
Современное распространение наземных моллюсков семейства Agriolimacidae на территории Украины

Н. В. ГУРАЛЬ-СВЕРЛОВА*, И. А. БАЛАШЁВ**, Р. И. ГУРАЛЬ*

*Лаборатория малакологии Государственного природоохранного музея НАН Украины, ул. Театральная, 18, Львов 79008, УКРАИНА; sverlova@museum.lviv.net

**Отдел фауны и систематики беспозвоночных Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601, УКРАИНА; igor_balashov@ukr.net

Recent distribution of terrestrial molluscs of the family Agriolimacidae on the territory of Ukraine

N. V. GURAL-SVERLOVA*, I. A. BALASHOV**, R. I. GURAL*

*State Natural History Museum, National Academy of Sciences of Ukraine, Teatralnaya str. 18, Lviv 79008, UKRAINE; sverlova@museum.lviv.net

**I.I. Schmalhausen Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine, B.Khmel'nitskogo str. 15, Kiev-30, MSP, 01601, UKRAINE; igor_balashov@ukr.net

ABSTRACT. The available published and original data about the recent distribution of 13 species of the slugs of the family Agriolimacidae on the territory of Ukraine are summarised. The arguments are provided that the boundaries of the natural areas of *Deroceras subagreste* and *D. caucasicum* pass in the south-east part of the country.

Поддавляющее большинство видов семейства Agriolimacidae достоверно дифференцируется только по строению дистальных отделов половой системы, при этом решающее значение имеет внешнее и внутреннее строение пениса [Лихарев, Виктор, 1980]. К сожалению, даже сейчас при проведении малакологических, зоологических или экологических исследований представителей рода *Deroceras* часто определяют исключительно на основании внешних признаков. Это приводит, с одной стороны, к накоплению недостоверных данных о находках *D. agreste* и *D. reticulatum* на территории Украины, с другой стороны, не позволяет точно охарактеризовать современное распространение других видов этого рода [Сверлова, 2006а]. По той же причине невозможно использовать большинство литературных данных, опубликованных до последней трети XX в. Кроме того, многие представители семейства Agriolimacidae проявляют более или

менее выраженную тенденцию к синантропизации и антропохорному расширению видовых ареалов [Лихарев, 1965; Лихарев, Виктор, 1980].

Все это вызывает необходимость систематизации и уточнения имеющихся данных о современном распространении различных видов семейства на территории Украины. В предыдущей публикации [Сверлова, 2006а] на основании критического анализа литературных и личных данных была уточнена общая картина распространения многих видов наземных моллюсков, в т.ч. ряда видов из семейства Agriolimacidae. Однако после публикации упомянутой работы в лабораторию малакологии Государственного природоохранного музея НАН Украины (далее в тексте — ГПМ) поступили многочисленные сборы агриолимацид, позволившие, во-первых, выявить один ранее не зарегистрированный на Украине вид [Сверлова, Мартынов, 2007], во-вторых, более или менее существенно уточнить границы современных ареалов ряда видов, в-третьих, оценить характер этих ареалов (природный или расширенный за счет антропохории).

Материал и методы

В основу работы легли материалы, собранные за период с 1994 по 2008 г. в разных регионах Украины. Кроме личных сборов авторов статьи, были использованы материалы из Донецкой, Луганской областей и Крыма, любезно переданные в лабораторию малакологии ГПМ доцентом кафедры зоологии Донецкого национального университета к.б.н. В.В.Мартыновым.

При определении слизней были использованы монографические работы Лихарева и Виктора [1980], Виктора [Wiktor, 2000]. Разделение рода *Deroceras* на подроды дано согласно работам Лихарева и Виктора [1980] и Шилейко [Schileuko, 2003], оно отличается от такового в более поздней работе Виктора [Wiktor, 2000]. Виды

описаны в порядке, взятом из монографии Лихарева и Виктора [1980].

Поскольку при анализе литературных данных у исследователей часто возникают сомнения в правильности определения некоторых видов Agriolimacidae [Лихарев, Виктор, 1980; Wiktor, 2000], статью сопровождают фотографии внешнего вида и некоторых диагностически важных особенностей внутреннего строения *Deroceras subagreste* и *D. caucasicum*.

Для некоторых видов Agriolimacidae дополнительно указаны данные, позволяющие судить об особенностях их жизненного цикла на территории Украины.

Результаты и обсуждение

1) *Deroceras (Deroceras) laeve* (Müller, 1774)

Широко распространен на территории Украины. В литературе имеются сведения о присутствии *D. laeve* в Волынской, Донецкой, Житомирской, Закарпатской, Ивано-Франковской, Киевской, Луганской, Львовской, Николаевской, Одесской, Ровенской, Тернопольской, Херсонской, Черкасской, Черновицкой областях [Байдашников, 1985, 1992; Балашов, Лукашов, 2007; Корнюшин, 1980; Сверлова, 2003, 2006б, 2008 и др.]. Среди материалов, лично просмотренных авторами статьи, были особи *D. laeve* из Винницкой, Волынской, Донецкой, Житомирской, Ивано-Франковской, Киевской, Львовской, Луганской, Николаевской, Одесской, Полтавской, Тернопольской, Черкасской, Черновицкой и Харьковской областей.

2) *Deroceras (Deroceras) sturanyi* (Simroth, 1894)

Как упоминалось в предыдущей публикации [Сверлова, 2006а], ранее *D. sturanyi* был зафиксирован различными исследователями в Волынской, Житомирской, Закарпатской, Запорожской, Киевской, Одесской, Ровенской и Черниговской областях. В 2006-2008 гг. вид был обнаружен также в Луганской и Донецкой областях.

D. sturanyi проявляет значительную тенденцию к синантропизации, что делает затруднительным определение природного ареала вида [Лихарев, Виктор, 1980]. Байдашников [1988], проводя зоогеографический анализ наземной малакофауны Украинских Карпат, отнес *D. sturanyi* к относительно немногочисленной группе синантропных видов моллюсков, встречающихся в горах и предгорьях исключительно в антропогенных биотопах (садах, парках, полях, огородах) и не населяющих местные леса. В то же время Лихарев и Виктор [1980] указывают на

находку этого вида в буковом лесу близ Ужгорода. В условиях Украинского Полесья *D. sturanyi* был обнаружен Байдашниковым [1992] только в населенных пунктах.

Среди просмотренных нами материалов имелись слизи, собранные как на территории или на окраине городов (Донецк, Энергодар в Запорожской обл.), так и в менее измененных природных биотопах. К последним можно отнести пойменный лес в окрестностях пгт Старобешево в Донецкой обл. Интересна находка *D. sturanyi* в филиале Луганского заповедника «Провальская Степь» на территории Луганской обл. Таким образом, особенности биотопического распределения *D. sturanyi* на территории Украины подтверждают вывод Лихарева и Виктора [1980] о том, что его следует отнести к группе видов, предпочитающих антропогенные биотопы, но встречающихся также в природных (первичных и вторичных) биотопах.

Интенсивность окраски исследованных нами экземпляров *D. sturanyi* сильно варьировала. Так, слизи из поймы р. Днестр на территории Одесской области имели светлую окраску, напоминающую *D. agreste*. Слизней из заповедного массива «Провальская Степь», напротив, отличала темная окраска, по интенсивности приближающаяся к таковой у *D. laeve*.

3) *Deroceras (Agriolimax) agreste* (Linnaeus, 1758)

Очевидно, широко распространен на территории Украины. Как упоминалось в предыдущей публикации [Сверлова, 2006а], в конце XX в. *D. agreste* был зарегистрирован украинскими малакологами в Волынской, Житомирской, Закарпатской, Ивано-Франковской, Киевской, Львовской, Николаевской, Ровенской, Тернопольской, Херсонской и Черниговской областях. К сожалению, даже во второй половине XX в. за него могли ошибочно принимать другие виды *Deroceras* с отсутствующим или очень слабо развитым сетчатым рисунком на теле. На Украине это могли быть светлоокрашенные особи *D. sturanyi* или *D. rodnae* (последний вид — в западном регионе страны). В более ранних публикациях название “*Agriolimax agrestis*” или “*Limax agrestis*” вообще могло служить сборным для всех видов *Deroceras*, за исключением *D. laeve*.

4) *Deroceras (Agriolimax) reticulatum* (Müller, 1774)

Распространен практически по всей территории Украины. Как упоминалось в предыдущей публикации [Сверлова, 2006а], только в конце XX — начале XXI в. украинскими малакологами

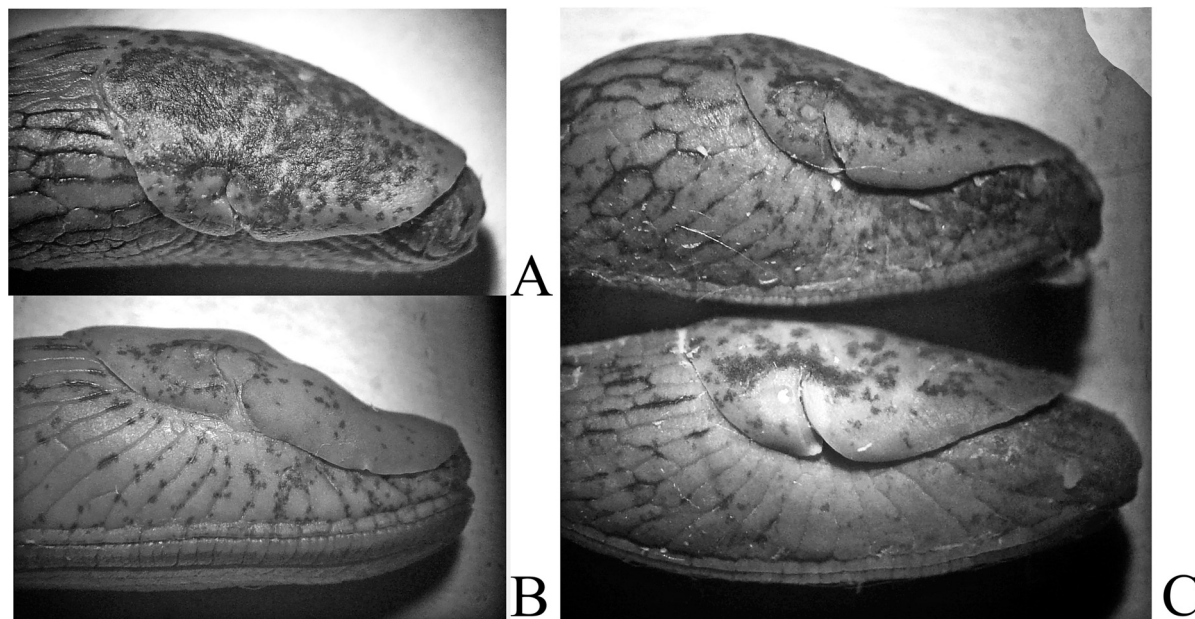


РИС. 1. Окраска передней части тела у *D. subagreste*: А — пригородный искусственный лес Донецка; В — заповедник «Хомутовская Степь» (Донецкая обл.); С — пойменный лес возле с. Дарьино-Ермаковка (Луганская обл.).

FIG. 1. Coloration of the anterior part of the body of *D. subagreste*: A — suburban artificial forest of Donetsk; B — “Homutovskaja Step” Nature Reserve (Donetsk Region); C — flood forest near village Darjino-Ermakovka (Lugansk Region).

были сделаны достоверные находки *D. reticulatum* в Винницкой, Волынской, Донецкой, Житомирской, Закарпатской, Ивано-Франковской, Киевской, Львовской, Николаевской, Ровенской, Сумской, Тернопольской, Черкасской, Черниговской, Черновицкой областях. По данным Лихарева и Виктора [1980], этот вид встречается также в Крыму (Ялта, Севастополь) и в Одессе. К сожалению, в более ранних публикациях видовую принадлежность собранных материалов определяли, скорее всего, без использования анатомических признаков. Поэтому под названием *D. reticulatum* могли упоминаться разные виды рода *Deroceras*, имеющие более или менее выраженный сетчатый рисунок на теле.

5) *Deroceras (Agriolimax) turcicum* (Simroth, 1894)

Не только морфологически, но и анатомически очень похож на *D. reticulatum* [Лихарев, Виктор, 1980], поэтому его распространение на территории Украины еще нуждается в дальнейшем уточнении. Впервые был зарегистрирован на западе Украины Байдашниковым [1996]. Обнаружен на Подольской возвышенности [Байдашников, 1996, 2002; Сверлова, 2003], в Прут-Днестровском междуречье [Байдашников, 1996]. Встречается также в Молдавии [Байдашников, 1993, 1996].

В литературе отсутствуют сравнительные данные о жизненном цикле *D. turcicum* [Лихарев, Виктор, 1980; Wiktor, 2000]. Н.В.Гураль-Сверлова наблюдала копуляцию у слизи этого вида в заповеднике «Медоборы» (Тернопольская обл.) в мае 2000 г.

6) *Deroceras (Plathystimulus) subagreste* (Simroth, 1892) (Рис. 1, 2)

D. subagreste до недавнего времени не указывали для фауны Украины. Согласно литературным данным [Лихарев, Виктор, 1980; Wiktor, 2000; Сысоев, Шилейко, 2005], этот вид встречается на Северном Кавказе, а также в байрачных и пойменных лесах Краснодарского (на запад до г. Новороссийска) и Ставропольского краев, в лесистых предгорьях северного Дагестана.

В мае 2006 г. *D. subagreste* был впервые зафиксирован на территории Украины [Сверлова, Мартынов, 2007]: несколько особей было обнаружено В.В.Мартыновым в Опукском заповеднике (г. Опук, Керченский полуостров Крыма). Дальнейшее изучение материалов, собранных в 2006-2008 гг. и переданных на определение в ГПМ, показало, что *D. subagreste* встречается также в Запорожской, Донецкой и Луганской областях. В Запорожской области слизи были обнаружены в марте 2007 г. И.А.Балашёвым в

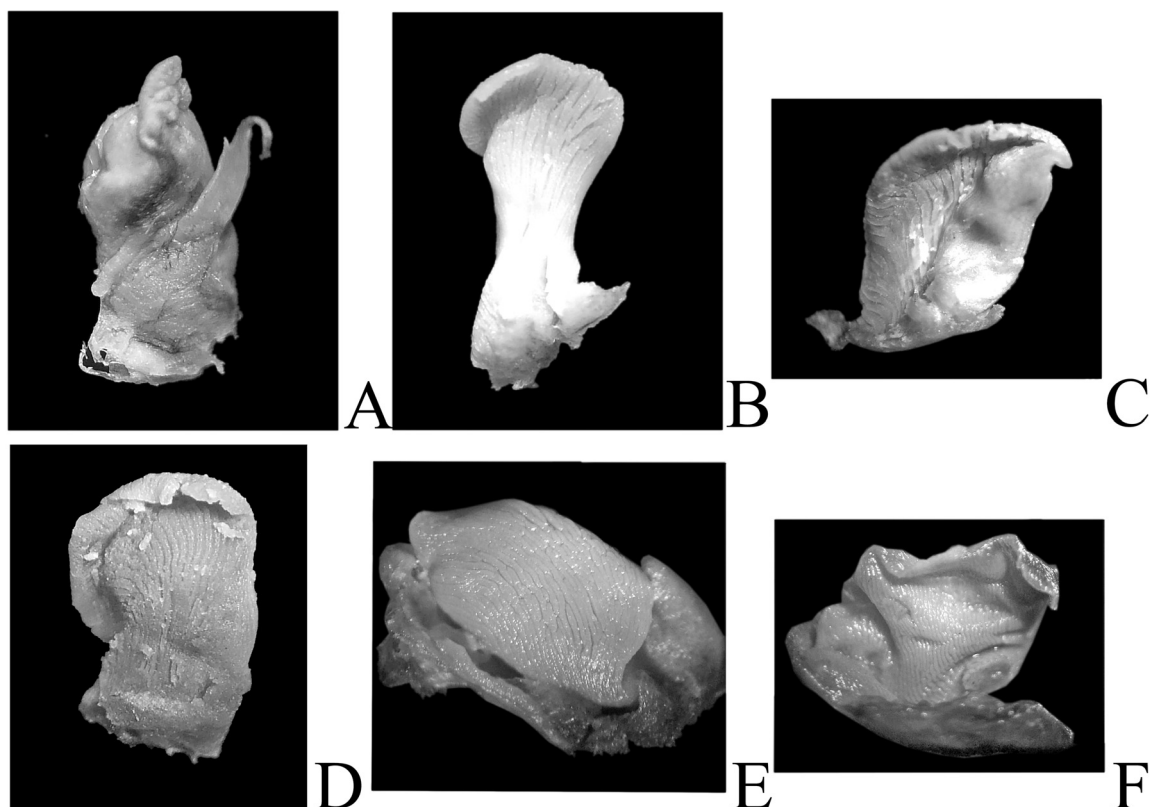


РИС. 2. Некоторые особенности строения половой системы *D. subagreste* (A-D) и *D. tauricum* (E, F): A — пенис; B-F — стимулятор; A, B — окр. г. Донецка; C — заповедник «Каменные Могилы» (Донецкая обл.); D — заповедник «Опукский» (Крым); E — окр. г. Алушта (Крым); F — Ангарский перевал (Крым).

FIG. 2. Some peculiarities of the structure of reproductive system of *D. subagreste* (A-D) and *D. tauricum* (E, F): A — penis; B-F — stimulator; A, B — environs of Donetsk; C — “Kamennye Mogily” Nature Reserve (Donetsk Region); D — “Opukski” Natural Reserve (Crimea); E — environs of Alushta (Crimea); F — Angarski pass (Crimea).

подстилке тополевого леса в пойме р. Чингул (бассейн р. Молочной) в окрестностях с. Червоногорка (Токмацкий р-н). Хотя в Запорожской области нет больших территорий, не подвергавшихся сильному антропогенному воздействию, однако пойменные леса р. Чингул можно считать относительно хорошо сохранившимися и удаленными от населенных пунктов. Недалеко от них имеются также сохранившиеся степные участки. В то же время тополевые леса не являются первичным фитоценозом, а только производным от ольховых лесов и пойменных лугов [Шеляг-Сосонко и др., 1982]. Таким образом, эта находка не позволяет сделать обоснованный вывод относительно автохтонности *D. subagreste* на территории Приазовья.

Более показательны находки *D. subagreste* в пойменных лесах на юге Луганской обл. совместно с другими кавказскими видами наземных моллюсков (см. ниже при описании *D. caucasicum*), а также в расположенных на территории Донецкой обл. заповедных массивах «Каменные Могилы» и «Хомутовская Степь» (филиалы Ук-

раинского степного заповедника). В последнем случае слизни были обнаружены в зарослях терна в пойме р. Грязный Еланчик. Примером антропогенного биотопа, заселенного *D. subagreste*, может служить искусственный пригородный лес г. Донецка. В то же время сделанные до сих пор находки не указывают на то, что *D. subagreste* проявляет на юго-востоке Украины значительную склонность к синантропизации. С другой стороны, антропохорные виды моллюсков, как правило, не заселяют природные лесные биотопы, даже вторичные [Лихарев, Виктор, 1980; Сверлова и др., 2006б].

Таким образом, можно предположить, что в юго-восточной части Украины проходит граница природного ареала *D. subagreste*. Ранее слизней этого вида могли ошибочно идентифицировать как *D. reticulatum*, а в Крыму — как *D. tauricum*. Особенно показательны внешнее сходство *D. subagreste* и *D. tauricum* [Лихарев, Виктор, 1980]. У исследованных нами особей *D. subagreste* интенсивность развития темного рисунка на теле была подвержена значительной измен-

чивости (Рис. 1), что вполне соответствует литературным данным [Лихарев, Виктор, 1980]. Во всех случаях было отчетливо выражено характерное для этого вида удлиненное темное пятно над пневмостомом (Рис. 1). Аналогично изменялась и интенсивность окраски боковых долей подошвы [Лихарев, Виктор, 1980].

Как *D. subagreste*, так и *D. tauricum* принадлежат подроду *Plathystimulus*, для представителей которого характерно наличие внутри пениса уплощенного стимулятора без известковой пластинки [Лихарев, Виктор, 1980]. Однако у *D. subagreste* пенис не имеет четко выраженных боковых вздутий или аппендикса (Рис. 2, А). Стимулятор у *D. tauricum* очень широкий, но короткий (Рис. 2, Е, F), а у *D. subagreste* — значительно длиннее, с более узким основанием, чаще всего веерообразной формы (Рис. 2, В-Д).

7) *Deroceras (Plathystimulus) bakurianum*
(Simroth, 1912)

Встречается в Закавказье от Сочи и Батума до западного Дагестана и вдоль Черноморского побережья Турции [Wiktor, 2000]. Виктор и Юрковска [Wiktor, Jurkowska, 2007] указывают на присутствие в коллекции Вроцлавского университета (Польша) *D. bakurianum* из Крыма, без указания точного местонахождения.

8) *Deroceras (Plathystimulus) tauricum*
(Simroth, 1901)

Эндемик Крыма. Согласно монографии Лихарева и Виктора [1980], населяет лесостепные и степные районы Крыма (Южный берег, горы и предгорья). В сборах В.В.Мартынова (май 2006 г.) присутствовали слизи этого вида с Южного берега Крыма (окр. г. Алушта), его горной (Ангарский перевал) и степной (Керченский п-ов, г. Опук) части.

9) *Deroceras (Plathystimulus) rodnae*
Grossu et Lupu, 1965

На территории Украины первая находка этого вида была сделана в окрестностях с. Квасы в Раховском р-не Закарпатской обл. [Лихарев, Виктор, 1980]. Несколько позже Байдашников [1989а] указал на присутствие *D. rodnae* в предгорьях и нижнем лесном поясе Украинских Карпат не только со стороны Закарпатья (юго-западный макросклон), но и со стороны Предкарпатья (северо-восточный макросклон). Этот же автор обнаружил *D. rodnae* в Кременецком р-не на севере Тернопольской обл. [Байдашников, 2002].

Нами *D. rodnae* был неоднократно зафиксирован в лесопарках г. Львова [Сверлова, 2000;

Сверлова и др., 2006б], в лесных биотопах Николаевского, Пустомытовского, Городоцкого и Яворовского р-нов Львовской обл. [Сверлова, 2006а]. В последнем случае можно сделать вывод о том, что данный вид населяет как польскую [Wiktor, 2004], так и украинскую часть Расточья. Таким образом, *D. rodnae* достаточно широко распространен в Украинских Карпатах [Байдашников, 1988, 1989а], а северные, восточные и юго-восточные границы его ареала на территории Украины нуждаются в уточнении [Сверлова, 2006а].

Интересно отметить, что во Львовской области часто встречаются экземпляры без темного рисунка на поверхности тела или с очень слабо выраженными пятнышками. Поэтому на западе Украины *D. rodnae* может быть спутан не только с *D. reticulatum* [Лихарев, Виктор, 1980], но и с *D. agreste* [Сверлова, Гураль, 2005].

Согласно литературным данным, жизненный цикл *D. rodnae* может несколько отличаться в разных частях видового ареала [Лихарев, Виктор, 1980]. Во Львове половозрелых особей наблюдали в мае-июне, в июне же была отмечена копуляция.

10) *Deroceras (Liolytopelte) caucasicum*
(Simroth, 1901)
(Рис. 3)

Кавказский вид, на территории Украины до недавнего времени был зафиксирован только в Крыму [Лихарев, Виктор, 1980]. В 2004 г. был обнаружен В.В.Мартыновым в байрачной дубраве на территории г. Донецка [Сверлова и др., 2006а; Сверлова, 2006а].

В октябре 2007 г. И.А.Балашёв зафиксировал большие колонии *D. caucasicum* в Киевском зоопарке и в г. Васильков (Киевская обл.). Причем в Василькове слизи массово встречались в разных частях города, расположенных по обоим берегам р. Стугна — на приусадебных участках, по обочинам дорог, на свалке, возле полей на окраине города и в других открытых биотопах. В обоих случаях не вызывает сомнений антропохорный характер обнаруженных популяций.

Значительно больший интерес представляют многочисленные находки *D. caucasicum* в пойменных лесах на юге Луганской обл. (Антрацитовский и Свердловский р-ны), сделанные В.В.Мартыновым в октябре 2008 г. Слизни этого вида были обнаружены в долинах рек Вишневецкая, Миусик, Нагольная, Ольховая, Хрустальная. Интересно, что в обследованных пойменных лесах были найдены также некоторые другие кавказские виды наземных моллюсков: *Elia novorossica* (Retowskii, 1888), *Boettgerilla pallens* Simroth, 1912, *D. subagreste* (см. выше).

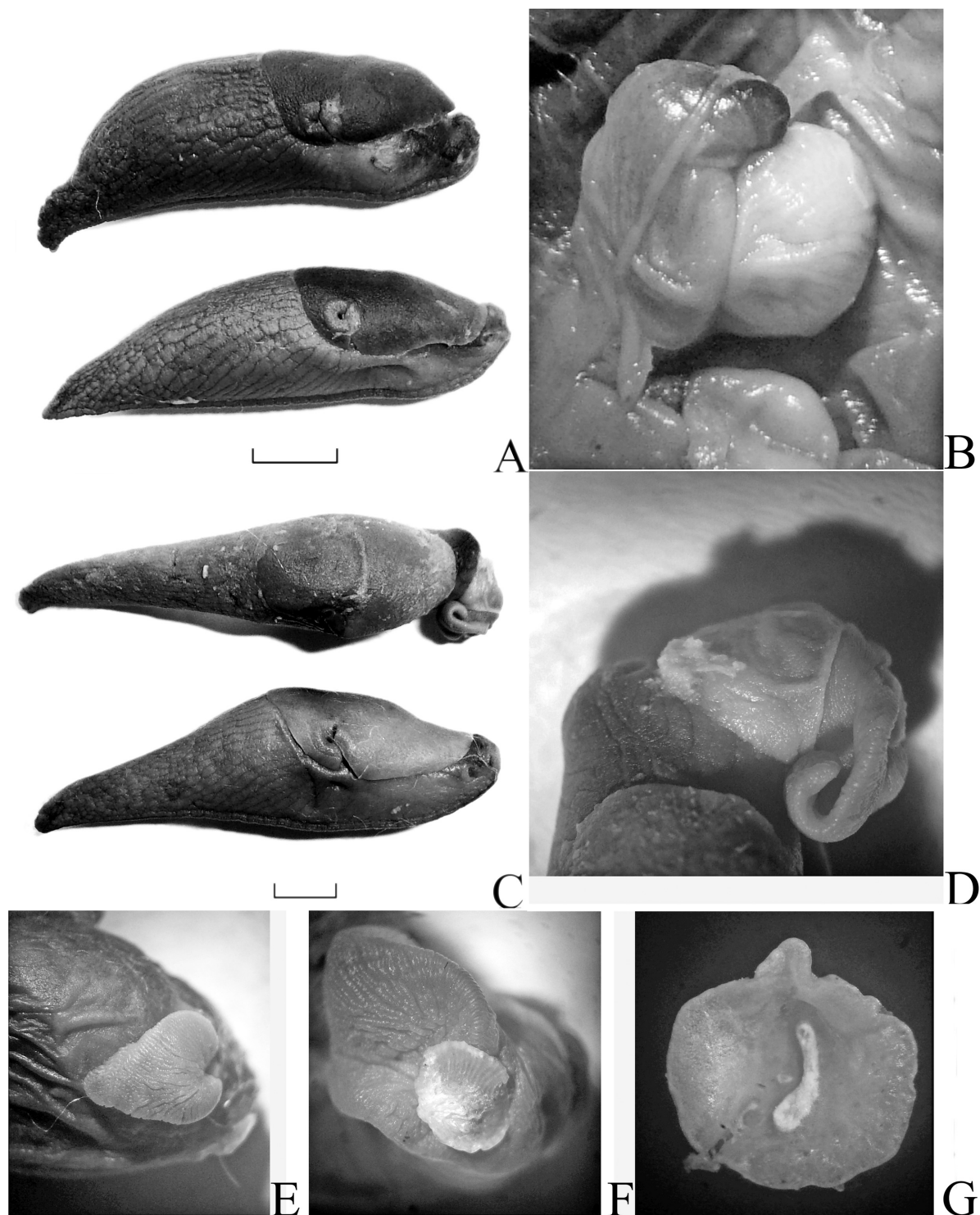


РИС. 3. Внешний вид и внутреннее строение *D. caucasicum*: А, С — внешний вид (масштабная линейка 5 мм); В — пенис; D-F — передний конец тела с вывернутым наружу стимулятором; G — пластинка стимулятора, вид снизу.
А, В, Е — пойменный лес возле с. Вишневое (Луганская обл.); С, D, F — Киевский зоопарк; G — берег р. Кальмиус возле с. Пищевик (Донецкая обл.).

FIG. 3. External view and morphology of *D. caucasicum*: A, C — external view (scale bar 5 mm); B — penis; D-F — anterior part of the body with everted stimulator; G — stimulator plate from below.
A, B, E — flood forest near village Vishnevoe (Lugansk Region); C, D, F — Kiev Zoological garden; G — bank of river Kalmius near village Pistshevik (Donetsk Region).

Особенно показательна находка *E. novorossica*, известного ранее только из местности между г. Новороссийск и г. Анапа [Лихарев, 1962; Сысоев, Шилейко, 2005]. Большинство представителей семейства Clausiliidae — стенобионтные лесные виды, достаточно чувствительны к антропогенному изменению заселенных ими биотопов.

Кроме того, в течение 2006–08 гг. *D. caucasicum* был неоднократно зафиксирован в Ясиноватском р-не Донецкой обл.: в г. Авдеевка, в байрачном лесу в окрестностях с. Минеральное, в пойменном лесу р. Кальмиус возле с. Яковлевка. В 2005–2008 гг. этот вид повторно находили на территории г. Донецка в различных биотопах — от байрачной дубравы в Путиловском парке до пойменного луга р. Кальмиус в парке Ленком. Возможно, *D. caucasicum* распространен вдоль всей поймы р. Кальмиус: он был обнаружен по берегам этой реки как в ее верхнем (Яковлевка, Донецк), так и в нижнем течении (степной участок в окрестностях с. Пищевик Новоазовского р-на Донецкой обл.).

В сентябре 2008 г. *D. caucasicum* был обнаружен В.В.Мартыновым также на территории г. Белгород (РФ), расположенном недалеко от северной границы Харьковской обл. Украины.

Согласно литературным данным [Лихарев, Виктор, 1980], *D. caucasicum* является очень влаголюбивым видом, обитающим чаще всего по берегам водоемов (естественных и искусственных) и на влажных лугах. По поймам рек и вдоль оросительных каналов этот вид может, однако, заходить в степную и даже полупустынную зону. Сходные тенденции *D. caucasicum* проявляет и на юго-востоке Украины.

Внешний вид собранных в разных регионах Украины слизней и некоторые характерные для *D. caucasicum* особенности строения дистальных отделов половой системы показаны на рисунке 3. Пенис (Рис. 3, В) мешковидный, без пениальной железы, с крупным придатком и с интенсивно окрашенным задним концом. Стимулятор (Рис. 3, D, E) очень крупный, листовидный. У взрослых особей на стимуляторе имеется округлая известковая пластинка со шпорой (Рис. 3, F, G). Как упоминают Лихарев и Виктор, в целом известковая пластинка напоминает «лист с черешком» или «ракушку».

Почти все поступившие в лабораторию малакологии ГПМ экземпляры *D. caucasicum* были представлены взрослыми или почти взрослыми особями, собранными в сентябре–октябре. Имелось также несколько молодых слизней, собранных на территории Донецка в июне 2005 г. Таким образом, жизненный цикл *D. caucasicum* на территории Украины, очевидно, соответствует таковому на Кавказе, где взрослые слизни появляются только осенью, а на зимовку уходит мо-

лодь, полувзрослые слизни и яйца [Лихарев, Виктор, 1980].

11) *Deroceras (Liolytopelte) moldavicum* (Grossu et Lupu, 1961)

Встречается в Украинских Карпатах на территории Закарпатской, Ивано-Франковской и Львовской областей [Байдашников, 1985; Сысоев, Шилейко, 2005; Сверлова, 2006а]. Байдашниковым [1996] был зафиксирован также в приднестровских районах Тернопольской и Черновицкой областей.

12) *Deroceras (Liolytopelte) occidentale* (Grossu et Lupu, 1966)

На территории Украины впервые был обнаружен Байдашниковым [1989б]. Согласно этому автору, является элементом высокогорной лесной малакофауны Украинских Карпат. Отмечен в Закарпатской, Ивано-Франковской и Черновицкой областях.

Байдашников [1989б] отмечает некоторые морфологические и анатомические отличия украинских особей от первоописания *D. occidentale*, в частности, другую окраску слизней, что делает их внешне похожими на *D. moldavicum*.

13) *Krynickyllus melanocephalus* Kaleniczenko, 1851

На территории Украины до недавнего времени был известен только для горного Крыма [Лихарев, Виктор, 1980; Сысоев, Шилейко, 2005]. В конце XX — начале XXI в. популяции *K. melanocephalus* были обнаружены также в Киеве [Король, Корнюшин, 2002], Львове [Кирпан, Сверлова, 2002], в окрестностях г. Ясиноватая Донецкой обл. [Сверлова и др., 2006а].

В Киеве *K. melanocephalus* был впервые зарегистрирован в 1998 г. на расположенной на окраине города базе Института зоологии НАН Украины «Теремки» и прилегающих участках леса [Король, Корнюшин, 2002]. Проведенные И.А.Балашёвым в 2007 г. исследования показали не только наличие большой колонии *K. melanocephalus* в окрестностях базы «Теремки», но и присутствие этого вида в других районах города (Голосеевский лес, о-в Жуков). В то же время *K. melanocephalus* был отмечен в г. Васильков в Киевской обл.

Во Львове взрослые особи *K. melanocephalus* были обнаружены в большом количестве осенью 2000 г. на прилегающих к северной части города садово-дачных участках. В последующие годы популяционная плотность оставалась высокой. Осенью 2005 г. *K. melanocephalus* был зафиксир-

рован в городском лесопарке в юго-восточной части Львова, в 2006-2008 гг. — еще в нескольких парках.

Таким образом, в настоящее время наблюдается расширение ареала *K. melanocephalus* на территории Украины за счет антропохории. Интересно, что Лихарев и Виктор [1980] не отмечали у этого вида склонности к синантропизации.

В условиях Киева [Король, Корнюшин, 2002] и Львова [Сверлова и др., 2006б] слизни *K. melanocephalus* достигают половозрелости осенью и, вероятно, погибают в зимний период. К сожалению, отсутствуют соответствующие данные о жизненном цикле этого вида в Крыму или в других частях современного видового ареала [Лихарев, Виктор, 1980; Wiktor, 2000].

В литературе [Сысоев, Шилейко, 2005] имеется также указание на то, что на западе Украины со временем может быть обнаружен еще один представитель семейства Agriolimacidae — *Deroceras (Plathystimulus) praecox* Wiktor, 1966. Это предположение, очевидно, базируется на том, что известный на данное время ареал *D. praecox* включает Западные Карпаты и их предгорья [Лихарев, Виктор, 1980].

Таким образом, на территории Украины в настоящее время достоверно зарегистрировано 13 видов слизней из семейства Agriolimacidae. Из них *D. turcicum* и *D. occidentale* были впервые обнаружены в последней трети XX в. А.А.Байдашниковым, а *D. subagreste* — в начале XXI в. авторами статьи. Установлено, что *D. subagreste* и *D. caucasicum* достаточно широко распространены на юго-востоке страны. Учитывая также особенности биотопического распределения данных видов, можно предположить, что здесь проходит граница их природных ареалов. Проведенные исследования позволили также дополнить имеющиеся литературные данные о распространении на территории Украины таких представителей семейства Agriolimacidae, как *D. sturanyi* и *K. melanocephalus*.

Благодарности

Авторы статьи благодарят к.б.н. В.В.Мартынова, А.В.Мартынова, Т.В.Никулину, А.Мартовицкого (Донецкий национальный университет) за помощь в сборе материалов на территории Донецкой, Луганской областей и Крыма.

Литература

- Байдашников А.А. 1985. Наземные моллюски Закарпатской области и их распространение по основным ландшафтам и растительным сообществам. *Труды ЗИН СССР*, 135: 44-66.
- Байдашников А.А. 1988. Зоогеографический состав и формирование наземной малакофауны Украинских Карпат. *Зоологический журнал*, 67 (12): 1787-1797.
- Байдашников А.А. 1989а. Вертикальное распределение наземных моллюсков Украинских Карпат. *Вестник зоологии*, 5: 55-59.
- Байдашников А.А. 1989б. Новый для фауны СССР вид слизней (Pulmonata, Agriolimacidae), особенности его экологии и распространения. *Зоологический журнал*, 68(4): 132-133.
- Байдашников А.А. 1992. Наземная малакофауна Украинского Полесья. Сообщение 1. Видовой состав и связь моллюсков с растительным покровом. *Вестник зоологии*, 4: 13-19.
- Байдашников А.А. 1993. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) заповедника Кодры (Молдова). *Вестник зоологии*, 4: 10-15.
- Байдашников А.А. 1996. Наземная малакофауна Украинского Полесья. Сообщение 2. Формирование наземных малакокомплексов. *Вестник зоологии*, 3: 3-12.
- Байдашников А.А. 2002. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) заповедника "Медоборы" (Подольская возвышенность). *Вестник зоологии*, 36(2): 73-76.
- Балашов И.О., Лукашов Д.В. 2007. Наземні моллюски Канівського природного заповідника. *Заповідна справа в Україні*, 13(1-2): 75-79.
- Кирпан С.П., Сверлова Н.В. 2002. До вивчення синантропних елементів у наземних малакоценозах заходу України. *Наукові записки Державного природознавчого музею*, 17: 191-195.
- Корнюшин А.В. 1980. К фауне наземных моллюсков Черноморского заповедника. *Вестник зоологии*, 2: 75-78.
- Король Э.Н., Корнюшин А.В. 2002. Обнаружение интродуцированного вида слизней *Krynickyllus melanocephalus* (Mollusca, Gastropoda, Stylommatophora) в Киеве и предварительные результаты его гельминтологического исследования. *Вестник зоологии*, 36(6): 57-59.
- Лихарев И.М. 1962. *Клаузилиды (Clausiliidae). Фауна СССР*, 3(4). Нов. сер. № 83. Москва-Ленинград, Наука, 317 с.
- Лихарев И.М. 1965. Некоторые факторы, определяющие распространение синантропных наземных моллюсков. *Моллюски. Вопросы теоретической и прикладной малакологии*: Тез. докл. конф. Москва-Ленинград, Наука: 48-51.
- Лихарев И.М., Виктор А.И. 1980. *Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda terrestria nuda). Фауна СССР*, 3(5). Нов. сер. № 122. Ленинград, Наука, 438 с.
- Сверлова Н.В. 2000. Биотопическое распределе-

- ние наземных моллюсков города Львова и его окрестностей. *Вестник зоологии*, 34(3): 73-77.
- Сверлова Н.В. 2003. Історія і стан вивчення наземної малакофауни (Gastropoda, Pulmonata) заповідника "Медобори". *Роль природно-заповідних територій Західного Поділля та Юри Ойцовської у збереженні біологічного та ландшафтного різноманіття*. Гримайлів-Тернопіль, Лілея: 499-507.
- Сверлова Н.В., Гураль Р.І. 2005. *Визначник наземних моллюсків заходу України*. Львів, 217 с.
- Сверлова Н.В. 2006а. О распространении некоторых видов наземных моллюсков на территории Украины. *Ruthenica*, 16(1-2): 119-139.
- Сверлова Н.В. 2006б. Анализ видового разнообразия наземных моллюсков в степной зоне Украины (без Крыма). *Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження моллюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища*, 2. Житомир, Вид-во ЖДУ ім. І.Франка: 252-256.
- Сверлова Н.В. 2008. Наземна малакофауна Передкарпаття та її антропогенні зміни протягом ХХ століття. *Наукові записки Державного природознавчого музею*, 24: 127-144.
- Сверлова Н.В., Мартинов В.В., Мартинов О.В. 2006а. До вивчення наземної малакофауни (Gastropoda, Pulmonata) південно-східної частини України. *Наукові записки Державного природознавчого музею*, 22: 35-46.
- Сверлова Н.В., Мартынов В.В. 2007. Наземные моллюски Опукского заповедника. *Заповедники Крыма-2007*. Матер. конф. Ч. 2. Зоология. Симферополь: 185-190.
- Сверлова Н.В., Хлус Л.Н., Крамаренко С.С. и др. 2006б. *Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде*. Львов, Изд-во ГПМ НАНУ, 226 с.
- Сысоев А.В., Шилейко А.А. 2005. Неформальная группа Stylommatophora. В: Кантор Ю.И., Сысоев А.В. *Каталог моллюсков России и сопредельных стран*. Москва, КМК: 228-308.
- Шеляг-Сосонко Ю.Р., Осычнюк В.В., Андриенко Т.Л. 1982. *География растительного покрова Украины*. Киев, Наукова думка: 288 с.
- Schileyko A.A. 2003. Treatise on Recent Terrestrial Pulmonate Molluscs. Part 11. Trigonochlamyidae, Papillodermidae, Vitrinidae, Limacidae, Bielziidae, Agriolimacidae, Boettgerillidae, Camanidae. *Ruthenica*, Suppl. 2: 1467-1626.
- Wiktor A. 2000. Agriolimacidae (Gastropoda: Pulmonata) — a systematic monograph. *Annales Zoologici*, 49 (4): 347-590.
- Wiktor A. 2004. *Slimaki lądowe Polski*. Olsztyn, Mantis, 302 s.
- Wiktor A., Jurkowska J. 2007. The collection of terrestrial slugs (Gastropoda: Pulmonata) at the Museum of Natural History, Wrocław University (Poland). *Folia Malacologica*, 15(2): 83-93.

РЕЗЮМЕ. В статье обобщены имеющиеся литературные и оригинальные данные о современном распространении на территории Украины 13 видов слизней из семейства Agriolimacidae. Приведены аргументы в пользу того, что на юго-востоке страны проходит граница природных ареалов *Deroce- ras subagreste* и *D. caucasicum*.

This paper is published on a CD-ROM to comply with the Article 8.6 of the International Code of Zoological Nomenclature. The copies of the CD-ROM were mailed on the date mentioned on the front page to: Department of biological literature of the Library on Natural Sciences of Russian Ac. Sci., Library of Zoological Institution of Russian Ac. Sci., Malacology library of Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris, France), Malacology library of the Natural History Museum (London, UK), Library of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (Washington, DC, USA); Thomson Reuters (publishers of Zoological Record).

Эта статья опубликована на CD-ROM, что соответствует требованиям статьи 8.6 Международного Кодекса Зоологической номенклатуры. Копии CD-ROM разосланы в день, указанный на первой странице в следующие библиотеки: Библиотеку биологической литературы РАН (Москва), которая является отделом Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН); библиотеку Зоологического института РАН; малакологическую библиотеку Muséum National d'Histoire Naturelle (Париж, Франция); малакологическую библиотеку Natural History Museum (London, UK), библиотеку National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (Washington, DC, USA); Thomson Reuters (издатели Zoological Record).