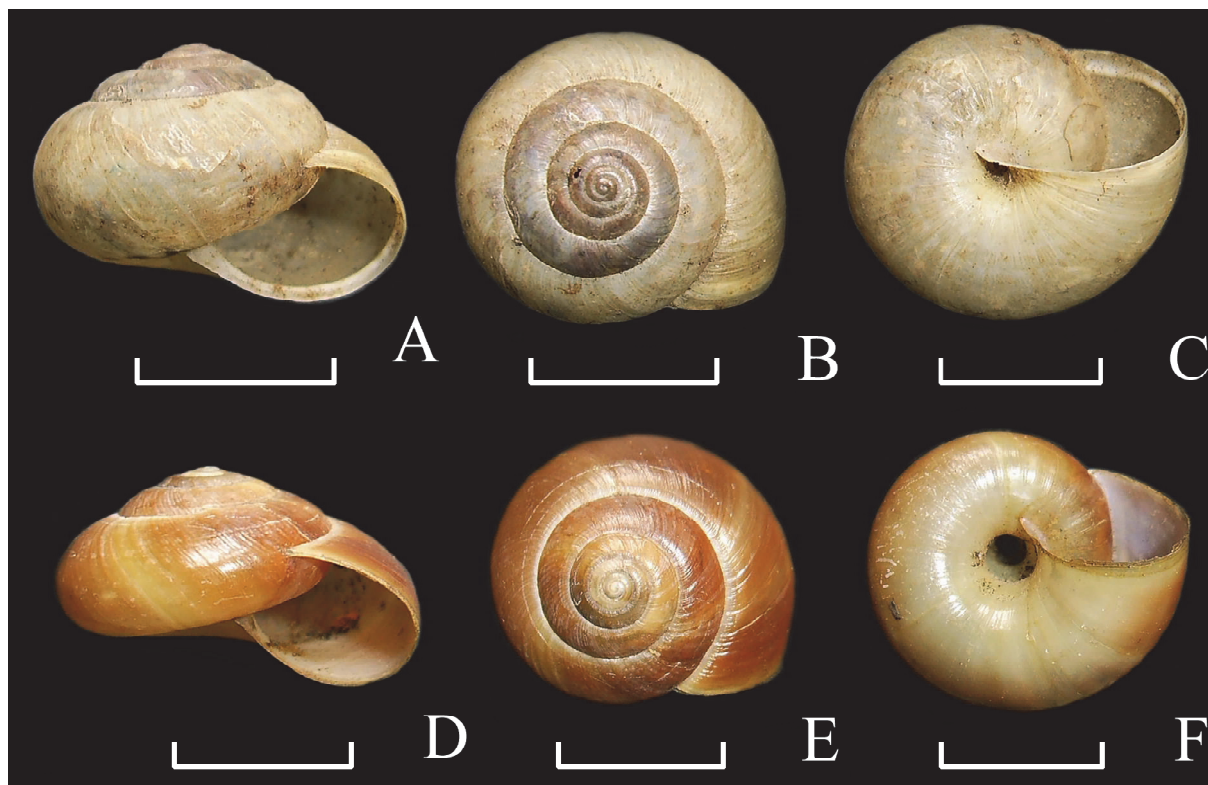


РИС. 1. А-С. *Monacha fruticola*, Дзорахпюр, марз Котайк, SMNH NANU 3921. D-F. *Oxychilus cf. filicum*, Ереван, ботанический сад, SMNH NANU 3825. Масштаб = 1 см.

FIG. 1. A-C. *Monacha fruticola*, Dzoraghbyur, Kotayk Region, SMNH NANU 3921. D-F. *Oxychilus cf. filicum*, Yerevan, botanical garden, SMNH NANU 3825. Scale bars = 1 cm.

свидетельствовала еще относительно слабая губа в устье раковины. Сходная возрастная структура популяции наблюдалась нами в мае 2010-2011 гг. в окрестностях Бахчисарая в горном Крыму, в пределах естественного ареала *M. fruticola*.

Конхологически собранные в Армении моллюски (Рис. 1 А-С) не отличались от таковых из Крыма или из интродуцированных популяций *M. fruticola* в Северном Причерноморье [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012]. Раковины взрослых особей имели большой диаметр от 13,3 до 18,5 мм при количестве оборотов от $5\frac{3}{4}$ до 6. Пупок узкий, частично прикрытый отворотом колумеллярного края устья. Окраска раковин монотонная, светло-роговая; на последнем и предпоследнем оборотах отчетливо видны многочисленные хаотически расположенные мелкие вмятины, характерные для скульптуры *M. fruticola* [Шилейко, 1978]. Местами на поверхности раковин имеются также фрагменты тонких и густо расположенных спиральных линий, едва заметных при 20-кратном и отчетливо видных при 40-кратном увеличении. Подобные следы спиральной скульптуры заметны и на использованных

для сравнения раковинах *M. fruticola* из горного Крыма (фондовые материалы SMNH).

Строение половой системы *M. fruticola* из Еревана полностью соответствовало описанию и изображению, приведенному в монографии Шилейко [1978]. Характерны следующие признаки: 1) вагинальный придаток, расположенный непосредственно под слизистыми железами и по форме и размеру напоминающий одну из них; 2) короткий, сложенный вдвое пенис, оба колена которого стянуты тонкими лентами; 3) длинный тонкий бич, по длине не уступающий эпифаллусу; 4) наличие полового ретрактора между пенисом и эпифаллусом. Совокупность указанных признаков, вместе с описанными выше конхологическими особенностями, позволяет с уверенностью отнести обнаруженных в Армении моллюсков к *M. fruticola*.

До сих пор для Армении не указывали ни одного представителя рода *Monacha* Fitzinger, 1833 [Акрамовский, 1976; Caucasian Land Snails, 2012-2016]. Естественный ареал *M. fruticola*, вероятно, ограничен Крымом, а его находки в Одесской, Николаевской, Херсонской и Запорожской

областях Украины [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012; Сверлова, 2006] обусловлены антропохорией. Ранее этот вид указывали также для Малой Азии [Шилейко, 1978], однако эти упоминания могли относиться к другим видам рода [Hausdorf, 2000].

Выборка *O. cf. filicum*, собранная на территории Ереванского ботанического сада, состояла, к сожалению, исключительно из пустых раковин. При сходном количестве оборотов (около 5,6–5,7) большой диаметр собранных раковин колебался от 16,3 до 18,2 мм. Широкий перспективный пупок занимал около $\frac{1}{6}$ большого диаметра раковины. Ширина последнего оборота превышала ширину предпоследнего оборота немного более, чем в 1,5 раза. Высота завитка составляла около половины высоты устья или чуть больше, соответствующая пропорция колебалась от 0,48 до 0,58. Перед самым устьем последний оборот раковины сверху крышеобразно скошен и уплощен (Рис. 1D). Окраска верхней части раковины красновато-роговая, нижней – намного светлее, светло-роговая. Скульптура в верхней части раковины представлена слабыми радиальными морщинками и тонкими густыми спиральными линиями, заметными при 20-кратном и отчетливо видными при 40-кратном увеличении. Местами имеются также более крупные и отчетливые спиральные линии, расположенные редко и нерегулярно. Снизу скульптура выражена значительно слабее, поверхность раковины почти гладкая. В целом скульптура раковины напоминает таковую *Oxychilus koutaisanus mingrelicus* (Mousson, 1863) [Гураль-Сверлова, Тимошенко, 2012], однако не такую отчетливую, поэтому раковина сверху выглядит не матовой, как у этого вида, а почти такой же блестящей, как снизу.

Конхологически *O. filicum* имеет довольно большое сходство с упомянутым выше *O. koutaisanus mingrelicus*, хотя скульптура *O. filicum* обычно развита слабее [Riedel, 1966]. Разные авторы, описывая раковину этого вида, как правило, подчеркивают такую особенность, как уплощенный верхний край устья [Лихарев, Раммельмейер, 1952; Riedel, 1966]. Эта же особенность хорошо заметна на приведенных в упомянутых литературных источниках оригинальных рисунках раковин *O. filicum*. Некоторая уплощенность заметна и на фотографии синтипа *O. filicum* [Sysoev, Schileyko, 2009, Fig. 64C]. Как уже упоминалось выше, все собранные в Ереване раковины *Oxychilus cf. filicum* также имели отчетливо уплощенный и скошенный верхний край устья, что придавало ему крышеобразную форму (Рис. 1D).

Лихарев и Раммельмейер [1952] приводят значительно большие размеры раковин *O. filicum*, чем были зафиксированы нами в Ереване (см.

выше). По их данным, у взрослых особей этого вида большой диаметр раковины составляет 25–27 мм, хотя в оригинальном описании указан диаметр 22 мм. По данным Риделя [Riedel, 1966], диаметр раковины *O. filicum*, действительно, может достигать 27 мм, но обычно он меньше и находится в диапазоне от 19 до 23 мм. Изображенная в иллюстрированном каталоге Сысоева и Шилейко [Sysoev, Schileyko, 2009] раковина синтипа *O. filicum* также имеет относительно небольшой диаметр (18,7 мм) при около 6-ти полных оборотах. Таким образом, относительно небольшие для *O. filicum* размеры раковин, собранных в Ереванском ботсаду, вполне могут быть проявлением внутривидовой конхологической изменчивости этого вида либо последствием антропохории и не совсем благоприятных для моллюсков условий существования в обследованном биотопе.

Окраску верхней части раковины *O. filicum* разные авторы описывают как «каштаново-коричневую» [Riedel, 1966], «темно-роговую» [Лихарев, Раммельмейер, 1952]. В Ереване у «свежих» раковин она имела отчетливый красноватый оттенок (Рис. 1 D-E). В целом ее можно было бы охарактеризовать и как «светло-краснокаштановую». Таким образом, по совокупности конхологических признаков (размеры, окраска, скульптура раковины, крышеобразно уплощенный верхний край устья) собранные в Ереване раковины вполне могут принадлежать *O. filicum*. Сюда же следует отнести относительно высокий завиток и пупок, занимающий около $\frac{1}{6}$ большого диаметра раковины, что также характерно для *O. filicum* [Лихарев, Раммельмейер, 1952; Riedel, 1966]. В то же время, учитывая значительную внутривидовую конхологическую изменчивость этого вида и других крупных видов *Oxychilus* [Riedel, 1966], для окончательного подтверждения присутствия в Армении интродуцированной колонии *O. filicum* необходимо в дальнейшем провести анатомическое исследование моллюсков из Ереванского ботсада.

До сих пор из крупных представителей рода *Oxychilus* на территории Армении известны только единичные находки *Oxychilus koutaisanus koutaisanus* (Mousson, 1863) [Акрамовский, 1976; Caucasian Land Snails, 2012–2016], также, возможно, связанные с антропохорией. В частности, Акрамовский [1976] сообщает о присутствии *O. koutaisanus koutaisanus* возле лесопильного завода в Иджеванском р-не.

Редкий вид наземных моллюсков, занесенный в Красную книгу Армении – *Orculella ruderalis* Akramowski, 1947 – до недавнего времени был известен на территории Армении только из типового местонахождения – окрестностей села Гнишик [Акрамовский, 1976; Шилейко,

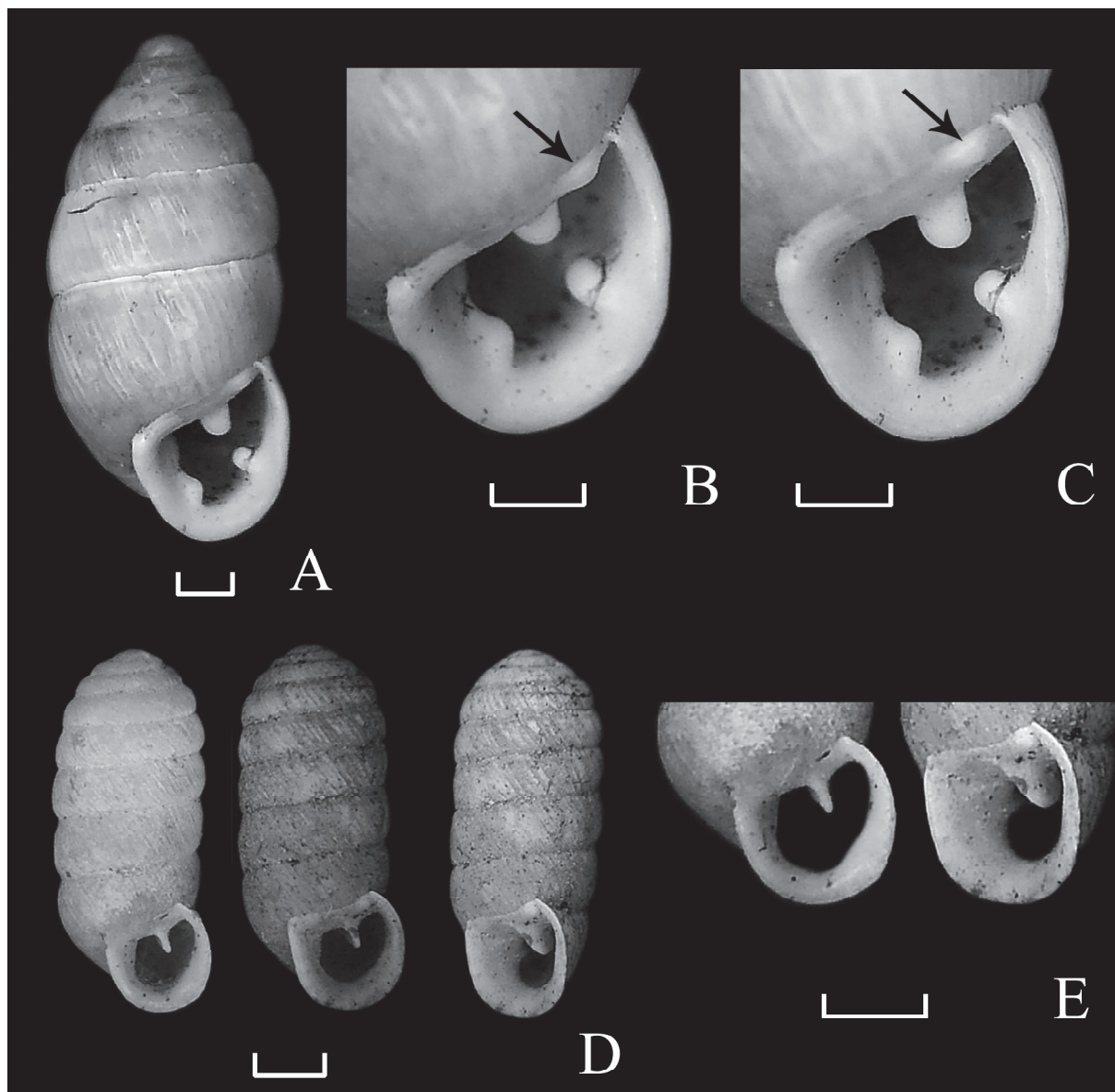


РИС. 2. **A-C.** *Pseudochondrula tetrodon*, Лусашох, марз Арабат, SMNH NANU 3808. **D, E.** *Orculella ruderalis*, между Арени и Хачик, марз Вайоц Дзор, SMNH NANU 3777. **B** и **C** демонстрируют устье одной раковины в разных положениях. Стрелкой показан ангулярный бугорок. Масштаб = 1 мм.

FIG. 2. **A-C.** *Pseudochondrula tetrodon*, Lusashogh, Ararat Region, SMNH NANU 3808. **D, E.** *Orculella ruderalis*, between Areni and Khachik, Vayots Dzor Region, SMNH NANU 3777. **B** and **C** demonstrate the aperture of the same shell in various positions. The arrow shows the angular tubercle. Scale bars = 1 mm.

1984; Sysoev, Schileyko, 2009]. Немецкие исследователи указывают еще одно местонахождение этого вида – возле въезда в ущелье Нораванк [Caucasian Land Snails, 2012-2016]. Нами *O. ruderalis* был зарегистрирован на открытом каменистом склоне между селами Арени и Хачик (участок № 42). Это несколько расширяет картину современного распространения *O. ruderalis* на территории Армении и может иметь значение для его охраны. В то же время все известные до сих пор местонахождения этого вида в Армении остаются ограниченными относительно неболь-

шой территорией, что делает его особенно уязвимым для антропогенного воздействия.

Собранные нами раковины *O. ruderalis* (Рис. 2D) в целом соответствовали имеющимся описаниям этого вида [Акрамовский, 1976; Шилейко, 1984]. Однако у большинства из них находящийся глубоко в устье колумеллярный зуб был совсем не заметен при прямом положении устья (Рис. 2E), в то время как на изображении в монографии Шилейко [1984] этот зуб отчетливо виден.

В описаниях другого вида наземных моллюс-

ков, встречающегося в Армении – *Pseudochondrula tetrodon* (Mortillet, 1854) – обычно упоминается наличие 4-х зубов в устье: палатального, париетального и двух колумеллярных [Акрамовский, 1976; Лихарев, Раммельмейер, 1952; Шилейко, 1984]. В то же время в одной из собранных нами выборок этого вида часть раковин имела также отчетливо выраженный ангулярный зуб – показан стрелкой на рисунке 2 В, С.

Таким образом, проведенные нами исследования позволили несколько расширить имевшиеся ранее сведения о видовом составе наземных моллюсков Армении, особенностях их географического распространения и внутривидовой конхологической изменчивости некоторых видов.

Благодарности

Авторы статьи выражают благодарность эксперту по биоразнообразию ООО «Биогеотех» Г.В.Казаряну и директору ООО «Биогеотех» Г.Г.Севояну за личное содействие в проведении исследований, а также хозяевам дачного участка в Дзорахпуре за возможность сбора моллюсков на их участке.

Литература

- Акрамовский Н.Н. 1976. Моллюски. В: *Фауна Армянской ССР*. Ереван, 272 стр.
- Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.І. 2012. *Наукові колекції Державного природознавчого музею*. Вип. 4. *Малакологічний фонд*. Львів, 253 стр.
- Гураль-Сверлова Н.В., Тимошенко Е.Г. 2012. *Oxychilus koutaisanus mingrelicus* (Zonitidae) и *Stenophalia ravergiensis* (Hygromiidae) – кавказские виды наземных моллюсков на юго-востоке Украины *Ruthenica, Russian Malacological Journal*, 22 (2): 135-140.
- Лихарев И.М., Раммельмейер Е.С. 1952. *Наземные моллюски фауны СССР*. В: *Определители по фауне СССР*, 43. Москва-Ленинград, Издательство АН СССР: 1-512.
- Сверлова Н.В. 2006. О распространении некоторых видов наземных моллюсков на территории Украины. *Ruthenica, Russian Malacological Journal*, 16 (1-2): 119-139.
- Шилейко А.А. 1978. *Наземные моллюски надсемейства Helicoidea*. В: *Фауна СССР. Моллюски*. 3(6). Новая серия № 117. Ленинград, Наука: 1-384.
- Шилейко А.А. 1984. *Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila)*. В: *Фауна СССР. Моллюски*. 3(3). Новая серия № 130. Ленинград, Наука: 1-399.
- Caucasian Land Snails (Электронный ресурс). Universität Hamburg, 2012–2016. URL: <http://www.caucasus-snails.uni-hamburg.de>. Дата обращения: 15.12.2016.
- Hausdorf B. 2000. The genus *Monacha* in Turkey (Gastropoda: Pulmonata: Hygromiidae). *Archiv für Molluskenkunde*, 128 (1/2): 61-151.
- Kerney M.P., Cameron R.A.D., Jungbluth J.H. 1983. *Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas*. Parey, Hamburg-Berlin. 384 p.
- Riedel A. 1966. Zonitidae (excl. Daudebardiinae) der Kaukasusländer (Gastropoda). *Annales Zoologici*, 24(1): 1-303.
- Sysoev A., Schileyko A. 2009. *Land Snails and Slugs of Russia and Adjacent Countries*. In: *Pensoft Series Faunistica*, 87. Pensoft, Sofia-Moscow, 454 p.

РЕЗЮМЕ. В 2015-2016 гг. исследованы наземные моллюски на 43 участках в марзах Арабат, Вайоц Дзор и Котайк, а также в Ереване. Впервые обнаружены на территории Армении виды-интродуценты *Monacha fruticola* и *Oxychilus* cf. *filicum*. Найдено новое местонахождение редкого вида *Orculella ruderalis*, занесенного в Красную книгу Армении. Описаны некоторые особенности внутривидовой изменчивости раковин *O. ruderalis* и *Pseudochondrula tetrodon*.