

УДК 594.38

# РАСШИРЕНИЕ АРЕАЛОВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ РОДА *XEROPICTA* (GASTROPODA, HYGROMIIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ

© 2017 Гураль-Сверлова Н.В.\*, Гураль Р.И.

Государственный природоведческий музей НАН Украины, Львов 79008;

\*e-mail: [sverlova@pip-mollusca.org](mailto:sverlova@pip-mollusca.org)

Поступила в редакцию 05.04.2016

Проанализированы находки наземных моллюсков рода *Xeropicta* на территории Северного Причерноморья и других регионов Украины, сделанные в период с 1990 по 2015 г. Они свидетельствуют о расширении ареалов *X. derbentina* и *X. krynickii*, тесно связанном с человеческой деятельностью. В настоящее время распространение *X. krynickii* в Северном Причерноморье ограничено преимущественно приморскими территориями. *X. derbentina* заходит намного дальше вглубь материка. Отдельные колонии этого вида зафиксированы даже в лесостепной зоне Украины и в Закарпатской области.

**Ключевые слова:** наземные моллюски, *Xeropicta*, антропохория, Украина.

## Введение

Человеческая деятельность и глобальные климатические изменения способствуют расселению ряда видов наземных моллюсков по территории Украины, что стало особенно заметно на рубеже XX и XXI вв. [Сверлова и др., 2006]. Среди них особое место занимают виды, хорошо приспособленные к обитанию в открытых ксеротермных биотопах: *Xeropicta derbentina* (Krynicky, 1836), *X. krynickii* (Krynicky, 1833), *Monacha cartusiana* (O.F. Müller, 1774), *Brephulopsis cylindrica* (Menke, 1828). В настоящее время вид крымского происхождения *B. cylindrica* успел не только широко расселиться по степной зоне Украины [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012а], но и образовать колонии намного севернее: во Львове, Киеве и даже на юго-западе Беларуси – в Бресте [Рабчук, Земоглядчук, 2011]. Ареал *M. cartusiana*, включавший ранее юг Украины [Шилейко, 1978], теперь достигает на севере Украинского Полесья [Гураль-Сверлова, 2012].

Не менее значительными являются изменения видовых ареалов представителей рода *Xeropicta*, особенно *X. derbentina* [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012а; Гураль-Сверлова,

Глеба, 2015]. Это обусловило необходимость проанализировать накопившиеся данные о находках *X. derbentina* и *X. krynickii* в разных регионах Украины, оценить тенденции расширения ареалов обоих видов, а также сравнить полученные результаты с общей картиной современного распространения *X. derbentina* и *X. krynickii* [Welter-Schultes, 2012].

Представленные материалы позволяют существенно уточнить северо-восточную границу современных ареалов *X. krynickii* и, особенно, *X. derbentina* на территории Европы [Welter-Schultes, 2012] и могут быть использованы для прогнозирования дальнейших изменений этих ареалов.

## Материал и методы

Работа базируется на материалах, собранных в период с 1990 по 2015 г. в Донецкой, Закарпатской, Запорожской, Николаевской, Одесской, Полтавской, Херсонской областях Украины лично авторами статьи либо переданных на определение в лабораторию малакологии Государственного природоведческого музея НАН Украины в г. Львове (далее в тексте – ГПМ). Основная часть материалов хранится в

малакологическом фонде ГПМ [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012а, 2012–2016].

Для выборок, содержащих живых моллюсков, определение видовой принадлежности производили на основании конхологических и анатомических признаков [Шилейко, 1978], в остальных случаях – на основании строения и поверхностной скульптуры раковин [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012b]. От представителей других родов, обладающих похожими раковинами и распространённых на территории Украины (*Helicopsis*, *Xerolenta*), моллюсков рода *Xeropicta* отличали по наличию двух пар стилорфов, расположенных друг под другом, и массивного придатка, находящегося у основания пениса. При отсутствии анатомического материала главное внимание обращали на следующие конхологические признаки: 1) сквозь пупок можно увидеть не более 0.5 предыдущего оборота (для *X. krynickii*) или 1–1.5 оборотов (для *X. derbentina*); 2) наличие густых спиральных линий на поверхности раковины,

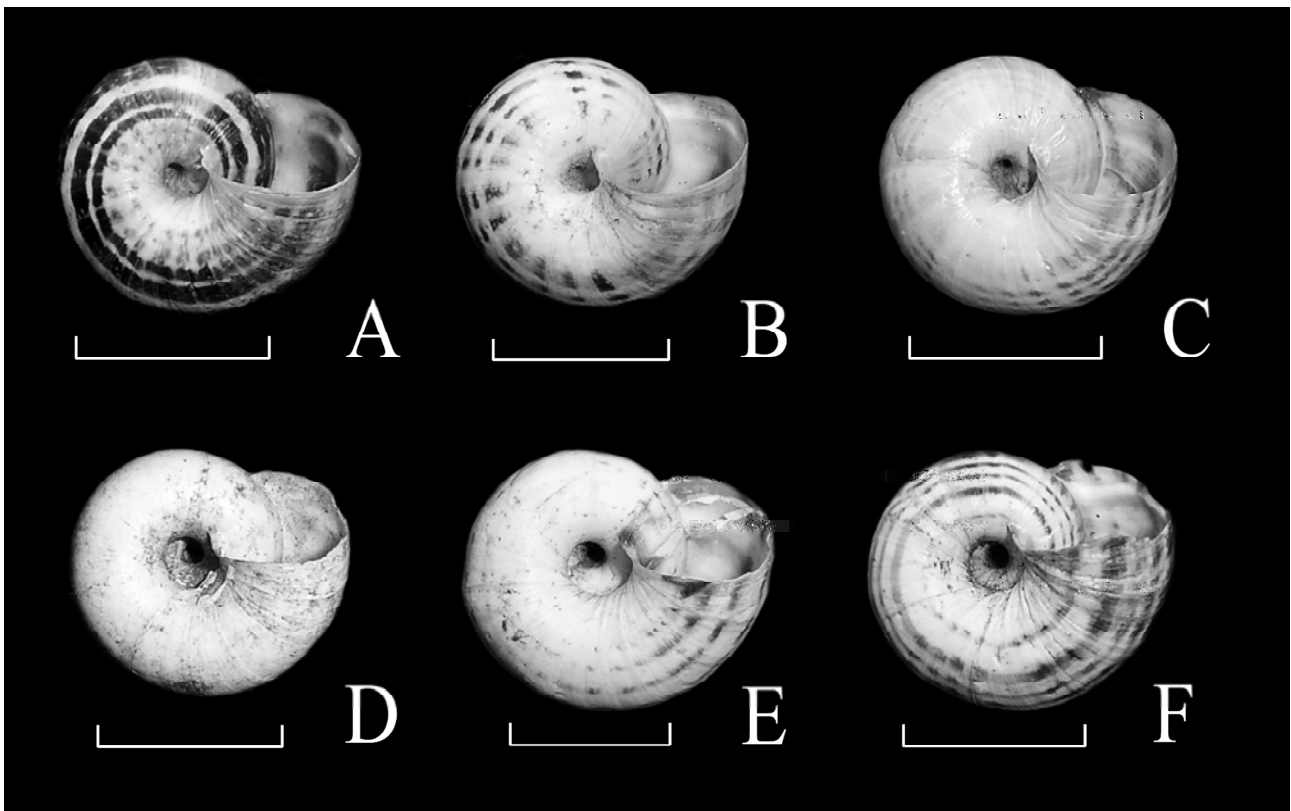
хорошо заметных при 20–40-кратном увеличении; 3) радиальные морщины сильно сглажены даже на первых дефинитивных оборотах раковины (в отличие от представителей рода *Helicopsis*).

Для дифференциации *X. derbentina* и *X. krynickii* использовали относительную длину бича, который у *X. derbentina* составляет около  $\frac{1}{4}$ , а у *X. krynickii* – от  $\frac{1}{3}$  до  $\frac{1}{2}$  длины эпифаллуса. При наличии только пустых раковин использовали строение пупка (см. выше).

Раковины *X. derbentina* и *X. krynickii* из отдельных локалитетов показаны на рисунке 1. Другие материалы продемонстрированы в иллюстрированной базе данных «Наземные моллюски Украины» [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012–2016].

### Результаты и обсуждение

В настоящее время наземные моллюски рода *Xeropicta* широко распространены в степной зоне Украины (рис. 2), от Одесской обл. на западе до Донецкой на востоке.



**Рис. 1.** Раковины *Xeropicta krynickii* (А–С) и *X. derbentina* (D–F) из разных локалитетов: А – Николаевская обл., г. Николаев; В – Херсонская обл., с. Озёрное; С – Запорожская обл., г. Мелитополь; D – Одесская обл., г. Одесса; E – Полтавская обл., пгт Семёновка; F – Закарпатская обл., г. Виноградов. Масштаб 1 см.

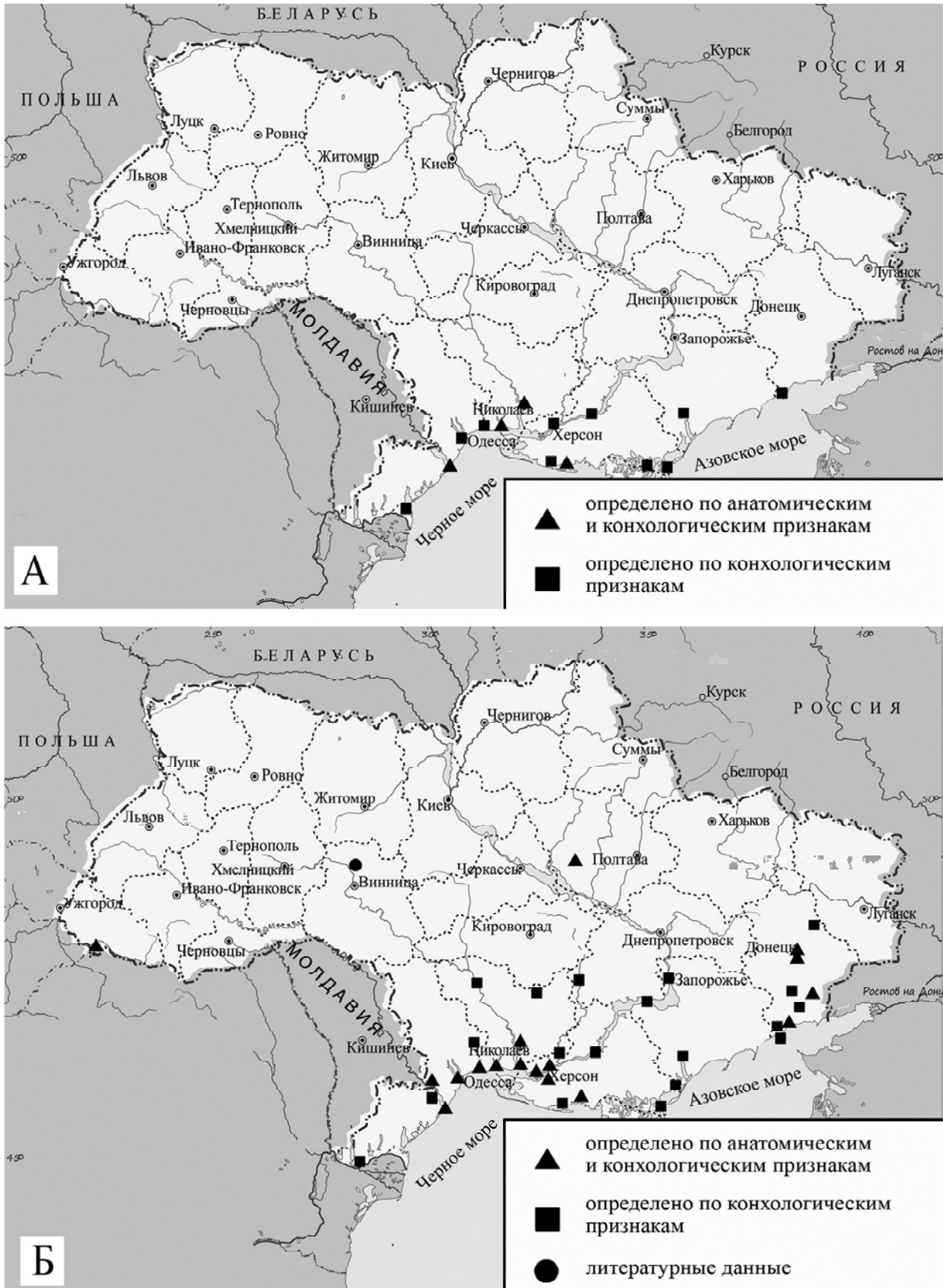


Рис. 2. Картограммы находок *Xeropicta krynickii* (А) и *X. derbentina* (Б).

Однако известные местонахождения *X. krynickii* приурочены преимущественно к морским побережьям. Немного дальше вглубь материка этот вид продвигается вдоль крупных рек, впадающих в Чёрное море: Днепра (Херсон и выше по течению между Херсоном и Каховкой), Южного Буга и его притоков (Николаев). Находка *X. krynickii* в окрестностях Мелитополя (Запорожская обл.) может быть связана с простирающимся далеко вглубь материка Молочным лиманом. До сих пор все известные колонии *X. krynickii* (рис. 2А) были обнаружены не севернее 47° с. ш.

*X. derbentina* встречается в Северном Причерноморье не только чаще, чем *X. krynickii*, но и на большем удалении от морских побережий. Более того, несколько колоний этого вида зарегистрированы в лесостепной зоне Украины: в Полтавской обл., на территории пгт Семёновка, 49°36'07" с. ш.; 33°11'39" в. д. [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012а] и в Винницкой области, на железнодорожном вокзале г. Калиновка, 49°25'59" с. ш.; 28°31'47" в. д. [Балашёв, Байдашников, 2012]. В настоящее время это самые северные из достоверно известных местонахождений *X. derbentina* как для территории Украины (рис. 2), так и, очевидно, для современного видового ареала в целом [Sysoev, Schileyko, 2009; Welter-Schultes, 2012]. В степной зоне Украины наиболее северная находка *X. derbentina* зафиксирована в районе газопроводов Углегорской ТЭС возле г. Светлодарск Донецкой области, 48°27'52" с. ш.; 38°12'87" в. д. В то же время находки, сделанные за пределами населённых пунктов, ограничены преимущественно приморскими территориями не севернее 47° с. ш., как и у *X. krynickii* (см. выше).

В 2014 г. две крупные колонии *X. derbentina* обнаружены также в населённых пунктах Виноградского р-на Закарпатской обл.: в г. Виноград, 48°08'03" с. ш.; 23°01'33" в. д. и пгт Королёво, 48°09'12" с. ш.; 23°08'27" в. д. [Гураль-Сверлова, Глеба, 2015]. Указанные находки сделаны на краю Закарпатской (Притиснянской) низменности, являющейся северо-восточной частью Среднедунайской низменности (Паннонской равнины). Таким образом,

благодаря антропохории *X. derbentina* удалось преодолеть Карпаты, разделяющие причерноморские и паннонские степи. В случае успешной натурализации этого вида-вселенца на новой территории это может способствовать не только дальнейшей колонизации, но и образованию нового степного субареала *X. derbentina*, наряду с уже имеющимися причерноморским и средиземноморским [Шилейко, 1978; Welter-Schultes, 2012].

Наблюдаемое в настоящее время постепенное расселение наземных моллюсков рода *Xeropicta* по степной зоне Украины, в целом, соответствует тенденциям, отмеченным несколько ранее для Крыма [Попов, Коваленко, 2000]. В начале XX в. распространение *X. derbentina* было ограничено Южным берегом Крыма [Пузанов, 1927]. Моллюски этого вида встречались здесь массово, но только на небольшом расстоянии от берега моря [Пузанов, 1925]. В то же время ареал *X. krynickii* включал зону предгорий и местами степной Крым (Керчь, Саки) [Пузанов, 1926, 1927].

К концу XX в. ареалы обоих видов *Xeropicta* на Крымском полуострове заметно расширились, что было связано прежде всего с хозяйственной деятельностью людей [Попов, Коваленко, 2000]. В настоящее время оба вида встречаются в разных частях горного и степного Крыма, что подтверждают и фондовые материалы ГПМ [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012а]. Проникновение моллюсков из горного в степной Крым, которое связывают с созданием оросительной системы и ветрозащитных лесополос [Попов, Коваленко, 2000], очевидно, способствовало дальнейшему расширению видовых ареалов *X. derbentina* и *X. krynickii* на территорию Северного Причерноморья.

Первая находка *X. krynickii* на территории Северо-Западного Причерноморья была зафиксирована ещё в начале XX в. – на основании одной раковины, собранной в окрестностях Одессы А.А. Браунером [Lindholm, 1908]. С тех пор и до конца XX в. никаких новых данных о присутствии представителей рода *Xeropicta* в Северном Причерноморье опубликовано не было. Частично это объясняется

крайне слабой изученностью наземной малакофауны степной зоны Украины, планомерные исследования которой начались только на рубеже XX и XXI вв. [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012b], частично – постепенным антропохорным расширением ареалов *X. krynickii* и, особенно, *X. derbentina*, которое стало наиболее заметным к концу XX в. [Сверлова и др., 2006]. К концу 1990-х гг. оба вида ксеропикт уже были известны из ряда локалитетов в Одесской, Николаевской, Херсонской областях. Вселение *X. derbentina* на территорию Донецкой обл. произошло не позднее 1980-х гг., о чём свидетельствует наличие в малакологическом фонде ГПМ 2 раковин неполовозрелых особей этого вида, собранных в 1990 г. в Донецке.

В целом современный ареал *X. krynickii* занимает Восточное Средиземноморье, достигая на востоке Каспийского моря [Шилейко, 1978; Welter-Schultes, 2012; De Mattia, Pešič, 2014]. Самой западной находкой *X. krynickii* в настоящее время считают Черногорию. Однако обнаруженные там моллюски [De Mattia, Pešič, 2014, Fig. 25, 26] отличаются от *X. krynickii* значительно более широким, концентрическим пупком, занимающим около  $\frac{1}{4}$  диаметра раковины. У обеих показанных в работе раковин из Черногории через пупок отчетливо виден весь или почти весь предпоследний оборот. А у *X. krynickii* через пупок можно увидеть не более половины последнего оборота [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012b]. Сам же пупок выглядит отчетливо эксцентричным, что хорошо видно у синтипа *X. krynickii* [Sysoev, Schileyko, 2009, Fig. 122 C]. В целом моллюски из Черногории по строению раковины больше напоминают *X. derbentina*, а по пропорциям гениталий ближе к *X. krynickii*. Так что вопрос об их видовой принадлежности пока следует оставить открытым.

Область распространения *X. derbentina* в настоящее время полностью опоясывает Чёрное море: Крым, Северное Причерноморье (см. выше), Кавказ, Малая Азия, восток Болгарии и Румынии [Шилейко, 1978; Welter-Schultes, 2012]. Этот вид встречается также на

севере-востоке Африки, во Франции и Италии [Welter-Schultes, 2012].

Как северные (см. выше), так и западные границы современного ареала *X. derbentina* значительно расширены за счёт интродукции. Предположительно в конце Второй мировой войны *X. derbentina* случайно завезли на юго-восток Франции – в Прованс, где этот вид успешно натурализовался [Van Regteren Altena, 1960; Kiss et al., 2005]. Недавно несколько интродуцированных популяций *X. derbentina* были обнаружены в Италии [De Mattia, 2007; De Mattia, Pešič, 2014].

Хотя оба вида ксеропикт проявляют тенденцию к антропохорному расширению видовых ареалов, для *X. derbentina* эта тенденция выражена значительно сильнее. Очевидно, *X. derbentina* обладает большей экологической пластичностью, что позволяет этому виду наземных моллюсков успешно приспосабливаться к не типичным для него климатическим условиям, в частности – к большей континентальности климата. Поэтому *X. derbentina* не демонстрирует такой отчётливой связи с морскими побережьями, как *X. krynickii*.

Антропохорному расселению *X. derbentina* и *X. krynickii* на территории Крыма способствовали прежде всего строительные работы и создание лесополос. В первом случае моллюски или их яйцекладки могли быть случайно перемещены вместе с большими массами грунта, во втором – с саженцами деревьев и кустарников [Попов, Коваленко, 2000]. На исследованной нами территории важную роль в расселении ксеропикт, очевидно, играет автомобильный и железнодорожный транспорт. Колонии моллюсков нередко находят вдоль шоссейных дорог. Обе известные в настоящее время колонии *X. derbentina* в Закарпатской области [Гураль-Сверлова, Глеба, 2015] были обнаружены вдоль железнодорожных путей возле железнодорожных станций. В Винницкой области моллюски этого же вида также были найдены в районе железнодорожного вокзала г. Калиновка [Балашёв, Байдашников, 2012]. Таким образом, три из наиболее удалённых от азово-черноморского побережья колоний *X. derbentina* на территории Украины де-

монстрируют отчётливую связь с железнодорожными перевозками.

По имеющимся у нас сведениям, в Европейской части бывшего СССР взрослых или почти взрослых особей *X. derbentina* нередко находят при покупке винограда. Аналогичная тенденция наблюдается и для другого упомянутого выше вида – *M. cartusiana*, интенсивно расселяющегося по территории Украины. Следует подчеркнуть, что как Северо-Западное Причерноморье, так и Закарпатская низменность являются винодельческими регионами, что может способствовать дальнейшему расселению и натурализации *X. derbentina*.

Как и в Крыму [Попов, Коваленко, 2000], в Северном Причерноморье моллюски рода *Xeropicta* населяют широкий спектр открытых биотопов – от солончаков до газонов в населённых пунктах [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012a]. Они также поселяются в лесополосах, парках и других искусственных древесно-кустарниковых насаждениях. Большинство известных в настоящее время находок связано с населёнными пунктами, окрестностями крупных населённых пунктов или морскими побережьями.

*X. derbentina* и *X. krynickii* являются типичными семелопарическими видами с однолетним жизненным циклом [Поров, Dragomoschenko, 1997], хотя во Франции *X. derbentina* демонстрирует переход с однолетнего на двухлетний жизненный цикл в зависимости от популяционной плотности и климатических условий [Kiss et al., 2005]. На исследованной нами территории (рис. 2), как и в Крыму [Поров, Dragomoschenko, 1997], моллюски обоих видов достигают половой зрелости к концу лета – началу осени. Весной популяции представлены почти исключительно молодыми особями, хотя отдельные взрослые улитки могут переживать зиму. Такое явление мы наблюдали в Херсоне в мае 2015 г. для *X. derbentina*. В Крыму до весны доживает лишь 7–11% взрослых особей *X. derbentina*, причём к июню все они погибают [Поров, Dragomoschenko, 1997]. Таким образом, расширение видového ареала не повлияло на особенности жизненного цикла моллюсков рода *Xeropicta*.

Для сравнения: интродукция *B. cylindrica* из Крыма или Северного Причерноморья на запад Украины (Львов) привела к изменению сезонной динамики размерно-возрастной структуры популяции, очевидно, из-за более растянутого во времени периода размножения [Сверлова, Гураль, 2007].

*X. derbentina* и *X. krynickii* демонстрируют значительную внутривидовую изменчивость окраски и размеров, в меньшей степени – формы раковины [Гураль-Сверлова, Гураль, 2012–2016]. При этом сходный характер внутривидовой конхологической изменчивости наблюдается и в Крыму, и в Северном Причерноморье. В популяциях обоих видов часто встречаются как однотонно-белые, так и полосатые раковины. Причём количество и степень выраженности полос (толщина, интенсивность пигментации) сильно варьируют в пределах одной колонии. Нередки случаи, когда нечёткие спиральные полосы появляются только на последнем обороте раковины.

Диаметр раковин половозрелых особей *X. derbentina*, собранных в сентябре-октябре 2014 г. в Закарпатской области [Гураль-Сверлова, Глеба, 2015] при количестве оборотов 5 или немногим более 5 не превышал 16.9 мм в Виноградове и 16.6 мм в Королёво, а средние значения указанного параметра составили соответственно  $16.0 \pm 0.22$  мм и  $15.5 \pm 0.27$  мм. Это относительно небольшие размеры для *X. derbentina*, обусловленные, возможно, климатическими факторами. На Южном берегу Крыма и на Кавказе у половозрелых особей этого вида диаметр раковины обычно колеблется в диапазоне от 15 до 20 мм [Шилейко, 1978].

В обеих выборках из Закарпатья наблюдалась деформация формы светлоокрашенных (без спиральных полос или с полосами, появляющимися только на последнем обороте) раковин, наиболее выраженная в Королёво (рис. 3 А). При этом последний оборот раковины резко опускался перед устьем, несколько уменьшая диаметр и увеличивая высоту раковины. Подобное, хотя и менее выраженное явление было отмечено нами и в некоторых других локалитетах, заселённых *X. derbentina* (рис. 3 В).



Рис. 3. Деформация формы светлоокрашенных раковин *Xeropicta derbentina*: А – Закарпатская обл., пгт Королёво; В – Донецкая обл., с. Раздольное. Масштаб 1 см.

### Выводы

В ближайшем будущем можно ожидать дальнейшего расширения ареалов наземных моллюсков рода *Xeropicta* на территории Украины, обусловленного как их случайной многократной интродукцией, так и последующей самостоятельной миграцией моллюсков в подходящие для них биотопы. Причём *X. krynickii* будет продвигаться преимущественно вдоль морских побережий, а *X. derbentina* может проникать всё далее на север, аналогично *M. cartusiana*.

Современное распространение *X. derbentina* на территории Украины демонстрирует большую экологическую пластичность этого вида по сравнению с *X. krynickii*. Учитывая проанализированные в работе литературные данные, можно ожидать дальнейшего расширения ареала *X. derbentina* и в других регионах Европы.

### Благодарности

Авторы выражают благодарность за собранные и предоставленные в их распоряжение материалы В.Н. Глебе, В.В. Ковалёву, С.С. Крамаренко, В.В. Мартынову, А.В. Мартынову, Г.А. Прокопову, С.П. Савчук, В.И. Сверлову, Д.Г. Сверловой, Т.Г. Стойко, Е.Г. Тимошенко, А.С. Хаустовой, А.Н. Шкляруку.

### Литература

- Балашев И.А., Байдашников А.А. Наземные моллюски (Gastropoda) Винницкой области и их биотопическая приуроченность // Вестник зоологии. 2012. Т. 46. № 1. С. 19–28.
- Гураль-Сверлова Н.В. Наземні молюски (Gastropoda, Pulmonata) Західного Полісся // Науковий вісник Волинського національного університету. Біологічні науки. 2012. № 2 (227). С. 25–30.
- Гураль-Сверлова Н.В., Глеба В.М. Нові надходження до малакологічного фонду Державного природознавчого музею НАН України із Закарпатської області // Наукові записки Державного природознавчого музею. 2015. Вип. 31. С. 39–44.
- Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.І. Наукові колекції Державного природознавчого музею. Вип. 4. Малакологічний фонд. Львів: ДПМ НАНУ, 2012а. 253 с.
- Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.І. Визначник наземних молюсків України. Львів: ДПМ НАНУ, 2012b. 216 с.
- Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.І. Наземные моллюски Украины: иллюстрированная база данных (Электронный ресурс). Львов: ГПМ НАНУ, 2012–2016. // (<http://www.pip-mollusca.org/ru/page/phg/land/index.php>). Проверено: 30.03.2016.
- Попов В.Н., Коваленко И.С. Географическое распространение наземных моллюсков рода *Xeropicta* Monterosato 1892, в Крыму – естественное расселение и влияние антропогенных факторов // Чтения памяти А.А. Браунера: Матер. международн. конф. Одесса: АстроПринт, 2000. С. 23–29.
- Пузанов И.И. Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма. Ч. 1. Моллюски горного Крыма // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 1925. Т. 33. С. 48–104.

- Пузанов И.И. Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма. Ч. 2. Моллюски степного Крыма // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 1926. Т. 35. С. 84–101.
- Пузанов И.И. Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма. Ч. 3. Состав, распределение и генезис Крымской малакофауны // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 1927. Т. 36. С. 221–282.
- Рабчук В.П., Земоглядчук К.В. Первая для Беларуси находка наземного вида моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Enidae) // Ruthenica, Russian Malacological Journal. 2011. Т. 21. № 2. С. 95–96.
- Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Сезонная динамика размерно-возрастной структуры интродуцированной популяции наземного моллюска *Brephulopsis cylindrica* во Львове // Фальцфейнівські читання: Збірник наукових праць. Херсон: ПП Вишемирський, 2007. С. 293–295.
- Сверлова Н.В., Хлус Л.Н., Крамаренко С.С. и др. Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде. Львов: ГПМ НАНУ, 2006. 226 с.
- Шилейко А.А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea. Л.: Наука, 1978. 384 с. (Фауна СССР. Моллюски. Новая серия. № 117. Т. 3, вып. 6).
- De Mattia W. *Xeropicta derbentina* (Krynicky, 1836) (Gastropoda, Hygromiidae) in Italy and along the Croatian coast, with notes on its systematics and nomenclature // Basteria. 2007. Vol. 71. P. 1–12.
- De Mattia W., Pešič V. *Xeropicta* (Gastropoda, Hygromiidae) goes west: the first record of *X. krynickii* (Krynicky, 1833) for Montenegro, with a description of its shell and genital morphology, and an additional record of *X. derbentina* (Krynicky, 1836) in Italy // Ecologica Montenegrina. 2014. Vol. 1. № 4. P. 193–200.
- Kiss L., Labaune C., Magnin F., Aubry S. Plasticity of the life cycle of *Xeropicta derbentina* (Krynicky, 1836), a recently introduced snail in Mediterranean France // Journal of Molluscan Studies. 2005. Vol. 71. P. 221–231.
- Lindholm W.A. Materialien zur Molluskenfauna von Südwestrussland, Polen und der Krim // Записки Новороссийского общества естествоиспытателей. 1908. Т. 31. С. 199–232.
- Popov V.N., Dragomoschenko L.A. Aspect of the life cycle of land snails of the genus *Xeropicta* Monterosato, 1892 in Crimea (Pulmonata: Hygromiidae) // Heldia. 1997. Vol. 4. P. 114.
- Sysoev A., Schileyko A. Land Snails and Slugs of Russia and Adjacent Countries. Sofia-Moscow: Pensoft, 2009. 454 p. (Pensoft Series Faunistica. Vol. 87).
- Van Regteren Altena C.O. The occurrence of a species *Xeropicta* in France // Basteria. 1960. Vol. 24. P. 21–26.
- Welter-Schultes F. European non-marine molluscs, a guide for species identification. Göttingen: Planet Poster Editions, 2012. 697 p.

## EXPANSION OF THE RANGES OF LAND MOLLUSCS OF THE GENUS *XEROPICTA* (GASTROPODA, HYGROMIIDAE) IN THE TERRITORY OF UKRAINE

© 2017 Gural-Sverlova N.V.\*, Gural R.I.

State Museum of Natural History, Lviv 79008;

\*e-mail: [sverlova@pip-mollusca.org](mailto:sverlova@pip-mollusca.org)

The findings of land molluscs of the genus *Xeropicta* from the territory of the Northern Black Sea Coast and others regions of Ukraine, made between 1990 and 2015, have been analysed. They evidence the range expansion for *X. derbentina* and *X. krynickii*, as a result of human activities. At present the spreading of *X. krynickii* in the Northern Black Sea Coast is limited mainly by coastal territories. *X. derbentina* spreads much deeper into the mainland. Few colonies of this species were recorded even in the forest-steppe zone of Ukraine and in Transcarpatian Region.

**Key words:** land molluscs, *Xeropicta derbentina*, *Xeropicta krynickii*, anthropochory, Ukraine.