

**Библиография:** Gural-Sverlova N., Gural R. *Helix lutescens* (Gastropoda: Helicidae) expands its range in Ukraine // *Malacologica Bohemoslovaca*. – 2024. – Vol. 23. – P. 97-106.

DOI: <https://doi.org/10.5817/MaB2024-23-97>

### ***Helix lutescens* (Gastropoda: Helicidae) расширяет свой ареал в Украине**

Проанализированы данные о находках *H. lutescens* на территории Украины, сделанных с XIX в. до наших дней. Установлено, что область распространения этого вида значительно увеличилась. В начале XXI в. *H. lutescens* был впервые обнаружен в шести административных областях Западной (Закарпатская), Центральной (Киевская, Черниговская, Сумская, Кировоградская) и Восточной (Донецкая) Украины. Расширение ареала *H. lutescens* имеет место сейчас и в других европейских странах, о чем свидетельствуют литературные данные и ряд наблюдений в одной из баз данных гражданской науки (iNaturalist).

#### **Введение**

В последнее время все чаще появляются публикации, анализирующие антропогенное расширение ареалов некоторых видов наземных моллюсков в Украине (VYCHALKOVSKAYA 2008; GURAL-SVERLOVA et al. 2009; GURAL-SVERLOVA & GURAL 2017; GURAL-SVERLOVA et al. 2022; BALASHOV & MARKOVA 2023a; GURAL-SVERLOVA & RODYCH 2023; GURAL-SVERLOVA & GURAL 2023, 2024a; GURAL-SVERLOVA & LYZHECHKA 2024, etc.) или в более широких масштабах Восточной Европы (GURAL-SVERLOVA et al. 2021; BALASHOV & MARKOVA 2023b; GURAL-SVERLOVA & GURAL 2024b). Одной из наиболее ярких тенденций последних десятилетий является постепенное продвижение ряда видов с юга Украины на север (VYCHALKOVSKAYA 2008; GURAL-SVERLOVA & GURAL 2017; BALASHOV & MARKOVA 2023b; GURAL-SVERLOVA & GURAL 2023, 2024a), обусловленное антропохорией и глобальными климатическими изменениями. Не менее интересно быстрое расселение по территории Украины некоторых наземных моллюсков кавказского происхождения (GURAL-SVERLOVA et al. 2009; GURAL-SVERLOVA & GURAL 2024b), а также видов, проникающих в Украину из других европейских стран через садовые центры (BALASHOV et al. 2018; GURAL-SVERLOVA et al. 2021; GURAL-SVERLOVA et al. 2024).

Значительно реже в литературе можно найти примеры, когда наземные моллюски, нативные для западной части Украины, успешно расширяют свои ареалы на восток.

Недавно такой тренд был описан для степной улитки *Xerolenta obvia* (Menke, 1828), нативной для Подольской возвышенности (GURAL-SVERLOVA et al. 2022). Также здесь можно вспомнить карпатского слизня *Bielzia coeruleans* (M. Bielz, 1851), природный ареал которого в Украине простирается на восток не далее Винницкой области. С 2002 г. этот вид периодически наблюдают на одной из окраин Киева, возле жилого массива Теремки (SVERLOVA et al. 2006; BALASHOV 2008; iNATURALIST 2024). Еще более показательным может быть расширение ареала *Helix lutescens* Rossmässler, 1837, которое до сих пор не было проанализировано в малакологических публикациях, несмотря на ряд недавних наблюдений, сделанных натуралистами-любителями (iNATURALIST 2024). Однако именно любительские наблюдения в последнее время часто помогают оперативно отслеживать расселение интродуцированных видов наземных моллюсков, что было наглядно продемонстрировано для Украины (BALASHOV et al. 2018; BALASHOV & MARKOVA 2023a, 2023b; GURAL-SVERLOVA et al., 2024, etc.), Восточной Европы (GURAL-SVERLOVA et al., 2021; GURAL-SVERLOVA & GURAL 2024b), Венгрии (PÁLL-GERGELY et al. 2019), Новой Зеландии (SALVADOR et al. 2022).

## Материал и методы

Для составления карт и анализа расширения ареала *H. lutescens* на территории Украины были использованы данные о его находках в разные временные периоды, взятые из следующих источников:

1) малакологический фонд Государственного природоведческого музея во Львове (далее упоминается как SMNHL), в котором хранятся многочисленные сборы наземных моллюсков со второй половины XIX в. (BAKOWSKI 1891) до наших дней (GURAL-SVERLOVA & GURAL 2020), обозначено красным на рис. 1;

2) собственные наблюдения авторов статьи, сделанные с 1994 по 2024 г., многие из которых подтверждаются материалами, переданными в малакологический фонд SMNHL, см. выше, обозначено красным на рис. 1;

3) некоторые сборы одесского коллекционера раковин моллюсков А. Шклярука, сделанные в 1990-х гг. в Одесской и Николаевской областях и просмотренные нами лично, обозначено красным на рис. 1;

4) проанализированные литературные данные (BAKOWSKI 1880, 1881, 1882, 1884, 1891; URBANSKI 1933; ADAMOWICZ 1939; PUT 1954; GITILIS & KASHCHUK 1960; GITILIS & POLISHCHUK 1960; BALASHOV & BAIDASHNIKOV 2012; BALASHOV et al. 2013; RYBKA 2017),

в т.ч. данные других исследователей, обобщенные в коллективной монографии (SVERLOVA et al. 2006), обозначено синим на рис. 1;

5) информация о выборках *H. lutescens* в двух коллекциях наземных моллюсков, хранящихся в Киеве – в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена и Национальном научно-природоведческом музее, обозначено синим на рис. 1;

6) наблюдения из двух баз данных гражданской науки (iNATURALIST 2024; UKRBIN 2024), если сопровождающие их фотографии позволяли надежно определить *H. lutescens*, обозначено зеленым на рис. 1;

7) два поста в тематической группе в Фейсбук, посвященной животному миру Украины (KOVТUN 2021; TSUSHKO 2021), обозначено зеленым на рис. 1.

Несколько локалитетов, для которых не было известно хотя бы приблизительное время сбора, обозначены на рис. 1, но отсутствуют на рис. 2.

## Результаты

На сегодняшний день *H. lutescens* можно считать достоверно зарегистрированным в 17 из 25 административных областей Украины (обозначены цифрами на картах – рис. 1, 2). В шести из этих областей *H. lutescens* был обнаружен только в начале XXI в. (рис. 2), часто в последние годы (табл. 1). Присутствие этого вида в Киевской, Черниговской, Сумской, Кировоградской и Донецкой областях до сих пор не было отображено в публикациях или музейных коллекциях. Однако оно наглядно подтверждается photographиями, размещенными в базе данных гражданской науки iNATURALIST (2024) и одной из специализированных групп в Фейсбук (KOVТUN 2021; TSUSHKO 2021), см. Материал и методы. Две выборки из Закарпатской области, где *H. lutescens* был впервые отмечен в 2011 г. И. Обедниной (Великая Добронь), а в 2015 г. также обнаружен нами (Мукачево), хранятся в малакологической коллекции SMNHЛ.

Большинство проанализированных нами находок *H. lutescens* сделано на Подольской возвышенности, простирающейся от Львовской области на западе до северной части Одесской области на юго-востоке, и прилегающих к ней равнинных и предгорных территориях на западе Украины (рис. 1). В Николаевской области почти все известные находки *H. lutescens* сконцентрированы вдоль течения Южного Буга. Также *H. lutescens* распространен сейчас, хотя бы спорадически, по всему северу Украины, от Волынской области на западе до Сумской на востоке.

## Обсуждение

Кроме *H. lutescens* на территории Украины встречаются другие виды *Helix*: *H. pomatia* Linnaeus, 1758, *H. albescens* Rossmässler, 1839, *H. lucorum* Linnaeus, 1758 (SCHILEYKO 1978; GURAL-SVERLOVA & GURAL 2012; BALASHOV 2016b), а, согласно недавнему исследованию (KORÁBEK et al. 2023), также *H. thessalica* Boettger 1886. Однако внешний вид *H. lutescens* в большинстве случаев позволяет уверенно узнать этот вид даже на фотографиях (исключение составляют обычно некачественные снимки, неудачные ракурсы или очень молодые особи). Для *H. lutescens* характерна бледная (желтоватая или беловатая) раковина, часто без спиральных полос (рис. 3А, D–F, 4B–G) или с их едва заметными следами (рис. 3В, С, 4А, 5А), изредка с отчетливыми полосами (рис. 5В, С). У *H. pomatia* раковина может становиться беловатой из-за стертого (стирающегося) периостракума, хотя изредка попадаются особи с однотонной светлой раковиной при хорошо сохранившемся периостракуме (с изначально беловатой окраской). Но даже в последнем случае раковины *H. pomatia* несложно отличить по более грубым радиальным морщинам. У *H. albescens*, распространенного преимущественно на юге Украины, также иногда встречаются однотонные беловатые раковины без полос. Однако у этого вида начальные обороты раковины кажутся непропорционально широкими по сравнению с последующими, что позволяет легко отличить *H. albescens* от все прочих видов *Helix*, встречающихся в Украине.

У живых особей *H. lutescens* последний оборот раковины перед устьем нередко выглядит более или менее коричневатым, что может создавать четкий контраст с остальной светлой раковиной (рис. 4Е, F). Это также можно считать достаточно характерным, хотя и не обязательным, для *H. lutescens*. Однако особей, у которых коричневатый оттенок простирается на большую часть последнего оборота, неспециалисты часто ошибочно принимают за *H. pomatia*. Кроме раковины, *H. lutescens* имеет также хорошо узнаваемую окраску тела – сероватого, с более или менее выраженными продольными светлыми полосками по бокам (рис. 3А, D, E, 4В). Это не касается очень молодых улиток, у которых тело может выглядеть скорее беловатым. KORALEWSKA-BATURA (1999) также считает такую окраску тела у *H. lutescens* видоспецифической.

*H. lutescens* можно охарактеризовать как дацко-подольский вид (KERNEY et al., 1983; RIEDEL 1988; KORALEWSKA-BATURA 1999; WIKTOR 2004), распространенный преимущественно в бассейне Дуная и на Подольской возвышенности. Однако в ряде

недавних публикаций его ареал ошибочно описывают как «Карпаты и прилегающие регионы» (BALASHOV & BAIDASHNIKOV 2012; WELTER-SCHULTES 2012; ZEMOGLYADCHUK 2020) или «преимущественно Карпаты» (BALASHOV 2016a, 2016b). Судя по составленной нами карте (рис. 1), *H. lutescens* скорее избегает горной части Украинских Карпат, хотя нередко встречается в Предкарпатье. Недаром этот вид даже не упоминается в составе карпатской малакофауны у Байдашникова (BAIDASHNIKOV 1988, 1989). За пределами Украины *H. lutescens* распространен аналогичным образом (KERNEY et al., 1983; RIEDEL 1988; KORALEWSKA-BATURA 1999: fig. 1). WIKTOR (2004) характеризует *H. lutescens* как низинный вид с ареалом, разделенным карпатской дугой.

Кроме Украины, *H. lutescens* встречается в Молдавии, Румынии, Словакии, Венгрии, Польше (RIEDEL 1988; KORALEWSKA-BATURA 1999; WELTER-SCHULTES 2012), Беларуси (ZEMOGLYADCHUK 2020) и Европейской части России, где недавно была описана его интродукция в Москву (EGOROV 2021). Согласно iNATURALIST (2024), в 2022–2024 гг. *H. lutescens* несколько раз наблюдали намного восточнее Москвы – в г. Чебоксары, столице Чувашской Республики в составе России (наблюдения №№ 157941257, 223057742, 223156703). Изолированные популяции *H. lutescens* на юго-западе Беларуси (Брестская область) также считают интродуцированными (ZEMOGLYADCHUK 2020), хотя теоретически там могла бы проходить и граница природного ареала этого вида. Однако находка неполовозрелой особи *H. lutescens* в Минске в 2020 г., также зафиксированная в упомянутой выше базе данных гражданской науки (наблюдение № 52557745), является уже однозначным результатом антропохории. Таким образом, расширение ареала *H. lutescens* наблюдается в последнее время не только в Украине. Даже в Польше, где этот вид считали вымирающим (RIEDEL 1988; WIKTOR 2004) или NT (near threatened) (WIKTOR & RIEDEL 2002), *H. lutescens* в последние годы наблюдают намного севернее той области распространения, которая была известна к концу XX в. (KORALEWSKA-BATURA 1999: fig. 1; WIKTOR 2004: map 174) – в Варшаве и окрестностях, а также возле Ольштынека (Nadrowo) на севере Польши (iNATURALIST 2024).

Для запада современной Украины *H. lutescens* впервые упоминается в первоописании этого вида (ROSSMÄSSLER 1837). Его типовое местонахождение – «Lemberg in Galicien», теперь – Львов. К концу XIX в. *H. lutescens* упоминается уже не только для окрестностей Львова, но и для многих других локалитетов в административных границах современных Львовской, Тернопольской и Ивано-

Франковской областей Украины (BAKOWSKI 1880, 1881, 1882, 1884, 1891), а также для Буковины (BAKOWSKI 1891), северная часть которой сейчас является Черновицкой областью Украины. К середине XX в. становится известным, что ареал *H. lutescens* в Украине намного больше, достигая на востоке Житомирской и Винницкой, а на юго-востоке – Одесской и Николаевской областей (LIKHAREV & RAMMELMEYER 1952). Те же данные повторяются в малакологической литературе во второй половине XX в. (SCHILEYKO 1978) и даже в начале XXI в. (SVERLOVA 2006; GURAL-SVERLOVA & GURAL 2012; BALASHOV 2016a).

Единственной административной областью на западе Украины, где до недавнего времени не был зарегистрирован *H. lutescens*, является Закарпатская (рис. 2). Несмотря на то, что во второй половине XX в. наземных моллюсков этой области исследовали разные авторы (POLEVINA 1959; ZDUN 1960; BAIDASHNIKOV 1985), ни один из них не нашел здесь *H. lutescens*. До сих пор известно только два местонахождения *H. lutescens* на Закарпатской низменности (GURAL-SVERLOVA & GURAL 2016), указанных в таблице 1. В обоих случаях улитки были обнаружены в антропогенно трансформированной среде: на приусадебном участке на окраине села Великая Добронь и вдоль подъездной дороги к Мукачевскому замку, где часто останавливаются туристические автобусы. Поэтому современное присутствие *H. lutescens* в Закарпатской области с высокой вероятностью можно рассматривать как результат относительно недавней интродукции или независимых друг от друга интродукций. Потенциальным источником интродукции здесь могли быть как другие административные области запада Украины, так и соседние страны, где также встречается *H. lutescens* (см. выше).

Еще более наглядным является расширение ареала *H. lutescens* вдоль северных границ Украины (рис. 2). На этих территориях также проводились специальные малакологические исследования во второй половине XX в. (BAIDASHNIKOV 1992), не выявившие *H. lutescens* восточнее Житомирской области (№3 на составленных нами картах). Особенно показательным является недавнее обнаружение *H. lutescens* в Киеве и ряде других населенных пунктов Киевской области (табл. 1). Ведь наземную малакофауну Киева и окрестностей периодически исследовали, начиная со второй половины XIX в. (JELSKI 1862), см. обзор у TAPPERT et al. (2001) и SVERLOVA et al. (2006), а также более поздний видовой список наземных моллюсков Киева у BALASHOV (2016a). Более того, в последние десятилетия внимание малакологов все чаще привлекали интродуцированные виды, количество которых все более увеличивается в Киеве (KOROL

& KORNIUSHIN 2002; BALASHOV & VASYLIUK 2007; BALASHOV 2008; VYCHALKOVSKAYA & KRAMARENKO 2008; GURAL-SVERLOVA et al. 2009; BALASHOV & MARKOVA 2021a, 2021b, 2023a, 2023b). Поэтому маловероятно, чтобы присутствие на этой территории такой крупной наземной улитки, как *H. lutescens*, могло бы длительное время оставаться незамеченным. Кстати, *H. lutescens* – уже третий представитель рода *Helix*, впервые обнаруженный в Киеве с начала XXI в. (BALASHOV & VASYLIUK 2007; GURAL-SVERLOVA & LYZHNECHKA 2024).

*H. lutescens* характеризуют как степной (ALEXANDROWICZ 1987: table 2) или ксеро-термофильный вид (RIEDEL 1988; KORALEWSKA-BATURA 1999). Расширению его ареала на север, как и у ряда других теплолюбивых наземных моллюсков, может способствовать глобальное потепление и более теплый микроклимат населенных пунктов. Даже в пределах своего естественного ареала *H. lutescens* часто встречается не только в природных (открытые участки с преобладанием травяной растительности, кустарниковые заросли, лесные опушки), но и в разнообразных антропогенных местообитаниях: в садах, парках, на кладбищах, вдоль железнодорожных путей, на межах полей, пастбищах и пр. (URBANSKI 1933; GITILIS 1960; GITILIS & KASHCHUK 1960; GITILIS & POLISHCHUK 1960; KORALEWSKA-BATURA 1999, etc.), т.е. имеет довольно хорошо выраженную склонность к синантропизации. По нашим наблюдениям во Львове и некоторых других населенных пунктах Львовской области, для его успешного выживания бывает достаточно узкой полосы древесно-кустарниковых насаждений между жилыми домами и проезжей частью улицы.

## **Благодарности**

Мы признательны всем лицам, размещавшим свои фотографии *H. lutescens* из разных регионов Украины в базах данных гражданской науки или в Facebook. Такие любительские наблюдения позволили существенно уточнить размеры современного ареала этого вида в Украине. Мы особенно благодарны авторам изображений, использованных в этой статье: Назару Смирнову, Руслану Глебу, Галине Драбинюк, Андрею Ковтуну, Егору Ревенчику, Александру Левону, Тамаре Борисовой, Владиславе Андрущик и Игорю Пышному. Благодаря Игорю Балашову (Институт зоологии им. Шмальгаузена, Киев) мы смогли получить информацию о сборах *H. lutescens*, хранящихся в малакологических коллекциях Киева. А просмотренные нами сборы Андрея Шклярука (Одесса) помогли уточнить современное распространение этого вида

на юго-западе Украины (см. Материал и методы). Мы благодарим также Изабеллу Обеднину (Берегово), передавшую нам сначала фотографии, а потом раковины *H. lutescens* из Великой Доброни в Закарпатской обл.

## References

- ADAMOWICZ J., 1939: Materiały do fauny mięczaków (Mollusca) Polesia [Materials to the mollusc fauna (Mollusca) of Polesia]. – Fragmenta Faunistica Musei Zoologici Polonici, 4(3): 13–89. (in Polish)
- ALEXANDROWICZ S. W., 1987: Analiza malakologiczna w badaniach osadów czwartorzędowych [Malacological analysis in Quaternary sediments research]. – Zeszyty Naukowe AGH. Kwartalnik Geologia, 12 (1-2): 3–240. (in Polish)
- BAIDASHNIKOV A. A., 1985: Наземные моллюски Закарпатской области и их распространение по основным ландшафтам и растительным сообществам [Land molluscs of the Transcarpathian region and their distribution in connection with main landscapes and plant associations]. – Proceedings of the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR, 135: 44–66. (in Russian)
- BAIDASHNIKOV A. A., 1988: Зоогеографический состав и формирование наземной малакофауны Украинских Карпат [Zoogeographical composition and the history of the land malacofauna evolution in the Ukrainian Carpathians.]. – Zoologicheskij Zhurnal, 67(12): 1787–1797. (in Russian)
- BAIDASHNIKOV A. A., 1989: Вертикальное распределение наземных моллюсков Украинских Карпат [Vertical distribution of terrestrial mollusks in the Ukrainian Carpathians]. – Vestnik Zoologii, 23(5): 55–59. (in Russian)
- BAIDASHNIKOV A. A., 1992: [Terrestrial mollusk fauna of the Ukrainian Polesye. Communication 1. Species composition and connection with vegetative cover]. – Vestnik Zoologii, 4: 13–19. (in Russian)
- BAKOWSKI J., 1880: Mięczaki zebrane na Podolu w Lipcu i Sierpniu r. 1879 [Molluscs collected in Podolia in July and August 1879]. – Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej, 14(2): 62–76. (in Polish)
- BAKOWSKI J., 1881: Mięczaki zebrane na Podolu na stepie Pantalichy i w Toutrach w r. 1880 [Molluscs collected in Podolia, in the Pantalichy steppe and in Toutry in 1880]. – Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej, 15(2): 220–232. (in Polish)
- BAKOWSKI J., 1882: Mięczaki zebrane w lipcu i sierpniu w okolicy Kołomyi, Mikuliczyna, Żabiego i na Czarnohorze, oraz ich pionowe w tém pasmie górskiém rozmieszczenie [Molluscs collected in July and August in the area of Kolomyia, Mykulychyn, Zhabie and in Chornohora, and their vertical distribution in this mountain range]. – Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej, 16(2): 130–140. (in Polish)
- BAKOWSKI J., 1884: Mięczaki galicyjskie [Molluscs of Galicia]. – Kosmos, 9: 190–197, 275–283, 376–391, 477–490, 604–611, 680–697, 761–789. (in Polish)
- BAKOWSKI J., 1891: Mięczaki (Mollusca) [Molluscs (Mollusca)]. – Wydawnictwo Muzeum im. Dzieduszyckich, Lwów, 264 pp. (in Polish)
- BALASHOV I. A., 2008: Наземные моллюски-вселенцы г. Киева [Terrestrial molluscs-invaders of Kyiv City]. – Zoological courier, 2: 6–7. (in Russian)

- BALASHOV I., 2016a: Охрана наземных моллюсков Украины [Conservation of terrestrial molluscs in Ukraine]. – I.I.Schmalhausen Institute of Zoology, Kyiv, 272 pp. ISBN 978-966-02-7841-7 (in Russian)
- BALASHOV I. A. 2016b. *Stylommatophora*. – In series: Fauna of Ukraine, 29(5). Naukova dumka, Kyiv, 592 pp. ISBN 978-966-00-1556-2 (in Russian)
- BALASHOV I. A., ВАДАШНИКОВ А. А., 2012: Наземные моллюски Винницкой области и их биотопическая приуроченность [Terrestrial mollusks (Gastropoda) of the Vinnytsia oblast and their biotopical preferences]. – Vestnik Zoologii, 46(1): 19–28. (in Russian).
- BALASHOV I. A., ВАДАШНИКОВ А. А., РОМАНОВ Г. А. & ГУРАЛ-СВЕРЛОВА Н. В., 2013: Наземные моллюски Хмельницкой области (Подольская возвышенность, Украина) [Terrestrial molluscs of Khmelnytsky region (the Podolian Upland, Ukraine)]. – Zoologicheskij Zhurnal, 92(2): 154–166. (in Russian)
- BALASHOV I., ХНОМЕНКО А., КОВАЛОВ В. & НАРБАР О., 2018: Fast recent expansion of the Spanish slug (Gastropoda, Stylommatophora, Arionidae) across Ukraine. – Vestnik Zoologii, 52: 451–456.
- BALASHOV I. & МАРКОВА А., 2021a: Occurrence of an invasive slug *Limacus flavus* (Stylommatophora: Limacidae) in the trees of an urban landscape in Kyiv city (Ukraine), with remarks on its colouration. – Ruthenica, 31(3): 111–120. [https://doi.org/10.35885/ruthenica.2021.31\(3\).1](https://doi.org/10.35885/ruthenica.2021.31(3).1)
- BALASHOV I. & МАРКОВА А., 2021b: The first records of an invasive land snail *Cepaea nemoralis* (Stylommatophora: Helicidae) in Central and Southern Ukraine. – Ruthenica, 31(3): 121–125. [https://doi.org/10.35885/ruthenica.2021.31\(3\).2](https://doi.org/10.35885/ruthenica.2021.31(3).2)
- BALASHOV I. & МАРКОВА А., 2023a: Expansion of the invasive Balkan slug *Tandonia kusceri* (Stylommatophora: Milacidae): A new frontier in northern Ukraine and other new records. – Folia Malacologica, 31(1): 24–31. <https://doi.org/10.12657/folmal.031.004>
- BALASHOV I. & МАРКОВА А., 2023b: A further northward expansion of the invasive land snails *Monacha cartusiana* and *M. fruticola* (Stylommatophora: Hygromiidae) in Eastern Europe. – Folia Malacologica, 31(1): 32–42. <https://doi.org/10.12657/folmal.031.005>
- BALASHOV I. O. & ВАСИЛИУК О. В., 2007: Знахідка колонії *Helix albescens* (Gastropoda, Geophila, Helicidae) у Києві [Record of a colony of *Helix albescens* (Gastropoda, Geophila, Helicidae) in Kyiv]. – Proceedings of the State Natural History Museum, 23: 227–228. (in Ukrainian)
- EGOROV R., 2021. *Helix lutescens* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) is a new introduced species in malacofauna of the Moscow Region. – Ruthenica, 31(2): 105–109. [https://doi.org/10.35885/ruthenica.2021.31\(2\).6](https://doi.org/10.35885/ruthenica.2021.31(2).6)
- ГІТИЛИС В. С., 1960: Видовий состав наземних моллюсков культурного ландшафту Черновицької області [Species composition of land molluscs in cultivated landscapes of the Chernivtsi region]. In: Scientific yearbook of Chernivtsi State University for 1959. Faculty of Biology: 439–441. (in Russian)
- ГІТИЛИС В. С. & КАШЧУК А. Я., 1960: К фауне наземних моллюсков Тернопільської області [To the fauna of land molluscs of the Ternopil region]. In: Scientific yearbook of Chernivtsi State University for 1959. Faculty of Biology: 441–444. (in Russian)

- GITILIS V. S. & POLISHCHUK L. YU., 1960: К фауне наземных моллюсков Хмельницкой области [To the fauna of land molluscs of the Khmelnytskyi region]. In: Scientific yearbook of Chernivtsi State University for 1959. Faculty of Biology: 444–447. (in Russian)
- GURAL-SVERLOVA N. V., BALASHOV I. A. & GURAL R. I. 2009: Recent distribution of terrestrial molluscs of the family Agriolimacidae on the territory of Ukraine. – *Ruthenica*, 19: 53–61. (in Russian)
- GURAL-SVERLOVA N., EGOROV R., KRUGLOVA O., KOVALEVICH N. & GURAL R., 2021: Introduced land snail *Cepaea nemoralis* (Gastropoda: Helicidae) in Eastern Europe: spreading history and the shell colouration variability. – *Malacologica Bohemoslovaca*, 2021, 20: 75–91. <https://doi.org/10.5817/MaB2021-20-75>
- GURAL-SVERLOVA N. V. & GURAL R. I., 2012: Визначник наземних молюсків України [Guide to land molluscs of Ukraine]. – State Museum of Natural History, Lviv, 216 pp. ISBN 978-966-02-6569-1 (in Ukrainian)
- GURAL-SVERLOVA N. V. & GURAL R. I., 2016: Видовой состав наземных моллюсков Закарпатской области [Species composition of land molluscs of Transcarpathian Region]. – Reports of Uzhhorod State University, Biological series, 40: 32–37. (in Russian)
- GURAL-SVERLOVA N. V. & GURAL R. I., 2017: Expansion of the ranges of land mollusks of the genus *Xeropicta* (Gastropoda, Hygromiidae) in Ukraine – *Russian Journal of Biological Invasions*, 8(3): 212–217.
- GURAL-SVERLOVA N. & GURAL R., 2020: Каталог колекції наземних молюсків Державного природознавчого музею НАН України [Catalog of the collection of land molluscs of the State Museum of Natural History of the NAS of Ukraine]. – State Museum of Natural History, Lviv, 227 pp. ISBN 978-966-02-9237-6 (in Ukrainian)
- GURAL-SVERLOVA N. V. & GURAL R. I., 2023: Three introduced *Monacha* (Gastropoda: Hygromiidae) species in and near Lviv with remarks on *M. cartusiana* spreading in Ukraine and its western part. *Folia Malacologica* 31: 69–82. <https://doi.org/10.12657/folmal.031.012>
- GURAL-SVERLOVA N. & GURAL R., 2024a: Malacofauna of Crimea as a possible source of introductions to other regions of Ukraine: land snails of non-Crimean origin. – *Biologichni Studii*, 18(2). 189–200. <http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1802.776>
- GURAL-SVERLOVA N. & GURAL R., 2024b: *Harmozica ravergiensis* (Gastropoda, Hygromiidae) in Western Ukraine as part of anthropogenic expansion of its range. – *Folia Malacologica*, 32(2): 87–104. <https://doi.org/10.12657/folmal.032.012>
- GURAL-SVERLOVA N. & LYZHECHKA O., 2024: First record of *Helix lucorum* (Gastropoda: Helicidae) in Western Ukraine, with remarks on its present distribution in other parts of the country. – *Malacologica Bohemoslovaca*. 2024, 23: 24–33. <https://doi.org/10.5817/MaB2024-23-24>
- GURAL-SVERLOVA N. V., PISARYEV S. M. & GURAL R. I., 2022. Further and further east: Steppe land snail *Xerolenta obvia* (Gastropoda, Geomitridae) expands its range in Ukraine. – *Zoodiversity*. Vol. 56(5): 403–412. <https://doi.org/10.15407/zoo2022.05.403>
- GURAL-SVERLOVA N. & RODYCH T., 2023: First records of introduced slugs of the genus *Limacus* (Gastropoda: Limacidae) in the Lviv region and their present distribution in Ukraine. – *Malacologica Bohemoslovaca*, 22: 4–12. <https://doi.org/10.5817/MaB2023-22-4>

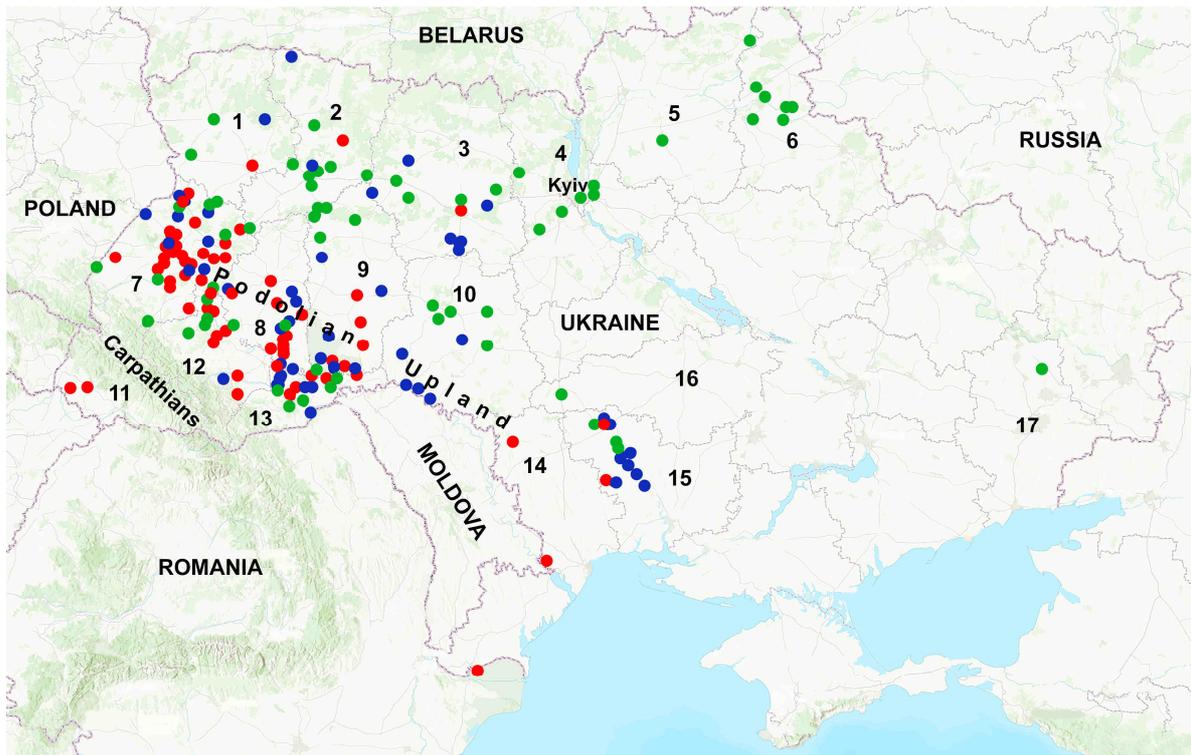
- GURAL-SVERLOVA N. V., RODYCH T. V. & GURAL R. I., 2024: Comparison of the spreading history of two introduced *Cepaea* species (Gastropoda, Helicidae) in Ukraine with remarks on their phenotypic variability. – *Zoodiversity*, 58 (1): 39–58. <https://doi.org/10.15407/zoo2024.01.039>
- INATURALIST, 2024: iNaturalist: A Community for Naturalist. – Online at <http://www.inaturalist.org> accessed at September 08, 2024.
- JELSKI C. M., 1862: О малакологической фауне окрестностей Киева [About malacological fauna of the environs of Kyiv]. In: News of the University of St. Volodymyr. The Second Congress of Naturalists in Kyiv: 187–194. (in Russian)
- KERNEY M. P., CAMERON R. A. D. & JUNGBLUTH J. H., 1983: Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas [Land molluscs of Northern and Central Europe]. – Parey, Hamburg-Berlin, 384 pp. ISBN 3-490-17918-8 (in German)
- KORÁBEK O., ADAMCOVÁ T., PROČKÓW M., PETRUSEK A., HAUSDORF B. & JUŘÍČKOVÁ L., 2023: In both directions: Expansions of European land snails to the north and south from glacial refugia. – *Journal of Biogeography*, 50: 654–668. <https://doi.org/10.1111/jbi.14531>
- KORALEWSKA-BATURA E., 1999: *Helix lutescens* Rossmässler, 1837 (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) – its structure, biology and ecology. – *Folia Malacologica*, 7(4): 197–240. <https://doi.org/10.12657/folmal.007.020>
- KOROL E. N. & KORNIUSHIN A. V., 2002: Обнаружение интродуцированного вида слизней *Krynickillus melanocephalus* (Mollusca, Gastropoda, Stylommatophora) в Киеве и предварительные результаты его гельминтологического исследования [Introduced population of *Krynickillus melanocephalus* (Mollusca, Gastropoda, Stylommatophora) recorded in Kyiv and preliminary results of its helminthological investigation]. – *Vestnik Zoologii*, 36: 57–59. (in Russian)
- KOVTUN A., 2021: Untitled. – Facebook, Тваринний світ України [Animal world of Ukraine], online at <https://www.facebook.com/groups/tvarynnyy.svit.ukrayiny/permalink/1631607800374137>, published at May 7, 2021. (in Ukrainian)
- ЛИХНЯРЕВ И. М. & РАММЕЛМЕЙЕР Е. С., 1952. Наземные моллюски фауны СССР [Land molluscs of the fauna of the USSR]. – Publishing House of the Academy of Sciences of the USSR, Moscow & Leningrad, 512 pp. (in Russian)
- PÁLL-GERGELY B., MAJOROS G., DOMOKOS T., JUHÁSZ A., TURÓCI A., BADACSONYI L., FEKETE J. & ASAMI T., 2019: Realtime Social Networking Service rapidly reveals distributions of non-indigenous land snails in a European capital. – *BioInvasions Records*, 8(4): 782–792. <https://doi.org/10.3391/bir.2019.8.4.06>
- POLEVINA A. A., 1959: К фауне наземных моллюсков Закарпаття [To the fauna of land molluscs of Transcarpathia]. – *Reports of Uzhhorod State University, Biological series*, 3: 65–68. (in Russian)
- PUT A. L., 1954. Порівняльна колекція сучасних молюсків відділу палеозоології Інституту зоології АН УРСР [Comparative collection of recent molluscs of the Paleozoology Department of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR]. – *Proceedings of the Zoological Museum of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR*, 26: 97–118. (in Ukrainian).

- RIEDEL A., 1988. Ślimaki lądowe Gastropoda terrestria [Land molluscs Gastropoda terrestria]. In series: Katalog Fauny Polski, 36(1). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 316 pp. ISBN 83-01-07248-2 (in Polish)
- ROSSMÄSSLER E. A., 1837: Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken, mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten [Iconography of land and freshwater molluscs, with special attention to European species not yet depicted], 1 (5–6). Arnoldische Buchhandlung, Dresden & Leipzig, 70 pp. (in German)
- RYBKA K. M., 2017. Малакоугруповання природних та антропогенно трансформованих екосистем північно-західної частини Малого Полісся та їх біогеоценотичні зв'язки [Communities of molluscs in natural and anthropogenic-changed terrestrial ecosystems of the north-western part of Male Polissya and their ties in biogeocenoses]. Dissertation on competition for the degree of PhD in Biological Sciences. The Institute of Ecology of the Carpathians, Lviv, 224 pp. (in Ukrainian)
- SALVADOR R. B., RAVALO L. G. O. & TENNYSON A. J. D., 2022: The rapid spread of the girdled snail *Hygromia cinctella* in New Zealand (Gastropoda: Helicoidea). – *Strombus*, 28: 12–18.
- SCHILEYKO A. A., 1978: Наземные моллюски надсемейства Helicoidea [Land molluscs of the superfamily Helicoidea]. – In: Fauna of the USSR. New series, 117. Molluscs, 3(6). Nauka, Leningrad, 384 pp. (in Russian)
- SVERLOVA N. V., 2006: О распространении некоторых видов наземных моллюсков на территории Украины [On the distribution of some species of land molluscs on the territory of Ukraine]. – *Ruthenica*, 16(1–2): 119–139. (in Russian)
- SVERLOVA N. V., KHLUS L. N., KRAMARENKO S. S., SON M. O., LEONOV S. V., KOROL E. N., VYCHALKOVSKAYA N. V., ZEMOGLYADCHUK K. V., KIRPAN S. P., KUZ'MOVYCH M. L., STEN'KO R. P., FERENZ O. G., SHKLYARUK A. N. & GURAL R. I., 2006: Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде [Fauna, ecology and intraspecific variability of land molluscs under urban conditions]. State Museum of Natural History, Lviv, 226 pp. ISBN 966-02-4006-6 (in Russian)
- TAPPERT A., KORNIUSHIN A. & BAIDASHNIKOV A. A., 2001. Zur Molluskenfauna von Kiew, Lwiw und dem Norden der Ukraine [On the mollusc fauna of Kiev, Lviv and the north of Ukraine]. – *Schriften zur Malakozoologie* aus dem Haus der Natur – Cismar, 17: 9–28. (in German)
- TSUSHKO O., 2021: Untitled. – Facebook, Тваринний світ України [Animal world of Ukraine], online at <https://www.facebook.com/groups/tvarynnyy.svit.ukrayiny/permalink/1724701824398067/>, published at September 15, 2021. (in Ukrainian)
- UKRBIN, 2024: UkrBIN: Ukrainian Biodiversity Information Network [public project & web application]. – Online at <http://www.ukrbin.com> accessed at September 08, 2024.
- URBANSKI J. 1933. Mięczaki z okolic Rawy Ruskiej i z kilku innych miejscowości na Roztoczu Lwowsko-Tomaszowskiem [Molluscs from the area of Rawa-Ruska and several other localities in the Roztocze Lwowsko-Tomaszowskie]. – *Sprawozdanie Komisji Fizyjo geograficznej Polskiej Akademji Umiejętności*, 67: 43–98. (in Polish)

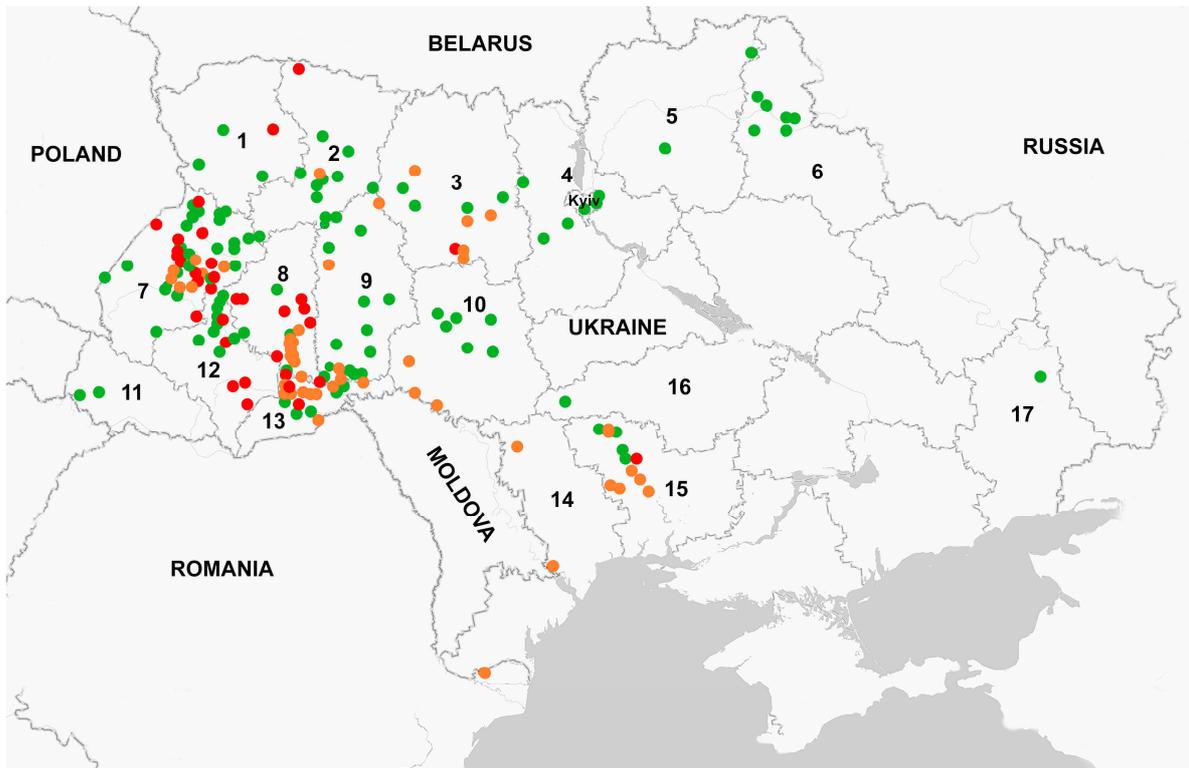
- VYCHALCOVSKAYA N. V., 2008: Распространение и внутривидовая изменчивость крымского эндемичного моллюска *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Buliminidae) за пределами нативного ареала [Distribution and intraspecific variability of the Crimean endemic snail *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Buliminidae) behind the native area of distribution]. – Vestnik Zoologii, 42(3): 229–235. (in Russian)
- VYCHALCOVSKAYA N. V. & KRAMARENKO S. S., 2008: Находка *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Buliminidae) в городе Киеве [First finding of *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Buliminidae) in Kyiv city]. – Vestnik Zoologii, 42(1): 92. (in Russian)
- WELTER-SCHULTES F., 2012: European non-marine molluscs, a guide for species identification. – Planet Poster Editions, Göttingen, 679 pp. ISBN 3-933922-75-5, 978-3-3-933922-75-5
- WIKTOR A., 2004. Ślimaki lądowe Polski [Land molluscs of Poland]. – Mantis, Olsztyn, 302 pp. ISBN 83-918125-1-0 (in Polish)
- WIKTOR A. & RIEDEL A., 2002: *Gastropoda terrestria* Ślimaki lądowe [*Gastropoda terrestria* Land molluscs]. – In: Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce [Red list of threatened and endangered animals in Poland], GŁOWACIŃSKI Z. (ed.). Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, Kraków, pp. 27-33. (in Polish)
- ZDUN V. I., 1960. До фауни моллюсків Закарпаття [To the mollusc fauna of Transcarpathia]. – Proceedings of the Natural History Museum of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, 8: 83–95. (in Ukrainian)
- ZEMOGLYADCHUK K. V., 2020. Чужеродные виды наземных моллюсков (Mollusca: Gastropoda: Stylomatophora) в фауне Беларуси [Alien species of terrestrial molluscs (Mollusca: Gastropoda: Stylomatophora) in the fauna of Belarus]. – Bulletin of Baranovichi State University, 8: 34–45. (in Russian)

**Табл. 1.** Находки *H. lutescens* в тех административных областях Украины, где этот вид не был известен ранее начала XXI в.

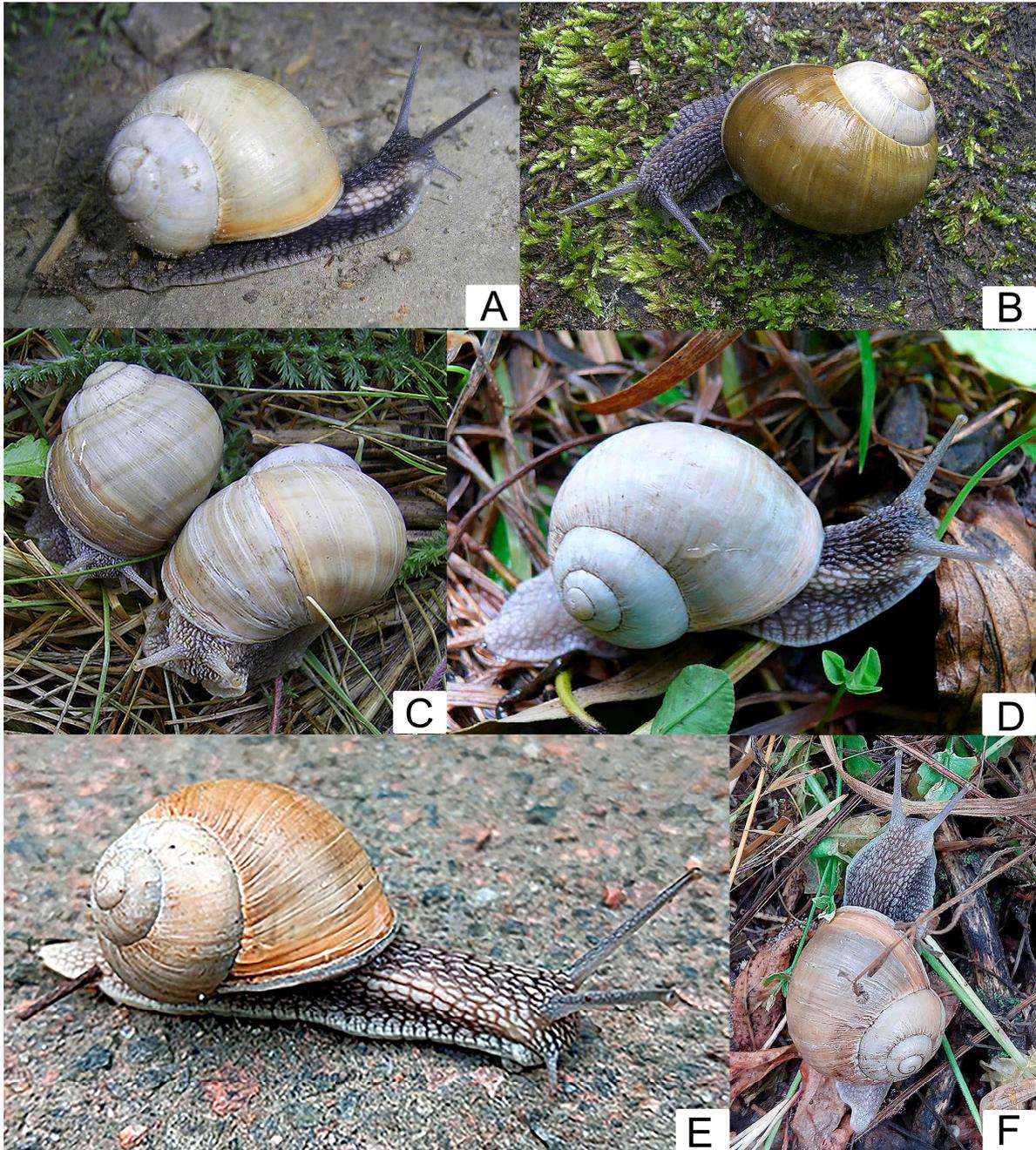
Административные области	Локалитеты и время наблюдения	Источники информации (для базы данных в скобках указаны номера наблюдений)
Западная Украина		
Закарпатская	г. Мукачево, 2015 г.	GURAL-SVERLOVA & GURAL 2016
	с. Великая Добронь, начиная с 2011 г.	
Центральная Украина		
Киевская	г. Киев, начиная с 2021 г.	iNATURALIST 2024 (№№ 83752312, 224737038, 225046446)
	г. Бровары, 2024 г.	iNATURALIST 2024 (№ 219951902)
	г. Фастов, 2024 г.	iNATURALIST 2024 (№ 224253433)
	пгт Глеваха, 2022 г.	iNATURALIST 2024 (№ 119544892)
	возле с. Княжичи, 2022 г.	iNATURALIST 2024 (№ 121282988)
	с. Мигалки, 2020 г.	iNATURALIST 2024 (№ 50872005)
Черниговская	г. Нежин, 2024 г.	iNATURALIST 2024 (№№ 207118092, 209440099, 209444927)
	г. Новгород-Северский, 2021 г.	iNATURALIST 2024 (№ 81720700)
Сумская	г. Буринь, 2022 г.	iNATURALIST 2024 (№ 117268398)
	Конотопский р-н, 2021 г.	Facebook (TSUSHKO 2021)
	г. Кролевец, 2021 г.	Facebook (KOVТUN 2021)
	Кролевецкий р-н, 2023 г.	iNATURALIST 2024 (№ 183330945)
	г. Путивль, 2022 г.	iNATURALIST 2024 (№ 118248329)
	Путивльский р-н, 2024 г.	iNATURALIST 2024 (№ 239928114)
Кировоградская	возле с. Новоселица, 2021 г.	iNATURALIST 2024 (№ 112022332)
Восточная Украина		
Донецкая	возле г. Бахмут, 2019 г.	iNATURALIST 2024 (№ 148683616)



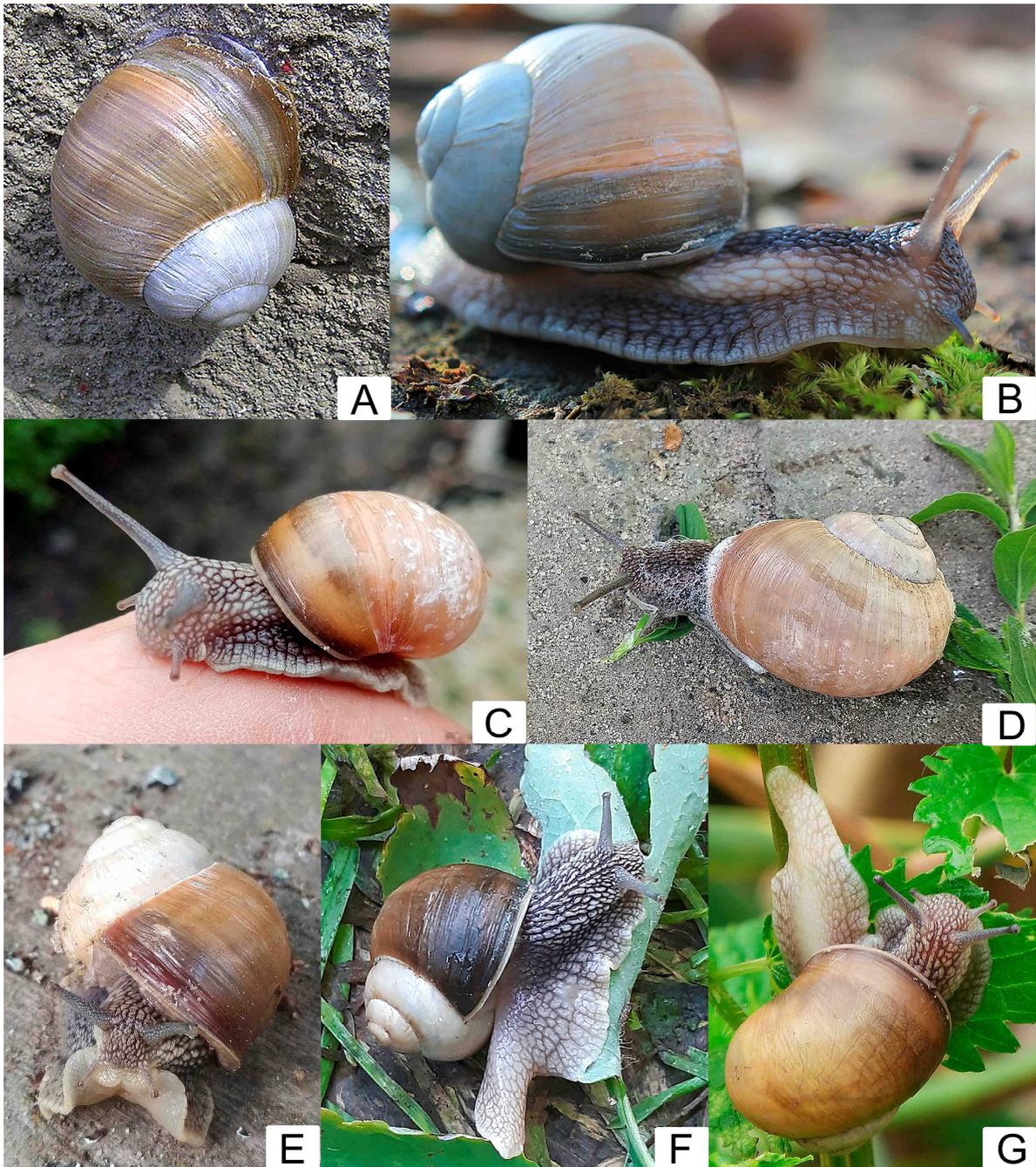
**Рис. 1.** Распространение *H. lutescens* в Украине: красным цветом показаны материалы малакологического фонда SMNHL и другие лично исследованные выборки; синим – местонахождения, которые приводятся только по литературным данным и двум киевским коллекциям; зеленым – по фотографиям в базах данных гражданской науки и Фейсбуке (детальнее см. в разделе Материал и методы). Цифрами обозначены следующие административные области: 1 – Волынская, 2 – Ровенская, 3 – Житомирская, 4 – Киевская, 5 – Черниговская, 6 – Сумская, 7 – Львовская, 8 – Тернопольская, 9 – Хмельницкая, 10 – Винницкая, 11 – Закарпатская, 12 – Ивано-Франковская, 13 – Черновицкая, 14 – Одесская, 15 – Николаевская, 16 – Кировоградская, 17 – Донецкая.



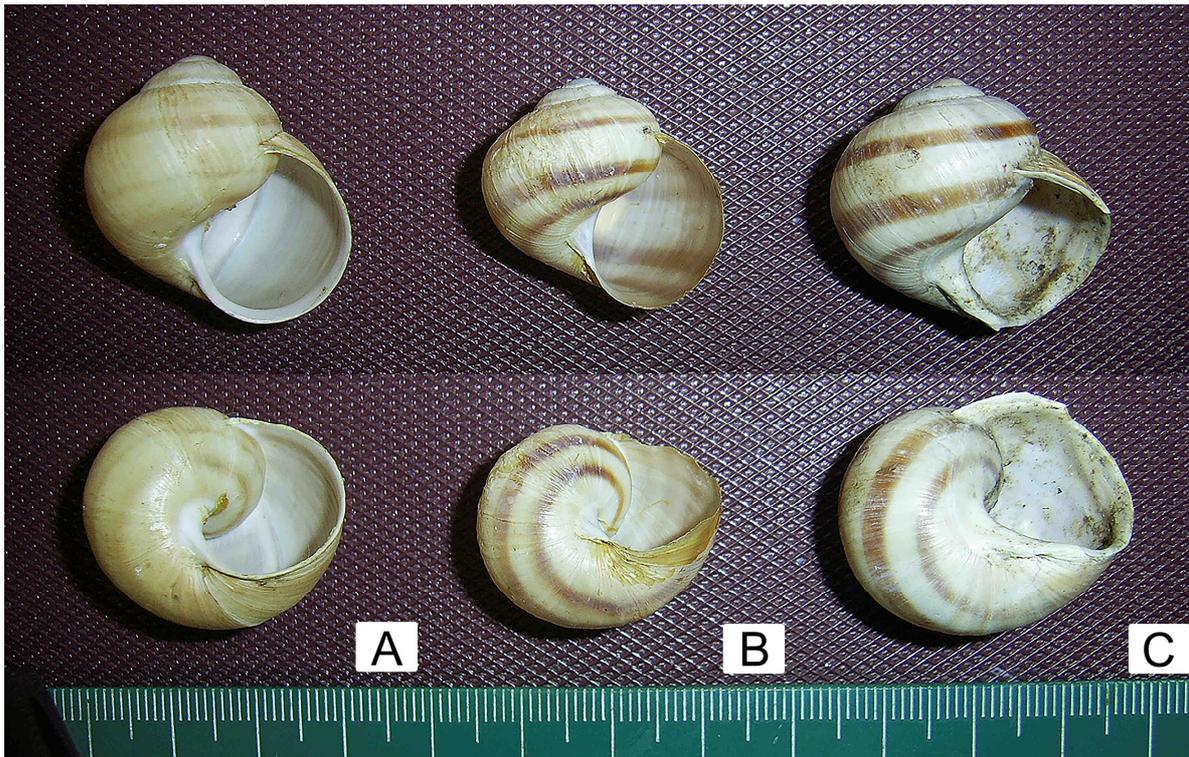
**Рис. 2.** Местонахождения *H. lutescens* в Украине, известные с разных периодов времени: красным цветом – не позднее 1950-х гг.; оранжевым – от 1960 до 2000 г.; зеленым – от 2001 г. до настоящего времени. Цифрами обозначены административные области, где был обнаружен *H. lutescens*, аналогично рис. 1.



**Рис. 3.** Особи *H. lutescens* из ряда административных регионов Украины, где этот вид был известен не позднее середине XX в.: А, В – г. Львов (Львовская обл., 2015 и 2012 гг.); С – г. Каменец-Подольский (Хмельницкая обл., 2013 г.); D – возле с. Шипинцы (Черновицкая обл., 2018 г.); E – г. Житомир (Житомирская обл., 2024 г.); F – Первомайский р-н (Николаевская обл., 2024 г.). Фото Н. Гураль-Сверловой (А–С), Н. Смирнова (D), Р. Глеба (E), Г. Драбинюк (F).



**Рис. 4.** Особи *H. lutescens* из ряда административных регионов Украины, где этот вид был обнаружен только в начале XXI в.: А – г. Мукачево (Закарпатская обл., 2015 г.); В – г. Кролевец (Сумская обл., 2021 г.); С – г. Нежин (Черниговская обл., 2024 г.); D – г. Киев (Киевская обл., 2021 г.); E – с. Мигалки (Киевская обл., 2020 г.); F – возле с. Княжичи (Киевская обл., 2022 г.); G – возле г. Бахмут (Донецкая обл., 2019 г.). Фото Н. Гураль-Сверловой (А), А. Ковтуна (В), Е. Ревенчика (С), А. Левона (D), Т. Борисовой (E), В. Андрущик (F), И. Пышного (G).



**Рис. 5.** Раковины *H. lutescens* со слабо заметными (А) и отчетливыми (В, С) спиральными полосами из малакологического фонда SMNHL: А, В – возле с. Угрынь (Тернопольская обл., 1998 г.); С – возле с. Чорновка (Черновицкая обл., 2003 г.). Фото Н. Гураль-Сверловой.