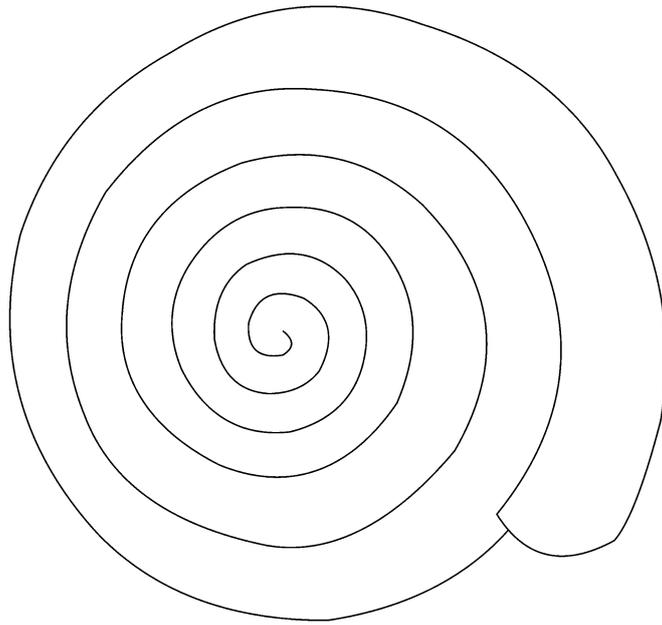


Балашов И.

Охрана наземных моллюсков Украины

Conservation of terrestrial molluscs in Ukraine





НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ ИМ. И.И. ШМАЛЬГАУЗЕНА

Балашов И.

Охрана наземных моллюсков Украины

Funded by The Rufford Foundation

Киев 2016

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
I.I. SCHMALHAUSEN INSTITUTE OF ZOOLOGY

Balashov I.

Conservation of terrestrial molluscs in Ukraine

Funded by The Rufford Foundation

Kyiv 2016

УДК 594.38

Балашов И. Охрана наземных моллюсков Украины. Киев, 2016. 272 с.

В монографии приведена оценка природоохранного статуса всех видов наземных моллюсков фауны Украины и ее 27 административных частей по критериям МСОП. Проанализированы их распространение, биотопическая приуроченность, состояние популяций, угрожающие факторы и необходимые меры охраны. Также рассматриваются общие вопросы охраны наземных моллюсков, история изучения группы в Украине, сведены вместе все существующие фаунистические данные о наземных моллюсках Украины и всех ее административных частей. Для 3 видов природоохранный статус в Украине оценен как «CR», для 7 – «EN», для 16 – «VU», для 19 – «NT». Только 13 из этих видов занесены в Красную книгу Украины, предлагается сделать это и с остальными видами, отнесенными к перечисленным категориям. Еще по 26 видам недостаточно данных для оценки того, нуждаются ли они в охране в Украине, обсуждаются пути решения этой проблемы.

Для широкого круга людей работающих в областях связанных с охраной природы, сотрудников природоохранных организаций и охраняемых территорий, экологов, зоологов, студентов, преподавателей, учителей и любителей.

Balashov I. Conservation of terrestrial molluscs in Ukraine. Kyiv, 2016. 272 pp.

Conservation status of each species of terrestrial molluscs of Ukraine and its 27 administrative parts is evaluated by the IUCN criteria. Their distribution, habitat preferences, state of populations, threats and necessary conservation actions are analyzed. General issues of terrestrial molluscs' conservation and history of research of this group in Ukraine are viewed, all existing faunistical data on terrestrial molluscs of Ukraine and its 27 administrative parts is summarized. For 3 species conservation status in Ukraine is considered as CR, for 7 – EN, for 16 – VU, for 19 – NT. Only 13 of these species are listed in the Red Book of Ukraine. It is proposed to include in this document also other mentioned species. For the 26 species conservation status in Ukraine is considered as “data deficient”, the ways to solve this problem are discussed. With English summary (p. 263) and preface.

For the wide range of people who working in the fields related to the nature conservation, staff of environmental organizations and protected areas, ecologists, zoologists, students, lecturers, teachers and amateurs.

Funded by The Rufford Small Grants Foundation



Научный редактор / Scientific Editor

д.б.н., проф. В.В. КОРНЮШИН / Dr.Sci., Prof. V.V. KORNUSHIN

Рецензенты / Reviewers

д.б.н., доц. С.С. КРАМАРЕНКО / Dr.Sci., Assoc. Prof. S.S. KRAMARENKO

д.б.н., доц. Д.В. ЛУКАШЕВ / Dr.Sci., Assoc. Prof. D.V. LUKASHOV

Утверждено к печати Ученым советом

Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины.

(протокол № 1 от 02.02.2016)

© Балашов И., 2016 © Balashov I., 2016

© Институт зоологии НАН Украины, 2016

© Institute of Zoology NAS Ukraine, 2016

ISBN 978-966-02-7841-7

ПРЕДИСЛОВИЕ

Наземные моллюски – экологическая группа животных, включающая около 35 тысяч современных видов (The Biology..., 2001), все из которых принадлежат к классу Gastropoda. Выход на сушу произошел несколько раз в течение эволюции брюхоногих моллюсков, поэтому наземные моллюски есть среди различных, часто неблизкородственных, систематических групп. Наиболее известная и многочисленная систематическая группа наземных моллюсков, в особенности в умеренных широтах, – это отряд Stylommatophora. Наземные моллюски распространены по всей планете, кроме Антарктиды и некоторых островов, населяя разнообразные биотопы от полупустынь до дождевых лесов. Большинство видов наземных моллюсков – стенобионтные эндемики отдельных островов или горных систем. Размеры у разных видов наземных моллюсков колеблются от 1 мм до более 20 см. Они имеют две основных жизненных формы: улитка (с раковиной) и слизень (без раковины). Эти животные довольно разнообразны в питании, среди них есть сапрофаги, микофаги, лишенофаги, фитофаги, различные полифаги, хищники и пр.

Большинство видов наземных моллюсков имеют ограниченные возможности к передвижению, как самостоятельному, так и переносу другими способами. Самые мелкие виды улиток перемещаются только на несколько сантиметров в день. Так, например, улитка *Punctum rugmaeum*, обитающая в лесной подстилке, за 12 часов обычно перемещается на 5 см (медианное значение), а максимально – на 10 см (Baig, Baig, 1988).

Наземные моллюски являются важной частью многих экосистем, перерабатывая значительную часть мертвой органики, перераспределяя некоторые вещества и составляя основу рациона многих животных.

Крупные виды наземных моллюсков употребляются в пищу человеком и специально разводятся в этих целях, во многих странах являясь традиционным и деликатесным продуктом. Наземные моллюски являются наиболее подходящими модельными объектами для многих исследований благодаря ограниченным возможностям передвижения и расселения (как активного, так и пассивного). Некоторые виды наземных моллюсков, например, улитки рода *Seraea*, – классические объекты в популяционно-генетических исследованиях. В геологии присутствие тех или иных видов наземных моллюсков позволяет реконструировать климат и характер ландшафта, при котором формировались содержащие их отложения. Также по видовому составу ископаемых моллюсков можно получить представление о возрасте отложений. Это весьма показательная группа, широко используемая в зоогеографии, различных направлениях биоиндикации, во многих экологических исследованиях и пр. Кроме того, всё более популярным в последние годы становится содержать крупных

наземных моллюсков как домашних животных, в декоративных и эстетических целях. Также наземные моллюски являются промежуточными хозяевами многих гельминтов, некоторые из которых патогенны для домашних животных, а в редких случаях и для человека. Некоторые виды наземных моллюсков, преимущественно отдельные виды слизней, могут наносить значительный вред сельскохозяйственным и декоративным растениям. Причем некоторые виды расселяются с человеком далеко за пределы своих естественных ареалов.

Наземные моллюски – одна из наиболее уязвимых групп среди всех живых организмов (Lydeard et al., 2004; Régnier et al., 2009, 2015 и др.). Более третьей части из всех зарегистрированных случаев вымирания современных видов относятся именно к наземным моллюскам (422) и не меньше 1,5% современных видов этой группы к настоящему времени вымерли (Régnier et al., 2009). Многие виды наземных моллюсков нуждаются в охране, но в Украине этому не уделяется достаточного внимания по сравнению с развитыми западными странами, где ежегодно публикуются сотни работ на эту тему. В Красную книгу Украины (Червона..., 1994, 2009) включено только 14 видов наземных моллюсков из 204 известных в стране. В то же время в странах Центральной Европы число видов наземных моллюсков признанных нуждающимися в охране намного больше. Например, в Красный список Польши включено 74 вида наземных моллюсков из около 175 известных в стране (Wiktor, Riedel, 2002), в Чехии – 91 вид из 162 известных (Veran et al., 2006). При этом в упомянутых странах для наземных моллюсков общее число видов, число эндемиков и число видов, чьи границы ареалов проходят на этих территориях, существенно меньше чем в Украине. Помимо недостаточного числа охраняемых видов наземных моллюсков в Красной книге Украины, вызывают вопросы и принципы отбора 14 включенных в нее видов (см. ниже).

Всё это делает крайне актуальным создание обобщения по охране наземных моллюсков Украины с проведением системной подробной оценки природоохранного статуса всех обитающих тут видов. Руководствуясь именно такой целью была написана данная книга. При оценке состояния популяций за основу были взяты подробно разработанные критерии, созданные для Красного списка Международного союза охраны природы (IUCN, 2012a, b).

В качестве материала послужили полевые сборы и наблюдения 2004-2015 годов, а также музейные коллекции наземных моллюсков из Украины в Институте зоологии НАН Украины (Киев), Государственном природоведческом музее НАН Украины (Львов), Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург), Зоологическом музее Московского универ-

ситета и Национальном научно-природоведческом музее НАН Украины (Киев). Проанализирована вся литература, касающаяся наземных моллюсков Украины. Изучены в музейных коллекциях материалы по 197 видам наземных моллюсков из 204 зарегистрированных в Украине, в том числе обширные сборы из всех областей Украины. Лично собраны более 60 тысяч экземпляров 160 видов наземных моллюсков в 22 административных частях Украины (19 областей, Автономная республика Крым, города Киев и Севастополь), включая все природные зоны Украины.

Следует отметить, что в таксономическом отношении данная книга опирается в первую очередь на другую мою монографию – написанный в 2012-2014 годах выпуск «Фауны Украины» (Балашов, 2016). Книга была сдана в печать в середине 2014 года и включена в план издательства «Наукова думка» на 2015 год, но всё еще не издана по бюрократическим причинам. Ее издание предполагается в первой половине 2016 года (если ситуация не усугубится финансовым кризисом). Потому, к сожалению, я вынужден приводить некоторые таксономические решения тут только со ссылкой на работу в печати, чтобы избежать больших разночтений в двух изданных подряд монографиях (однако некоторые разночтения всё равно будут иметь место по разным причинам).

Необходимо также сделать примечание относительно написания моей фамилии. Ранее во всех публикациях на русском языке я использовал написание «Балашёв», а в работах на украинском – «Балашов», соответственно тому, как это указано в паспорте у меня и моих ближайших родственников. Однако начиная с 2016 года, на всех языках я буду использовать только написание через «о», поскольку другой вариант грамматически неправилен.

Я очень благодарен всем, кто разными способами и в разное время способствовал написанию этой книги: д.б.н. А.А. Шилейко (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва) – за прочтение рукописи второй главы этой книги, замечания и поправки к ней; д.б.н. В.В. Корнюшину (Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев), д.б.н. С.С. Крамаренко (Николаевский национальный аграрный университет) и д.б.н. Д.В. Лукашеву (Киевский национальный университет им. Т. Шевченко, Киев) – за замечания и поправки к рукописи этой книги; к.б.н. Н.В. Гураль-Сверловой (Государственный природоведческий музей НАН Украины, Львов) – за многолетнее сотрудничество, советы и дискуссии, помощь при работе с коллекцией ее учреждения; к.б.н. А.А. Байдашникову (Институт зоологии НАН Украины, на пенсии) – за собранную и сохраненную им коллекцию наземных моллюсков; к.б.н. Е.В. Шикову – за обсуждение экологических особенностей многих видов наземных моллюсков; д-ру М. Хорсаку

(Масариков университет, Брно, Чехия) – за обсуждения ряда вопросов, касающихся пупиллоидных улиток; к.б.н. П.В. Кияшко, Л.Л. Яронович (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), к.б.н. А.В. Сысоеву (Зоологический музей Московского университета), к.б.н. С.Г. Погребняку (Национальный научно-природоведческий музей НАН Украины, Киев) – за помощь при работе с коллекциями их учреждений; друзьям и коллегам А. Василюку, Д. Ширяевой, М. Кривохижей, Н. Брусенцовой, А. Биатову, к.б.н. Е. Яцюку, Л. Кобзарь, Д. Палатову, Д. Бахонскому, к.б.н. Р. Варговичу, к.б.н. Н. Яковенко, к.б.н. Ю. Канана, к.б.н. Н. Атамась, к.б.н. Л. Годлевской, к.б.н. М. Калюжной, к.б.н. А. Шевченко, к.б.н. Т. Редчуку, П. Редчук, К. Борисенко, Д. Иноземцевой, В. Еремину, А. Плыге, М. Петяху, О. Чусовой, М. Яроцкой, Ю. Филатовой, З. Швыдкой, В. Скворцовой, А. Хоменко, А. Марущаку, Я. Андрианову, О. Головко, И. Стариченко, В. Ковалеву – за разностороннее содействие созданию этой книги на разных этапах работы.

Монография издана за счет гранта от The Rufford Small Grant Foundation (16750-1).

Я был бы признателен за сообщение о замеченных в данной книге ошибках, неточностях или упущениях, что можно сделать по электронной почте (igor_balashov@ukr.net) или простым письмом (И. Балашов, Институт зоологии, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601, Украина).

ENGLISH PREFACE

Terrestrial molluscs are an ecological group of the animals that includes around 35 thousands of the recent species (The Biology..., 2001), all of which are representatives of Gastropoda class. Gastropods colonized land several times during their evolution. Therefore land molluscs are present in the various taxonomic groups, often not closely related ones. Most known and numerous taxonomic group of terrestrial molluscs, especially in the temperate latitudes, is Stylommatophora order (or by the some authors a taxon of lower rank). Terrestrial molluscs are distributed across whole planet, except Antarctica and some islands, inhabiting various biotopes from the semideserts to the rainforests. Most of the terrestrial molluscs' species are stenobiont endemics of the certain mountain systems or islands. The size of the different terrestrial molluscs' species is varies from 1 mm to 20 cm or more. There are two main life-forms in this group: snail (with shell) and slug (without shell). These animals are relatively diverse in their feeding, among them the saprophages, mycophages, lichenophages, phytophages, various polyphages, predators and others are present.

Most of the terrestrial molluscs' species are restricted in their abilities to disperse, both actively and passively. The smallest snails' species are moves on the several centimeters per day only. For example, the snails of *Punctum pygmaeum* that inhabit the forest litter are usually move on the 5 cm per 12 hours (median), maximally – on the 10 cm (Baur, Baur, 1988).

Terrestrial molluscs are important part of the numerous ecosystems, they process a large part of the dead or decaying organic matter, redistribute some matter and they are the basis in diet of numerous animals.

The largest species of land snails are often used in the food by humans and farmed for this purpose, being a traditional and delectable product in the numerous countries. Because of restricted abilities to disperse terrestrial molluscs are most suitable model subjects in the numerous scientific studies. Some land snails, for example *Cepaea* species, are classical subject in the population genetics. In the geology a presence of some terrestrial molluscs' species is allows to made the paleoecological reconstructions, revealing ancient climate and peculiarities of the landscapes in the time when deposits with molluscs were formed. The species composition of molluscs in the deposits can also suggest its age. This group is very significant in the biogeography, numerous ecological studies, various directions of bioindication, etc. Moreover it is becoming more and more popular to kept land snails as pets, in decorative and aesthetic purposes. Terrestrial molluscs are intermediate hosts of numerous helminths, some of which are pathogenic for the domestic animals and in rare cases also for the humans. Some species of terrestrial molluscs, mainly several slugs, are pests that can cause substantial damage to the agricultural and

decorative plants. At this some species are spread with humans far from their native ranges.

Terrestrial molluscs are one of the most threatened groups of the living organisms (Lydeard et al., 2004; Régnier et al., 2009, 2015 et al.). More than a third part of all known cases of the species extinction are related to terrestrial molluscs (422) and at least 1.5% of the recent terrestrial molluscs' species are extinct till now (Régnier et al., 2009). Lots of terrestrial molluscs' species are threatened. However in Ukraine no proper attention was given to this problem if to compare with developed Western countries, where numerous papers on this topic are published each year. In the Red Book of Ukraine (Червона..., 1994, 2009), an official national red list, only the 14 species of terrestrial molluscs are included. At the same time in countries of Central Europe much more species of terrestrial molluscs are considered threatened. For example in the Red List of Poland the 74 species of terrestrial molluscs are included from out of the 175 known in this country (Wiktor, Riedel, 2002); in the Red List of Czech Republic – the 91 species from out of the 162 known (Beran et al., 2006). At this in the mentioned countries a number of the terrestrial molluscs' species, a number of their endemics and number of species with range borders in these countries are lower than in Ukraine. Besides an insufficient number of the terrestrial molluscs' species listed in the Red Book of Ukraine, the principles and priorities at choosing of these 14 protected species is also raises some questions (see below).

All this makes creation of a comprehensive study on the conservation of terrestrial molluscs of Ukraine with detailed evaluation of the conservation status for each species to be very important at this time. This book was written following this goal. The criterions that were developed in detail for the Red List of The International Union for Conservation of Nature (IUCN, 2012a, b) were used at evaluation of the populations' state for each species of terrestrial molluscs that known in Ukraine.

The field studies on terrestrial molluscs of Ukraine during 2004-2015 and museum collections were basis of this work. Collections of terrestrial molluscs from Ukraine in the following institutions were studied: I.I. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv), State Natural History Museum of National Academy of Sciences of Ukraine (Lviv), Zoological Institute of Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg), Zoological Museum of Moscow University and National Natural History Museum of National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv). All known literature on terrestrial molluscs of Ukraine is analyzed. In museum collections the 197 species of terrestrial molluscs were studied from out of 204 known in Ukraine, including materials from all administrative parts of Ukraine. More than 60 thousands of terrestrial molluscs' specimens that belong to the 160

species were personally collected in the 22 administrative parts of Ukraine (19 regions, the Autonomous Republic of Crimea and the cities of Kyiv and Sevastopol), including all natural zones that placed in Ukraine.

It should be noticed that regarding taxonomy this book is follows my other monograph, a volume of “Fauna of Ukraine” (a systematic monograph series) that was written during 2012-2014 (Балашов, 2016). It was submitted to the publisher “Naukova Dumka” (of National Academy of Sciences of Ukraine) in the middle of 2014 and was included in its official plans on 2015. However it is not published yet in the bureaucratic reasons. It is expected to be published in the first half of 2016 (if situation will not go worse due to financial crisis). In this reason, unfortunately, to avoid the large taxonomic difference between two monographs that will be published in succession, I’m forced to use some taxonomic decisions here only with a reference to the work in print (however some taxonomic difference between these two works will still take place in various reasons).

It is necessary also to make a comment regarding the spelling of my last name. Previously in all publications in Russian I used spelling “Балашёв” (Balashyov) and in all publications in Ukrainian – “Балашов” (Balashov), in accordance with these spellings in the national passports of me and my closest relatives. However since 2016 I will use only “o” spelling in all languages, because another version is grammatically incorrect.

I’m very grateful to all who in different ways and in different time contributes to creation of this book: to Prof. A.A. Schileyko (A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of Russian Academy of Sciences, Moscow) – for checking manuscript of this book’s second chapter and corrections in it; to Prof. V.V. Korniyushin (I.I. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv), Dr. S.S. Kramarenko (Mykolaiv Agrarian State University) and Dr. D.V. Lukashov (T. Shevchenko National University of Kyiv) – for the comments to manuscript of this book; to Dr. N.V. Gural-Sverlova (State Natural History Museum of National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv) for longstanding cooperation, advises and discussions, help in work with collection of her institution; to Dr. A.A. Baidashnikov (I.I. Schmalhausen Institute of Zoology, retired) for extensive collection that was collected and preserved by him; Dr. E.V. Shikov – for discussions on the ecological peculiarities of many terrestrial molluscs’ species; to Dr. M. Horsák (Masaryk University, Brno, Czech Republic) for discussions on some pupilloid snails; to Dr. P.V. Kijashko and L.L. Yarohnovich (Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg), Dr. A.V. Sysoev (Zoological Museum of Moscow University) and Dr. S.G. Pogrebniak (Natural History Museum of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv) for help in work with collections of their institutions; to friends

and colleagues O. Vasyliuk, D. Shyriaieva, M. Kryvokhyzha, N. Brusentsova, A. Biatov, Dr. E. Yatsiuk, L. Kobzar, D. Palatov, D. Bakhonskyi, Dr. R. Vargovitsh, Dr. N. Iakovenko, Dr. Yu. Kanana, Dr. N. Atamas, Dr. L. Godlevska, Dr. M. Kaliuzhna, Dr. O. Shevchenko, Dr. T. Redchuk, P. Redchuk, K. Borysenko, D. Inozemtseva, V. Yeromin, A. Plyga, M. Petyakh, O. Chusova, M. Yarotska, Yu. Filatova, Z. Shvydka, V. Skvortsova, A. Homenko, O. Marushchak, Ya. Andrianov, O. Holovko, I. Starichenko, V. Kovalev – for many-sided help at the various stages of work on this book.

Publication of this monograph was funded by grant from The Rufford Small Grant Foundation (16750-1).

I would be grateful for reporting the mistakes, inaccuracies or omissions that will be revealed here. It could be done by email (igor_balashov@ukr.net) or by snail mail (I. Balashov, Institute of Zoology, B. Khmelnytsky str., 15, Kyiv, 01601, Ukraine).

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ

Вымирания наземных моллюсков

Как уже было сказано в предисловии, наземные моллюски – одна из наиболее уязвимых групп живых организмов. Наиболее красноречивым показателем уязвимости организмов той или иной группы можно назвать количество рецентных вымерших видов в этой группе и отношение этой цифры к общему количеству видов в данной группе. В Красном списке МСОП (iucnredlist.org) по состоянию на начало 2016 года как вымершие с 1500 года (“Extinct” или “Extinct in wild”) числятся 903 вида живых организмов, в том числе 764 вида животных. Наземных моллюсков среди них 215 видов, то есть почти четверть от всех зарегистрированных вымираний. Существенно дополняет эти данные Клэр Ренье с соавторами, наводя 422 документированных случая вымирания видов наземных моллюсков, основанных на проанализированной литературе и консультациях с авторами, указавшими на вымирание моллюсков (Régnier et al., 2009). Причем, сюда не вошли многие виды из упомянутых 211, поскольку, по мнению авторов, указание на вымирание этих видов были наведены не достаточно убедительно без доказательной базы. По разным оценкам насчитывают 26-35 тысяч видов рецентных наземных моллюсков, т.е., по меньшей мере, 1,5% современных видов наземных моллюсков к настоящему времени вымерли. Для сравнения, среди насекомых зарегистрировано вымирание 59 видов (iucnredlist.org) из около миллиона, т.е. примерно 0,00006%.

Однако даже эти цифры некоторые авторы считают сильно заниженными, указывая на то, что только на одних Гавайских островах из 763 известных рецентных видов наземных моллюсков около 570 видов, по всей видимости, вымерли (Solem, 1990; Cowie et al., 1995). Есть сведения, что помимо этих 763 описанных видов в научной коллекции Гавайского природоведческого музея хранится еще около 200 неописанных для науки гавайских видов наземных моллюсков, по всей видимости, также вымерших – местообитания, где они были собраны, полностью уничтожены (Solem, 1990; Cowie et al., 1995). Таким образом, вполне возможно, что только на одних восьми Гавайских островах общей площадью 28 тыс. км² (примерно равно площади Крыма или Киевской области) вымерло больше видов наземных моллюсков, чем на планете в целом вымерло современных видов из всех остальных групп живых существ вместе взятых.

Большинство современных вымираний наземных моллюсков отмечено на островных территориях развитых стран или на островах недавно вышедших из их состава, где изучение наземных моллюсков активно велось еще с 19 века. В первую очередь это Гавайи (США) и Французская

Полинезия, несколько в меньшей мере острова Кука, остров Норфолк, остров Огасовара (Япония), остров Святой Елены, французские владения в Карибском регионе и т.д. Вполне очевидно, что моллюски также в большом количестве вымирают и в малоразвитых тропических островных странах, где интенсивное изучение наземных моллюсков не имело места, например, в Индонезии, Филиппинах, Микронезии, независимых государствах Карибского региона и пр. Однако там, в большинстве случаев, это остается незамеченным.

Наземные моллюски вымирают не только на островах – зарегистрированы вымирания видов на всех континентах, кроме Антарктиды (где наземных моллюсков нет). В том числе один вид во Франции (окр. г. Арль), один вид в Греции (Фессалия), один вид в Израиле (Галилея), пять видов в Северной Америке, девять видов в Южной Америке, два вида в Индии, два вида в Австралии, один вид в Африке (Régnier et al., 2009). Из близких к Украине регионов можно упомянуть также вымирание 3 видов наземных моллюсков в островной части Греции (Régnier et al., 2009). Для установления вымирания какого-то вида нужно чтобы территория была тщательно изучена несколько раз на протяжении длительного отрезка времени, однако же, вне всяких сомнений, многие виды наземных моллюсков вымерли, не будучи описанными для науки. Другие были описаны, но их местообитания пока не изучались повторно в достаточной мере и факт вымирания остается неизвестным. К тому же на континенте установить вымирание вида намного труднее, нежели на небольшом острове. Иногда доказать факт вымирания практически невозможно. Огромное количество видов наземных моллюсков, в том числе и в фауне Европы, не регистрировали в течение многих десятилетий, многие виды известны только по первоописаниям и никогда не обнаруживались повторно.

Примером из Украины можно привести недавний случай местного регионального вымирания в Крыму двух видов околотовидных улиток после полного уничтожения их единственного местообитания в регионе – *Vertigo moulinsiana* и *Pupilla pratensis*. Причем есть основания полагать, что последняя форма представляла собой как минимум эндемичный крымский подвид (Балашов, 2016), который в таком случае, теперь является полностью вымершим.

В большинстве случаев непосредственной причиной вымирания наземных моллюсков является уничтожение и трансформация их местообитаний.

Но на островах многие наземные моллюски вымерли из-за завоза туда других животных, в первую очередь хищных. Так на многие острова Полинезии в конце 1970-х – начале 1980-х была завезена американская

хищная улитка *Euglandina rosea* (Férussac 1821), для борьбы с другим инвазионным моллюском – *Achatina fulica* (Férussac, 1821). Во Французской Полинезии *E. rosea* уничтожил, по меньшей мере, 50 видов древесных улиток из семейства Partulidae (Régnier et al., 2009). Представители семи из этих видов удалось сохранить только в неволе.

На атолле Альдабра (Сейшельские острова) было зарегистрировано вымирание наземного моллюска *Rhachistia aldabrae* (von Martens, 1898), последняя живая особь которого была обнаружена в 1997 году, в последующем же были найдены только старые пустые раковины вплоть до 2006 года (Gerlach, 2007). Однако биотопы, где обитал этот вид, не были полностью уничтожены, также как на атолле нет чужеродных хищных видов, способных полностью истребить *R. aldabrae* (Gerlach, 2007). В обсуждаемой статье высказывается мнение, что причиной вымирания стало изменение климата, а именно крайнее низкое количество осадков в 1998-2003 годах, однако не делается заключение о том, что послужило причиной продолжительных засух (Gerlach, 2007).

Причины уязвимости моллюсков

По сравнению с другими организмами наземные моллюски имеют более ограниченные возможности передвижения и расселения, как самостоятельного, так и переноса другими путями. Это в значительной мере обуславливает уязвимость наземных моллюсков к трансформации среды их обитания, поскольку они не имеют возможностей быстрого повторного заселения местообитаний.

Мелкие подстилочные виды самостоятельно способны передвигаться лишь на несколько сантиметров в день, и всё их жизненное пространство ограничено несколькими квадратными дециметрами. Среди подстилочных видов довольно хорошо изучены возможности самостоятельного передвижения у одного из самых мелких наземных моллюсков – *Punctum rugmaeum* (раковина 1,3–1,6 мм). Дальность перемещения в подстилке за 12 часов у этого вида составляет около 5 см (медианное значение) и не превышает 10 см (Baur, Baur, 1988).

Более крупные улитки *Chondrina arcadica* (раковина 5–7,5 мм), обитающие на скалах, в разных местообитаниях в день перемещаются на 7–11 см (медианные значения из разных выборок), а в год – на 68–264 см (Baur, Baur, 1995).

Ксерофильные улитки *Cerņuella virgata* (раковина 12–23 мм) в день перемещаются в разных сообществах в среднем на 10–40 см, а в месяц могут преодолевать до 25 м (Baker, 1988). Сходные по размерам и экологическим особенностям виды рода *Xeropicta* (раковина 12–20 мм)

более подвижны, в день преодолевают около 1–1,5 м (медианные значения из разных выборок), а максимально – до 3 м (Попов, Крамаренко, 2004).

Наиболее крупные виды улиток и слизней способны перемещаться на несколько метров в день. Например, особенно хорошо изучена дисперсия у улиток *Arianta arbustorum* (раковина 18–25 мм). В день они перемещаются примерно на 60 см (медианное значение), максимально на 4,5 м (Vaur, 1993). Но даже для такого крупного вида грунтовые и тем более асфальтированные дороги являются труднопреодолимой преградой. Так, при мечении и повторном сборе улиток из популяции на обочине двух дорог, через 3 месяца из 168 повторно собранных улиток только одна пересекла 8-метровую асфальтированную дорогу и 3 пересекли 3-метровую грунтовую дорогу (Vaur, Vaur, 1989). Причем неизвестно, была ли это активная дисперсия, или улитки были перенесены случайно людьми или животными. Вполне очевидно, что представители более мелких видов никак не могут пересечь такую преграду самостоятельно.

Значительно больше возможностей у наземных моллюсков к пассивной дисперсии. В результате случайных переносов человеком многие виды значительно расширили свои ареалы, в некоторых случаях даже на другие континенты. Из естественных способов пассивной дисперсии наиболее эффективный и постоянно действующий – перенос с пресной водой, особенно во время половодий. Благодаря этому многие околотоводные виды наземных моллюсков широко распространены. Возможен также довольно дальний перенос улиток ветром, в особенности мелких и живущих в открытых сообществах. В частности, это было экспериментально показано на улитках рода *Truncatellina* (Kirchner et al., 1997). Также наземных моллюсков могут переносить другие животные, в первую очередь птицы и млекопитающие. Улитки могут попадать в шерсть животного и переноситься таким образом. Установлено, что некоторые улитки могут выживать, проходя через пищеварительную систему птиц (Wada et al., 2012). В целом перенос наземных моллюсков птицами экспериментально изучен слабо, хотя, по всей видимости, имеет очень большое значение. Наибольшие шансы переноса имеют околотоводные улитки вместе с водоплавающими птицами, в первую очередь на растениях, зацепившихся за ноги птиц. Для удаленных островов вулканического происхождения, на многих из которых очень высоко разнообразие и эндемизм наземных моллюсков, источником заноса принято считать именно птиц (Rees, 1965; Gittenberger et al., 2006).

В то же время, например, на равнинных территориях Европы практически не сохранилось первичных растительных сообществ. Почти все современные естественные фитоценозы возникли на месте уничтоженных когда-то человеком. И даже такие сообщества

изолированных друг от друга агроландшафтами, населенными пунктами и сетью дорог. В таких фрагментированных ландшафтах для всех групп живых организмов крайне важной является способность заселять вторичные фитоценозы, которые не редко возникают на участках территориально изолированных от сообществ, где обитают виды способные заселить восстанавливающийся участок. Однако же большинство видов наземных моллюсков не способны самостоятельно преодолевать неблагоприятные для них естественные сообщества или антропогенные ландшафты.

В наиболее выгодной позиции тут находятся виды наземных моллюсков, способные жить в разнообразных фитоценозах и способные выживать даже на крайне небольших участках, что относится преимущественно к малочисленной группе эврибионтных видов, имеющих очень широкие ареалы. Менее пластичные виды могут повторно проникать во вторичные сообщества только посредством каких-то внешних факторов среды (если, конечно, вторичный фитоценоз не является прилегающим к участку, где уже находятся моллюски способные его заселить). Наиболее очевидно тут действие переноса водой. Наземные моллюски, обитающие на берегах рек, могут расселяться посредством воды даже без сильных половодий. Среди видов, характерных для пойм больших рек, мало редких и узко распространенных видов. А те единичные виды, которых можно отнести к последним, чувствительны к изменению природной флуктуации уровня воды, химическому загрязнению водоемов или нарушению травяного яруса.

Возможно, для наземных моллюсков, приуроченных к балкам в широколиственных лесах, первично половодья были основным способом расселения, поскольку такие виды не способны пересекать значительные участки возвышенного леса, где слишком сухо для них. Однако в бассейнах зарегулированных рек этот способ расселения, вероятно, возможен в весьма ограниченном числе случаев – даже если улитка, живущая в лесной балке, попадет в ручей и будет смыта в реку, без половодья у нее почти не будет шансов попасть в устье другой балки и она погибнет.

Среди наземных моллюсков большое количество стенобионтных эндемиков, что эволюционно также является следствием ограничений в дисперсии. Популяции одного вида находящиеся даже на расстоянии нескольких километров могут быть почти полностью изолированы. На длительном отрезке времени это может привести к независимым эволюционным преобразованиям, в особенности при различных условиях внешней среды, что в перспективе может привести к образованию новых

видов. Потому в горных системах и на островах довольно часто и быстро (в геологических масштабах) проходит интенсивное видообразование.

Зачем охранять наземных моллюсков?

Любые достаточно изученные уязвимые виды должны охраняться, вне зависимости от сложности их дифференциации и выявления. Это соответствует мировой практике: в большинстве международных и во многих национальных охранных списках присутствует значительное число видов наземных моллюсков. Принятие охраны биоразнообразия, в т.ч. улиток является международным стандартом, соответствующим этическим и практическим нормам современного общества.

Включение наземных моллюсков Украины в охранные списки нужно для ограничения деятельности человека в их местообитаниях, которые еще не охраняются или где охранный режим недостаточный для их сохранения.

Это нужно не для ограничения изъятия особей моллюсков из природы. Популяции беспозвоночных обычно слишком многочисленны, чтобы непромышленный сбор особей мог нанести ощутимый вред. Теоретически, такие виды нужно отделить законодательно от тех, популяциям которых наносит вред изъятие из природы.

Включение таких видов беспозвоночных в охранные списки, помимо охраны их самих, является инструментом (поводом) для создания охраняемых территорий и охраны природы в целом. В случае с наземными моллюсками это особенно справедливо, поскольку они имеют ограниченные возможности к дисперсии, и присутствие многих редких видов на какой-то территории не может быть случайным. Виды моллюсков, не переносящие антропогенного воздействия, зачастую сохраняются только в рефугиумах и местах наибольшего сосредоточения биоразнообразия, являющихся наиболее важными для охраны. Но такие места обычно нельзя выявить без их детального изучения. В таких случаях некоторые виды наземных моллюсков могут выступать как индикаторы малонарушенных ценных природных сообществ, которые должны быть приоритетными для охраны.

У некоторых возникает вопрос, нужно ли охранять угасающие реликты, вымирающие по естественным причинам. Ведь 99% существовавших видов давно вымерли на протяжении миллиардов лет эволюции. Но в эволюционном отношении вымирающий реликт не обязательно является тупиком. Если через какое-то время климат изменится на более благоприятный для такого вида, то он сможет занять новые ниши и дать начало новым таксонам. Но этого не произойдет, если вид вымрет раньше из-за человека. Потому с точки зрения сохранения генетического разно-

образия охрана реликтов не бессмысленна. В масштабах тысяч лет вымирание вида по естественным причинам – крайне редкое событие, тогда как мы наблюдаем массовое вымирание видов из-за деятельности человека, и подавляющее большинство современных вымираний видов произошло именно по этой причине.

Использование видового состава наземных моллюсков как индикатора сохранности экосистем

Как уже должно быть понятно из написанного выше – присутствие в сообществе некоторых видов наземных моллюсков может свидетельствовать о его значительной сохранности. Из-за ограниченных возможностей к дисперсии у многих видов и их уязвимости к антропогенному воздействию, они сохраняются только в наименее нарушенных сообществах. И по тем же причинам вероятность их случайного присутствия в сообществе крайне низкая и особенно показательная. В связи с этими особенностями наземных моллюсков они представляются одной из наиболее показательных групп организмов для биоиндикационных целей. Большинство животных намного более подвижны и имеют намного больше способов к перемещению и расселению, в том числе и у высших растений и насекомых. Например, уязвимые виды насекомых, которые существуют в каком-то лесном массиве только благодаря, например, одной лесной балке с особым микроклиматом, умея летать будут встречаться и далеко за пределами этой балки, а не только в ней. Причем это же можно сказать и о личиночных стадиях таких насекомых – ведь присутствие личинок не доказывает, что они могут выжить на участке, разлетающиеся насекомые будут откладывать яйца и на тех участках, где личинки не могут выжить. И в таком случае установить, что для охраны данного вида насекомых нужно охранять именно эту балку, а не какой-то другой лесной выдел рядом, практически невозможно. Неправильно выбранный участок для охраны такого вида может повлечь его исчезновение, если в данном примере это будет какой-то лесной выдел рядом с балкой, а лес в балке при этом будет уничтожен. В то же время, мелкие наземные моллюски не смогут достаточно быстро покинуть такую балку с особым микроклиматом и будут находиться только в ней, а не на участках вокруг, что действительно известно на многих территориях в Украине (Балашёв Байдашников, 2010, 2012; Balashov, 2012 и др.). Даже если не слишком мелкие улитки будут расползаться за пределы такой балки, установить ядро их популяции будет гораздо легче, чем в случаях с другими организмами. Если использовать присутствие редкого моллюска в лесной балке при выборе приоритетной территории для охраны, это скорее всего приведет не только к охране самого редкого моллюска, но и многих

других редких видов, для которых это место с особым микроклиматом является ядром популяции, как для обсуждавшегося гипотетического насекомого.

Биоиндикационное значение видов наземных моллюсков, как и их природоохранный статус, значительно изменяется в разных регионах и обычно увеличивается к краям ареалов. Обычно биоиндикационное значение имеют те же виды, что нуждаются в охране в соответствующих регионах (см. главу 3 этой книги), хотя это и слишком упрощенное представление. Присутствие только одного вида, имеющего природоохранный статус, всё же может носить случайный характер даже в случае с моллюсками и само по себе не должно считаться показательным. И в то же время показательным может быть присутствие в сочетании с уязвимыми видами и нескольких более обычных видов, которые не нуждаются в охране, но характерны главным образом для естественных сообществ. Потому при такой оценке нужно исходить не столько из присутствия отдельных видов, сколько из видового состава в целом.

Так в степных сообществах обитает не слишком много видов моллюсков и среди чувствительных к антропогенному воздействию на уровне Украины в целом являются, например, *Helicopsis striata* и *Pupilla triplicata*. Но присутствие только одного из этих видов на участке само по себе не доказывает его сохранность, поскольку теоретически может быть результатом случайного ближнего заноса. Показательным будет одновременное присутствие на участке двух таких редких видов или как минимум одного из них и хотя бы 3 более обычных, но характерных в первую очередь для естественных степей (например, *Truncatellina cylindrica*, *Pupilla muscorum* и *Chondrula tridens*).

Возможно, было бы целесообразным разработать точную методику и численные показатели, установить виды, относящиеся к одной из двух описанных выше категорий на уровне отдельных природных регионов, например, Крымских гор или Подольской возвышенности. В целом этот вопрос нуждается в более подробном обсуждении.

Особенно перспективным представляется использование для индикации состояния широколиственных лесов моллюсков, обитающих в мертвой древесине. Многие из таких видов зависят от больших объемов мертвой древесины и нуждаются в древесине определенной стадии разложения или в больших старых деревьях с толстой корой и полостями, где они могут прятаться. Не редко как условный индикатор хорошей сохранности леса называли число обитающих там видов семейства Clausiliidae, большинство из которых являются стенобионтными древесными улитками. Например, даже в хорошо сохранившихся равнинных лесах Украины довольно редко встречается больше 4 видов этого

семейства. Вероятно, рекордным для Восточной и Центральной Европы по этому показателю является Угольский массив Карпатского биосферного заповедника, где обитает 13 видов Clausiliidae. Но этот показатель, хотя обычно действительно красноречив, довольно условен и, по всей видимости, никогда глубоко не анализировался. Кроме того, практика показывает, что некоторые виды Clausiliidae могут обитать и в относительно молодых лесах, где есть большие скопления мертвой древесины и не проводится лесохозяйственная деятельность, если рядом есть или были недавно старовозрастные участки, из которых моллюски могли переползти. Таким образом, такие виды могут быть скорее показательны на уровне сохранности лесного массива в целом, нежели конкретных выделов леса. Но всё же весьма показательным в Украине, судя по всему, следует считать присутствие таких обитающих в мертвой древесине видов как, например, представители рода *Macrogastra*, *Serrulina serrulata*, *Pseudalinda fallax*, *Clausilia pumila*, *C. cruciata*, *Discus perspectivus* и пр. Кажущаяся обычность отдельных из этих видов в некоторых лесных массивах Карпат не должна вводить в заблуждение, поскольку в таких массивах всегда существовали участки старовозрастных лесов, что и позволило там сохраниться этим видам. В то же время, крайняя редкость этих видов на равнине, при относительно широком их распространении, говорит о том, что они исчезают там именно вследствие лесохозяйственной деятельности.

Отсутствие редких видов не может доказывать, что территория не является природоохранно ценной. Хотя и может свидетельствовать в пользу этого для сообществ, где в целом присутствие редких видов характерно. Во многих типах ценных естественных сообществ не обитают редкие виды моллюсков, которые могли бы быть показательными в биоиндикационных целях. Например, это песчаные степи, многие типы сосновых лесов и болота с кислыми почвами, где моллюсков часто нет совсем. Также довольно бедным видовым составом моллюсков отличаются пойменные дубравы.

В то же время, оговоренными вопросами не всегда исчерпывается выбор приоритетных территорий для охраны. Там где это возможно, наиболее приоритетной должна быть охрана не отдельных типов сообществ, но ландшафта комплексно, в тех местах, где рядом есть хорошо сохранившиеся разнообразные типы сообществ и экотоны между ними. Это и охватит большее биоразнообразие и будет способствовать более эффективной охране отдельных видов. Так уязвимые моллюски, способные обитать в несколько отличающихся сообществах на одной территории, например, на обнажениях пород и в степных кустарниковых зарослях, будут охраняться более эффективно, если охранять и обнажения

пород и кустарники. В пределах одной небольшой территории, если один из типов сообществ будет подвержен действию неблагоприятных факторов, будет шанс ближнего переноса моллюсков с птицами или ветром и восстановления популяции в случае восстановления пригодных условий. Тогда состояние популяций вида на данной территории будет более стабильно согласно теории динамики метапопуляций (Hanski, 1998; 2007). В Украине как показательный пример комплексного существования разнообразных сообществ и экотонов между ними в одной природоохранной территории можно назвать Национальный природный парк «Двуречанский». Тут, в долине реки Оскол, находится целостный эталонный степной ландшафт – меловая степь с мозаичными обнажениями пород и зарослями кустарников, байрачные широколиственные леса и пойма реки Оскол с различными типами лесов и лугов, что характеризуется очень большим, как для степного региона, разнообразием моллюсков (Balashov, Kryvokhyzha, 2015).

Этические вопросы изучения наземных моллюсков

Необходимо понимать, что сбор вручную одним человеком не может уничтожить популяцию наземных моллюсков, за крайне редкими исключениями. Их популяции достаточно многочисленны, большинство особей хорошо прячутся в почве или различных полостях, так что даже при тотальном сборе и длительных поисках можно собрать лишь незначительную часть моллюсков. Исключением могут быть крупные малочисленные виды на ограниченных участках. Возможный пример – *Drobacia banatica* в Украинских Карпатах, живые особи которой не рекомендуется изымать без крайней необходимости. Еще одним исключением теоретически, хотя и маловероятно, могут быть малочисленные популяции, занимающие крайне небольшую площадь, ограниченную несколькими десятками квадратных метров. Например, исчезнувшие в Крыму в 2014 году популяции *Vertigo moulinsiana* и *Pupilla pratensis*. Из таких популяций также не следует изымать большое количество особей. Но в целом реальный вред популяциям наземных моллюсков наносит уничтожение и трансформация их местообитаний, что и уничтожило в Крыму популяции двух упомянутых видов.

Следовательно, за крайне маловероятными и неподтвержденными исключениями, изъятие моллюсков в научных целях не наносит существенного вреда их популяциям, и этот вопрос не затрагивает этическую сторону охраны природы, а только лишь зоозащиту (борьбу за права животных). Наземные моллюски имеют относительно слабо развитую нервную систему и могут в отношении их чувств восприниматься примерно на одном уровне с насекомыми. Обычно даже зоозащитники

находят допустимым убийство животных такого уровня организации, хотя убийство в научных целях тут может рассматриваться как недостаточно обоснованная мотивация.

В то же время изъятие из природы и убийство моллюсков необходимо, например, для того, чтобы узнать являются ли отдельные популяции моллюсков отдельными видами или просто внутривидовыми формами. Также без этого невозможно описать новый вид моллюсков. Зачастую невозможно даже установить базово видовой состав моллюсков на той или иной территории. А без всего этого невозможно изучение вопросов охраны природы нужных для того, чтобы обосновано выбрать более приоритетные и важные территории для охраны. Ведь когда нельзя сохранить всё, нужно выбрать участки, где живет больше более редких организмов. Потому, хотя изучение моллюсков уничтожает их отдельные индивиды, оно может сохранять их целые популяции и виды, которые иначе бы погибли, а также и их наиболее богатые местообитания с другими растениями и животными, которые без такого изучения были бы уничтожены.

Таким образом, при убийстве моллюсков для их изучения может иметь место этический конфликт природоохранных и зоозащитнических взглядов, который, безусловно, нужно решать в пользу охраны природы.

Хотя, безусловно, с этической точки зрения не следует собирать много живых особей наземных моллюсков там, где это не нужно в научных целях (и совсем не следует этого делать, если собранный материал не будет использоваться в научных целях).

Можно также коснуться вопроса гуманности принятых методов умерщвления моллюсков. Наиболее эффективный метод получить от небольшого моллюска его высушенную раковину – просто оставить его в картонном коробке (где есть вентиляция). Это вполне гуманно и не сопровождается болью – моллюск просто засыпает и впадает в спячку, из которой не выходит. Оставить моллюсков в закрытой герметичной емкости, где они задохнутся и начнут разолгаться при живых сородичах – чревато как болезненной смертью моллюсков, так и загрязнением их раковин, после которого их трудно отчистить. Непосредственное помещение живых моллюсков в спирт болезненно для них и приводит к агонии, которая может длиться до нескольких минут у крупных видов. Если необходима именно такая фиксация – после помещения моллюска в спирт, для его более быстрой гибели можно проколоть его тело иглой, что будет также способствовать и лучшей сохранности материала для молекулярно-генетических исследований. Но если материал нужен для анатомических исследований, в том числе и слизи, моллюсков сначала помещают в воду, где они погибают обычно в течение 12-48 часов. Такой

метод может показаться менее гуманным, но не похоже, чтобы он был болезненным для моллюсков. По всей видимости, моллюски испытывают дезориентацию и желание выбраться из воды, но не боль, как при помещении их живьем в спирт. Таким образом, как ни странно, более эффективные методы фиксации моллюсков зачастую являются и более гуманными.

Также, интересно, что существует методика отбора материала для молекулярно-генетических исследований наземных моллюсков без их убийства, только путем сбора слизи (Régnier et al., 2011). Хотя это менее эффективно и подходит не для всех случаев.

Природоохранные документы Украины, включающие наземных моллюсков

Основной документ по охране видов живых существ в Украине – это **Красная книга Украины**, куда внесено 14 видов наземных моллюсков. Как уже упоминалось во вступлении, это число крайне недостаточно и в то же время вызывают сомнения критерии отбора в первую очередь именно этих 14 видов. Анализировались не угрожающие факторы для местообитаний этих видов, а только субъективный показатель того насколько редкими они являются в Украине, что не всегда соответствует уязвимости вида. Причем отбирались только самые крупные виды, а главной угрозой для них виделся сбор человеком (Червона..., 1994), что абсурдно для видов, не собирающихся в промышленном масштабе. Ведь для мелких наземных беспозвоночных важна в первую очередь не численность популяций, а объем пригодного пространства в их местообитаниях. Исчезают такие виды от уничтожения и трансформации их местообитаний, а не от сбора вручную человеком. В 2009 году в Красную книгу Украины был включен даже синантропный вид *Helix lucorum*, являющийся в Украине не нативным видом, завезенным из Турции, т.е. скорее успешным вредителем, нежели находящимся под угрозой видом.

Согласно законам Украины «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ» и «Про Червону книгу» каждый областной совет Украины имеет право утверждать свои **региональные красные списки**. Такая практика принята во всех крупных развитых странах. Существование таких списков вполне логично – многие виды для большого государства в целом могут находиться вне угрозы, но для некоторых регионов, например, на границах их ареалов, могут быть на грани исчезновения.

Но такие списки созданы только для нескольких областей Украины (Годлевська та ін., 2010) и лишь в отдельные из них включены наземные моллюски. Преимущественно такие списки составлялись лишь отдель-

ными людьми, без привлечения большого числа специалистов по разным группам животных и растений. Наиболее комплексным и серьезным из региональных красных списков в Украине, как в целом, так и в отношении наземных моллюсков, пока что является Красная книга Харьковской области, существующая не только в виде указа, но и полнотекстового издания (Червона книга Харківської..., 2013). В нее включены 9 видов наземных моллюсков по моим обоснованиям (к сожалению, некоторые редкие виды на тот момент еще не были известны для фауны области и были найдены там мною позднее). Красная книга Волынской области (Коніщук та ін., 2010) включает 5 видов наземных моллюсков, предложенных А.А. Байдашниковым. Также существуют только в виде указа созданные одновременно «Перелік видів тварин, що підлягає особливій охороні на території Донецької області» и «Перелік видів тварин, що підлягає особливій охороні на території Київської області» (2012). В первый список попали 8 видов наземных моллюсков, во второй – один, причем, хотя он и нуждается в охране, в Киевской области не встречается (*Helicopsis striata*).

Особая ситуация имеет место с Красной книгой Автономной Республики Крым, на объяснении этого вопроса придется остановиться подробно. В мае 2012 года я был приглашен подготовить список и очерки видов наземных моллюсков для планирующейся Красной книги животных АРК. Я с удовольствием принял это приглашение и еще в 2013 году подготовил подробные очерки по 20 видам наземных моллюсков (большой частью они отражены ниже в 3-й главе этой книги), карты распространения и изображения видов. Поскольку первостепенным я считал вопрос фактической охраны этих видов и их местообитаний, и хотел бы видеть такие вопросы вне политики, после аннексии Крыма Российской Федерацией в 2014 году я принял решение не отзывать уже сделанную работу, хотя и считал неприемлемым издание Красной книги Крыма под эгидой РФ. Мои очерки были просмотрены двумя членами редакционной коллегии Красной книги АРК и приняты с небольшими исправлениями. В 2015 году, 8 апреля, был утвержден список видов животных (включая 21 вид наземных моллюсков, 20 из них по моим обоснованиям) для Красной книги Крыма, «официальным» приказом «Министра экологии Республики Крым» (из нелегитимного правительства, не признанного ни одной развитой страной в мире). Однако в октябре 2015 года я получил внезапные замечания к этим очеркам от Сергея Петровича Иванова, доктора биологических наук, профессора кафедры экологии Таврического университета, ответственного редактора и фактического руководителя работы над Красной книгой АРК. В этих замечаниях, без уточнения деталей и каких-то внятных пояснений,

требовалось «переписать заново» все очерки, причем в манере очень далеко выходящей за рамки научной этики. Попытка внести правки по этим замечаниям и объяснить С.П. Иванову специфику охраны наземных моллюсков встретила еще более негативную реакцию. После этого я не видел смысла продолжать заниматься этим вопросом, поскольку было даже не ясным, что собственно требуется сделать. Наиболее вероятным объяснением выдвижения таких неконструктивных и, по всей видимости, невыполнимых требований, представляется политическое, связанное с кризисом отношений между Киевом и Симферополем, поскольку сложно представить такую некомпетентность в вопросах охраны природы от профессора кафедры экологии.

После этого написать новые очерки по наземным моллюскам поручили С.В. Леонову из Таврического университета, и в Красную книгу АРК (Красная книга Республики Крым..., 2015) в итоге попало 5 видов этой группы (список от 4 декабря 2015 года): *Helix lucorum*, *Balea perversa*, *Pupilla pratensis*, *Vertigo moulinsiana* и *Vitrea nadejdae*. Только последние 3 из них входят в число тех 20 видов, очерки по которым были написаны мною ранее. Я дал разрешение С.В. Леонову использовать мои готовые очерки по этим 3 видам без указания моего авторства и в Красную книгу АРК вошли их несколько переработанные версии.

Таким образом, из Красной книги АРК были исключены (!) 17 видов наземных моллюсков, включенных туда ранее. Особенно тут следует отметить, что из Красной книги АРК в том числе были исключены и 4 вида моллюсков, находящиеся в Красной книге Украины. Можно также отметить, что из 5 видов наземных моллюсков, оставшихся в Красной книге АРК, один вид, *H. lucorum*, как уже упоминалось, является не нативным в Крыму, завезенным сюда из Турции. Еще один, *B. perversa*, известен только по старым неподтвержденным литературным данным и одному экземпляру из другой части Крыма, который может оказаться аномальной особью другого представителя Clausiliidae (т.е. даже присутствие этого вида в Крыму нуждается в подтверждении, не говоря уже об изучении состояния популяций). А еще 2 из этих 5 видов вымерли в Крыму в 2014 году. Таким образом, включение перечисленных 5 видов в Красную книгу АРК повлияет на практические вопросы охраны природы Крыма намного менее существенно, чем должно бы было.

Выбор видов для Красной книги АРК выглядит странным и в целом: из 370 включенных туда видов, 177 видов (почти 50%) – это насекомые. В том числе 52 вида – перепончатокрылые. Такого значительного пропорционального перевеса в сторону этой группы, вероятно, нет ни в одном природоохранном документе в мире. Единственное объяснение такой ситуации – это то, что ответственный редактор С.П. Иванов является

энтомологом, специалистом по гнездовому поведению пчел (и при этом не имеет публикаций, касающихся охраны природы), привлек к написанию книги в первую очередь своих ближайших хорошо знакомых коллег-энтомологов. В очерках для многих видов значительная часть текста уделена описанию гнездового поведения насекомых, которое не имеет прямого отношения к их охране. Вполне очевидно, что для большинства из этих видов насекомых нет достаточных оснований, чтобы по объективным критериям отнести их к нуждающимся в охране (в отличие, например, от наземных моллюсков, имеющих крайне ограниченные возможности к дисперсии).

Международные и зарубежные документы, касающиеся охраны наземных моллюсков Центральной и Восточной Европы

Бернская конвенция (конвенция об охране дикой флоры и фауны и природных сред обитания в Европе) – влиятельный официальный документ, подписанный Украиной в 1996 году. Однако беспозвоночным тут уделено мало внимания, сюда внесен только один вид наземных моллюсков – *Helix pomatia*, который не входит в число требующих охраны (возможно, только на уровне некоторых отдельных небольших регионов).

Так называемая «Директива местообитаний» («Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora») – влиятельный документ, имеющий законодательную силу только в рамках Европейского Союза. В приложения Директивы местообитаний ЕС включено 20 видов наземных моллюсков. Страны-члены ЕС, на чьей территории обитают эти виды, обязаны создать сеть охранных объектов для охраны этих видов и каждые шесть лет представлять отчет о состоянии популяций этих видов на своей территории. На территории Украины зарегистрированы 4 из этих 20 видов: *Vertigo moulinsiana*, *Vertigo geyeri*, *Vertigo angustior* и *Helicopsis striata*. Ни один из них не внесен в ЧКУ. Если Украина вступит когда-то в ЕС, то этот документ приобретет силу и тут, тогда наше государство будет обязано охранять их и отчитываться об их состоянии на своей территории.

Красный список МСОП (iucnredlist.org) – один из наиболее известных документов по охране видов живых существ в мире. Этот список не имеет отношения к законодательству ни одного государства, но является заключением большой группы специалистов-ученых из многих стран мира. Список регулярно обновляется. В отличие от других природо-охранных документов, Красный список МСОП оценивает состояние видов не для какой-то отдельной территории, а в целом на уровне планеты. По состоянию на начало 2016 года сюда внесено около 2510 видов наземных моллюсков мировой фауны с различными статусами, включая и не

требующие охраны. Так с категорией EX (вымершие) включены 204 вида, EW (вымерший в природе) – 11 видов, CR (в критическом состоянии) – 280, EN (в опасности) – 216, VU (уязвимые) – 382, NT (близки к нахождению под угрозой) – 284, DD (недостаточно известные) – 452. Из этих видов 60 обитают на территории Украины, но согласно оценкам списка только 12 из них имеют весомые категории: *Helicopsis paulhessei* как EX (!), *Platyla jankowskiana* и *Vertigo moulinsiana* как VU, *Peristoma merduenianum*, *Peristoma rupestre* и *Vertigo angustior* как NT, *Drobacia banatica*, *Eucobresia nivalis*, *Helicopsis arenosa*, *Pupilla bigranata*, *Terrestribythinella baidashnikovi*, *Vallonia enniensis* как DD.

Карпатский Красный список (Carpathian..., 2003) разработан группой ученых из Польши, Чехии и Словакии и издан при содействии WWF (Всемирный фонд дикой природы) в Польше. При его подготовке использованы критерии Красного списка МСОП на региональном уровне. Этот список включает 46 видов наземных моллюсков, большинство из которых встречается и в Украине.

В ряде стран Европы в Красные списки включены виды моллюсков, обитающие в Украине. Мною не ставилось цели собрать все такие списки, однако, в ряде случаев ниже я счел показательным процитировать Красные списки относительно близких к Украине регионов стран Восточной и Центральной Европы – Польши, Словакии, Чехии, Германии, Австрии, Швейцарии, Финляндии, Швеции, Эстонии, Литвы, Латвии, а также региональные Красные книги России: Московской, Ленинградской, Тверской и Белгородской областей (см. главу 3).

Категории и критерии Красной книги Украины и Красного списка МСОП

Согласно Закону Украины «Про Червону Книгу» (от 2002 года) в Красной книге Украины (ЧКУ) предусмотрено 7 охранных категорий описание которых изложено в статье 13 упомянутого Закона Украины:

«зниклі» – исчезнувшие, «виды, про которые после неоднократных поисков в типовых местонахождениях или в других известных и возможных местах распространения, отсутствует любая информация про их наличие в природе или в специально созданных условиях».

«зниклі в природі» – исчезнувшие в природе, «виды, которые исчезли в природе, но сохранились в специально созданных условиях».

«зникаючі» – исчезающие, «виды, которые находятся под угрозой исчезновения в естественных условиях и сохранение которых является маловероятным, если будет длиться действие факторов, которые негативно влияют на состояние их популяций».

«вразливі» – уязвимые, «виды, которые в ближайшем будущем могут быть отнесены к категории исчезающих, если будет длиться действие факторов, которые негативно влияют на состояние их популяций».

«рідкісні» – редкие, «виды, популяции которых небольшие и на данное время не принадлежат к категории исчезающих или уязвимых, хотя им и угрожает опасность».

«неоцінені» – неоцененные, «виды, про которые известно, что они могут принадлежать к категории исчезающих, уязвимых или редких, но еще не отнесенные к ней»

«недостатньо відомі» – недостаточно известные, «виды, которые нельзя отнести ни к одной из указанных категорий из-за отсутствия полной и достоверной информации.

Критерии для отнесения видов к этим 7 категориям изложены только следующем образом в статье 14 упомянутого Закона Украины «Про Червону Книгу»:

«Основанием для включения видов животного и растительного мира в Красную книгу Украины является наличие достоверных данных про численность популяций и их динамику, распространение и изменение условий обитания, которые подтверждают необходимость принятия особенных срочных мер для их сохранения и охраны.

В Красную книгу Украины в первую очередь заносятся реликтовые и эндемичные виды, виды, которые находятся на границе ареала, виды, которые имеют особенную научную ценность, а также виды, распространение которых быстро уменьшается в результате хозяйственной деятельности человека.»

Во-первых, эти критерии слабо соотносятся с описанием категорий ЧКУ. Во-вторых, они имеют мало общего со стандартами охраны природы в западных развитых странах, и очевидно написаны с мыслями только о позвоночных животных. В-третьих, в зависимости от того как трактовать этот текст, из обитающих в Украине 200 с небольшим видов наземных моллюсков, к этим критериям при желании можно отнести около 180 видов. И это только то, что согласно процитированному тексту, должно заноситься в ЧКУ «в первую очередь». Более подробного описания категорий и критериев не приведено и в печатных изданиях ЧКУ (Червона..., 1994, 2009).

Следует также отметить, что соответствие видов категориям «недостаточно известные» или «неоцененные», согласно международным стандартам, не дает достаточных оснований для их охраны. Соответственно, по логике существования ЧКУ, такие виды не должны в нее включаться, или должны включаться с другими категориями. Кроме того,

эти категории дублируют друг друга и их одновременное существование нецелесообразно.

Таким образом, приходится делать вывод, что четких подробных критериев для внесения видов в ЧКУ, как и отнесения их к конкретным категориям, не разработано. Редакторы по каждой группе и Комиссия по ЧКУ принимают решения на свое усмотрение. Такое положение вещей несколько затрудняет объективную оценку состояния популяций того или иного вида в Украине по категориям и критериям ЧКУ.

Это вызывает необходимость привлечения категорий, используемых первоначально в Красном списке МСОП, а сейчас и в большинстве других Красных списков Европы. Категории и критерии МСОП разработаны несоизмеримо тщательнее, нежели в ЧКУ, пережили несколько редакций и доработок множеством специалистов. Последние на данный момент версии этих категорий и критериев описаны в отдельном методическом пособии «IUCN Red List Categories and Criteria. Version 3.1. Second Edition» (IUCN, 2012a). В еще одном отдельном методическом пособии изложены рекомендации по применению этих категорий и критериев на региональном уровне (IUCN, 2012b). Отталкиваться именно от этих категорий и критериев, соотнося их с категориями ЧКУ, представляется мне наиболее разумным и объективным. Также, на мой взгляд, для ЧКУ следует официально и законодательно перейти на категории и критерии МСОП.

Согласно системе категорий МСОП все современные известные виды живых организмов на глобальном уровне можно отнести к одной из 9 категорий, а еще 2 категории применяются только на региональном уровне (IUCN, 2012a, b):

Extinct (EX) – Вымершие таксоны.

Extinct in the Wild (EW) – Вымершие в природе таксоны, но сохранившиеся в неволе.

Regionally Extinct (RE) – Регионально вымершие таксоны. Используется только на региональном уровне, для таксонов, которые вымерли в данном регионе, но не в целом.

Critically Endangered (CE) – В критической опасности, крайне высок риск вымирания в природе, соответствие критериям (см. ниже).

Endangered (EN) – В опасности, очень высокий риск вымирания в природе, соответствие критериям (см. ниже).

Vulnerable (VU) – Уязвимые, высокий риск вымирания в природе, соответствие критериям (см. ниже).

Near Threatened (NT) – Близкие к находящимся под угрозой. Таксон не соответствует критериям трех категорий выше, но близок к этим критериям, и может стать соответствующим им в ближайшем будущем.

Least Concern (LC) – Вызывающие наименьшее беспокойство. Таксоны, не соответствующие перечисленным выше категориям и не нуждающиеся в охране.

Data Deficient (DD) – Недостаточно изученные. «Таксон относится к DD когда информация неадекватна чтобы сделать прямую, или непрямую, оценку риска вымирания, основанную на его распространении и/или статусе популяций. Таксон в этой категории может быть хорошо изучен, и его биология может быть хорошо известна, но пригодная информация об обилии и/или распространении отсутствует. Соответственно, DD – это категория, не указывающая на нахождение вида под угрозой. Отнесение таксона к этой категории указывает на то, что необходимо больше информации и предполагает возможность того, что будущие исследования отнесут этот вид к находящимся под угрозой. Важно использовать всю доступную информацию. Во многих случаях большое внимание должно быть уделено выбору между DD и угрожаемыми категориями. Если ареал таксона предполагается как относительно ограниченный, и значительный период времени прошел после последней находки, присвоение угрожающего статуса может быть оправданным» (IUCN, 2012a).

Not Applicable (NA) – Неоценимые. Используется только на региональном уровне, для не нативных видов, которые завезены в данный регион человеком, и, соответственно, не могут нуждаться в охране согласно международных принципов охраны природы.

Not Evaluated (NE) – Не оцененные. Таксоны, которые просто не рассматривались в свете категорий и критериев МСОП.

При описании этих категорий используется термин «таксон», что подразумевает вид, подвид или формы более низкого ранга (например, для оценки статуса еще не описанных видов) (IUCN, 2012a).

Категории SE, EN и VU являются основными охранными категориями, их объединяют в группу «Threatened» («находящиеся под угрозой»). Только для этих категорий существуют точные критерии.

Для отнесения вида к какой-то из 3 основных категорий используется 4 группы критериев. Соответствия одному любому из критериев достаточно для отнесения вида к конкретной категории. Критерий A – сокращение размера популяции в процентном соотношении; B (и D2 для VU) – сокращение ареала по протяженности распространения и/или площади, непосредственно занимаемой популяциями; C (и D) – сокращение числа особей в популяции; E – установление посредством количественного анализа высокой вероятности скорого вымирания таксона.

Критерии А, С, D (кроме VU D2) и E предусмотрены в основном для позвоночных животных, или же, в случае использования для беспозвоночных критерия А, нужны многолетние количественные исследования.

Для наземных моллюсков отлично подходят критерии B1ab и B2ab (для всех 3 основных категорий), а также критерий D2 категории VU. Эти критерии учитывают в первую очередь протяженность распространения таксона (extent of occurrence) или площадь, непосредственно занимаемую таксоном (area of occupancy). Целесообразно привести полное описание этих критериев (IUCN, 2012a):

[Критерий] **B**. Географический ареал в форме B1 (протяженность распространения) или B2 (занимаемая площадь) или обоих:

1. Протяженность распространения оценена менее чем 100/5000/20000 км² (CR/EN/VU) и установлено как минимум два из а-с:

а. Сильно фрагментирован или не более чем в 1/5/10 (CR/EN/VU) местонахождениях.

б. Продолжающееся сокращение, наблюдаемое, прогнозируемое или проектируемое, в любом из следующего:

- (i) протяженность распространения
- (ii) занимаемая площадь
- (iii) протяженность, площадь и/или качество местообитаний
- (iv) число местонахождений или субпопуляций
- (v) число взрослых особей.

с. Большие флуктуации... [неприменимо к моллюскам]

2. Занимаемая площадь оценена менее чем 10/500/2000 км² (CR/EN/VU) и установлено как минимум два из а-с:

а. Сильно фрагментирован или не более чем в 1/5/10 (CR/EN/VU) местонахождениях.

б. Продолжающееся сокращение, наблюдаемое, прогнозируемое или проектируемое, в любом из следующего:

- (i) протяженность распространения
- (ii) занимаемая площадь
- (iii) протяженность, площадь и/или качество местообитаний
- (iv) число местонахождений или субпопуляций
- (v) число взрослых особей.

с. Большие флуктуации... [неприменимо к моллюскам]

[Критерий] **D2** (только категория VU). Популяция с очень небольшой занимаемой площадью (типично менее 20 км²) или числом местонахождений (типично 5 или менее), так что антропогенное воздействие или случайные события на протяжении очень короткого периода в неопределенном будущем могут сделать ее соответствующей CR или даже EX.

Применение описанных критериев возможно как на общемировом уровне, так и на региональном. Критерии, связанные с площадью ареала и площадью непосредственно занимаемой животными, очень удобны для применения к наземным моллюскам, как малоподвижным животным, занимающим всю свою жизнь крайне ограниченное пространство. Такие особенности биологии моллюсков делают применение к ним этих критериев даже более объективным, нежели в случаях с другими организмами. Очень точно оценить такую площадь обычно невозможно вследствие не полной изученности, но говорить о том, что площадь, занимаемая тем или иным видом не больше определенной цифры во многих случаях вполне возможно.

Что же касается сопоставления категорий ЧКУ и МСОП, на мой взгляд, исходя из описаний этих категорий и их критериев (см. выше), SE и EN соответствуют одной категории ЧКУ – «зникаючі», VU соответствует одноименной категории «вразливі», а NT – категории «рідкісні». Категории исчезнувших видов примерно равнозначны в ЧКУ и МСОП. Можно подчеркнуть, что одноименные категории «неоцінені» ЧКУ и «Not Evaluated» МСОП означают совершенно разное. Это вызвано не вполне корректным названием категории в первом случае. Категория DD соответствует категории «недостатньо відомі» и, видимо, одновременно и «неоцінені». Как уже упоминалось, целесообразность существования последней категории вызывает сомнения. Виды категорий LC, NA и NE не должны вноситься в ЧКУ по определению и, соответственно, аналогов этих категорий там нет.

Особая ситуация имеет место с категориями NT и «рідкісні», которые я предлагаю считать равнозначными. Категория NT по сути не является охранной, хотя в методических рекомендациях к ее применению нет ничего, что ограничивало бы включение таксонов с такой категорией в охранные списки. В большинство региональных и национальных красных списков вносятся виды с категорией NT, как и в сам Красный список МСОП. Но некоторые специалисты считают, что виды соответствующие категориям NT или «рідкісні» не должны охраняться и включаться в ЧКУ. Отчасти это понятно, но я с этим не согласен. Во-первых, в таком случае из ЧКУ нужно изъять около половины видов, что встретит недоумение и неприятие общественности. Во-вторых, целесообразно включать виды с категорией NT в ЧКУ, поскольку они потенциально угрожаемые и могут стать таковыми в обозримом будущем, их инвентаризация и мониторинг необходимы. Это соответствует мировой практике. Возможно, правильным было бы законодательное отделение двух основных категорий ЧКУ, «зникаючі» и «вразливі», от остальных категорий. Но для этого нужно сначала тщательно пересмотреть отнесе-

ние видов к конкретным категориям, поскольку сейчас это сделано несколько бессистемно и неравномерно в разных группах.

Угрожающие факторы для наземных моллюсков Украины и меры их охраны

Для наземных моллюсков Украины можно выделить 13 основных угрожающих факторов:

1. **Полное уничтожение местообитаний.** Это самый очевидный фактор, не нуждающийся в подробном объяснении. Сюда относится сплошная вырубка лесов, распашка степи и лугов, застройка местообитаний, замещение антропогенными ландшафтами (в первую очередь полями и населенными пунктами). По очевидным причинам, подавляющее большинство видов наземных моллюсков исчезают, даже те, что не слишком чувствительны к антропогенному влиянию.

2. **Санитарные рубки в ПЗФ** и другие «санитарно-оздоровительные» действия направленные на минимизацию объема мертвой древесины в лесах. Известно, что такая деятельность крайне негативно сказывается на лесном биоразнообразии (Hanski, 2005). Многие лесные виды наземных моллюсков в фауне Украины, в первую очередь представители семейства Clausiliidae, зависят от больших объемов мертвой древесины и не встречается в молодых лесах и в лесах, где ведется лесохозяйственная деятельность (выборочные рубки, санитарные рубки и пр.). Следовательно, даже если лес не уничтожается полностью, виды этой группы могут исчезнуть в нем, если там ведутся санитарные рубки, которые напрямую ведут за собой минимизацию количества мертвой древесины в лесу. Санитарные рубки негативно влияют и на те лесные виды, которые не живут постоянно в мертвой древесине, но зависят от не как убежища или от микроклимата, который она формирует. Особое беспокойство вызывает то, что на многих охраняемых территориях, входящих в состав природно-заповедного фонда Украины, официально и законно проводятся санитарные рубки. Согласно законодательству Украины на территории природно-заповедного фонда (кроме заповедников с 2015 г.) санитарные рубки регламентируются теми же нормативными актами, что и на не заповедных территориях. При этом за период 2003-2009 годов из всей заготовленной в Украине древесины доля, полученная от санитарных рубок, составила 56% (60,5 млн. м³) (Державний комітет..., 2010), т.е. больше половины. На многих заповедных территориях запрет на санитарные рубки имеет место, только если в правилах конкретного охраняемого объекта напрямую оговорить это, что в большинстве случаев, к сожалению, не сделано. В результате многие лесные охраняемые территории в Украине не отыгрывают надлежащей роли в охране лесного биораз-

нообразия в целом и в первую очередь моллюсков обитающих в мертвой древесине. Таким образом, для моллюсков, живущих в мертвой древесине, присвоение охранного статуса лесному массиву само по себе не является достаточной мерой охраны. Для многих из этих видов санитарные рубки и полное уничтожение леса являются практически равнозначным фактором, поскольку в одинаковой мере ведут к их исчезновению. В охраняемых естественных лесах никакая лесохозяйственная деятельность не нужна для их сохранения, в таких сообществах нужно полностью запрещать какую-либо лесохозяйственную деятельность.

3. Облесение степей. В Украине сейчас эта проблема стоит особенно остро в связи с тем, что с 2008 года правительство активно работает над увеличением площади лесонасаждений во всех регионах страны, преимущественно в связи с требованиями Киотского протокола относительно необходимого процента лесистости. В целом такая инициатива кажется позитивной, однако на практике облесение значительной частью происходит на малопригодных для сельскохозяйственной деятельности участках, т. е. часто именно там, где сохранилась степь, а лес не закрепиться не может. Причем в ряде случаев облесение степи уже произошло или планируется на охраняемых территориях входящих в состав природно-заповедного фонда Украины или планируется там (Василюк, Калюжна, 2009; Parnikoza, Vasiluk, 2011; Василюк та ін., 2012а, б; Кривохижа та ін., 2014). Такое положение вещей вызывает беспокойство относительно перспектив сохранности в Украине многих видов, для которых степь является единственным или основным местообитанием. Среди моллюсков это в первую очередь виды родов *Helicopsis* и *Pupilla*, виды семейства Chondrinidae, крымский эндемик *Ramusculus subulatus*, *Mediterranea inopinata* и пр.

4. Чрезмерное использование водных ресурсов Крымских гор. В Крыму всегда был недостаток пресной воды и ситуация значительно ухудшилась в 2014 году в связи с Крымским кризисом, приведшим к перекрытию Крымского канала. Эксплуатация родников, ручьев и рек Крымских гор значительно повысилась и, вероятно, будет увеличиваться дальше. В 2014 году это привело к вымиранию в Крыму двух околоводных видов – *Vertigo moulinsiana* и *Pupilla pratensis*. Под угрозой находятся и другие виды, обитающие в Крыму вдоль ручьев и рек.

5. Малые ГЭС в Карпатах. С 2012 года обострилась проблема со строительством и особенно планированием строительства большого количества малых гидроэлектростанций на горных реках Карпат. Такие действия приводят к исчезновению множества видов наземных моллюсков, привязанных к околоводным сообществам в Карпатах. Например,

это касается и двух карпатских эндемиков рода *Trochulus*, занесенных в Красную книгу Украины.

6. Нелегальная добыча янтаря в Полесье. Данная проблема приобрела особенно устрашающие масштабы с 2014 года. В эту деятельность вовлечены сотни людей, образующие стихийные поселения в местах добычи и перекапывающие всю почву на огромных площадях. В частности известно, что это уже отчасти затронуло заказник «Поясковский лес», в котором находится одна из наиболее сохранных равнинных дубрав Европы. Для травянистых сообществ вред от этого будет еще больше, а для моллюсков в них может быть катастрофическим. Это в частности относится и к популяциям *Vertigo moulinsiana* на Волини, в НПП «Припять-Стоход», где, по словам местных жителей, массовая нелегальная добыча янтаря ожидается в ближайшие годы. В случае, если это действительно произойдет в местообитаниях *Vertigo moulinsiana*, вид исчезнет.

7. Война в юго-восточной Украине. С 2014 года на юге Луганской и Донецкой областей ведутся активные боевые действия, что, безусловно, негативно сказывается на биоразнообразии. В первую очередь это уничтожает степное биоразнообразие (Vasyliuk et al., 2015) и в том числе степных моллюсков. Также большое беспокойство вызывает то, что все популяции *Elia novorossica* в Украине, представляющие эндемичный подвид, обитают в зоне боевых действий, в байрачных лесах, текущее состояние которых неизвестно.

8. Осушение болот. Осушение болот, по сути, является полным уничтожением местообитания моллюсков. Причем это обычно затрагивает не только непосредственно затопленный участок, но негативно влияет и на окружающие территории, меняя на них распределение влаги, что может привести даже к гибели первичных сообществ в заповедниках, как это происходит с ольшаниками Полесского природного заповедника (Балашёв, Кобзарь, 2013).

9. Зарегулирование рек. Нарушение естественной флуктуации уровня воды и сокращение площади пойм приводят к значительному уменьшению пространства занятого некоторыми видами. Кроме того, это значительно уменьшает возможности к расселению у многих видов, ограничивает динамику метапопуляций.

10. Трансформация степей и лугов. Чрезмерные выпас скота и сенокосение, регулярные искусственные пожары, делают степные и луговые сообщества однородными и малоприспособленными для обитания большинства видов наземных моллюсков. Но следует также понимать, что без умеренного выпаса скота или косения во многих местах (в первую

очередь в лесостепи и севернее) степь может просто зарости лесом и такое вмешательство может быть необходимо для сохранения сообщества.

11. Загрязнение местообитаний. Многие виды моллюсков чувствительны к разнообразным видам загрязнения, от химического до простого мусора. В Украине изучению этого вопроса не уделялось внимания, но в западной литературе упоминалось негативное воздействие на наземных моллюсков химического загрязнения воды в прилегающих водоемах, грунтовых вод, почв и даже воздуха. Вероятно, в Украине к этой категории можно отнести как потенциальную угрозу и добычу сланцевого газа, если она будет происходить с недостаточно строгим соблюдением безопасных технологий, и будет сопровождаться загрязнением грунтовых вод. Что же касается мусора – то стихийные свалки изменяют условия, трансформируют или даже замещают собой местообитания, что делает их непригодными для обитания многих моллюсков, так же как полное уничтожение местообитаний.

12. Добыча выходов пород. Этот фактор актуален в первую очередь для равнинных территорий, например, для Подольской и Донецкой возвышенностей, где обнажений пород не так много как в горах. Даже стихийный вывоз отдельных камней местными жителями для личных строительных нужд может оказать очень существенное негативное влияние на популяции степных и наскальных моллюсков. Большинство таких видов зависят от трещин и небольших полостей между камнями и скалами. Чем больше на участке такого пространства, тем больше видов наскальных моллюсков может там обитать и тем более стабильными будут их популяции. Большой объем таких полостей могут обеспечивать не столько большие цельные скалы, сколько скопления небольших свободно лежащих камней (но не в осыпях), которые можно изъять даже вручную. Например, много таких полостей наблюдается в скоплениях камней, покрытых мхами и лишайниками, на толтре Самовытая (НПП «Подольские Толтры», Хмельницкая обл.), единственном известном на Восточно-Европейской равнине местообитании *Chondrina arcadica* (внесен в ЧКУ как *C. avenacea*). В то же время, на окружающих толтрах, не смотря на наличие там большого числа огромных скал, не так много небольших камней и нет их больших скоплений, как это наблюдается на толтре Самовытой. Это обусловлено тем, что с толтр, расположенных ближе к прилегающим селам, такие камни стихийно забирают на строительные нужды местные жители. Например, многие заборы в этой местности выложены из таких камней. Аналогичное использование камней с обнажений пород местными жителями я наблюдал на Донецком кряже, на юге Луганской области.

13. "Джиппинг" в ПЗФ. Проезд сверхпроходимого транспорта за пределами существующих дорог – это весьма существенный негативный фактор для моллюсков, в особенности на территориях, имеющих рекреационную привлекательность. Например, это наблюдается на многих участках Крымских гор, где раньше много использовались туристами арендованные «квадроциклы» или свой личный сверхпроходимый транспорт. В результате массового проезда такого транспорта за пределами дорог часто наблюдается превращение огромных площадей в голую спрессованную почву. Причем это может наблюдаться как в степях, так и в лесах. Такое воздействие уничтожает всю травянистую растительность и большинство беспозвоночных, а также фрагментирует их популяции, на очень больших площадях. И если большинство видов растений может относительно быстро восстановиться на таких участках (если действие фактора прекратится), то для моллюсков это намного сложнее. Не следует недооценивать значение этого фактора. На охраняемых территориях проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог должен быть запрещен, а количество последних должно быть сокращено до минимума.

Следует подчеркнуть, что влияние всех 13 перечисленных факторов в разной степени касаются, в том числе, и официально охраняемых территорий природно-заповедного фонда Украины.

Еще одним фактором, влияющим на наземных моллюсков, и приводящим к вымиранию некоторых видов, является изменение климата. Действие этого фактора имеет огромное значение в масштабах тысяч лет и более. Например, из-за потепления климата с начала голоцена вымер в Украине моллюск *Vallonia tenuilabris* и в значительной степени из-за этого находится сейчас на грани вымирания *Pupilla sterrii*. Оба этих вида были совсем не редкими на территории большей части Украины в плейстоцене (Куница, 2007). Однако трудно предсказать, может ли изменение климата само по себе повлечь вымирание каких-то видов наземных моллюсков в Украине в ближайшее время.

Некоторые авторы (Байдашников, Титар, 2006) попытались смоделировать прогноз изменения ареалов видов рода *Vestia* в Украине до 2050 года, отталкиваясь только от ожидаемых климатических изменений. Согласно этому прогнозу, к 2050 году виды рода *Vestia* сохранятся в Украине только на небольших территориях в южной части Украинских Карпат. Но у меня вызывает сомнения обоснованность такого прогноза. Хотя, безусловно, некоторое влияние климата будет иметь место и на таком отрезке времени.

По всей видимости, в связи именно с потеплением климата на протяжении последних десятилетий многие «южные» виды из Среди-

земноморья, Крыма и Кавказа расширяют свои ареалы на север в Восточной Европе. Возможно, влияние климата негативно скажется на моллюсках Украины не столько напрямую, сколько через вселение этих «южных» видов и конкуренцию с их стороны. В Украине имеется один случай, где есть основания полагать, что крымский вид *Brephulopsis cylindica*, одна колония которого образовалась в охраняемой степи за пределами его естественного ареала, вытесняет там редкие нативные степные виды, в первую очередь *Helicopsis striata* (данные в печати). Но поскольку пока что это единственный изученный случай в Украине, где есть серьезные основания считать, что происходит вытеснение вселенцем редких видов наземных моллюсков, я не включал этот фактор в список выше. Безусловно, в других частях планеты, в особенности на островах, вселение чужеродных видов может быть одним из самых значительных негативных факторов для наземных моллюсков.

Также следует указать, что я не отношу к значительным угрозам для наземных моллюсков Украины их изъятие из природы, которое, безусловно, является одной из главных угроз для позвоночных животных и многих растений. На мой взгляд, естественные популяции наземных моллюсков достаточно многочисленны и большинство особей в популяциях находятся в убежищах, где найти их крайне трудно (см. также выше в разделе «Этические вопросы...»). Потому сбор отдельными людьми в течение непродолжительного времени не может нанести значительного вреда таким популяциям. Возможно, промышленный сбор для заготовки мяса моллюсков может уничтожить популяции крупных видов. В Украине есть только четыре достаточно крупных вида наземных моллюсков, промышленный сбор которых может быть коммерчески выгодным: *Helix pomatia*, *Helix albescens*, *Helix lucorum* и *Cryptomphalus aspersus*. Последние два в Украине являются завозными не нативными видами, которые не должны тут охраняться в принципе (IUCN, 2012a, b). В то же время, *Helix pomatia* и *Helix albescens* хотя и являются нативными видами в фауне Украины (вернее, в некоторых ее частях), не являются находящимися под угрозой, а наоборот, успешно расширяют свои ареалы и являются синантропными видами и вредителями. Целесообразной, возможно, является только охрана некоторых популяций *Helix pomatia* в Южной и Центральной Украине. Единственный вид в Украине, сбор живых особей которого без крайней необходимости я бы не рекомендовал – это крупная малочисленная карпатская улитка *Drobacia banatica*. Но даже в случае с этим видом, я не считаю, что ручной сбор улиток может привести к исчезновению вида в Украине (хотя это, безусловно, произойдет в случае уничтожения его местообитаний).

На мой взгляд, для Красной книги Украины нужно законодательно отделить виды, изъятие которых из природы не наносит вреда их популяциям. Ответственность должна быть только за уничтожение и трансформацию их местообитаний. Следует подчеркнуть, что написанное относится только к большинству охраняемых беспозвоночных, но не к охраняемым позвоночным животным и растениям (или, во всяком случае, видимо, не к большей части охраняемых видов растений, грибов и лишайников, это должны решать специалисты-ботаники). Для охраны наземных моллюсков нужно охранять не самих улиток, а их местообитания, обеспечивая там необходимый заповедный режим.

Безусловно, единственный эффективный способ охраны наземных моллюсков – это охрана их местообитаний, создание охраняемых территорий – объектов природно-заповедного фонда. Однако же практика показывает, что присвоения территории охранного статуса само по себе не достаточно для охраны некоторых видов моллюсков. Для достаточной охраны многих видов наземных моллюсков необходимо также исключить или ограничить действие 13 факторов, перечисленных выше.

В Украине одной из главных проблем охраны природы, помимо перечисленных выше факторов, является еще и неправильный выбор территорий для заповедания, неправильные режим заповедности и зонирование в них. К сожалению, на практике предпочтение при выборе новых территорий для охраны отдается не тому, что является наиболее ценным, а тому, что является наименее ценным для получения денег. Также, если территория находится в частном пользовании, природоохранный объект не может быть создан там без согласия землепользователя, при этом не важно, насколько ценные сообщества там находятся. И даже если специалистами написано корректное обоснование на заповедание какой-то территории, объект ПЗФ по этому обоснованию могут создать лишь на наименее ценной части территории предлагаемой к охране, или вообще рядом с ней на малоценных землях, чтобы формально увеличить площадь охраняемых территорий (Василюк та ін., 2012а, б). Примерами такого положения вещей могут служить, например, Полесский природный заповедник и некоторые недавно созданные заказники на юге Луганской области, в обосновании создания которых я принимал участие. Это также в некотором смысле можно рассматривать как угрожающий фактор для многих видов наземных моллюсков. Необходимо ввести принудительное изъятие территорий с компенсацией их стоимости землепользователю, если они представляют большую природоохранную ценность, как это делается в развитых странах.

ГЛАВА 2. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ УКРАИНЫ

19 век: от Криницкого и Калениченко до Бонковского и Ретовского

Первым украинским малакологом, как и первым малакологом Российской Империи, был профессор зоологии Харьковского университета Иван Андреевич Криницкий (1797 – 1838), занимавшийся в первую очередь именно наземными моллюсками. Им были опубликованы всего 4 работы, касающиеся моллюсков (Криницкий, 1832; Krynicki, 1833, 1836, 1837), но две из них имели весьма большое значение, поскольку в них впервые были приведены подробные описания и иллюстрации многих видов из Крыма, Кавказа и различных районов Восточно-Европейской равнины (Харьковской, Полтавской, Курской, Екатеринославской, Херсонской, Киевской губерний, Волыни, Подолии). Из признаваемых сейчас видов, в этих работах были впервые описаны 6 эндемиков Крыма, 6 эндемиков Кавказа и 3 более широко распространенных вида, также из Крыма. Причем также был описан эндемичный род *Peristoma* Krynicki, 1833 и его типовый вид *Peristoma merduenianum* Krynicki, 1833. Также из Крыма были описаны *Peristoma rupestre* (Krynicki, 1833), *Thoanteus gibber* (Krynicki, 1833), *Brephulopsis bidens* (Krynicki, 1833), *Helicopsis filimargo* (Krynicki, 1833), *Monacha fruticola* (Krynicki, 1833), *Xeropicta krynickii* (Krynicki, 1833), *Xeropicta derbentina* (Krynicki, 1836), *Oxychilus diaphanellus* (Krynicki, 1836) и, кроме того, признаваемый сейчас некоторыми авторами в ранге подвида *Helix lucorum taurica* Krynicki, 1833.

До работ И.А. Криницкого из Украины был описан только один вид наземных моллюсков: крымский эндемик *Brephulopsis cylindrica* (Menke, 1828), вероятно, по случайно собранным материалам.

Большинство обитающих в Украине видов наземных моллюсков были впервые для науки описаны из стран Западной, Центральной и Северной Европы. Например, несколько таких европейских видов описал еще знаменитый шведский естествоиспытатель Карл Линней (1707 – 1778) в своей «Systema naturae» (Linnaeus, 1758, 1767). Около 25 новых видов наземных моллюсков, обитающих также и в Украине, включая несколько наиболее широко распространенных моллюсков, описал в 1774 году датский натуралист Отто Фридрих Мюллер (1730 – 1784), главным образом из окрестностей Копенгагена (Müller, 1774). Также множество широко распространенных в Европе наземных моллюсков, включая 16 обитающих в Украине, впервые описал французский малаколог и ботаник Жак Филипп Раймон Драпарно (1772 – 1804) по материалам из Франции (Draparnaud, 1801, 1805). Именно в перечисленных работах было впервые описано большинство самых обычных и распространенных видов назем-

ных моллюсков Европы. Были и другие не столь значительные работы того времени с описаниями отдельных новых видов моллюсков.

В середине 19 века большое количество новых видов моллюсков Европы были описаны известным немецким естествоиспытателем Эмилем Адольфом Россмесслером (1806 – 1868) в серии из 18 монографий «Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken» (Rossmässler, 1835-1844, 1854-1859). В том числе ряд видов был описан по материалам из Украины, включая некоторых эндемиков Карпат, а также и 3 эндемика Крымских гор: *Mentissa canalifera* (Rossmässler, 1836), *Mentissa gracilicosta* (Rossmässler, 1836) и *Ramusculus subulatus* (Rossmässler, 1837).

В Украине исследования И.А. Криницкого, рано умершего от болезни после экспедиции на Кавказ, были продолжены еще одним профессором Харьковского университета, доктором медицины, Иваном Осиповичем Калениченко (1805 – 1876), известным в малакологии в первую очередь благодаря работам о слизнях. Он опубликовал только 4 работы, касающиеся моллюсков (Kaleniczenko, 1839, 1851a, b, 1852), основываясь при этом в первую очередь на коллекциях собранных И.А. Криницким. Наибольший интерес представляют две работы 1851 года, одна из которых была посвящена слизням равнинных территорий Украины («l'Ukraine» в заглавии), а вторая – слизням Крыма и Кавказа. К сожалению, в этих работах было описано и проиллюстрировано лишь внешнее строение слизней, в связи с чем в последующем многие названия не соотнесли с конкретными видами и только для 3 видов, описанных из Крыма и Кавказа, сохранились названия И.О. Калениченко: *Tandonia cristata* (Kaleniczenko, 1851), *Limax maculatus* (Kaleniczenko, 1851) и *Krynickillus melanocephalus* Kaleniczenko, 1851. Также им был описан новый род слизней, названный в честь И.А. Криницкого – *Krynickillus* Kaleniczenko, 1851. Хотя при этом и некоторые другие слизни, описанные И.О. Калениченко, были тогда новыми для науки, но вместо предложенных им названий, вошли в использование более поздние, первоописания которых сопровождалось описанием анатомии этих моллюсков.

Во время Крымской войны (1853 – 1856) офицерами французской и английской армий был собран некоторый материал, послуживший основой для описания нескольких видов, в первую очередь французским естествоиспытателем Жулем Рене Бургинья (1829 – 1892) (Bourguignat, 1855a, b, 1857, 1860, 1878). Однако подавляющее большинство из этих названий позднее было сведено в синонимы уже известных. Исключением оказался *Oxuchilus deilus* (Bourguignat, 1857). С этим видом прежде имел дело также и И.А. Криницкий, но он предложил общее название для сходных форм из Кавказа и Крыма, впоследствии оказавшимися разными видами и его название было закреплено за кавказскими улитками –

Oxychilus filicum (Krynicky, 1836).

В 1860 году некоторые эпизодические данные о наземных моллюсках Крыма опубликовал профессор зоологии Киевского университета Карл Федорович Кесслер в своей монографии (Кесслер, 1860).

В 1862 году была опубликована статья В.Н. Ельского о наземных и пресноводных моллюсках Киева (Ельский, 1862), перевод которой на французский язык был опубликован год спустя (Jelski, 1863). В этой работе для Киева были указаны 35 видовых названий наземных моллюсков, 27 из которых можно отнести к конкретным видам по современной систематике. На момент выхода этой статьи Киев был наиболее детально изученной территорией Восточной Европы в отношении видового состава наземных моллюсков.

В 1875 году в работе крупного немецкого малаколога Штефана Клессина (1833 – 1911) были приведены первые существенные данные о наземных моллюсках Поволжья (Clessin, 1875).

В работах польского зоолога Густава Бельке (1810 – 1873) (Belke, 1853) и упоминавшегося выше Ш. Клессина (Clessin, 1880) приведены некоторые данные о наземных моллюсках Подольской возвышенности, главным образом Каменца-Подольского и Винницы.

В середине 19 века вышло несколько работ, касающихся наземных моллюсков европейской части России (Siemaschko, 1847, 1849; Middendorff, 1848; Ratchinsky, 1853; Гриммь, 1879), но они содержали лишь отдельные новые данные.

В 1881 году Константином Осиповичем Милашевичем (1842 – 1915) из Московского университета была опубликована подробная статья о наземных и пресноводных моллюсках Москвы (Milachewich, 1881) с обширным списком видов.

Большой вклад в изучение наземных моллюсков Крыма и Кавказа внесли труды работавших в сотрудничестве Ш. Клессина (см. выше) и Отто Фердинандовича Ретовского (1849 – 1925) (Clessin, 1881a, b, 1883; Retowski, 1883a, b, 1886, 1887, 1888, 1889, 1914; Ретовский, 1899, 1915). О.Ф. Ретовский родился в г. Данциге (Польша) и обучался в Кёнигсбергском университете (теперь Калининградская обл. РФ), однако в 1872 г. эмигрировал в Россию, где с 1875 г. осел в Феодосии (Крым). Тут он преподавал немецкий язык в гимназии, а с 1878 г. одновременно работал также и заведующим Музеем древностей (сейчас Феодосийский краеведческий музей). Помимо моллюсков большое внимание он уделял нумизматике, палеонтологии и энтомологии. Из работ по наземным моллюскам Крыма того периода наибольший интерес представляет статья О.Ф. Ретовского 1883 года, где были сведены, упорядочены и дополнены все предыдущие данные о наземных моллюсках полуострова (Retowski,

1883а). Интересны также две работы О.Ф. Ретовского о наземных моллюсках, собранных на южном берегу Крыма в выбросах Черного моря, принесенных морским течением (Retowski, 1883b, 1887). Многие из найденных таким образом видов оказались эндемиками Кавказа и Малой Азии, причем часть из них была впервые описана именно в упомянутых работах О.Ф. Ретовского по материалам, собранным в Крыму, а их естественные ареалы были установлены намного позднее. Это вызвало определенную путаницу – некоторые авторы даже в 21 веке указывали для фауны Крыма отдельные виды, упомянутые О.Ф. Ретовским только из морских наносов. В 1900 году О.Ф. Ретовский переехал в Санкт-Петербург, где работал в Эрмитаже до 1924 года, занимаясь в основном нумизматикой (Vasmer, 1926; Zilch, 1976; Аркадьев, 2012).

В это же время началось активное изучение видового состава наземных моллюсков современной Западной Украины, что было связано преимущественно с работами Йозефа Бонковского (1848 – 1887) (Wałowski, 1878a, b, 1879, 1880a, b, c, 1881a, b, 1882a, b, 1883, 1884a, b, 1885; Wałowski, Łomnicki, 1891). Этот исследователь родился в г. Янов (теперь п.г.т. Ивано-Франково Ивано-Франковской обл.), учился в гимназии во Львове, которую закончил в 1871 г., после чего всю оставшуюся жизнь занимался частным и школьным преподаванием. Однако он совмещал такую работу с серьезными малакологическими исследованиями. Й. Бонковский оформил и значительно пополнил малакологическую коллекцию Музея имени Дзедушицких во Львове (теперь – Государственный природоведческий музей НАН Украины), где собранные им материалы сейчас составляют ядро малакологического фонда (Гураль-Сверлова, Гураль, 2012б). В трудах Й. Бонковского довольно детально описан видовой состав наземных моллюсков современных Львовской, Тернопольской и Ивано-Франковской областей Украины – для этих регионов было указано более 100 видов наземных моллюсков. К сожалению, его портрета, по всей видимости, не сохранилось.

После смерти Й. Бонковского, рано умершего от болезни в возрасте 38 лет, из его записей была составлена, дополнена и издана монография другим естествоиспытателем, работавшим в Музее им. Дзедушицких, Марьяном Алоизом Ломницким (1845 – 1915) (Wałowski, Łomnicki, 1891), изучавшим преимущественно ископаемых животных, в том числе и моллюсков (Łomnicki, 1886, 1908).

Ископаемых наземных моллюсков в почвах Полтавской губернии изучал известный русский геолог и почвовед Василий Васильевич Докучаев (1846 – 1903) (Докучаев, 1890). Эти материалы сохранились в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

Также можно упомянуть работу известного немецкого зоолога Оскара Бётгера (1844 – 1910) посвященную моллюскам Полтавской, Пермской и Оренбургской губерний (Boettger, 1889b). Однако для упомянутой в названии Полтавской губернии указан всего один обычный вид наземных моллюсков, *Chondrula tridens*, собранный в количестве одного экземпляра.

Первая половина 20 века: от Линдгольма до спада после военных кризисов

Данный период определяется не только исследованиями в Украине, но в значительной степени выходом ряда работ известного американского малаколога Генри Огастеса Пилсбри (1862 – 1957), легших в основу современной системы стебельчатоглазых моллюсков. И в частности выходом в 1900 году одной из ключевых публикаций, где была предложена система группы по строению выделительной системы (Pilsbry, 1900). Г. Пилсбри написал 30 фундаментальных монографий серии «Manual of Conchology» о моллюсках мировой фауны в 1889-1935 годах (Pilsbry, 1927-1935 и др.), а также крупную работу «Land Mollusca of North America (North of Mexico)», состоящую из четырех обширных книг (Pilsbry, 1939, 1949, 1946, 1948). Перечисленные работы оказали самое значительное влияние на развитие наземной малакологии во всем мире.

В Восточной Европе начало этого периода ознаменовалось в первую очередь публикацией фундаментальной монографии профессора зоологии Лейпцигского университета (Германия) Генриха Рудольфа Зимрота (1851 – 1917), которая была посвящена всем группам слизней Российской Империи (Simroth, 1901). В этой работе были рассмотрены и систематизированы все предыдущие данные, приведены довольно подробные описания всех видов слизней, включая анатомию, описан ряд новых видов из Крыма, Кавказа и Центральной Азии.

Большое значение в изучении наземных моллюсков Российской Империи и затем СССР имели труды Василия (Вильгельма) Адольфовича Линдгольма (1874 – 1935), работавшего в Зоологическом институте Санкт-Петербурга. Его работы посвящены наземным моллюскам многих территорий Восточно-Европейской равнины: Харькова, Нового Оскола, Санкт-Петербургской, Московской, Нижегородской, Симбирской и Саратовской губерний, а также территорий современных Николаевской, Херсонской, Одесской областей и Молдовы (Lindholm, 1901, 1902, 1908, 1910b, 1911a; Линдгольм, 1911, 1921). Ряд работ В.А. Линдгольма касается также моллюсков Крыма, Кавказа и Центральной Азии, в них были описаны более 20 видов, большинство из которых по-прежнему общепризнаны. Четыре из этих сататей посвящены наземным моллюскам

Крыма (Lindholm, 1908, 1910a, 1926; Линдгольм, 1936). В них были существенно дополнены данные по распространению моллюсков в Крыму, впервые обнаружены тут более 20 видов, в том числе описаны несколько новых, из которых общепринятыми сейчас остаются только два: *Oxuchilus kobelti* (Lindholm, 1910) и *Vitrea nadejdae* Lindholm, 1926. На тот момент благодаря работам в первую очередь И.А. Криницкого, О.Ф. Ретовского и В.А. Линдгольма для Крыма было известно уже около 80 видов наземных моллюсков, что составляет подавляющее большинство видов, известных тут в настоящее время. Также многие работы В.А. Линдгольма были посвящены общим вопросам систематики наземных моллюсков, в особенности на уровне родов (Lindholm, 1911b, 1924, 1925a, b, c, 1927a, b, 1928 и др.).

В сотрудничестве с В.А. Линдгольмом работал известный немецкий малаколог Пол Гессе (1857 – 1938), который несколько раз подробно описывал анатомию моллюсков из Крыма по материалам переданным В.А. Линдгольмом (Hesse, 1910, 1934).

Еще один известный малаколог того времени – Отто В. фон Розен (1874 – 1935). Его работы посвящены наземным моллюскам главным образом Кавказа, Центральной Азии и некоторым территориям Восточно-Европейской равнины. В 1901 году была опубликована его довольно подробная статья о наземных моллюсках Харькова (Розен, 1901b), перевод которой на немецкий язык был опубликован два года спустя (Rosen, 1903). Также несколько работ О.В. Розена были посвящены наземным моллюскам европейской части России и Беларуси: Минской губернии, Москвы, Ярославской области, низовьям р. Дон (Rosen, 1907, 1925; Розен, 1907, 1925a, б, 1928). Кроме того, в заметке О.В. Розена 1911 года (Rosen, 1911b) впервые для Крыма упоминается наземный моллюск *Eobania vermiculata*, занесенный туда человеком, вероятно, незадолго до этого.

Наземным моллюскам некоторых территорий в европейской России, Валуйского уезда Воронежской губернии и окрестностям Архангельска, были посвящены две работы Владимира Величковского (1910, 1927).

Известный польский малаколог Владислав Кароль Александр Полинский (1885 – 1930) изучал преимущественно моллюсков Центральной Европы и Балкан, но его исследования отчасти затронули и нынешнюю Западную Украину (Poliński, 1917, 1922, 1924). В частности он описал карпатскую эндемичную улитку по материалам из современной Украины и назвал ее в честь Й. Бонковского: *Edentiella bakowskii* (Poliński, 1924). Также В. Полинский является автором еще двух таксонов из Западной Украины, статус которых сейчас не общепринят: *Martha cereoflava podolica* Poliński, 1922 из Львовской обл. (относится к какому-то виду рода *Helicopsis*) и *Fruticicola czarnohorica* Poliński, 1924 из Карпат.

Последняя форма, по всей видимости, относится к широко распространенному виду *Pseudotrachia rubiginosa*, однако рассматривается некоторыми авторами (Proćków, 2009) как отдельный вид *Trochulus czarnohoricus*. Также в одной из работ В. Полинского содержатся данные о наземных моллюсках Литвы и Беларуси (Poliński, 1917).

На протяжении этого периода появились и некоторые другие публикации западных исследователей о наземных моллюсках Украинских Карпат (Babor, Frankenberger, 1914; Sitsch, 1925; Soós, 1940, 1941; Imre, 1941; Wagner, 1942; Rotarides, 1942).

Можно упомянуть публикацию о моллюсках Харьковской губернии П. Белецкого (1918), где, однако, наземные моллюски упоминаются только со ссылкой на работу О.В. Розена (1901).

Серию статей наземным моллюскам Крыма посвятил известный зоолог, зоогеограф и природоохранник Иван Иванович Пузанов (1885 – 1971). Он родился в г. Курск, в 1911 г. окончил Московский государственный университет и несколько лет работал в Москве, сначала в биологической лаборатории при Московском обществе испытателей природы, с 1915 г. – в МГУ. Но в 1917 году И.И. Пузанов был призван в армию, где служил синоптиком на метеостанции в Севастополе, после чего остался в Крыму. В 1918-1933 годах работал в Таврическом университете (Симферополь, Крым), с 1922 г. возглавляя кафедру зоологии позвоночных, а также совмещая эту работу с другими научными должностями в учреждениях Крыма. Именно в этот период были опубликованы его малакологические работы, в которых были упорядочены предыдущие данные, довольно подробно проанализировано распространение моллюсков в Крыму, а также обсуждаются пути формирования наземной малакофауны Крыма (Пузанов, 1925а, б, 1926, 1927; Puzanov, 1928). Также И.И. Пузанов внес огромный вклад в сохранение природы Крымских гор, а позднее и многих других регионов, был одним из инициаторов создания и расширения Крымского природного заповедника и прочих охраняемых природоохранных территорий в Крыму. В 1933 г., в связи с неприятием политики руководства университета, И.И. Пузанов вынуждено покинул Крым и переехал в г. Горький (сейчас Нижний Новгород, РФ), где длительное время заведовал кафедрой зоологии позвоночных в университете. В 1947 г. И.И. Пузанов принял приглашение возглавить одноименную кафедру в Одесском университете, в котором он и проработал до конца жизни (Мазурмович, 1976). В Зоологическом музее этого учреждения сохранилась часть его коллекции наземных моллюсков (Сон, 2005).

Некоторые новые данные о слизнях Киева опубликовал Сергей Сергеевич Паночини (1891 – 1937?) (Паночіні, 1929). Но основные его

интересы касались номенклатуры беспозвоночных животных, в первую очередь их украинские названия. Результатом этой работы раздел по беспозвоночным животным (кроме насекомых) в книге «Словник зоологічної номенклатури» (Паночіні, 1928), переизданной в 2005 году Институтом зоологии НАН Украины (Словник..., 2005). В этой книге приведены украинские названия многих видов наземных моллюсков. С.С. Паночини был родом с Полтавщины, работал в Киеве в Институте украинского научного языка (сейчас Институт языкознания НАН Украины). Вероятно, был репрессирован в 1930-х годах советским режимом, став частью «Расстрелянного Возрождения», однако обстоятельства и точная дата смерти неизвестны. Также не сохранилось и его фотографии. Некоторые сборы моллюсков С.С. Паночини хранятся в Национальном научно-природоведческом музее НАН Украины (Киев), а также отдельные материалы – в соседнем Институте зоологии.

В работе чешского малаколога Ярослава Петербока (1881 – 1960) приводятся некоторые данные о наземных моллюсках «Бесарабии и Галичины» (Petrbok, 1930).

Известный киевский геолог, академик АН УССР и затем НАН Украины, Владимир Гаврилович Бондарчук (1905 – 1993) посвятил несколько значимых работ изучению наземных моллюсков четвертичных отложений Украины (Бондарчук, 1933, 1937; Бондарчук та ін., 1969)

Некоторые данные о плейстоценовых моллюсках Полтавской области были приведены в статье Кирилла Степановича Усенко (1904 – 19**) сотрудника геологического факультета Харьковского университета (Усенко, 1935).

Первые существенные данные о видовом составе наземных моллюсков украинского Полесья, главным образом Волини, появились в двух довольно обширных работах, опубликованных в 1930-х годах. Первая из этих работ представляет собой небольшую монографию львовского геолога Юрия Ивановича Полянского (1892 – 1975), который изучал наземных моллюсков в свете их значения для датировки плейстоценовых отложений, однако, собирал и рецентных представителей (Полянський, 1932). Вторая работа была опубликована польским исследователем Ежи Адамовичем (1908 – 1939) (Adamowicz, 1939).

Следующей заметной работой можно считать статью О.Ю. Новицкого о наземных моллюсках тогдашних Винницкой и Каменец-Подольской областей, где для них упоминается 31 вид наземных моллюсков (Новицький, 1938). При этом ряд определений этого автора ошибочны.

Для европейской части России за этот период наиболее подробной была статья Е.А. Цветковой и Бориса Николаевича Цветкова (1905 – 1945)

из Зоологического музея Московского университета о моллюсках «бывшей Калужской губернии», где упоминается 37 видов наземных моллюсков (Цветкова, Цветков, 1936). Б.Н. Цветков занимался преимущественно наземными моллюсками Центральной Азии, им была написана рукопись тома «Фауны СССР» по этой группе, но она, к сожалению, так и не была опубликована, хранится в архивах музея (по личному сообщению А.В. Сысоева).

Также Б.Н. Цветков (1939) опубликовал небольшую фаунистическую статью о наземных моллюсках Крыма, где один из видов был впервые указан для фауны полуострова.

Немецкими зоологами Теодором Хальтенортом (1910 – 1981), Зигфридом Джакелом (1892 – 1970) и его племянником, тоже Зигфридом Джакелом (1907 – 1986), были опубликованы две работы о наземных моллюсках Крыма (Haltenthorn, Jaekel, 1943; Jaekel, 1950), которые основывались на материалах, собранных Т. Хальтенортом в 1941–1942 годах во время оккупации немецкими войсками. Но статьи не содержали значительных новых сведений по сравнению с работами предшествующих авторов. Во второй из этих работ была перепечатана таблица из более ранней статьи И.И. Пузанова (Puzanov, 1928) с небольшими дополнениями.

Известным польским малакологом Ярославом Урбанским (1909 – 1981) для западной части Подольской возвышенности в 1946 году впервые был указан моллюск *Truncatellina claustralis*, до сих пор известный тут только по этой находке (Urbański, 1946).

З.Г. Поповой (1950) была опубликована статья, посвященная наземным моллюскам и их паразитам Изюмского района Харьковской области.

Некоторые данные о моллюсках степей Поволжья в России опубликовал малаколог из Московского государственного университета Петр Владимирович Матёкин (1917 – 2010) (1950).

1952–1991: становление и развитие советской наземной малакологии

В 1952 году был опубликован определитель «Наземные моллюски фауны СССР», подготовленный Ильей Михайловичем Лихаревым (1917 – 2003) из Зоологического института в Санкт-Петербурге, отчасти на основе набросков определительных таблиц Елены Сергеевны Раммельмейер (1897 – 1943) (Лихарев, Раммельмейер, 1952). Это событие, вне всяких сомнений, стало этапным в изучении наземных моллюсков Восточной Европы, Сибири, Центральной Азии и Дальнего Востока. В монографии была сведена вся литература по наземным моллюскам территории СССР и были приведены и унифицированы подробные описания всех известных

на тот момент видов, во многих случаях с оригинальными рисунками. И хотя сейчас систематическая часть и ключи определителя сильно устарели, его значение на момент выхода трудно переоценить, поскольку тогда наземных моллюсков можно было корректно определять только ориентируясь в очень обширном объеме европейской литературы. Выход этой книги значительно расширил круг людей, которым стало доступным определение наземных моллюсков.

Десятью годами позже И.М. Лихарев издал также первый из посвященных наземным моллюскам том «Фауны СССР» (Лихарев, 1962). В этой монографии были собраны и существенно дополнены все существующие данные о систематике улиток семейства Clausiliidae СССР и прилегающих территорий. Причем этот определитель во многом остается актуальным и сейчас.

В отделе палеозоологии киевского Института зоологии (сейчас Палеонтологический музей в Национальном научно-природоведческом музее НАН Украины) работал малаколог Андрей Леонтьевич Путь (1908 – 199*), занимавшийся преимущественно преимущественно водными моллюсками, но также и немного и наземными, в том числе рецентными, коллекцию которых он собирал как сравнительный материал для палеонтологических исследований. В 1954 году он опубликовал обзор коллекции пресноводных и наземных моллюсков (Путь, 1954), содержащий некоторые новые фаунистические данные. Хотя некоторые определения были указаны ошибочно. Сейчас эта коллекция хранится в Палеонтологическом (большая часть) и Зоологическом музеях Национального научно-природоведческого музея НАН Украины (Киев), также отдельные материалы находятся в Институте зоологии НАН Украины (хранились вместе с коллекцией А.А. Байдашникова).

Ископаемых наземных моллюсков четвертичного периода в Украине наиболее активно изучал профессор Черновицкого университета Николай Александрович Куница (1925 – 2002) (Куница, 1955, 1961, 1964, 1966, 1966, 1969а, б, 1971, 1974а, б, 1977, 1978, 1982, 2007; Куница, 1956, 1958, 1968, 1969, 1970а, б, 1975). Самой полной сводкой о наземных моллюсках плейстоцена Украины является монография, изданная посмертно его учениками (Куница, 2007). Н.А. Куница родился в с. Вьюнице (позднее затоплено Киевским водохранилищем, Переяслав-Хмельницкий р-н Киевской обл.), участвовал в войне, в 1947-1952 годах учился на географическом факультете Киевского национального университета. В 1952-1955 годах обучался в аспирантуре киевского Института геологических наук под руководством академика В.Г. Бондарчука. С 1956 г. и до своей смерти Н.А. Куница работал на географическом факультете Черновицкого национального университета им. Ю. Федьковича.

Наземным моллюскам в четвертичных отложениях Восточно-Европейской равнины, преимущественно ее российской части, посвящены крупные работы Ивана Васильевича Даниловского (1879 – 1959) (Даниловский, 1955, 1961).

Несколько работ посвятил четвертичным наземным моллюскам известный киевский геолог и палеомалаколог, в последующем академик НАН Украины, директор Института геологических наук, Петр Феодосиевич Гожик (Гожик, 1965, 1969; Гожик, Люрин, 1969; Бондарчук та ін., 1969). Также весьма существенные данные о видовом составе наземных моллюсков в четвертичных отложениях Украины представлены в ряде работ профессора Киевского национального университета Ивана Васильевича Мельничука (1937 – 2008) (1968а, б, 1971, 1972, 1974, 1977).

Известный польский малаколог Адольф Ридель (1930 – 2010), специалист по систематике улиток семейства Zonitidae, одной из наиболее сложных в определении групп моллюсков, в своих работах подробно описал морфологию *Oxychilus diaphanellus*, *Oxychilus deilus* и *Oxychilus kobelti* из Крыма (Riedel, 1957, 1958, 1972b). Поскольку *O. diaphanellus* проявляет значительную изменчивость, А. Ридель не раз возвращался к обсуждению этого вида в своих работах, итогом чему стала статья 1999 года, полностью посвященная этому виду (Riedel, 1999). Также в общих работах А. Риделя был впервые указан для Крыма моллюск *Mediterranea hydantina*, хотя это и не сопровождалось описанием и обсуждением (Riedel, 1992, 1998, 2000), но было подтверждено позже (Balashov, 2014b). В ряде других работ А. Риделя, хотя они и не основывались на материалах из Украины, были проведены ревизии большинства видов Zonitidae и до самого последнего времени это были единственные источники, позволяющие корректно определять многие виды этой группы, в том числе и в Украине.

В 1958 году в работе Иосифа Иосифовича Малевича (1904 – 1973) и известного советского малаколога Ярослава Игоревича Старобогатова (1932 – 2004) были дополнены и подытожены данные о наземных моллюсках Московской области (Малевич, Старобогатов, 1958).

Довольно детальные данные о наземных моллюсках Подольской возвышенности были опубликованы в работах Владимира Семеновича Гитилиса (1928 – 199*) с соавторами 1959 и 1960 годов (Гитилис, 1959, 1960; Шнаревич и др., 1959; Гитилис, Кащук, 1960; Гитилис, Полищук, 1960). В этих работах для Черновицкой, Хмельницкой и Тернопольской областей указывается около 70 видов наземных моллюсков. В тот период В.С. Гитилис преподавал в Черновицком университете, но позднее переехал в Ивано-Франковск, где много лет работал в медицинском университете, не возвращаясь больше к наземным моллюскам. Им

опубликовано много работ о дождевых червях, выходявших вплоть до начала 1990-х годов. Предпринимавшиеся попытки найти его коллекцию наземных моллюсков не увенчались успехом, она вероятно безвозвратно утеряна (по личному сообщению Н.В. Гураль-Сверловой).

Обзор наземных моллюсков Закарпатской области привела А.А. Полевина (1959) из Ужгородского университета. Материалы положенные в основу данной статьи частично сохранились в коллекции Зоологического музея Ужгородского национального университета и были позднее переописаны (Гураль-Сверлова, 2008).

Также в Западной Украине, в первую очередь в Закарпатье, в течение нескольких десятилетий, с 1950-х по 1980-е, проводил свои исследования наземных моллюсков профессор Львовского университета Всеволод Ильич Здун (1907 – 1999). Большинство его работ, касающихся наземных моллюсков, было посвящено паразитам этих животных (Здун, 1951, 1956, 1961а, б, 1979, 1981). Однако были и малакологические работы, посвященные распространению и экологии наземных моллюсков (Здун, 1960, 1963, 1988; Яворницкий, Здун, 1985). Основными объектами В.И. Здуна были гельминты и их хозяева – водные моллюски, тогда как наземные моллюски занимали второстепенное место в его исследованиях и определения некоторых видов оказались неточными (Сверлова, 2000д).

В 1960-х годах паразитологическими исследованиями наземных моллюсков в Западной Украине, в Прикарпатье, занимался также В.Д. Данильчак. Его работы были посвящены трематодам рода *Dicrocoelium*, промежуточными хозяевами которых являются наземные моллюски (Данильчак, 1963а, б, 1967а, б, 1969).

Кроме того, в Тернопольской области на Подольской возвышенности паразитов наземных моллюсков, начиная с 1970-х годов, изучали Леон Георгиевич Кузьмович (Кузьмович, 1971, 1978, 1983, 1986; Кузьмович, Костиник, 1975), а потом и Маргарита Леоновна Кузьмович (Кузьмович, 1998, 2001; Сверлова и др., 2006).

В 1972 году крупный чешский малаколог Владимир Гудец опубликовал подробные оригинальные описания половых систем ряда наземных моллюсков Крыма, включая эндемиков (Hudec, 1972).

Также данные по анатомии некоторых наземных моллюсков Крыма приводила позднее Лаура Джавадовна Арутюнова (1975) из Института зоологии в Ереване (Армения).

Отдельные сведения о видовом составе наземных моллюсков Одесской области были представлены известным киевским гидробиологом Виталием Владимировичем Полищуком (1934 – 1999) в монографии о гидрофауне низовий Дуная (Поліщук, 1974).

В те же годы были опубликованы результаты исследования видового состава наземных моллюсков Среднерусской возвышенности Валерием Александровичем Николаевым (1973, 1974а, б) из г. Орел (РФ). Для этой обширной территории им упомянуты 67 видов наземных моллюсков. Но большим недостатком этих работ является приведение списка видов для Среднерусской возвышенности в целом, в большинстве случаев даже без приблизительных географических привязок, тогда как исследования проводились в нескольких областях и в разных природных зонах. К тому же правильность определения некоторых видов В.А. Николаевым вызывает сомнения.

В 1975 году опубликованы три статьи о слизнях Украины Иваном Яковлевичем Склярком (1975а, б, в) из Харьковского университета, где в частности описаны два новых вида. Но позднее было показано, что новоописанные слизни принадлежат к уже известным видам.

В 1979 году польским малакологом Марией Яцкевич по материалам из Ивано-Франковской области, собранным еще в 1926–1933 годах еще одним польским малакологом, Антонием Янковским (1874 – 1945), был описан новый вид жаберных наземных моллюсков: *Platyla jankowskiana* (Jackiewicz, 1979). Повторных обнаружений этого вида пока нет, он известен только из типового местонахождения.

В 1978, 1980 и 1984 годах вышло еще три тома «Фауны СССР» посвященных наземным моллюскам. Это подготовленный И.М. Лихаревым и известным польским малакологом Анджеем Виктором том «Слизни фауны СССР» (Лихарев, Виктор, 1980). Остальные два тома написаны известным московским малакологом Анатолием Алексеевичем Шилейко из Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова (Москва) и посвящены надсемейству Helicoidea и подотряду Pupillina (Orthurethra) (Шилейко, 1978, 1984). Упомянутые три работы, как и две предыдущие монографии И.М. Лихарева, имели огромное значение для интенсификации дальнейшего изучения наземных моллюсков СССР и во многом актуальны до сих пор.

Еще один небольшой определитель А.А. Шилейко, вышедший в 1982 году, посвящен всем группам наземных моллюсков Московской области (Шилейко, 1982). В 1986 году А.А. Шилейко и И.М. Лихарев опубликовали работу по систематике улиток семейства Succineidae фауны СССР, содержащую также и определительные таблицы (Шилейко, Лихарев, 1986). В том же году А.А. Шилейко опубликовал обзоры наземных моллюсков семейств Daudebardiidae и Vitrinidae фауны СССР (Шилейко, 1986а, б).

Ряд работ изучению биологии моллюсков крымского рода *Brephulopsis* посвятили Григорий Михайлович Лившиц и Т. А. Джамусова с

соавторами (Лифшиц, 1978; Алтухов, Лифшиц, 1978; Лившиц, Шилейко, 1978; Livshits, 1981, 1983, 1985; Джамусова, Кесаманлы, 1982, 1983).

Евгений Викторович Шиков изучает наземных моллюсков в центре европейской России. В ряде его работ вышедших с 1971 года (в первую очередь 1977–1985 годов) и диссертации, защищенной под руководством И.М. Лихарева, описаны видовой состав и многие экологические особенности наземных моллюсков Валдайской возвышенности и сопредельных территорий (Шиков, 1971, 1974, 1977, 1979а, б, в, г, 1980, 1981, 1982, 1983, 1985, 1990, 1992, 2007, 2008; Schikow, 1978; Красная книга Тверской области, 2002; Shikov, 2011, 2013, 2014; Shikov, Vinogradov, 2013). Особенную ценность представляют многие работы Е.В. Шикова по экологии наземных моллюсков, описывающие закономерности их распределения в пространстве.

Известный киевский малаколог Алексей Вадимович Корнюшин (1962 – 2004) из Института зоологии НАН Украины изучал наземных моллюсков Центральной и Южной Украины, преимущественно в 1980-х годах. Этой группой моллюсков он занимался преимущественно в студенческие годы во время обучения в Киевском национальном университете им. Т. Шевченко. Еще будучи школьником, в 1977-78 годах, А.В. Корнюшин собрал обширный материал в Херсонской обл. (Южная Украина), легший позднее в основу двух публикаций о наземных моллюсках: статьи о Черноморском заповеднике (Корнюшин, 1980) и заметке о дендропарке Аскания-Нова (Корнюшин, 1986а). В 1980 и 1982 годах он собрал также существенные материалы за пределами Украины – соответственно на Кавказе и на Кольском полуострове (Россия), но позднее были опубликованы данные о наземных моллюсках только по результатам второй из этих поездок (Корнюшин, 1986б). Две небольшие студенческие работы А.В. Корнюшина с соавторами описывают трофические связи наземных моллюсков (Корнюшин, Костиков, 1983; Корнюшин и др., 1984). Во время полевых студенческих практик (1980 – 1983) он провел обширные исследования биотопической приуроченности наземных моллюсков Каневского природного заповедника (Черкасская обл., Украина). Эти данные легли в основу его дипломной работы «Экологические комплексы наземных моллюсков Каневского заповедника и их связь с растительными ассоциациями» (1984). Полный список видов наземных моллюсков был приведен также в «Летописи природы» Каневского заповедника за 1983 год. Однако опубликованы эти данные были только частично: две статьи А.В. Корнюшина посвящены наземным моллюскам широколиственных лесов Среднего Приднепровья, в первую очередь Каневского заповедника, а также Киева и Мошногогорского кряжа (Корнюшин, 1986в, 1988). В то же время, данные по наземным моллюскам

других растительных сообществ этих территорий, в том числе и относительно видового состава, к сожалению, тогда опубликованы не были, хотя и были собраны и проэтикетированы на очень высоком уровне. Значительно позднее эти данные были частично продублированы другими исследователями, работавшими по тем же территориям (Балашёв, 2006; Балашов, Лукашов, 2007а, б; Балашёв, Байдашников, 2010).

В 1984 году А.В. Корнюшин поступил в аспирантуру киевского Института зоологии, но поскольку тут уже обучался другой аспирант, также занимающийся наземными моллюсками, А.А. Байдашников (см. ниже), руководством было принято решение выбрать для него другую группу животных. А.В. Корнюшин был направлен на обучение в Зоологический институт в Санкт-Петербург под руководство Я.И. Старобогатова и с этого времени перешел на изучение двустворчатых моллюсков, только иногда возвращаясь к наземным, преимущественно в соавторстве с другими исследователями. В 1988 г., во время обучения в аспирантуре, А.В. Корнюшин посетил заповедный массив «Лес на Ворскле» в Белгородской области России, где наряду с пресноводными моллюсками, собирал также и наземных. В архивах Института зоологии сохранилась семистраничная рукопись «Моллюски заповедника «Лес на Ворскле» и прилегающей территории», но опубликована она не была и к настоящему времени большей частью утратила актуальность, поскольку моллюски этой территории изучались в дальнейшем (Снегин, 2002). В 1994 году была опубликована статья А.В. Корнюшина по таксономии и морфологии наземных моллюсков рода *Cochlicopa* Украины (Корнюшин, 1994), а позднее принималось участие в написании статей о наземных моллюсках Киева (Tappert et al., 2001; Король, Корнюшин, 2002). Не смотря на смену объектов изучения, А.В. Корнюшин стал одним из ведущих в мире специалистов по систематике пресноводных двустворчатых моллюсков, в особенности мелких видов семейств Sphaeriidae и Corbiculidae. Он опубликовал множество работ в международных журналах самого высокого уровня и до сих пор значительно превосходит всех остальных украинских малакологов по показателям цитирования научных работ. Коллекции А.В. Корнюшина хранятся в Институте зоологии НАН Украины и Национальном научно-природоведческом музее НАН Украины, отдельные материалы также в Зоологическом институте РАН.

Изучением цестод Украины, в частности паразитирующих в наземных моллюсках, занимается известный киевский паразитолог Вадим Васильевич Корнюшин из Института зоологии НАН Украины, отец А.В. Корнюшина. Основное внимание в работах В.В. Корнюшина, касающихся моллюсков, акцентируется на их паразитах (Корнюшин, 1989; Tkach,

Kornyushin, 1997; Корнюшин, Корнюшин, 2006; Корнюшин и др., 2008, 2009а, б).

Некоторые данные о наземных моллюсках верхнего бассейна Днестра опубликовал Василий Иванович Яворницкий из Львовского университета (Яворницкий, Здун, 1985; Яворницкий, 1987; Яворницкий, Яворницкая, 2006, 2007), но они упоминались преимущественно как часть почвенных сообществ, без акцентирования особого внимания на самих объектах.

Отдельные фрагментарные данные о видовом составе наземных моллюсков Гомельской области Беларуси были приведены В.И. Толкачевым и соавторами (Толкачев, Щербина, 1985; Толкачев, Гаврилов, 1997).

Вера Михайловна Макеева из МГУ посвятила несколько работ этого периода изучению биологии кустарниковой улитки *Fruticicola fruticum* (Макеева, 1988, 1989; Макеева, Матекин, 1994; Макеева и др., 1995, 2005).

Большое значение в изучении наземных моллюсков Украины имели работы киевского малаколога Александра Алексеевича Байдашникова из Института зоологии НАН Украины, посвященные фауне, экологии, зоогеографии, изменчивости, морфологии и систематике наземных моллюсков Украины. Ряд его работ 1980-х годов, а также диссертация, подготовленная под руководством И.М. Лихарева, были посвящены наземным моллюскам Украинских Карпат и прилегающих равнинных территорий (Байдашников, 1985а, б, в, 1987, 1988а, б, в, 1989а, б, в). В частности, был описан новый для науки вид и род наземных моллюсков, эндемик Восточных Карпат *Prostenomphalia carpathica* Baidashnikov, 1985.

Ряд работ А.А. Байдашникова посвящены изменчивости, происхождению и системе крымского эндемичного рода наземных моллюсков *Mentissa* (Байдашников, 1990а, б, в, 1991, 2006). При этом был описан новый для науки вид *Mentissa velutina* Baidashnikov, 1990 и несколько подвидов.

Хотя в 1987-89 годах на территории Крымских гор А.А. Байдашниковым был собран обширный материал и по другим группам наземных моллюсков, тогда он лег в основу только двух небольших статей, где обсуждались отдельные вопросы формирования наземной малакофауны Крыма и значения инверсии завитости раковины у моллюсков (Байдашников, 1990г; Анистратенко, Байдашников, 1991). Значительно позже эти материалы из Крыма в большей или меньшей мере легли в основу нескольких работ касающихся наземных моллюсков полуострова (Balashov, Baidashnikov, 2012; Балашёв, Байдашников, 2013; Balashov, 2012a, 2014b; Балашов, 2016).

Исследования наземных моллюсков в независимой Украине

Работы А.А. Байдашникова начала этого периода были посвящены преимущественно наземным моллюскам равнинных территорий Украины, а также Молдовы (Байдашников, 1992, 1993, 1996, 2000, 2002). Многие данные, собранные им во время экспедиций на Подольскую возвышенность и в Приднестровье в 1989-1994 годах, тогда опубликованы не были, но значительно позднее использовались при написании нескольких фауно-экологических статей по этим территориям (Балашов, 2010; Балашёв, Байдашников, 2010, 2012; Балашёв и др., 2013).

В 1994 и 2009 годах А.А. Байдашников подготовил обоснования для включения нескольких видов наземных моллюсков в Красную книгу Украины, в третье издание которой (2009) по его обоснованиям вошло 13 видов наземных моллюсков из 14.

С 1995 г. А.А. Байдашников прервал экспедиционную активность, но вернулся к ней в 2002-2004 годах во время отдельных выездов в Крым, Черниговскую, Волынскую, Одесскую, Луганскую, Ивано-Франковскую и Закарпатскую области. Материалы собранные им в Луганской области использовались при написании коллективной статьи о наземных моллюсках юго-востока Украины (Balashov et al., 2013a).

Ряд работ А.А. Байдашникова этого периода посвящен экоморфологии и изменчивости улиток семейства Clausiliidae фауны Украины (Байдашников, 2003а, б, 2005, 2006, 2007).

В 2007-2008 годах А.А. Байдашниковым, совместно с В.В. Анистратенко (см. ниже), была подготовлена рукопись научно-популярной богато иллюстрированной книги «Молюски» из серии «Природа України – визначники», три тома которой по бабочкам и земноводным были изданы ранее на высоком полиграфическом уровне. Однако, к сожалению, эта рукопись не была опубликована по причине отсутствия финансирования и недостаточной коммерческой успешности предыдущих книг серии.

Также А.А. Байдашников выступил соавтором ряда публикаций, где использовались материалы его богатой коллекции, собранные преимущественно в 1987-1994 годах (Tappert et al., 2001; Байдашников, Титар, 2006; Байдашников, Леонов, 2006; Коніщук та ін., 2010; Балашёв, Байдашников, 2010, 2012, 2013; Balashov, Baidashnikov, 2012; Балашёв и др., 2013; Balashov et al., 2013a).

Сборы А.А. Байдашникова составляют большую часть Коллекции наземных моллюсков Института зоологии НАН Украины. Кроме того, его материалы, собранные в 1982-1985 годах на территории Закарпатской области, во время обучения в аспирантуре, хранятся в Зоологическом институте РАН, включая все типовые материалы *Prostenomphalia*

carpathica. Некоторые материалы были переданы А.А. Байдашниковым также в Зоологический музей МГУ.

В 1992 году, по материалам собранным А.А. Байдашниковым в Закарпатье, другими малакологами был описан новый для науки род амфибиотических жаберных моллюсков, типовый вид которого был назван в честь коллектора: *Terrestribythinella baidashnikovi* (Ситникова и др., 1992). Всего было описано три вида этого рода из Украинских Карпат (Ситникова и др., 1992; Анистратенко, Стадниченко, 1994; Анистратенко, 1995, 1998).

О наземных и амфибиотических моллюсках Украины, не входящих в отряд *Stylommatophora*, опубликовал ряд работ киевский малаколог из Института зоологии НАН Украины Виталий Вячеславович Анистратенко, занимающийся в первую очередь морскими брюхоногими. В частности, им с соавторами были написаны две книги монографической серии «Фауна Украины» о жаберных брюхоногих моллюсках, где обсуждаются и наземные формы, а также ряд других публикаций касающихся некоторых амфибиотических и наземных видов (Анистратенко, 1990, 1995, 1998; Ситникова и др., 1992; Старобогатов, Анистратенко, 1993; Анистратенко, Стадниченко, 1994; Анистратенко, Анистратенко, 2001).

Изучением паразитов наземных моллюсков Крыма, а также в меньшей степени других территорий Украины, занимается киевский паразитолог Элеонора Николаевна Король (Стенько) (Стенько, Стенько, 1988; Король, 1990, 1991, 2000, 2002, 2003а, б, 2006; Korol, Spiridonov, 1991; Korol, 2000; Король, Корнюшин, 2002; Король и др., 2006; Сверлова и др., 2006; Корнюшин и др., 2008, 2009а, б), работавшая ранее в Институте зоологии НАН Украины и перешедшая теперь в соседний Научно-природоведческий музей НАН Украины. В некоторых ее работах приводятся интересные данные также и о самих моллюсках, а не только об их паразитах. Из наземных моллюсков Крыма Э.Н. Король были описаны два новых для науки вида нематод (Korol, Spiridonov, 1991).

Кроме того, информация о наземных моллюсках как промежуточных хозяевах трематод представлена в «Каталоге гельминтов позвоночных Украины. Трематоды» (Искова и др., 1995).

Известным немецким малакологом Бернхардом Хаусдорфом, специализирующимся на систематике и зоогеографии наземных моллюсков, был описан еще один эндемичный наземный моллюск из Крымских гор: *Peristoma ferrarii* (Hausdorf, 1994).

Крымский зоолог Валентин Николаевич Попов (1945 – 2002), работавший на кафедре зоологии Таврического университета, большую часть карьеры занимался изучением гельминтов, причем не связанных с наземными моллюсками. Но, начиная с 1990-х годов, он заинтересовался

этой группой и опубликовал ряд работ о наземных моллюсках Крыма, преимущественно в соавторстве со своими студентами и аспирантами (Попов, 1996, 1998, 1999, 2001; Крамаренко, Попов, 1993, 1997, 1999, 2004, 2005; Попов, Крамаренко, 1994, 1997, 1998, 2004, 2007; Леонов, Попов, 1997; Попов, Драгомощенко, 1997; Попов и др., 1997; Попов, Бескаравайный, 1998; Попов, Лысяков, 1999; Крамаренко и др., 1999; Попов, Коваленко, 2000; Попов, Хайленко, 2001; Попов, Леонов, 2001, 2004; Леонов и др., 2002). При этом особый интерес для В.Н. Попова представляло изучение хозяйственного значения крупных съедобных улиток, о чем была написана небольшая книга (Попов, 1998).

Под руководством В.Н. Попова начал свои исследования малаколог Сергей Сергеевич Крамаренко, работающий сейчас в Николаевском национальном аграрном университете (г. Николаев, Южная Украина). Ряд его публикаций и кандидатская диссертация посвящены изменчивости и другим аспектам биологии наземных моллюсков крымского рода *Brephulopsis* (Крамаренко, 1993, 1995, 1996б, 1997а, б, 1998, 1999, 2002а, б, 2006а, б, 2009, 2010; Крамаренко, Попов, 1993; Попов, Крамаренко, 1994; Вычалковская, Крамаренко, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008; Сверлова и др., 2006). Многие публикации С.С. Крамаренко посвящены изучению различных аспектов биологии моллюсков рода *Xeropicta* (Крамаренко, 1996а, 2001а, 2002г, 2003а, 2009в; Крамаренко, Попов, 2004, 2005; Попов, Крамаренко, 2004, 2007), других крупных модельных видов моллюсков (Крамаренко, Попов, 1997, 1999; Попов, Крамаренко, 1997, 1998; Крамаренко и др., 1999; Крамаренко, 2002в, 2003б, 2009б, г, д; Крамаренко, Сверлова, 2003, 2005, 2006; и др., 2006; Крамаренко и др., 2007; Крамаренко, Крамаренко, 2009; Крамаренко, Леонов, 2011) и фаунистическим исследованиям наземных моллюсков в степной зоне Украины (Сверлова и др., 2000; Крамаренко, 2001б; Крамаренко, Сверлова, 2001; Шклярчук и др., 2001; Кирпан и др., 2002; Сверлова и др., 2006; Balashov et al., 2013а). Также С.С. Крамаренко недавно опубликованы обзорные статьи о размножении (Крамаренко, 2013) и дисперсии наземных моллюсков (Крамаренко, 2014а). В 2014 году им была успешно защищена диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук (Крамаренко, 2014б).

Исследования В.Н. Попова в Таврическом национальном университете продолжил еще один его ученик – Сергей Владиславович Леонов. Ряд публикаций и диссертация этого исследователя посвящены изучению различных аспектов биологии крымских моллюсков рода *Helix*, истории и перспективам их использования человеком (Леонов, 1998, 2001а, б, в, 2005а, б, в, 2006, 2007; Леонов, Попов, 1997; Попов, Леонов, 2001, 2004; Леонов и др., 2002; Леонов, 2005; Сверлова и др., 2006; Крамаренко,

Леонов, 2011). По обоснованию С.В. Леонова в третье издание Красной книги Украины (2009) включен средиземноморский моллюск *Helix lucorum*. Впервые для фауны Крыма указан инвазивный слизень *Tandonia kusceri* (Леонов, 2007). Также С.В. Леонов опубликовал чек-лист наземных моллюсков Крыма (Леонов, 2009), который, однако, содержит некоторые неточности (Balashov, Gural-Sverlova, 2012).

Наиболее активно в Украине начиная со второй половины 1990-х годов, изучает наземных моллюсков львовский малаколог Нина Вячеславовна Гураль-Сверлова (Сверлова). В 1993 году она закончила кафедру зоологии Львовского национального университета им. И. Франко, занимаясь в тот период преимущественно двупарноногими многоножками (Diplopoda) и опубликовав несколько работ по этой группе. Но поступив в аспирантуру Государственного природоведческого музея НАН Украины (Львов) Н.В. Гураль-Сверлова перешла на изучение наземных моллюсков и впоследствии защитила кандидатскую диссертацию по этой группе (Сверлова, 2001г). В этом музейном учреждении она продолжает работать и сейчас, возглавляя созданную ею лабораторию малакологии.

Множество работ Н.В. Гураль-Сверловой посвящены исследованию распространения наземных моллюсков в Украине (Сверлова, 1997, 1998, 1999, 2000а, в, д, 2001в, г, 2003б, 2005г, 2006а, б, 2008; Sverlova, 2000; Сверлова и др., 2000; Крамаренко, Сверлова, 2001; Шклярчук и др., 2001; Кирпан, Сверлова, 2002; Кирпан и др., 2002; Сверлова, Кирпан, 2002, 2004б; Хлус, Сверлова, 2004; Сверлова и др., 2006; Сверлова та ін., 2006; Сверлова, Мартынов, 2007; Балашёв, Сверлова, 2007; Сверлова, Евтушенко, 2008; Сверлова, Гураль, 2008; Гураль-Сверлова, 2008, 2011, 2012в, 2015; Гураль-Сверлова, Глеба, 2015; Гураль-Сверлова, Гураль, 2009а, б, в, г, 2010б, 2011а, б, в, г, д, 2012в, г, 2014в, г, 2015; Гураль-Сверлова, Мартынов, 2009, 2010, 2012; Гураль-Сверлова и др., 2009, 2010, 2012а, б; Полищук и др., 2009; Балашёв, Гураль-Сверлова, 2011; Гураль-Сверлова, Мелешук, 2011; Balashov, Gural-Sverlova, 2012; Гураль-Сверлова, Тимошенко, 2012; Балашёв и др., 2013). В частности, приведены первые подробные данные о видовом составе наземных моллюсков в степной зоне. Несколько видов были впервые указаны для фауны Украины. При этом особое внимание в работах Н.В. Гураль-Сверловой уделяется наземным моллюскам антропогенных ландшафтов, в особенности г. Львова.

Значительная часть исследований Н.В. Гураль-Сверловой сосредоточены на изменчивости, популяционно-генетическим процессам в популяциях наземных моллюсков, в первую очередь видов рода *Cerpea* (Сверлова, 1996, 2000г, 2001а, б, 2002а, 2004б, 2005а, б, 2007а, б; Sverlova, 2002, 2003, 2004а, б; Сверлова, Кирпан, 2004а; Сверлова и др., 2006;

Гураль-Сверлова, Мартинов, 2007; Гураль-Сверлова, 2013), реже других улиток (Сверлова, 2000б, 2005в; Крамаренко, Сверлова, 2003, 2005, 2006; Sverlova, 2004a; Сверлова и др., 2006; Сверлова, Гураль, 2007; Гураль-Сверлова, Гураль, 2009б). Некоторые статьи посвящены изучению изменчивости в свете уточнения таксономических признаков отдельных видов (Сверлова, 1996; Гураль-Сверлова, 2010, 2012а, б; Balashov, Gural-Sverlova, 2014).

Н.В. Гураль-Сверловой были разработаны украинские и русские названия для всех видов наземных моллюсков, обитающих в Украине (Сверлова, 2002б, 2003а; Гураль-Сверлова, Гураль, 2012а). В рамках своей работы в музее она оформила и значительно пополнила коллекцию моллюсков Государственного природоведческого музея НАН Украины, основу которой составляют сборы Й. Бонковского (см. выше). В результате был издан каталог коллекции (Сверлова, 2004а), а затем и его дополненная версия (Гураль-Сверлова, Гураль, 2012б). Н.В. Гураль-Сверловой была написана значительная часть коллективной монографией «Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде» (Сверлова и др., 2006), работу 13 авторов над которой она также координировала.

В соавторстве со своим мужем, Романом Ивановичем Гуралем, работающим в том же музее и занимающимся в первую очередь пресноводными моллюсками, Н.В. Гураль-Сверлова опубликовала определитель наземных моллюсков Западной Украины (Сверлова, Гураль, 2006), а затем и определитель наземных моллюсков всей Украины (Гураль-Сверлова, Гураль, 2012а).

Также Н.В. Гураль-Сверловой были выделены 4 новых вида наземных моллюсков из юго-восточной Украины и Крыма: *Helicopsis martynovi* Gural-Sverlova, 2010, *Helicopsis luganica* Gural-Sverlova, 2010, *Helicopsis subfilimargo* Gural-Sverlova, 2010 и *Brephulopsis konovalovae* Gural-Sverlova et Gural, 2010 (Гураль-Сверлова, 2010; Гураль-Сверлова, Гураль, 2010а). Однако эти виды не общеприняты (Балашов, 2016).

Некоторые работы этих авторов также касаются вопросов охраны наземных моллюсков Западной Украины (Гураль, Гураль-Сверлова, 2011д, 2012в, 2013в).

Н.В. Гураль-Сверлова и Р.И. Гураль активно занимаются популяризацией музейного дела и малакологических исследований, создали Просветительскую интернет-программу «Моллюски» (pir-mollusca.org), подготовили несколько научно-популярных работ (Гураль-Сверлова, Гураль, 2013а, б, 2014а, б).

На кафедре зоологии Черновицкого национального университета занимается изучением наземных моллюсков Лариса Николаевна Хлус. Ее

работы посвящены преимущественно изменчивости раковины крупных геликоидных улиток (Хлус, 2001, 2002а, б, 2003а, б; Хлус, Хлус, 2001, 2002а, б, 2003; Хлус та ін., 2001; Сверлова и др., 2006; Хлус, Ткачук, 2012). Также Л.Н. Хлус была предпринята первая попытка создать определитель наземных моллюсков части Украины, в результате чего была издана книга «Наземні молюски Буковини» (Хлус, 1998). Однако, к сожалению, тут была использована устаревшая систематика середины века, а некоторые виды, обитающие в Буковине, в определитель не попали.

Изучению наземных моллюсков-вселенцев в Украине, в первую очередь в Северо-Западном Причерноморье, посвящено несколько работ одесского малаколога Михаила Олеговича Сона (Сон, 2002, 2003, 2009; Кирпан и др., 2002; Сверлова и др., 2006). Кроме того, М.О. Сон опубликовал краткую характеристику коллекции наземных моллюсков И.И. Пузанова, хранящейся в Зоологическом музее Одесского национального университета им. И.И. Мечникова (Сон, 2005).

Изучением наземных моллюсков в плейстоценовых отложениях западной Украины занимается Роман Ярославович Дмитрук из Львовского национального университета им. И. Франко с соавторами (Дмитрук, 1998, 2000, 2001а, б, 2004; Alexandrowicz et al., 2002; Alexandrowicz, Dmytruk, 2007; Дмитрук та ін., 2008; Богущкий та ін., 2008, 2011).

Некоторые малакологи занимаются исследованиями наземных моллюсков в Европейской части РФ. В Белгородской области, на юге Среднерусской возвышенности, изучает наземных моллюсков Эдуард Анатольевич Снегин со своими студентами и аспирантами. Большинство его работ посвящено изучению генетических процессов в популяциях, в первую очередь таких улиток, как *Fruticicola fruticum*, *Chondrula tridens*, *Sepaea vindobonensis*, *Helix pomatia* и *Helicopsis striata* (Снегин, 1999, 2005а, 2009, 2010а, б, в, 2011а, б, 2012, 2013, 2014, 2015; Снегин, Сычев, 2011; Snegin, 2011, 2012; Снегин и др., 2012; Сычев, Снегин, 2013; Снегин, Артемчук, 2014). Также Э.А. Снегиным были опубликованы некоторые малакологические работы фаунистической и природоохранной направленности (Снегин, 2002а, б, 2004, 2005б; Красная книга Белгородской области, 2004; Снегин, Присный, 2008; Снегин, Иванова, 2008).

В 2000 году вышел небольшой определитель наземных моллюсков Рязанской области РФ (Жильцов и др., 2000).

В Поволжье, главным образом в Самарской области РФ, проводит фаунистические исследования наземных моллюсков Юлия Валерьевна Сачкова (2000, 2002а, б, 2003а, б, 2005а, б, 2004, 2006а, б, 2007, 2009; Сачкова и др., 2001) из Самарского государственного университета.

Тамара Григорьевна Стойко из Пензенского государственного педагогического университета изучает различные группы беспозвоночных, на протяжении последних нескольких лет значительную часть внимания уделяя наземным моллюскам. Под ее руководством были подготовлены несколько студенческих работ о наземных моллюсках и защищена кандидатская диссертация Ольги Вячеславовны Безиной (Булавкиной) (Безина, 2010). В работах Т.Г. Стойко и О.В. Безиной приведены данные о распространении и экологии наземных моллюсков Пензенской области и сопредельных регионов (Булавкина, 2006, 2007; Булавкина, Стойко, 2007, 2008а, б, в, 2009; Стойко, Булавкина, 2008; Стойко и др., 2008, 2009а, б, 2010; Безина, 2010; Стойко, 2012; Стойко, Комарова, 2012; Безина и др., 2013). Также ими был написан «Определитель наземных моллюсков лесостепи Правобережного Поволжья» (Стойко, Булавкина, 2010).

Заслуживают упоминания работы Татьяны Геннадьевны Шиховой о наземных моллюсках Кировской области России, в которых в частности приводятся первые существенные данные о видовом составе и биотопическом распределении наземных моллюсков в тайге на северо-востоке Восточно-Европейской равнины, обсуждается охрана моллюсков в регионе (Красная книга Кировской области, 2001; Шихова, 2004а, б, 2007; Шихова, Целищева, 2013).

Павел Владимирович Кияшко, малаколог из Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), изучает преимущественно наземных моллюсков Кавказа, защитил о них диссертацию подготовленную под руководством И.М. Лихарева (Кияшко, 2000). Но одна из его ранних работ касалась наземных моллюсков нижнего бассейна р. Дон (Миноранский и др., 1994), а несколько позже была опубликована работа посвященная использованию наземных моллюсков для индикации состояния лесов на севере Восточно-Европейской равнины (Кияшко, Skujiene, 2009).

В Беларуси наземных моллюсков изучают преимущественно Константин Владимирович Земоглядчук из Барановичского университета (Земоглядчук, Иванькова, 2001; Земоглядчук, 2005, 2006а, б, 2009, 2010, 2012а, б; Сверлова и др., 2006; Земоглядчук, Рабчук, 2006, 2011; Рабчук, Земоглядчук, 2011; Земоглядчук, Земоглядчук, 2011) и Игорь Альбертович Солодовников из Витебского университета с учениками (Солодовников, 1993, 2010; Солодовников, Коцур, 2008; Коцур, Солодовников, 2008, 2009, 2011; Солодовников и др., 2009; Коцур, 2011).

На территории Молдовы некоторые фаунистические исследования наземных моллюсков проводит Виорика Коадэ (Коадэ, 2000, 2007; Coadă, Welter-Schultes, 2011; Balashov et al., 2013b).

Немецкий малаколог Андреа Тапперт занимается изучением моллюсков в мегаполисах, после экспедиций в Восточную Европу ею были написаны обширные статьи о моллюсках Киева (Tappert et al., 2001) и Москвы (Tappert, 2009).

Группой европейских малакологов, в первую очередь Робертом Кэмероном из Великобритании и Беатой Покрышко из Польши, с начала 21-го века предпринимается обширное изучение и сравнение лесных комплексов моллюсков в Северной и Центральной Европе. В частности, эти исследования затронули Украинские Карпаты (Cameron et al., 2010) и Крымские горы (Cameron et al., 2013). Кроме того, одна из таких работ (Cameron, Pokryszko, 2004) посвящена моллюскам польской части Беловежской пуши на границе с Беларусью, где произрастают эталонные дубравы Восточно-Европейской равнины.

В 2005 и 2009 годах были опубликованы каталоги наземных моллюсков России и сопредельных территорий, подразумевая бывший СССР (Сысоев, Шилейко, 2005; Sysoev, Schileyko, 2009). К сожалению, они содержали некоторые неточности относительно распространения наземных моллюсков в Украине, в особенности первый из них.

В нескольких главах книги «Фауна печер України» (2004) обсуждаются наземные моллюски, найденные в пещерах Украины. Но пока тут не обнаружено специфичных троглобионтных наземных моллюсков.

Некоторые данные о наземных моллюсках Днепропетровской области представлены в работах Юрия Люциановича Кульбачко (2004, 2007; Кульбачко, Унковская, 2008) из Днепропетровского национального университета им. О. Гончара.

Наталия Валентиновна Вычалковская из Николаевского национального университета им. В.А. Сухомлинского посвятила ряд статей и диссертацию изучению различных аспектов биологии наземных моллюсков крымского рода *Brephulopsis* (Вычалковская, Крамаренко, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008; Вычалковская, 2005, 2006, 2008, 2012; Вичалковська, Крамаренко, 2006; Сверлова и др., 2006; Вичалковська, 2009).

Несколько статей и диссертацию посвятила слизням родов *Limax* и *Limacus* Украины Таисия Николаевна Чернышова из Житомирского государственного университета им. И. Франко (Гарбар, Чернышова, 2009, 2011; Чернышова та ін., 2010; Гарбар и др., 2011; Чернышова, 2011, 2013; Чернышова, Гарбар, 2012).

Диссертационную работу о слизнях рода *Arion* пишет Наталья Станиславовна Кадлубовская, также из Житомирского государственного университета (Гарбар, Кадлубовська, 2013, 2014, 2015; Гарбар та ін., 2015; Garbar, Kadlubovska, 2014; Harbar et al., 2015).

Несколько работ наземным моллюскам Малого Полесья на севере Львовской области посвятила Катерина Николаевна Рыбка из Института экологии Карпат НАН Украины (Рибка, 2011, 2012а, б, 2014; Яворський, Рибка, 2011).

В 2012 году вышла книга немецкого малаколога Франциско Вельтер-Шульца «European non-marine molluscs, a guide for species identification» (Welter-Schultes, 2012), посвященная моллюскам всей Европы, включая и Украину. Во время ее написания автором также была заполнена общедоступная база данных на сайте animalbase.org, которая содержит почти всю ту же информацию, что и бумажное издание, кроме карт распространения моллюсков. Эта книга является полезным справочником, содержащим ценную информацию по номенклатуре и распространению моллюсков. Но не рекомендуется использовать книгу как руководство по определению видов, заявленное в названии. Описания многих видов слишком краткие, часто в них не упоминаются нужные для определения признаки. Также для ряда моллюсков на картах распространения указаны неточные данные в отношении Восточной Европы, в частности Украины.

Мои работы посвящены наземным моллюскам Украины, преимущественно ее равнинных территорий и Крымских гор (Балашёв, 2006; Балашов, Лукашов, 2007а, б; Балашёв, Сверлова, 2007; Балашов, Василюк, 2007; Балашов та ін., 2007; Балашёв и др., 2009; Гураль-Сверлова и др., 2009; Парнікоза та ін., 2009; Балашов, 2010, 2011; Балашёв, Байдашников, 2010, 2012, 2013; Балашёв, Палатов, 2011; Балашёв, 2012; Balashov, Baidashnikov, 2012; Balashov, 2012a, b, 2013a, b, 2014b; Балашёв и др., 2013; Балашёв, Кобзарь, 2013; Balashov et al., 2013a; Червона книга Харківської області, 2013; Balashov, Gural-Sverlova, 2014; Turbanov, Balashov, 2015; Balashov, Kryvokhyzha, 2015; Балашёв, Брусенцова, 2015), иногда также вопросам, выходящим и за пределы этих территорий (Балашёв, Гураль-Сверлова, 2011; Balashov, Gural-Sverlova, 2012; Balashov, Welter-Schultes, 2013, 2015; Balashov, 2013c, 2014a; Balashov et al., 2013b).

Региональные названия наземных моллюсков

Хотя использование в научной литературе названий наземных моллюсков на кириллице было довольно редким, впервые это было сделано уже первым же малакологом в Российской Империи, профессором Харьковского университета И.А. Криницким, в 1833 году. В своей второй работе (Криницькі, 1833) он привел русские названия для 27 видов и 4-х родов (*Helix* – улитка, *Chondrus* – пеленочница, *Bulimus* – обжорка, *Peristoma* – круглозубка). Наиболее примечательно оригинальное русское название И.А. Криницкого «круглозубка ущелинная» для вида *Peristoma merduenianum*, и видовое и родовое название которого были впервые введены им в этой работе и используются в таком сочетании до сих пор. Т.е. для этого вида существует актуальное русское название в актуальном сочетании с момента его описания в 1833 году. Однако, к сожалению, этот факт не был широко известен среди современных малакологов. В Красной книге Украины украинское название этого вида было образовано калькой с латыни, «перистома мердвенева», тогда как в подробно разработанной системе украинских и русских названий Н.В. Гураль-Сверловой было использовано название «улитка башневидная крымская» (Сверлова, 2003; Гураль-Сверлова, Гураль, 2012а). Очевидно, что оба этих варианта неправомерны в такой ситуации.

Ряд русских названий наземных моллюсков привел В. Величковский (1910) из Воронежской области. Для большинства геликоидных улиток, в независимости от латинского родового названия, как русское родовое название он использовал просто «улитка», а для большинства слизней – «слизень». Также были использованы такие родовые названия: *Arion* – моложень; *Hyalina* – гіалина; *Trochulus* – кубарикъ; *Patula* – патула; *Vitrina* – стеклушка.

Первой сводкой названий наземных моллюсков на украинском языке, и наиболее комплексной на тот момент сводкой региональных названий моллюсков в Восточной Европе, была третья часть «Словника зоологічної номенклатури», подготовленная С.С. Паночини (Паночіні, 1929). Тут приведены украинские аналоги для 26 родовых и 42 видовых латинских названий наземных моллюсков, причем в большинстве случаев указано больше одного варианта. Заслуживают перечисления родовые названия: *Acanthinula* – колючка; *Acme (Acicula)* – скалочка; *Arion* – маслюк, грибак, слотавецъ, масляк, слизяк, слизюк, сломок, слимак, слимуш; *Balea* – вежійка, баштар; *Buliminus* – ненатлик; *Carychium* – мизинчик, мізунчик; *Clausilia* – заслонниця, затворник; *Cochlicopa* – агатівка, блистун; *Crystallus* – кристалик, хрусталик; *Cyclostoma* – кругловустик, кругловустник; *Eulota* – кущівка, кущевик; *Euomphalia* – пасмужка, кущевик; *Fruticicola* – кущанка, кущевик; *Helix* – равлик,

раврик, слимачок, слимак, слимуж, слимужка, слимуш, павлик, лаврик; *Hyalina* – лищак; *Limax* – слимак, маслюк, масляк, слизняк, сломок, слимаг; *Patula* – пупкалик; *Pupa* – лялька; *Pupilla* – лялечка; *Succinea* – бурштинка; *Tachea* – завитка; *Vallonia* – плоскуник; *Vertigo* – закрутка, куклюк, ляльочник; *Vitrina* – склиця, прозорник; *Xerophila* – сухолюб, пустирник; *Zonites* – мошняк, полюсюк.

В немного преобразованном виде некоторые названия приведенные С.С. Паночини использовались позднее также Ю.И. Полянским (Полянський, 1931).

Наиболее комплексной и детально проработанной является система украинских и русских названий Н.В. Гураль-Сверловой (Сверлова, 2003; Гураль-Сверлова, Гураль, 2012а). Главный недостаток этой системы состоит в том, что в ней не были учтены все упомянутые выше работы. Также в этой системе для большинства видов предлагается использовать названия из трех слов, первое из которых характеризует жизненную форму. Например, «улитка бочковатая малая», «слизень большой желтый». Такая система не соответствует системам названий в других группах, в том числе региональным названиям моллюсков на других европейских языках. Еще один спорный вопрос – использование в украинском языке для слизней слова «слизняк». При этом от наиболее употребляемого слова «слимак» Н.В. Гураль-Сверлова отказалась по причине того, что некоторые авторы, в частности в некоторых украинских учебниках, использовали его по отношению к улиткам, в частности широко использовалось название «виноградный слимак» для *Helix pomatia*. Можно понять желание автора избежать путаницы, но нельзя считать правильным отказ от наиболее широко используемого в украинском языке (не только научном) слова для обозначения слизней из-за его некорректного применения некоторыми авторами. Что же касается слова «слизняк» оно представляется русизмом, калькой с русского слова. Хотя слово «слизняк» и фигурирует как один из вариантов названия рода *Limax* у С.С. Паночини (см. выше), это сопровождалось знаком вопроса, что очевидно говорит о том, что автор также сомневался в его корректности и принадлежности к украинскому языку.

Имели место и другие случаи применения украинских или русских названий наземных моллюсков, главным образом в различных красных книгах. Но они преимущественно базировались на перечисленных выше источниках, либо же были образованы калькой или дословным переводом с латыни.

Отдельная ситуация имеет место с украинскими названиями моллюсков, собранными и разработанными известным киевским лепидоптерологом Юрием Павловичем Некрутенко (1936 – 2010), разработавшим

ранее систему украинских названий для дневных бабочек. Эти названия моллюсков были разработаны им для неизданного научно-популярного определителя моллюсков В.В. Анистратенко и А.А. Байдашниковой из серии «Природа України - визначники» (см. выше). К сожалению, я не видел эти названия и не смог получить разрешения привести их в этой книге. Вне всяких сомнений, эта система основана на названиях из работы С.С. Паночини.

В данной работе я попытался объединить системы названий И.А. Криницкого, С.С. Паночини и Н.В. Гураль-Сверловой. Приоритет отдавался более ранним названиям. Я не использовал названия из трех слов, поскольку это не соответствует системам местных названий в других группах животных. В тех случаях, где родовых названий не хватало среди перечисленных выше, я использовал названия из других родов того же семейства, либо вводил названия, которые пытался делать стилистически близкими к названиям приведенным И.А. Криницким и С.С. Паночини. Что касается украинских названий жизненных форм, то я считаю, что это должны быть «равлик» (улитка) и «слимак» (слизень).

Поскольку региональные названия не подчиняются правилам зоологической номенклатуры, в тех отдельных случаях, где я посчитал предыдущие названия крайне неудачными, я счел возможным ввести свои варианты. Основная функция региональных названий, в отличие от научных латинских, – это популяризация объектов, их изучения и охраны. Соответственно и характер названий должен способствовать этой функции.

Для тех родов, где региональные названия не приведены в этой работе (а использованы вместо них названия родственных родов), может быть целесообразным в будущем сделать это. Возможно, этот пробел восполнят неопубликованные пока названия Ю.П. Некрутенко. Но не следует слишком строго связывать региональные названия с зоологической номенклатурой. Например, И.А. Криницкий использовал названия «обжорка» и «пеленочница» для родов *Bulimus* и *Chondrus*, подразумевая под первым любые «лесные» виды *Enidae*, а под вторым любые «степные» виды *Enidae*. Эта система уже не актуальна с точки зрения систематики и номенклатуры, эти латинские родовые названия больше не применяются для видов в фауне Украины. Но это не значит, что вместе с латинскими названиями нужно отказаться от русских названий. Нужно просто использовать их по отношению к тем родам (или некоторым из них), куда относятся эти виды сейчас.

Коллекции наземных моллюсков Украины

Наиболее крупное собрание наземных моллюсков Украины хранится в Институте зоологии НАН Украины (Киев). Основу коллекции составляют материалы, собранные А.А. Байдашниковым, А.В. Корнюшиным, С.С. Крамаренко и мною. На данный момент ведется переоформление коллекции с единой нумерацией. Более старые материалы пока преимущественно хранятся оформленными по местам сбора и не рассортированы по видам. Оформлено более 5 тысяч единиц хранения, включающих более 100 тысяч экземпляров более чем 200 видов наземных моллюсков. Прогнозируемое число единиц хранения, с учетом неоформленной части коллекции, составляет более 15 тысяч.

Вторая по величине коллекция наземных моллюсков Украины хранится в фондах Государственного природоведческого музея НАН Украины (Львов). Основную часть коллекции составляют сборы Й. Бонковского и Н.В. Гураль-Сверловой. Эта коллекция хорошо оформлена и описана, издан ее каталог, на момент публикации которого в фондах насчитывалось 3277 единиц хранения, включающих 61 тысячу экземпляров 184 видов наземных моллюсков (Гураль-Сверлова, Гураль, 2012б).

Значительные коллекции наземных моллюсков хранятся в Национальном научно-природоведческом музее НАН Украины (Киев), причем часть из них находятся в Зоологическом музее, а часть – в Палеонтологическом музее. В последнем в частности находятся коллекции А.Л. Пуця и С.С. Паночини, тогда как в Зоологическом музее преобладают более поздние сборы, в частности некоторые материалы А.В. Корнюшина.

Обширные материалы наземных моллюсков из Украины, включая типовые материалы ряда описанных отсюда видов, хранятся в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург). Там находится коллекция В.А. Линдгольма, материалы А.А. Байдашникова, собранные им во время его обучения в аспирантуре в 1982-1985 годах (включая все типовые материалы *P. carpathica*), некоторые сборы И.А. Криницкого и многих других исследователей.

Существенные материалы из Украины, в особенности из Крыма, хранятся также в Зоологическом музее Московского университета.

Типовые материалы некоторых видов, описанных И.А. Криницким, хранятся в Национальном музее естественной истории (Париж, Франция).

Также типовые материалы ряда видов описанных из Украины, как, вероятно, и ряд других материалов отсюда, находятся в Зенкенбергском музее естествознания (Франкфурт-на-Майне, Германия).

Сборы В.И. Здуна и некоторых других исследователей хранятся во Львовском национальном университете.

Значительная часть коллекции наземных моллюсков И.И. Пузанова находится в Зоологическом музее Одесского национального университета им. И.И. Мечникова (Сон, 2005).

Некоторые сборы наземных моллюсков А.А. Полевиной сохранились в коллекции Ужгородского национального университета (Гураль-Сверлова, 2008).

Коллекции наземных моллюсков В.Н. Попова и некоторых других исследователей хранятся на кафедре зоологии Таврического национального университета (Крым).

Некоторые материалы И.А. Криницкого могли сохраниться в зоологическом музее Харьковского университета, но об этом не удалось получить информации.

К сожалению, материалы многих опубликованных работ о наземных моллюсках Украины утеряны или их местонахождение неизвестно. Это не позволяет проверить или уточнить определения авторов и более точно узнать места сбора конкретных видов из этикеток, чтобы изучить современное состояние популяций редких видов. Поэтому настоятельно рекомендуется передавать базовые материалы научных работ в крупные коллекции наземных моллюсков, доступные для работы заинтересованных лиц. В Украине наиболее подходящими для этих целей являются коллекции Института зоологии и Государственного природоведческого музея, где их оформлением занимаются специалисты по группе. В этих коллекциях заинтересованы принять любые сборы наземных моллюсков, сопровождающиеся оформленными должным образом этикетками. Для всех передающихся таким образом материалов проводится или проверяется определение, о результатах которого сообщается предоставившим эти сборы. В случаях с обширными материалами, которые представляют значительную научную новизну, специалисты обычно не отказываются опубликовать статьи по таким материалам в соавтестве со сборщиками. Сборы моллюсков можно отправить по почте или связаться с хранителями коллекций и договориться о другом способе передачи:

- И. Балашов, Институт зоологии, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601, igor_balashov@ukr.net.

- Н.В. Гураль-Сверлова, ГПМ, ул. Театральная, 18, Львов, 79008, sverlova@pip-mollusca.org.

**Список видов наземных моллюсков плейстоцена и раннего голоцена
Украины**

Тип Mollusca Linnaeus, 1758

Класс Gastropoda Cuvier, 1797

Подкласс Caenogastropoda Cox, 1960

Отряд Architaenioglossa Haller, 1890

Семейство Aciculidae Gray, 1850

1. *Platyla polita* (Hartmann, 1840)

Подкласс Heterobranchia Gray, 1840

Отряд Actophila Baker, 1956

Семейство Carychiidae Jeffreys, 1830

2. *Carychium minimum* Müller, 1774

Отряд Stylommatophora Schmidt, 1855

Семейство Orculidae Steenberg, 1925

3. *Sphyradium doliolum* (Bruguière, 1792)

Семейство Cochlicopidae Pilsbry, 1900

4. *Cochlicopa lubricella* (Porro, 1838)

5. *Cochlicopa lubrica* (Müller, 1774)

6. *Cochlicopa nitens* (Gallenstein, 1848)

Только в голоценовых отложениях.

Семейство Valloniidae Morse, 1864

7. *Acanthinula aculeata* (Müller, 1774)

8. *Vallonia excentrica* Sterki, 1893

9. *Vallonia pulchella* (Müller, 1774)

10. *Vallonia enniensis* (Gredler, 1856)

11. *Vallonia costata* (Müller, 1774)

12. *Vallonia tenuilabris* (Braun, 1843)

Семейство Gastrocoptidae Pilsbry, 1918

13. *Gastrocopta theeli* (Westerlund, 1877)

Известен для плейстоцена Украины только по одной находке на Керченском полуострове в Крыму (Мельничук, 1977).

Семейство Vertiginidae Fitzinger, 1833

14. *Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801)

15. *Vertigo substriata* (Jeffreys, 1833)

16. *Vertigo pseudosubstriata* Ložek, 1954

17. *Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801)

18. *Vertigo genesii* (Gredler, 1856)

19. *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925

20. *Vertigo parcedentata* (Braun, 1847)

21. *Vertigo modesta* (Say, 1824)

22. *Vertigo ronneyensis* (Westerlund, 1871)

23. *Vertigo alpestris* Alder, 1838
24. *Vertigo angustior* Jeffreys, 1830
Семейство Truncatellinidae Steenberg, 1925
25. *Truncatellina cylindrica* (Férussac, 1807)
26. *Columella columella* (Martens, 1830)
27. *Columella edentula* (Draparnaud, 1805)
Семейство Pupillidae Turton, 1831
28. *Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758)
29. *Pupilla* cf. *pratensis* (Clessin, 1871)
По всей видимости, именно к этому виду относится *Pupilla densegyrata* Ložek, 1954, описанная из плейстоцена Чехии и упоминавшаяся также из плейстоцена Украины.
30. *Pupilla loessica* Ložek, 1954
31. *Pupilla sterrii* (Forster, 1840)
32. *Pupilla triplicata* (Studer, 1820)
Семейство Enidae Woodward, 1903
33. *Zebrina detrita* (Müller, 1774)
34. *Brephulopsis bidens* (Krynicky, 1833)
Только в Крыму (Мельничук, 1977).
35. *Brephulopsis cylindrica* (Menke, 1828)
Только в Крыму (Мельничук, 1977).
36. *Ramusculus subulatus* (Rossmässler, 1837)
Только одна находка в раннем голоцене в Крыму (Мельничук, 1977).
37. *Chondrula tridens* (Müller, 1774)
38. *Jaminia quadridens* (Müller, 1774)
Семейство Ferussaciidae Bourguignat, 1883
39. *Ceciloides acicula* (Müller, 1774)
Только в отложениях раннего голоцена.
Семейство Clausiliidae Gray, 1855
40. *Cochlodina laminata* (Montagu, 1803)
41. *Ruthenica filograna* (Rossmässler, 1836)
42. *Macrogastera tumida* (Rossmässler, 1836)
43. *Macrogastera plicatula* (Draparnaud, 1801)
44. *Clausilia pumila* Pfeiffer, 1828
45. *Clausilia cruciata* (Studer, 1820)
46. *Clausilia bidentata* (Strøm, 1765)
47. *Clausilia dubia* Draparnaud, 1805
48. *Vestia turgida* (Rossmässler, 1836)
49. *Bulgarica cana* (Held, 1836)
50. *Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801)
57. *Pseudalinda fallax* (Rossmässler, 1836)

- Семейство Punctidae Morse, 1864
58. *Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801)
- Семейство Discidae Thiele, 1931
59. *Discus ruderatus* (Hartmann, 1821)
60. *Discus perspectivus* (Megerle von Mühlfeld, 1816)
- Семейство Euconulidae Baker, 1928
61. *Euconulus fulvus* (Müller, 1774)
- Семейство Gastrodontidae Tryon, 1866
62. *Zonitoides nitidus* (Müller, 1774)
- Семейство Zonitidae Mörch, 1864
63. *Vitrea diaphana* (Studer, 1820)
64. *Vitrea crystallina* (Müller, 1774)
65. *Vitrea contracta* (Westerlund, 1871)
66. *Aegopinella minor* (Stabile, 1864)
67. *Perpolita hammonis* (Strøm, 1765)
68. *Perpolita petronella* (Pfeiffer, 1853)
69. *Mediterranea inopinata* (Uličný, 1887)
- Семейство Bradybaenidae Pilsbry, 1939
70. *Fruticicola fruticum* (Müller, 1774)
- Семейство Helicidae Rafinesque, 1815
71. *Isognomostoma isognomostomos* (Schröter, 1784)
72. *Drobacia banatica* (Rossmässler, 1838)
73. *Faustina faustina* (Rossmässler, 1835)
74. *Arianta arbustorum* (Linnaeus, 1758)
75. *Helix pomatia* Linnaeus, 1758
76. *Helix lutescens* Rossmässler, 1837
77. *Cepaea vindobonensis* (Pfeiffer, 1828)
- Семейство Hygromiidae Tryon, 1866
78. *Trochulus hispidus* (Linnaeus, 1758)
79. *Helicopsis striata* (Müller, 1774)
80. *Helicopsis* cf. *arenosa* (Krynicky, 1836)
81. *Helicopsis* cf. *instabilis* (Rossmässler, 1838)
82. *Xerolenta obvia* (Menke, 1828) [?]
83. *Pseudotrachia rubiginosa* (Rossmässler, 1838)
84. *Monachoides vicinus* (Rossmässler, 1842)
85. *Perforatella bidentata* (Gmelin, 1791)
86. *Euomphalia strigella* (Draparnaud, 1801)
- Семейство Succineidae Beck, 1837
87. *Succinella oblonga* (Draparnaud, 1801)
88. *Succinea putris* (Linnaeus, 1758)
89. *Oxyloma* sp.

Паразиты наземных моллюсков Украины

Паразиты наземных моллюсков есть среди трематод, цестод, нематод, двукрылых насекомых, клещей и простейших, в частности инфузорий, микроспоридий и кокцидий (Natural Enemies..., 2004).

Из простейших в наземных моллюсках Украины зарегистрированы кокцидия *Klossia helicina* Schneider, 1875, инфузории *Tetrahymena limacis* (Warren, 1932), *Tetrahymena rostrata* (Kohl, 1926), *Myxophyllum steenstrupi* (Stein, 1861), *Thigmocoma acuminata* Kasubski, 1958, *Proclausilocola complanata* Lom, 1958, *Clausilocola apostropha* Lom, 1956 и *Semitrichodina spaeronuclea* (Lom, 1956) (Король, 2003а; Сверлова и др., 2006).

В наземных моллюсках Украины известны 33 вида гельминтов, некоторые из которых не определены до вида или являются неописанными видами или комплексами видов (по Король, 2006):

Тип Plathelminthes Schneider, 1873

Класс Trematoda Rudolphi, 1808

Семейство Brachylaimidae Joyeux et Foley, 1930

Род *Brachylaima* Dujardin, 1843

1. *Brachylaima fulvum* Dujardin, 1843 – хозяева-наземные моллюски *Discus ruderatus*, *Zonitoides* sp., *Vitrina* sp., *Deroceras* sp., *Krynickillus melanocephalus*, *Fruticicola fruticum*, *Euomphalia strigella*.
2. *Brachylaima fuscatum* (Rudolphi, 1819) – *Brephulopsis bidens*, *Brephulopsis cylindrica*, *Eobania vermiculata*, *Helicopsis filimargo*, *Helicopsis retowskii*, *Xeropicta krynickii*, *Xeropicta derbentina*, *Monacha fruticola*, *Succinea putris*.
3. *Brachylaima mesostoma* (Rudolphi, 1819) – *Brephulopsis cylindrica*, *Thoanteus gibber*, *Deroceras tauricum*, *Helicopsis retowskii*, *Helicopsis arenosa*, *Xeropicta krynickii*, *Xeropicta derbentina*, *Monacha cartusiana*.
4. *Brachylaima recurvum* (Dujardin, 1843) – *Oxychilus diaphanellus*, *Limacus maculatus*, *Deroceras* sp., *Krynickillus melanocephalus*.
5. *Brachylaima* spp. (сборный вид) – *Cochlicopa lubrica*, *Cochlodina laminata*, *Mentissa canalifera*, *Discus ruderatus*, *Zonitoides nitidus*, *Deroceras laeve*, *Deroceras reticulatum*, *Fruticicola fruticum*, *Cepaea hortensis*, *Xerolenta obvia*, *Perforatella bidentata*, *Pseudotrichia rubiginosa*, *Succinea putris*.

Семейство Leucochloridiidae Poche, 1907

Род *Leucochloridium* Carus, 1835

6. *Leucochloridium paradoxum* Carus, 1835 – *Succinea putris*.
7. *Leucochloridium perturbatum* Pojmanska, 1969 – *Succinea putris*.
8. *Leucochloridium* sp. – *Succinea putris*.

Род *Urogonimus* Monticelli, 1888

9. *Urogonimus macrostomus* (Rudolphi, 1803) – *Brephulopsis bidens*, *Brephulopsis cylindrica*, *Thoanteus gibber*, *Discus ruderatus*, *Helicopsis retowskii*.

10. *Urogonimus cardis* (Yamaguti, 1939) – *Thoanteus gibber*, *Cochlodina laminata*, *Discus ruderatus*.

11. *Urogonimus* sp. – *Discus ruderatus*.

Семейство Panopistidae Yamaguti, 1958

Род *Pseudoleucochloridium* Pojmanska, 1959

12. *Pseudoleucochloridium soricis* (Sołtys, 1952) – *Faustina faustina*.

Семейство Eucotylidae Skrjabin, 1924

Род *Tamerlania* Skrjabin, 1924

13. *Tamerlania zarydnyi* Skrjabin, 1924 – *Brephulopsis bidens*, *Brephulopsis cylindrica*, *Thoanteus gibber*, *Xeropicta derbentina*.

Семейство Dicrocoeliidae Looss, 1899

Род *Dicrocoelium* Dujardin, 1845

14. *Dicrocoelium dendriticum* (Rudolphi, 1819) – *Cochlicopa lubrica*, *Brephulopsis bidens*, *Brephulopsis cylindrica*, *Ramusculus subulatus*, *Chondrula tridens*, *Zonitoides nitidus*, *Fruticicola fruticum*, *Cepaea hortensis*, *Cepaea nemoralis*, *Cepaea vindobonensis*, *Helicopsis retowskii*, *Helicopsis instabilis*, *Xeropicta derbentina*, *Xerolenta obvia*, *Monachoides incarnatus*, *Perforatella bidentata*, *Pseudotrichia rubiginosa*, *Euomphalia strigella*.

Род *Brachylecithum* Strom, 1940

15. *Brachylecithum* sp. 1 – *Brephulopsis cylindrica*.

16. *Brachylecithum* sp. 2 – *Mentissa canalifera*.

17. *Brachylecithum* sp. 3 – *Oxychilus diaphanellus*.

Род *Conspicuum* Bhalerao 1936

18. *Conspicuum popovi* (Kassimov, 1952) – *Brephulopsis cylindrica*, *Helicopsis arenosa*, *Helicopsis retowskii*, *Xeropicta krynickii*.

Класс Cestoda Rudolphi, 1808

Семейство Dilepididae Fuhrmann, 1907

Род *Molluscotaenia* Spasskii, 1969

19. *Molluscotaenia crassiscolex* (Linstow, 1890) – *Discus ruderatus*, *Zonitoides* sp., *Vitrina* sp., *Deroceras* sp., *Deroceras reticulatum*, *Euomphalia strigella*.

Род *Davainea* Blanchard 1891

20. *Davainea proglottina* (Davaine, 1860) – *Limax cinereoniger*, *Deroceras agreste*.

- Тип Nematoda Rudolphi, 1808
Класс Secernentea Linstow, 1905
Семейство Rhabditidae Oerley, 1880
Род *Rhabditis* Dujardin, 1845
21. *Rhabditis* sp. 1 – *Oxychilus deilus*, *Limacus flavus*.
22. *Rhabditis* sp. 2 – *Succinea outris*, *Oxyloma elegans*.
Семейство Angiostomatidae Blanchard, 1895
Род *Angiostoma* Dujardin, 1845
23. *Angiostoma kimmeriensis* Korol et Spiridonov, 1991 – *Oxychilus deilus*.
24. *Angiostoma limacis* (Dujardin, 1845) – *Deroceras* sp., *Deroceras reticulatum*, *Krynickillus melanocephalus*.
Семейство Agfidae Dougherty, 1955
Род *Agfa* Chitwood, 1935
25. *Agfa tauricus* Korol et Spiridonov, 1991 – *Oxychilus deilus*, *Krynickillus melanocephalus*.
Семейство Protostrongylidae Leiper, 1926
Род *Protostrongylus* Kamenskii, 1905
26. *Protostrongylus rufescens* (Leuckart, 1865) – *Brephulopsis bidens*, *Brephulopsis cylindrica*, *Helicopsis arenosa*.
27. *Protostrongylus tauricus* Schulz et Kadenazii, 1949 – *Vallonia enniensis*, *Vallonia costata*, *Pupilla muscorum*, *Helix* sp., *Helix albescens*, *Xeropicta krynickii*, *Cernuella virgata*.
28. *Protostrongylus* spp. (сборный вид) – *Brephulopsis bidens*, *Brephulopsis cylindrica*, *Discus rotundatus*, *Eobania vermiculata*, *Helicopsis filimargo*, *Helicopsis arenosa*, *Helicopsis retowskii*, *Xeropicta derbentina*.
Род *Cystocaulus* Schulz, Orlov et Kutass 1933
29. *Cystocaulus ocreatus* (Railliet et Henry, 1907) – *Helicopsis arenosa*.
Род *Muellerius* Cameron, 1927
30. *Muellerius capillaris* (Müller, 1889) – *Brephulopsis cylindrica*, *Discus rotundatus*, *Helicopsis arenosa*, *Helicopsis retowskii*.
Класс Adenophorea Linstow, 1905
Семейство Mermethidae Braun, 1883
Род *Ovomermis* Rubtzov, 1976
31. *Ovomermis albicans* Siebold, 1842 – *Brephulopsis bidens*, *Thoanteus gibber*, *Cochlodina laminata*, *Mentissa gracilicosta*, *Discus ruderatus*, *Zonitoides nitidus*, *Oxychilus diaphanellus*, *Xerolenta obvia*, *Succinea putris*.
32. Nematoda gen. sp. 1 – *Krynickillus melanocephalus*.
33. Nematoda gen. sp. 2 – *Krynickillus melanocephalus*, *Helix albescens*, *Helicopsis arenosa*, *Helicopsis retowskii*, *Succinea putris*.

Интернет-ресурсы о наземных моллюсках

landsnails.in.ua – мой сайт о наземных моллюсках Украины и их охране (по состоянию на начало 2016 г. находится на стадии разработки), где будут размещены многие публикации, фото, списки видов, исторические данные, отчеты о полевых выездах и пр.

pip-mollusca.org – просветительская интернет-программа «Моллюски», сайт львовских малакологов Н.В. Гураль-Сверловой и Р.И. Гуралья, где размещены научно-популярные материалы, многие публикации авторов, фото моллюсков и пр.

malacolog.com – русскоязычный малакологический форум, где обсуждаются новости малакологии, проблемные случаи, обмениваются публикациями, можно получить консультацию у специалистов и пр.

ruthenica.com – сайт российского малакологического журнала «Ruthenica», все статьи с 2008 г. в свободном доступе.

mollusca.sav.sk – сайт чешско-словацкого малакологического журнала «Malacologica Bohemoslovaca», находящегося в свободном доступе, где также размещены некоторые списки видов моллюсков, информация о чешских и словацких малакологах.

foliamalacologica.com – сайт польского малакологического журнала «Folia Malacologica», статьи в свободном доступе.

animalbase.org (animalbase.uni-goettingen.de) – удобный справочный ресурс, содержащий информацию о всех наземных моллюсках Европы; по этой группе заполняется в основном немецким малакологом Ф. Вельтер-Шульцом и в некоторой мере является электронной версией его недавно вышедшей книги (Welter-Schultes, 2012).

hnords.de – сайт немецкого малаколога Х. Нордзика, ведущего специалиста по систематике Clausiliidae, где размещена информация об этой группе, статьи автора, критика и пр.

snailclub.ru – русскоязычный форум любителей улиток, где обсуждаются вопросы их содержания и разведения в домашних условиях, можно получить консультацию опытных улитководов.

malacologukraine.narod.ru – Украинский малакологический сайт М. Сона (давно не обновлялся).

malacology.crimea.edu – Крымский малакологический сайт С. Леонова (давно не обновлялся).

ГЛАВА 3. ОБЗОР ПРИРОДООХРАННЫХ СТАТУСОВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ УКРАИНЫ

Обозначения / Acronyms

В очерках видов / In species accounts:

Global – природоохранный статус по критериям IUCN на глобальном общемировом уровне / conservation status by IUCN criteria on the global level.

Ukraine – природоохранный статус по критериям IUCN на уровне Украины / conservation status by IUCN criteria on the level of Ukraine.

R – природоохранные статусы для отдельных административных регионов Украины / conservation status by IUCN criteria for administrative regions within Ukraine.

Listed – перечень красных книг, красных списков и других документов Центральной и Восточной Европы и включающих этот вид // red lists and other documents of Central and Eastern Europe that lists this species.

Категории МСОП / IUCN categories:

EX – Extinct, полностью вымерший.

RE – Regionally Extinct, регионально вымерший.

CR – Critically Endangered, в критической опасности.

EN – Endangered, в опасности.

VU – Vulnerable, уязвимый.

NT – Near Threatened, может попасть под угрозу в ближайшем будущем.

DD – Data Deficient, недостаточно данных для прояснения статуса.

LC – Least Concern, не нуждается в охране.

NA – Not Applicable, не оценим (для интродуцентов на региональном уровне).

Красные списки / Red lists:

AURL – Красный список моллюсков Австрии / Red list of molluscs of Austria (Reischütz, Reischütz, 2012).

CARP – Карпатский красный список угрожаемых видов / Carpathian List of Endangered Species (Carpathian..., 2003).

CZRL – Красный список угрожаемых видов Чехии / Red list of threatened species in the Czech Republic (Beran et al., 2005).

FLRL – Красный список видов Финляндии / Red List of Finnish Species (Rassi et al., 2010).

ERLM – Европейский красный список не морских моллюсков МСОП / European Red List of Non-marine Molluscs, IUCN (Cuttelod et al., 2011).

ESRB – Красная книга Эстонии / Red Book of Estonia (1998).

Habitat Directive, Annex II – Приложение II «Директивы Местообитаний» ЕС / Annex II of “Council Directive 92/43/EEC on the Conservation of natural habitats and of wild fauna and flora” (1992).

GERL – Красный список наземных и пресноводных моллюсков Германии / Red List of land and freshwater molluscs in Germany (2009).

IUCN – Красный список Международного союза охраны природы / IUCN Red List (iucnredlist.org).

LARB – Красная книга Латвии / Red Book of Latvia (1998).

LIRB – Красная книга Литвы / Red Book of Lithuania (2007).

PLRL – Красный список угрожаемых видов Польши / Red list of threatened species in Poland (Wiktor, Riedel, 2002).

SLRL – Красный список моллюсков Словакии (неофициальный) / Red list of molluscs of Slovakia (unofficial) (Steffek, Vavrova, 2006).

SWERL – Красный список видов Швеции / Red List of Swedish Species (Gärdenfors et al., 2015).

SWIRL – Красный список моллюсков Швейцарии / Red List of molluscs of Switzerland (Rüetschi et al., 2012).

ККБЕРФ – Красная книга Белгородской области РФ / Red Book of Belgorod Region of Russia (2005).

ККЛЕРФ – Красная книга Ленинградской области РФ / Red Book of Leningrad Region of Russia (2002).

ККМОРФ – Красная книга Московской области РФ / Red Book of Moscow Region of Russia (2007).

ККТВРФ – Красная книга Тверской области РФ / Red Book of Tver Region of Russia (2006).

ЧКАРК – Красная книга Автономной республики Крым (версии 08.04.2015, после которой большинство видов было исключено, и 04.12.2015, см. в соответствующем разделе выше) / Red Book of Autonomous Republic of Crimea (after official version of 08.04.2015 most species were excluded, current version from 04.12.2015).

ЧКВО – Красная книга Волынской области / Red Book of Volhynia Region of Ukraine (2010).

ЧКУ – Красная книга Украины / Red Book of Ukraine (1994, 2009).

ЧКХА – Красная книга Харьковской области / Red Book of Kharkiv Region of Ukraine (2013).

ЧСДО – «Перелік видів тварин, що підлягає особливій охороні на території Донецької області» / List of protected animals of Donetsk Region of Ukraine (2012).

ЧСКВ – «Перелік видів тварин, що підлягає особливій охороні на території Київської області» / List of protected animals of Kyiv Region of Ukraine (2012).

Административные части Украины / Administrative parts of Ukraine:

- ВИ – Винницкая область / Vinnytsia Region
- ВО – Волынская область / Volhynia Region
- ДН – Днепропетровская область / Dnipropetrovsk Region
- ДО – Донецкая область / Donetsk Region
- ЗК – Закарпатская область / Lugansk Region
- ЗП – Запорожская область / Zaporizhia Region
- ЖИ – Житомирская область / Zhytomyr Region
- ИФ – Ивано-Франковская область / Ivano-Frankivsk Region
- КВ(г) – Киев / Kyiv (Kiev) City
- КВ – Киевская область / Kyiv (Kiev) Region
- КГ – Кировоградская область / Kirovograd Region
- КМ – Автономная республика Крым / Autonomous Republic of Crimea
- ЛВ – Львовская область / Lviv (Lvov) Region
- ЛУ – Луганская область / Lugansk Region
- НИ – Николаевская область / Mykolaiv Region
- ОД – Одесская область / Odessa Region
- ПО – Полтавская область / Poltava Region
- РО – Ровенская область / Rivne Region
- СЕ – Севастополь / Sevastopol City
- СУ – Сумская область / Sumy Region
- ТЕ – Тернопольская область / Ternopil Region
- ЧГ – Черниговская область / Chernigiv Region
- ЧС – Черкасская область / Cherkasy Region
- ЧЦ – Черновицкая область / Chernivtsi Region
- ХА – Харьковская область / Kharkiv Region
- ХЕ – Херсонская область / Kherson Region
- ХМ – Хмельницкая область / Khmelnytskyi Region

В Украине относительно достоверно известны 204 рецентных вида наземных моллюсков, не считая амфибиотичных видов родов *Myosotella*, *Terrestribythinella* и *Truncatella*, которые не обсуждаются здесь. Из этих видов не проверялось повторно определение для таких, как *Zebrina detrita*, *Cochlodina cerata*, *Alinda biplicata* и *Balea perversa*, современные их популяции в Украине неизвестны. Еще некоторое число видов упоминались для Украины, но есть большие или меньшие сомнения относительно того, не было ли определение ошибочным: *Zebrina dardana* (Philippi, 1844), *Chondrus tournafortianus* (Férussac, 1821), *Mastus pupa* (Linnaeus, 1758), *Cochlodina costata* (Pfeiffer, 1828), *Mucronaria duboisi* (Charpentier, 1852), *Scrobifera taurica* (Pfeiffer 1848), *Oxychilus cellarius* (Müller, 1774), *Aegopis verticillus* (Lamarck, 1822), *Deroceras*

bakurianum (Simroth, 1912), *Helicigona lapicida* (Linnaeus, 1758), *Causa holosericea* (Studer, 1820) (см. Balashov, Gural-Sverlova, 2012 и Балашов, 2016).

На ошибочных определениях или неправильной интерпретации литературных данных базировались упоминания для фауны Украины *Pilorcula trifilaris* (Mousson, 1856), *Orcula dolium* (Draparnaud, 1801), *Pagodulina pagodula* (Des Moulins, 1830), *Chondrina avenacea* (Bruguière, 1792), *Abida secale* (Draparnaud, 1801), *Chondrus zebrula* (Férussac, 1821), *Mastus caucasicus* (Pfeiffer, 1852), “*Poiretia* sp.”, *Bulgarica vetusta* (Rossmässler, 1836), *Alopiu glauca* (Bielz, 1853), *Oxychilus subeffusus* (Boettger, 1879), *Oxychilus alliarius* (Miller, 1822), *Deroceras praecox* Wiktor, 1966, *Helicigona cingulata* (Studer, 1820), *Arion hortensis* Férussac, 1819, *Arion ater* (Linnaeus, 1758) (см. Balashov, Gural-Sverlova, 2012 и Балашов, 2016).

Относительно региональных названий см. отдельный раздел 2.6 выше в «истории изучения».

Семейство **Pomatidae** Newton, 1891 (1828)

1. ***Pomatias rivularis*** (Eichwald, 1829), syn. *P. rivulare* auct.

Круглоустик струмковый. Круглоустик ручьевой.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: рідкісний; R: КР, СЕ – NT.

Listed: ЧКУ, **вразливий** (2009); ЧКАРК, 2 (2015, исключен).

Состояние: Занимает крайне небольшие площади в 5 удаленных местонахождениях в Крымских горах, в неохраемых или малоохраемых естественных лесных сообществах. Зависит от стока воды. В Украине на северной границе ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка буковых и дубовых лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование, забор воды, отвод грунтовых вод; фрагментация и сокращение площади местообитаний грунтовыми дорогами; загрязнение; чрезмерная рекреация. Особенные опасения вызывает то, что вид зависит от наличия стока воды и встречается только на относительно влажных участках, возле родников и вдоль ручьев. При чрезмерном использовании водных ресурсов в местах обитания вида, его популяции могут исчезнуть.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая

трансформация водоемов и их берегов, отвод воды, добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Центр и север Балканского полуострова до Венгрии, Румынии и Молдовы на севере, Малая Азия, Крымские горы, Кавказ, северный Иран, включая южные прикаспийские регионы. В Украине только несколько местонахождений в Крымских горах – на юго-западе в окрестностях Севастополя в бассейне р. Сухая и на северо-востоке в окрестностях городов Белогорск и Старый Крым.

Местообитания: В Крыму – дубовые и буковые леса, вдоль ручьев и небольших рек или в балках.

ПЗФ: Карадагский ПЗ (одна находка в северной части, состояние этой популяции неизвестно), ботанический заказник национального значения «Урочище Кубалач».

Семейство *Aciculidae* Gray, 1850

2. *Acicula parcelineata* (Clessin, 1911)

Скалочка карпатська. Скалочка карпатская.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: ЛВ, ЧЦ – VU D2; ЗК, ИФ – NT.

Listed: ERLM, LC (2011); PLRL, DD (2002); SLRL, EN (2006); CZRL, CR (2005).

Состояние: Редкий лесной реликт, занимающий небольшие площади, преимущественно в нескольких заповедных массивах юго-восточной части Украинских Карпат, а также в двух других отдельных удаленных изолированных местонахождениях, встречаясь при этом только единичными особями. На одних участках зависит от естественных лесных сообществ вдоль ручьев, на других – от старовозрастных буковых или елово-буковых лесов с обилием мертвой древесины. В Украине на северной и восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка буковых лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование, в том числе малые ГЭС; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация водоемов и их берегов, добывание и вывоз пород, загрязнение.

Распространение: Восточные Карпаты в Польше, Словакии, Чехии, Румынии и Украине. Также единичные находки на западе Подольской возвышенности. Кроме того, по всей видимости, обитает на черноморском побережье Кавказа в Грузии. В ископаемом состоянии вид известен с неогена для Кавказа и для Подольской возвышенности. В Украине – Закарпатская, Ивано-Франковская, Львовская и Черновицкая области. В ископаемом состоянии также Хмельницкая и Винницкая обл. (миоцен, нижний сармат).

Местообитания: Подстилка и мертвая древесина в широколиственных и реже еловых лесах (главным образом – буковые леса, или же леса с примесью бука), преимущественно вдоль ручьев и небольших горных рек.

ПЗФ: Карпатский БЗ, НПП Карпатский.

Примечание: Подробная оценка природоохранного статуса этого вида в Украине проведена мною совместно с В. Скворцовой, статья в печати (Скворцова, Балашов, MS).

3. *Platyla polita* (Hartmann, 1840), syn. *P. oedogyra* Paladilhe, 1868.

Скалочка блискуча. Скалочка блестящая.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: 3; R: ЖИ, КВ, СУ, ЧГ, ЧС – VU D2; ВИ, ЗК, ИФ, ЛВ, ТЕ, ХМ, ЧЦ – NT.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CZRL, VU (2005); GERL, VU (2009); LARB, 4 (1998); ESRB, 5 (1998); SWERL, VU (2015); ККЛЕРФ, 4 (2002); ККТВРФ, 1 (2006).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в малонарушенных естественных лесных сообществах, преимущественно в старовозрастных лесах с обилием мертвой древесины. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу. В Украине на южной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; трансформация лесных ручьев и родников, расчистка их берегов; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников и ручьев, их берегов, добывание и вывоз пород, загрязнение.

Распространение: Европа. В Украине – Карпаты, Подольская и Приднепровская возвышенности, Полесье. Также отдельные находки в лесостепной части Черниговской и Сумской областей.

Местообитания: Подстилка и мертвая древесина в широколиственных лесах. На равнине обитает преимущественно в балках.

4. *Platyla perpusilla* (Reinhardt, 1880)

Скалочка крихітна. Скалочка крошечная.

Global: LC; Ukraine: VU D2; ЧКУ: **вразливий**; R: ЗК – VU D2.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Единственное небольшое местонахождение в Украине в охраняемом буковом пралесе. Зависит от старовозрастных буковых лесов с обилием мертвой древесины.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка буковых лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация водоемов и их берегов, добывание и вывоз пород, загрязнение.

Распространение: Восточные Карпаты: Румыния, Сербия, Украина. Также обнаружен в речных выносах в Венгрии (Voeters et al., 1989), вероятно раковины были смыты с территории Румынии или Украины. В Украине известно только одно местонахождение, обнаруженное в 2003 году в Карпатском биосферном заповеднике на территории Раховского района Закарпатской области (Гураль-Сверлова, Гураль, 2009а).

Местообитания: Единственная известная в Украине популяция обитает в горном буковом пралесе (Гураль-Сверлова, Гураль, 2009а).

5. *Platyla jankowskiana* (Jackiewicz, 1979)

Скалочка женецька. Скалочка женецкая.

Global: DD (RE?); Ukraine: DD (RE?); ЧКУ: -; R: ИФ – DD (RE?).

Listed: IUCN, VU D2 (2013); ERLM, VU D2 (2011).

Состояние: Вид известен только из типового местонахождения – долины р. Женец. Однако попытка обнаружить там этот вид в 2015 году не увенчалась успехом (Balashov et al., в печати). Возможно, вид полностью вымер на протяжении 20 века. Но также существует небольшая

вероятность, что исходная информация о происхождении типовых материалов была неверная или что как новый вид были описаны аномальные раковины *Acicula parcelineata* (Balashov et al., в печати).

Распространение: Долина Женец в окр. с. Татаров Ивано-Франковской области. Вид известен только по 3 раковинам из типового местонахождения, собранным в 1926–1933 годах.

Местообитания: Буковый лес с обильными выходами пород на склоне долины.

Семейство **Carychiidae** Jeffreys, 1830

6. *Carychium minimum* Müller, 1774

Мізунчик звичайний. Мизунчик обыкновенный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ESRB, 4 (1998).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Палеарктика. Завезен в США. В Украине встречается повсеместно, но не слишком часто.

Местообитания: Околоводный вид, живет в поймах рек, вдоль ручьев, по берегам озер и прудов, на болотах. Как в лесах, так и на лугах. В подстилке, реже на поверхности почвы или на мертвой древесине.

7. *Carychium tridentatum* (Risso, 1826)

Мізунчик довгастий. Мизунчик удлиненный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Европа. В Украине отсутствует только в степной зоне.

Местообитания: Обитает в подстилке и мертвой древесине широколиственных, реже ольховых, еловых, тополевых и ивовых лесов. Очень редко может встречаться также на лугах. Чаще всего встречается на влажных участках – вдоль ручьев и рек, в балках, где нередко достигает высокой плотности.

Семейство **Orculidae** Steenberg, 1925

8. *Sphyradium doliolum* (Bruguière, 1792)

Бочівка шипаста. Боченок шипастый.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: ВИ, ИФ, ТЕ, ХМ, ЧС, ЧЦ – VU D2; КР, СЕ – NT.

Listed: **ЧКАРК**, 1 (2015, исключен); ERLM, LC (2011); PLRL, VU (2002); CZRL, NT (2005); GERL, EN (2009); SWIRL, VU (2012).

Состояние: Редкий лесной реликт, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний, преимущественно в старовозрастных лесах. За пределами Крыма в Украине встречается почти исключительно на равнине, где занимает крайне небольшие площади в изолированных удаленных местонахождениях. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на северной и северо-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, вывоз камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Центральная и Южная Европа, Передняя и Центральная Азия, Северная Африка. В Украине – Крымские горы, Подольская возвышенность, Предкарпатье, лесостепное Приднепровье. В Украинских Карпатах достоверно известен только в восточных предгорьях из окр. с. Текуче (Косовский р-н Ивано-Франковской области). На Подольской возвышенности встречается редко, но распространен широко. Три местонахождения известны также в Приднепровье на территории Черкасской области: Каневский заповедник, Мошногорье, Холодный Яр.

Местообитания: В Украине – преимущественно подстилка широколиственных лесов, в горах также обитает на скалах, причем иногда в открытых малонарушенных биотопах (например, в Крыму на верхнем плато Чатыр-Дага, ок. 1500 м). В Крыму вид обитает только в верхних поясах гор, в предгорьях не обнаружен.

ПЗФ: Ялтинский горно-лесной ПЗ, Каневский ПЗ, заповедное урочище «Яйла Чатыр-Дага».

Семейство **Argnidae** Hudec, 1965

9. *Argna bielzi* (Rossmässler, 1859)

Аргна карпатська. Аргна карпатская.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: **підкісний**; R: ЗК, ИФ, ЛВ, ЧЦ – NT.

Listed: ERLM, LC (2011); CARP, EN (2003); PLRL, VU (2002); SLRL, VU (2006).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний, преимущественно в старовозрастных лесах с обилием мертвой древесины. В Украине на северной и восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка естественных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, вывоз камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Карпаты. В Украине – Закарпатская, Ивано-Франковская, Черновицкая и Львовская области.

Местообитания: Обитает в подстилке и мертвой древесине широколиственных, ольховых, еловых и пихтовых лесов, также может жить среди скал. Высоко в горах не встречается, преимущественно нижний пояс.

Семейство **Lauriidae** Steenberg, 1925

10. *Lauria cylindracea* (Da Costa, 1778)

Лавровка приморська. Лавровка приморская.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: GERL, EN (2009); SWIRL, EN (2012).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Приморские области Европы (на севере до южного побережья Норвегии и о. Боргхольм), Северной Африки и Передней Азии, в целом преимущественно горные регионы. В Украине только Крымские горы, где вид распространен широко.

Местообитания: В Крымских горах населяет разнообразные биотопы от степей до широколиственных лесов, в том числе сосновые леса. Также зарегистрирован во всех поясах Крымских гор на высоте до ок. 1500 м (Бабуган-яйла). Вид наиболее характерен для буковых и скальнодубовых лесов. Обитает преимущественно на скалах и камнях, в меньшей степени в подстилке.

Семейство **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900

11. ***Cochlicopa lubricella*** (Porro, 1838)

Агатівка звичайна. Агатовка обыкновенная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Палеарктика. В Украине повсеместно.

Местообитания: Эврибионтный вид. Наиболее характерен для широколиственных лесов, часто также в степных и прочих биотопах.

12. ***Cochlicopa lubrica*** (Müller, 1774), syn. *C. repentina* Hudec, 1960.

Агатівка струнка. Агатовка стройная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Голарктика. В Украине повсеместно.

Местообитания: Эврибионтный вид. Чаще всего населяет околоводные биотопы. В широколиственных лесах встречается значительно реже, чем *C. lubricella*.

13. ***Cochlicopa nitens*** (Gallenstein, 1848)

Агатівка широка. Агатовка широкая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ДО, ЛУ, ХА – NT.

Listed: **ЧКХА, рідкісний** (2013); **ЧСДО** (2012); **CARP, CR** (2003); **SLRL, CR** (2006); **CZRL, CR** (2005); **GERL, CR** (2009); **AURL, EN** (2007); **SWIRL, CR** (2012); **LARB, 3** (1998); **ESRB, 3** (1998); **SWERL, EN** (2015).

Состояние: Умеренно редкий вид, привязанный преимущественно к естественным сообществам, что особенно сильно проявляется в более сухих регионах, где занимает небольшие площади. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу (не считая гор). В степной зоне ареал прерывается на юге до Крымских гор и Кавказа.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, зарегулирование и трансформация рек и ручьев, отвод воды для мелиорации, осушение болот, загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, чрезмерный выпас скота, частые пожары в поймах.

Меры охраны: В Восточной Украине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена трансформация и загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, ограничен выпас скота, запрещены палы травы.

Распространение: Палеарктика. В Украине спорадически по всей территории, кроме Причерноморской низменности.

Местообитания: Околоводный вид. Преимущественно встречается по берегам рек и ручьев, в поймах. Как в лесах, так и на лугах.

Семейство **Valloniidae** Morse, 1864

14. *Acanthinula aculeata* (Müller, 1774)

Колючка шипшинаста. Колючка шиповникастая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: КГ, ПО, ХА – VU D2; КВ(г); ЧС – NT.

Listed: ERLM, LC (2011); ESRB, 4 (1998); FLRL, NT (2010).

Состояние: Умеренно редкий лесной вид, занимающий ограниченные площади в малонарушенных местообитаниях. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу (не считая гор). В лесостепной зоне ареал прерывается на юге до Крымских гор и Кавказа.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение.

Меры охраны: В Центральной и Восточной Украине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Европа, Северная Африка, Малая Азия, Кавказ. В Украине отсутствует только в степной зоне.

Местообитания: Обитает в подстилке широколиственных лесов, реже ольшаников, ельников.

15. *Spermodea lamellata* (Jeffreys, 1830)

Дернівка пластинчаста. Дерновка пластинчатая.

Global: NT; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: IUCN, NT (2013); ERLM, NT (2011); GERL, R (2009); SWERL, NT (2015).

Состояние: В Украине известен по одной раковине, собранной в 19 веке. Причем раковина ювенильная и ее принадлежность к данному виду представляется не бесспорной. Необходимы поиски вида в местности, откуда он был указан (окр. с. Текуче Ивано-Франковской обл.).

Распространение: Северная Европа и Иберийский полуостров, на востоке до Прибалтики, одна находка в Украинских Карпатах в 19 веке.

Местообитания: Подстилка лиственных и смешанных лесов.

Примечание: Раковина из Украинских Карпат не вполне сформирована, что всё же оставляет открытым вопрос ее полной идентичности с *S. lamellata*.

16. *Vallonia excentrica* Sterki, 1893

Дернівка овальна. Дерновка овальная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, LC (2011).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Голарктика. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность, остальная часть лесостепной зоны и Донецкая возвышенность.

Местообитания: Обитает преимущественно в сухих открытых биотопах, реже в лесах.

17. *Vallonia pulchella* (Müller, 1774)

Дернівка хороша. Дерновка хорошая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Голарктика. В Украине повсеместно.

Местообитания: Эврибионтный вид. Наименее характерен для широколиственных лесов, где встречается преимущественно вдоль ручьев.

18. *Vallonia enniensis* (Gredler, 1856)

Дернівка тірольська. Дерновка тирольская.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: ВИ, КИ, НИ, ОД, ПО – VU D2; ХА – NT; ЖИ, ЛВ, СЕ – DD.

Listed: **ЧКХА, вразливий** (2013); IUCN, DD (1996); ERLM, NT (2011); PLRL, NT (2002); SLRL, CR (2006); CZRL, EN (2005); GERL, CR (2009); AURL, EN (2007); SWIRL, EN (2012); SWERL, RE (2015).

Состояние: Редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, зарегулирование и трансформация рек и ручьев, отвод воды для мелиорации, осушение болот, загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, чрезмерный выпас скота, частые пожары в поймах.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена трансформация и загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, ограничен выпас скота, запрещены палы травы.

Распространение: Европа. В Украине – спорадически по всей территории.

Местообитания: Околоводный вид. На хорошо сохранившихся участках пойм, вдоль небольших ручьев, также и в широколиственных лесах.

19. *Vallonia costata* (Müller, 1774)

Дернівка ребриста. Дерновка ребристая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Голарктика. В Украине повсеместно.

Местообитания: Эврибионтный вид.

Семейство **Vertiginidae** Fitzinger, 1833

20. *Vertigo pusilla* Müller, 1774

Закрутка ясна. Завиток ясный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ЛУ – NT.

Listed: ERLM, LC (2011); CZRL, NT (2005); SWIRL, NT (2012); ККЛЕРФ, 3 (2002).

Состояние: В целом – обычный лесной вид. В степной зоне – редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу (не считая гор). В степной зоне ареал прерывается на юге до Крымских гор и Кавказа.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах.

Меры охраны: В степной зоне необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена строительная и лесохозяйственная деятельность.

Распространение: Европа, Передняя и Центральная Азия, Алтай. В Украине на всей территории кроме Причерноморской низменности.

Местообитания: Обитает в лесной подстилке, преимущественно в широколиственных лесах, но также и в ольховых, еловых, осиновых, березовых.

21. *Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801)

Закрутка зворотна. Завиток обратный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ЛУ, НИ, ОД, ХА – NT.

Listed: **ЧКХА, рідкісний** (2013); ERLM, LC (2011); SLRL, NT (2006); CZRL, VU (2005); GERL, NT (2009); AURL, NT (2007); SWIRL, VU (2012).

Состояние: Умеренно редкий вид, занимающий небольшие площади преимущественно в малонарушенных местообитаниях, что особенно сильно проявляется в более сухих регионах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к югу и к востоку (не считая гор).

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, зарегулирование и трансформация рек и ручьев, отвод воды для мелиорации, осушение болот, загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, чрезмерный выпас скота, частые пожары в поймах.

Меры охраны: В Южной и Восточной Украине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена трансформация и загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, ограничен выпас скота, запрещены палы травы.

Распространение: Палеарктика. В Украине – повсеместно, хотя встречается не слишком часто и в небольшом количестве.

Местообитания: Околоводный вид. Обитает преимущественно в поймах рек, вдоль ручьев. Как на лугах, так и в лесах. Поскольку вид обычно очень малочисленный, выявить его бывает довольно сложно и обычно удается найти только единичные экземпляры, но не следует путать это с редкостью вида.

22. *Vertigo substriata* (Jeffreys, 1833)

Закрутка покреслена. Завиток исчерченный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: КР, ХА – VU D2.

Listed: **ЧКАРК, 3** (2015, исключен); ERLM, LC (2011); SLRL, VU (2006); CZRL, NT (2005); GERL, VU (2009); AURL, VU (2007); SWIRL, VU (2012); ККЛЕРФ, 3 (2002).

Состояние: В лесостепной зоне и в Крыму занимает очень небольшую площадь в удаленных изолированных местонахождениях, в малонарушенных естественных сообществах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и особенно к югу. В Украине на южной и юго-восточной границах ареала, причем ареал прерывается между лесостепной зоной и Крымскими горами.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, осушение болот, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах.

Меры охраны: В лесостепной зоне и в Крыму необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена строительная и лесохозяйственная деятельность, трансформация и загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод.

Распространение: Европа и, видимо, Алтай. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность, Полесье и очень редко в центральных Крымских горах.

Местообитания: Болота и влажные леса.

23. *Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801)

Закрутка карликовата. Завиток карликоватая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, LC (2011); ESRB, 5 (1998); FLRL, NT (2010).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности к естественным сообществам, не редко в антропогенной среде.

Распространение: Голарктика. В Украине повсеместно.

Местообитания: Преимущественно открытые биотопы – степь, луга, антропогенные ландшафты. Также нередко встречается в различных лесах, преимущественно сухих. Часто заселяет вырубки.

24. *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849)

Закрутка трав'яна. Завиток травяной.

Global: VU A2ac; Ukraine: CR B1ab(i-iv)+2ab(i-iv); ЧКУ: **зникающий**; R: KP, CE – RE; BO – CR B1ab(i-iv)+2ab(i-iv).

Listed: ЧКАРК, 0 (2105); Habitats Directive, Annex II (1992); IUCN, VU A2ac (2012); ERLM, VU A2ac (2011); CARP, CR (2003); PLRL, CR (2002); SLRL, EN (2006); CZRL, CR (2005); GERL, EN (2009); AURL, EN (2007); SWIRL, EN (2012); LIRB, 3 (2007); ESRB, 5 (1998); SWERL, VU (2015); ККМОРФ, 3 (2007).

Состояние: Крайне редкий болотный реликт. Вымер в Крыму в 2014 году. На Волыни занимает крайне небольшую площадь в двух близлежащих малонарушенных болотных местообитаниях, которые подвержены угрозе уничтожения из-за незаконной добычи янтаря. Вид крайне чувствителен к нарушению местообитаний.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, осушение болот, нарушение гидрологии прилегающих к популяциям водоемов, отвод из них воды, изменение природной флуктуации уровня воды, загрязнение водоемов и их берегов, нарушение травяного яруса

палами, чрезмерными выпасом скота и кошением, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, чрезмерная рекреация. Для болот Полесья особенно опасным фактором является нелегальная добыча янтаря, имеющая сейчас огромные масштабы, в том числе на охраняемых территориях. Две недавно обнаруженные популяции этого вида на Волыни с большой вероятностью будут уничтожены в результате этой деятельности в ближайшие годы.

Меры охраны: Необходимо введение строгого охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, трансформация и загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, оборудование родников, добывание и вывоз пород (в частности янтаря), палы травы, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничены выпас скота, рекреация и выкашивание травы

Распространение: Европа, Кавказ. В Украине – Волынь, в 2014 году вымер в Крыму.

Местообитания: Обитает в травяном ярусе на открытых болотах и болотистых лугах, только на богатых кальцием почвах.

25. *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925

Закрутка болотна. Завиток болотный.

Global: DD; Ukraine: DD (RE/CR?); ЧКУ: **недостатньо відомий/неоцінений**; R: LB, BO – RE/CR?

Listed: **Habitats Directive, Annex II** (1992); IUCN, LC (2011); ERLM, LC (2011); CARP, **CR** (2003); SLRL, **EN** (2006); CZRL, **CR** (2005); GERL, **CR** (2009); AURL, **CR** (2007); SWIRL, **CR** (2012); LIRB, **3** (2007); LARB, **3** (1998); FLRL, **NT** (2010); SWERL, **NT** (2015).

Состояние: Крайне редкий болотный реликт. Известен в Украине по двум местонахождениям в начале 20 века, где вид не удалось выявить при поисках в 2015 году.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, осушение болот, нарушение гидрологии прилегающих к популяциям водоемов, отвод из них воды, изменение природной флуктуации уровня воды, загрязнение водоемов и их берегов, нарушение травяного яруса палами, кошением и чрезмерным выпасом скота, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, чрезмерная рекреация. Для болот Полесья особенно опасным фактором является нелегальная добыча янтаря, имеющая сейчас огромные масштабы, в том числе на охраняемых территориях.

Меры охраны: Необходимо введение строгого охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесо-

хозяйственная деятельность, трансформация и загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, оборудование родников, добывание и вывоз пород (в частности янтаря), палы травы, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничены выпас скота, рекреация и выкашивание травы

Распространение: Северная и Центральная Европа. В Украине только 2 находки в 19 веке на территории Львовской и Волынской областей (раковины сохранились в коллекции ГПМ во Львове). Повторные поиски в тех же местах в 2015 г. не дали результата.

Местообитания: Обитает на болотах.

26. *Vertigo alpestris* Alder, 1838

Закрутка альпійська. Завиток альпійський.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ЖИ – VU D2; КР, ТЕ, ХМ – NT.

Listed: **ЧКАРК, 3** (2015, исключен); ERLM, LC (2011); CZRL, VU (2005); GERL, **CR** (2009); SWIRL, **NT** (2012); ESRB, **4** (1998).

Состояние: Редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Центральной Украине ареал прерывается на юге до Крымских гор и на востоке до Урала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, вывоз камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: В местообитаниях необходимо запретить строительную и лесохозяйственную деятельность, добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Северная и Центральная Европа, Крым, Сибирь, Дальний Восток России, о. Ньюфаундленд в Северной Америке. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность, Крым, одна находка на юге Житомирской области.

Местообитания: Леса на богатых кальцием субстратах, главным образом широколиственные. Часто на скалах, также и в открытых биотопах. В Крыму на скалах в лесах из сосны крымской и в степи на яйле.

27. *Vertigo angustior* Jeffreys, 1830

Закрутка вузенька. Завиток узенький.

Global: NT; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: ЖИ, КГ, ЛУ, НИ, ОД, ПО, СУ, ХА, ХЕ – VU D2; ВИ, ВО, ЗК, ИФ, КВ, ЛВ, РО, ТЕ, ХМ, ЧС, ЧЦ – NT; КВ(Г); КР – DD (RE?).

Listed: **ЧКХА, вразливий** (2013); **ЧКАРК, 2** (2015, исключен); **Habitats Directive, Annex II** (1992); IUCN, NT (2012); ERLM, VU A2ac+3c (2011); CARP, VU (2003); PLRL, EN (2002); SLRL, VU (2006); CZRL, VU (2005); GERL, VU (2009); SWIRL, EN (2012); LIRB, 3 (2007); LARB, 2 (1998); ESRB, 4 (1998); FLRL, NT (2010); ККЛЕРФ, 3 (2002).

Состояние: Редкий реликт, занимающий небольшие площади в малонарушенных естественных местообитаниях. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к югу.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, нарушение гидрологии прилегающих к популяциям водоемов, вырубка лесов, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: В местообитаниях необходимо запретить трансформацию водоемов и их берегов, строительную и лесохозяйственную деятельность, загрязнение, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Европа, Кавказ. В Украине спорадично по всей территории, но встречается редко, особенно в степной зоне.

Местообитания: Обитает в подстилке широколиственных, ольховых, еловых, тополевых и осиновых лесов. Также на влажных лугах и на болотах.

Семейство **Truncatellinidae** Steenberg, 1925

28. *Truncatellina costulata* (Nilsson, 1823)

Циліндриця узлісна. Цилиндриця опушковая.

Global: DD; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: ДН, ЛУ, СЕ, ХА – VU D2; ВИ, КВ, КГ, КР, ЛВ, ПО, ТЕ, ХМ, ЧС – NT.

Listed: **ЧКХА, вразливий** (2013); **ЧКАРК, 3** (2015, исключен); ERLM, LC (2011); CARP, EN (2003); PLRL, NT (2002); SLRL, CR (2006); CZRL, CR (2005); GERL, EN (2009); AURL, CR (2007); ESRB, 4 (1998); ККМОРФ, 0 [RE] (2007).

Состояние: Степной реликт, привязанный к лесостепным ландшафтам и занимающий небольшие площади в естественных местообитаниях. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине от полосы лесостепной зоны.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, добывание пород, в том числе вывоз камней, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: В местообитаниях необходимо запретить строительную и лесохозяйственную деятельность, добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Центральная и юго-восточная Европа, Кавказ. В Украине – Подольская возвышенность, остальная часть лесостепной зоны, Донецкая возвышенность и Крымские горы.

Местообитания: Обитает на опушках, в сухих широколиственных лесах, иногда в древесно-кустарниковых зарослях среди степи и в открытых биотопах. Подстилочный вид.

29. *Truncatellina claustralis* (Gredler, 1856)

Циліндриця південна. Цилиндриця южная.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: TE – VU D2; КР – NT.

Listed: ERLM, LC (2011); **ЧКАРК, 3** (2015, исключен); PLRL, CR (2002); SLRL, VU (2006); CZRL, EN (2005); GERL, RE (2009); AURL, VU (2007); SWIRL, EN (2012).

Состояние: Редкий реликт, занимающий небольшие площади в нескольких удаленных местонахождениях с малонарушенными естественными сообществами. В Украине на северной и северо-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка сосновых и широколиственных лесов, вывоз камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: В местообитаниях необходимо запретить любую строительную и лесохозяйственную деятельность, добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Южная и Центральная Европа, Крымские горы, Кавказ. В Украине – Подольская возвышенность и Крымские горы.

Местообитания: Различные леса, преимущественно сухие, также открытые биотопы с обнажениями пород. В Крымских горах – леса из сосны крымской, буковые, грабовые, дубовые, грабинниковые леса,

изредка также скальные обнажения в луговой степи на яйле (верхнее плато Чатыр-Дага).

30. *Truncatellina cylindrica* (Férussac, 1807)

Циліндриця звичайна. Цилиндрица обыкновенная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, LC (2011); GERL, VU (2009); AURL, NT (2007); LARB, 0 [RE] (1998); ESRB, 4 (1998); ККБЕРФ, III (2005); ККМОРФ, 3 (2007).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Европа, Кавказ, Малая Азия, северо-западная Африка, Алтай. В Украине повсеместно.

Местообитания: Степь, заросли кустарников, луга, обнажения пород, реже сухие леса.

Примечание: Целесообразной может быть охрана этого вида в северных регионах, в зоне смешанных лесов и особенно севернее, но не в лесостепной зоне и тем более не в более южных регионах.

31. *Columella edentula* (Draparnaud, 1805)

Стовбчатка звичайна. Столбица обыкновенная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2011); ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Голарктика. В Украине отсутствует в степной зоне.

Местообитания: Обитает в подстилке широколиственных лесов, реже еловых, ольховых, тополевых.

Примечание: В Крыму и в Западной Украине обитает форма, которая может быть другим видом, возможно, *Columella columella* (Martens, 1830), столбица арктоальпийская, но не в понимании принятом сейчас у европейских малакологов (Pokryszko, 1990; Horsák et al., 2010, 2013). Если эта форма действительно представляет другой вид, то он нуждается в охране.

Семейство **Pupillidae** Turton, 1831

32. *Gibbulinopsis interrupta* (Reinhardt, 1876)

Крихітка багатозуба. Крошечка многозубая.

Global: LC; Ukraine: DD (NA?); ЧКУ: -; R: ДО – DD (NA?).

Состояние: Только одной местонахождение, но, по всей видимости, не нативный вид.

Распространение: Кавказ, одна находка на Донецкой возвышенности (окр. с. Роздольное, Старобешевский р-н, Донецкая обл.). Пока не ясно, является ли это местонахождение результатом завоза человеком, или частью природного ареала.

Местообитания: Обитает в степях и сухих редколесьях, на обнажениях пород. На Донецкой возвышенности вид обнаружен в гранитном карьере.

33. *Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758)

Крихітка мохівка. Крошечка моховка.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); GERL, NT (2009); AURL, NT (2007).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Европа. Ранее считалось, что вид распространен по всей Голарктике, но последняя ревизия отвергла эту точку зрения (Nekola et al., 2015). В Украине находок нет только на Донецкой и Азовской возвышенностях. В Карпатах, Крымских горах и Полесье встречается редко.

Местообитания: Обитает преимущественно в сухих открытых биотопах: степь, скальные обнажения, сухие луга (включая антропогенные). Иногда также в сухих лесах.

34. *Pupilla pratensis* (Clessin, 1871)

Крихітка лучна. Крошечка луговая.

Global: DD; Ukraine: **CR** B2ab(i-iv); ЧКУ: **зникаючий**; R: ЛВ, РВ – **CR** B1ab(iii)+2ab(iii); КР, СЕ – **RE**; ЖИ – DD (CR/RE).

Listed: **ЧКАРК, 0** (2015); *Pupilla alpicola*: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CARP, **CR** (2003); PLRL, **CR** (2002); SLRL, **EN** (2006); CZRL, **CR** (2005); GERL, **CR** (2009); SWIRL, **EN** (2012).

Состояние: Крайне редкий болотный реликт, занимающий очень небольшие площади в 2 удаленных изолированных местонахождениях. В 2014 году вымер в Крыму. Зависит от малонарушенных естественных болотных сообществ.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, осушение болот, нарушение гидрологии прилегающих к популяциям водоемов, отвод из них воды, изменение природной флуктуации уровня воды, загрязнение водоемов и их берегов, добывание пород, нарушение травяного яруса палами, чрезмерными выпасом скота и кошением, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами,

чрезмерная рекреация. Для болот Полесья особенно опасным фактором является нелегальная добыча янтаря, имеющая сейчас огромные масштабы, в том числе на охраняемых территориях.

Меры охраны: Необходимо введение строгого охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, трансформация и загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, оборудование родников, добывание и вывоз пород, палы травы, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничены выпас скота, рекреация и выкашивание травы

Распространение: Центральная и Северная Европа (Норвегия, Швеция, Ирландия, Германия, Чехия, Словакия, Польша, Украина), в 2014 г. вымер в Крымских горах. В Украине по одной находке во Львовской, Ровенской и Житомирской областях (данные в печати). Судя по всему, именно этот вид был описан как *Pupilla muscorum densegyrata* из плейстоцена Чехии и многократно упоминался под этим названием для плейстоцена Украины (Куница, 2007).

Местообитания: Обитает на болотистых лугах и болотах.

Примечание: Судя по последней ревизии (Nekola et al., 2015) этот вид следует объединить с *Pupilla alpicola* (Charpentier, 1837), крошечкой альпийской, но это не повлияет на природоохранный статус в Украине.

35. *Pupilla sterrii* (Forster, 1840)

Крихітка скельова. Крошечка скальня.

Global: DD; Ukraine: EN B2ab(i-iv); ЧКУ: **зникаючий**; R: TE – CR B1ab(i-iv)+2ab(i-iv); ЗК – EN B1ab(i-iv)+2ab(i-iv).

Listed: ERLM, LC (2011); CARP, CR (2003); PLRL, VU (2002); SLRL, VU (2006); CZRL, VU (2005); GERL, EN (2009); AURL, NT (2007); SWIRL, NT (2012).

Состояние: Крайне редкий степной реликт, занимающий очень небольшие площади в 2 удаленных изолированных естественных малонарушенных местообитаниях.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, лесоразведение в первично безлесных степных и скальных сообществах, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), строительная активность, распашка степей, регулярные и сильные пожары, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будут запрещены лесоразведение, добывание и вывоз

пород, строительство, распашка степей, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Альпы, Балканские горы, Карпаты, Подольская возвышенность, Среднерусская возвышенность, Кавказ, Малая Азия, Центральная Азия. В Украине два местонахождения – в Карпатском биосферном заповеднике (Закарпатская обл.) и в Природном заповеднике «Медоборы» (Тернопольская обл.). В плейстоцене был широко распространен на Прикарпатье, Подольской возвышенности и в центральной Украине (Куница, 2007), также упоминался из лессов Керченского полуострова в Крыму (Мельничук, 1977).

Местообитания: Степь, обнажения пород.

36. *Pupilla triplicata* (Studer, 1820)

Крихітка тризуба. Крошечка тризубая.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: ХА, ЛВ, НИ, ТЕ, ХМ – VU D2; ДО, КР, ЛУ – NT.

Listed: ЧСДО (2012); ЧКАРК, 3 (2015, исключен); ERLM, LC (2011); CARP, CR (2003); PLRL, DD (2002); SLRL, VU (2006); CZRL, VU (2005); GERL, R (2009); AURL, NT (2007); SWIRL, NT (2012); ККБЕРФ, III (2005).

Состояние: Редкий степной реликт, занимающий небольшие площади в ограниченном числе естественных степных и скальных местообитаний. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к северу. В Украине на северной границе ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, распашка степей, строительная активность, лесоразведение в первично безлесных степных и скальных сообществах, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), чрезмерные выпас скота и кошение с последующим вывозом травы (не образуется достаточно подстилки и дерна), регулярные и сильные степные пожары, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена распашка степей, лесоразведение, строительство, добывание и вывоз пород, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация, выпас скота, кошение и вывоз травы.

Распространение: Центральная, Южная и юго-восточная Европа, Кавказ, юго-запад Сибири, Алтай, Центральная Азия, самая восточная

находка – на берегу Байкала. В Украине – Подольская возвышенность, Причерноморская низменность, Донецкая возвышенность и Крым.

Местообитания: Степь, обнажения пород.

ПЗФ: Крымском, Карадагском и Опуцком природных заповедниках, НПП «Прекрасная Гавань», заказниках «Новый Свет» и «Горный карст Крыма», заповедных урочищах «Яйла Чатыр-Дага» и «Тирке»

37. *Pupilla bigranata* (Rossmässler, 1839)

Крихітка двозуба. Крошечка двозубая.

Global: DD; Ukraine: VU B2ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ОД, ТЕ, ХМ – EN B1ab(iii)+2ab(iii); НИ – VU B1ab(iii)+2ab(iii); ЛУ – DD.

Listed: IUCN, DD (2013); ERLM, DD (2011); GERL, R (2009); AURL, CR (2007); SWIRL, CR (2012); ККОМРФ, З (2007).

Состояние: Редкий степной реликт, занимающий крайне небольшие площади в нескольких удаленных степных и скальных местообитаниях.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, распашка степей, строительная активность, лесоразведение в первично безлесных степных и скальных сообществах, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), чрезмерные выпас скота и кошение с последующим вывозом травы (не образуется достаточно подстилки и дерна), регулярные и сильные степные пожары, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена распашка степей, лесоразведение, строительство, добывание и вывоз пород, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация, выпас скота, кошение и вывоз травы.

Распространение: Центральная, Южная и юго-восточная Европа, Кавказ, юго-восток Сибири, Центральная Азия. В Украине несколько находок на Подольской возвышенности, Причерноморской низменности и Донецкой возвышенности. В ископаемом виде на всей территории Украины.

Местообитания: Степь, обнажения пород. Может встречаться на опушках лесов.

Семейство **Pyramidulidae** Kennard et Woodward, 1914

38. *Pyramidula pusilla* (Vallot, 1801), syn. *P. rupestris* (Draparnaud, 1801) auct.

Пірамідка звичайна. Пірамідка обыкновенная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ЗК, ИФ, ЛВ, ТЕ, ЧЦ – NT; КР, СЕ – LC.

Listed: PLRL, NT (2002); CZRL, VU (2005); GERL, NT (2009).

Состояние: В Украине за пределами Крыма – редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе естественных скальных местообитаний. В Украине на северной и северо-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, строительная активность, лесоразведение в первично безлесных скальных сообществах, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), регулярные и сильные пожары, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида в Западной Украине, где будет запрещено лесоразведение, строительство, добывание и вывоз пород, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация, выпас скота, кошение и вывоз травы.

Распространение: Средиземноморье, Западная и Центральная Европа, Передняя Азия, Центральная Азия, Дальний Восток России. В Украине – Крымские горы, Карпаты, Подольская возвышенность. В западной Украине только единичные находки, в Крымских горах широко распространен.

Местообитания: Обитает преимущественно на скалах в открытых биотопах, реже в лесах.

Семейство **Chondrinidae** Steenberg, 1925

39. *Granaria frumentum* (Draparnaud, 1801)

Бескидниця сутінкова. Утесниця сумеречная.

Global: LC; Ukraine: EN B2ab(iii); ЧКУ: **зникаючий**; R: ЗК, ЛВ, ЧЦ – CR B1ab(iii)+2ab(iii).

Listed: ЧКУ, **рідкісний** (2009), **зникаючий** (1994); IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CARP, CR (2003); PLRL, CR (2002); CZRL, NT (2005); GERL, EN (2009); AURL, NT (2007); SWIRL, VU (2012).

Состояние: Крайне редкий реликт, занимающий очень небольшие площади в 3 удаленных малонарушенных естественных скальных сообществах. В Украине на восточной и северной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, лесоразведение в первично безлесных степных и скальных сообществах, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), строительная активность, распашка степей, регулярные и сильные пожары, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будут запрещены лесоразведение, добывание и вывоз пород, строительство, распашка степей, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Центральная Европа, Апеннинский и Балканский полуострова, Сицилия, Корсика и Сардиния. В Украине – Карпаты и запад Подольской возвышенности.

Местообитания: Обитает на скалах в открытых биотопах и редколесьях.

40. *Chondrina arcadica* (Reinhardt, 1881), syn. *C. avenacea* (Bruguiere, 1792) auct., *C. clienta* (Westerlund, 1792), *C. caucasica* Ehrmann, 1931

Бескидниця аркадійська. Утесница аркадийская.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: XM – CR B1ab(iii)+2ab(iii); KP – EN B1ab(iii)+2ab(iii); ЗК, ЧЦ – VU D2.

Listed: ЧКУ, **рідкісний** (1994, 2009); ЧКАРК, 2 (2015, исключен); ERLM, LC (2011); PLRL, NT (2002); CZRL, VU (2005); GERL, R (2009).

Состояние: Редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных скальных местообитаний. В Украине на восточной и северной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, лесоразведение в первично безлесных степных и скальных сообществах, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), строительная активность, распашка степей, вырубка и деградация редколесий можжевельника высокого в Крыму, регулярные и сильные пожары, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация. Популяции в Хмельницкой области угрожает вытеснение интродуцентом *Brephulopsis cylindrica*, который вселился на близлежащие участки степей на толтрах, сходные с тем, где обитает *C. arcadica*.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будут запрещены лесоразведение, добывание и

вывоз пород, строительство, распашка степей, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Центральная Европа, Балканский полуостров, Крым, Малая Азия, Кавказ. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность (Толтры в Хмельницкой области) и Крымские горы.

Местообитания: Обитает на скалах в открытых биотопах, редколесьях и реже лесах.

Примечание: Вид внесен в Красную книгу Украины (Червона..., 2009) как *Chondrina avenacea* (Bruguère, 1792). Под этим названием *C. arcadica* упоминался для Украинских Карпат, однако присутствие в Украине настоящего *C. avenacea* маловероятно – восточная граница ареала этого вида проходит в Чехии, Австрии и Хорватии (Welter-Schultes, 2012).

41. *Rupestrella rhodia* (Roth, 1839)

Бескидниця родоська. Утесница родосская.

Global: LC; Ukraine: VU B1ab(iii)+2ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: КР, СЕ – VU.

Listed: **ЧКАРК, 2** (2015, исключен); ERLM, LC (2011).

Состояние: Редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний, главным образом в редколесьях можжевельника высокого, которые находятся в Украине под угрозой полного исчезновения. В Украине на северной границе ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка и деградация редколесий можжевельника высокого, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), строительная активность, пожары, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будут запрещены вырубка можжевельника высокого, добывание и вывоз пород, строительство, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Балканский полуостров, Крымские горы, Малая Азия, Ливан.

Местообитания: Обитает на скалах в редколесьях, реже в открытых биотопах. В Крыму преимущественно в редколесьях можжевельника

высокого, реже в грабинниковых лесах приморского пояса или в горной степи.

Семейство **Enidae** Woodward, 1903

42. *Merdigera obscura* (Müller, 1774)

Обжерка темна. Обжорка темная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: KB, KB(г), СУ, ХА, ЧГ, ЧС – NT.

Listed: ERLM, LC (2011); FLRL, EN B1ab+2ab (2010); ККЛЕРФ, 2 (2002); ККМОРФ, 1 (2007); ККТВРФ, 1 (2006).

Состояние: Умеренно редкий лесной вид, занимающий ограниченные площади в малонарушенных местообитаниях; в Центральной и Восточной Украине – редкий вид, преимущественно в старовозрастных лесах с обилием мертвой древесины. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу (не считая гор). В лесостепной зоне ареал прерывается на юге до Крымских гор и Кавказа.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины.

Меры охраны: В Центральной и Восточной Украине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную».

Распространение: Европа, Кавказ, Центральная Азия, Атласские горы. В Украине отсутствует только в степной зоне, но в центральной и восточной частях страны встречается редко.

Местообитания: Широколиственные леса, в подстилке и мертвой древесине.

43. *Ena montana* (Draparnaud, 1801)

Обжерка гірська. Обжорка горная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: TE – VU D2.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CZRL, NT (2005); GERL, NT (2009); LARB, 3 (1998); ESRB, 5 (1998); SWERL, NT (2015); ККТВРФ, 2 (2006).

Состояние: Умеренно редкий лесной вид, занимающий ограниченные площади в малонарушенных естественных местообитаниях, преимущественно вдоль горных ручьев и рек. На Подольской возвышенности занимает крайне небольшие площади в отдельных местонахождениях. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на юго-восточной границе ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование; фрагментация и сокращение площади местообитаний грунтовыми дорогами; загрязнение; чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников, ручьев и рек, их берегов; чрезмерная рекреация, загрязнение.

Распространение: Пиренеи, Англия, Центральная и Восточная Европа, Урал. В Украине в Карпатах и отдельные находки на западе Подольской возвышенности. Упоминания для Крыма, вероятно, ошибочны.

Местообитания: Лесной вид, обычно обитает вдоль ручьев, в подстилке, травяном ярусе, мертвой древесине.

44. *Thoanteus gibber* (Krynicky, 1833)

Обжерка горбата. Обжерка горбатая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Крымские горы.

Местообитания: Обитает главным образом на скалах, преимущественно в открытых биотопах.

45. *Peristoma merduenianum* Krynicky, 1833

Круглозубка ущелинна. Круглозубка ущелинная.

Global: EN B1ab(iii)+2ab(iii); Ukraine: EN B1ab(iii)+2ab(iii); ЧКУ: **зникающий**; R: KP, CE – EN B1ab(i-iv)+2ab(i-iv).

Listed: **ЧКУ, вразливий** (2009), **зникающий** (1994); **ЧКАРК, 2** (2015, исключен); IUCN, NT (2013); ERLM, NT (2011).

Состояние: Редкий эндемик, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний (менее 10 местонахождений), главным образом в редколесьях можжевельника высокого, которые находятся в Украине под угрозой полного исчезновения.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка и деградация редколесий можжевельника высокого, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), строительная

активность, пожары, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местобитаниях вида, где будут запрещены вырубка можжевельника высокого, добывание и вывоз пород, строительство, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Крымские горы. Известно менее 10 современных местонахождений (Балашёв, Байдашников, 2013).

Местообитания: Преимущественно редколесья можжевельника высокого, также отдельные находки на открытых участках, в разреженных сосновых и лиственных лесах (Балашёв, Байдашников, 2013).

46. *Peristoma rupestre* (Krynicky, 1833)

Круглозубка бескидиста. Круглозубка утесистая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, NT (2013); ERLM, NT (2011).

Состояние: Не слишком обычный эндемичный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Крымские горы.

Местообитания: Преимущественно в широколиственных лесах, но в целом эврибионтный и политоппный вид. Обитает как во влажных тенистых биотопах, так и в довольно сухих открытых. Иногда встречается в антропогенных биотопах.

47. *Peristoma ferrarii* (Hausdorf, 1994)

Круглозубка бабуганська. Круглозубка бабуганская.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Не слишком обычный эндемичный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Крымские горы: Бабуган-яйла и ее южный склон.

Местообитания: Обитает преимущественно в открытых биотопах.

Примечание: Был описан в роде *Thoanteus*, однако, судя по анатомическим признакам, эта форма принадлежит к роду *Peristoma* (Балашов, 2016).

48. *Brephulopsis bidens* (Krynicky, 1833), syn. *B. konovalovae* Gural-Sverlova et Gural, 2010

Пелюшница двозуба. Пеленочница двозубая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Крым, за пределами которого известно два местонахождения, вероятно, являющихся результатом заносов человеком: в пгт Чаплинка (Чаплинский р-н Херсонской обл., сбор Самборская, 1990 г., материал в Институте зоологии) и в с. Тымково (Кодымский р-н Одесской обл., сбор Шклярук А.Н., 1996 г., материал в Институте зоологии).

Местообитания: Обитает в сухих открытых биотопах.

Примечание: недавно выделенный *B. konovalovae* Gural-Sverlova et Gural, 2010 является синонимом этого вида (Балашов, 2016).

49. *Brephulopsis cylindrica* (Menke, 1828)

Пелюшница велика. Пеленочница большая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Исходно Крым; в другие части Причерноморья, возможно, расселился уже в историческое время. Встречается в южной части степной зоны Украины, в Молдове, на Азовском побережье России, а также побережье Кавказа, главным образом в антропогенных ландшафтах, но иногда и в степи. Отдельные популяции в антропогенных условиях известны в Львове, Киеве, в Полтавской области (с. Белоцерковка Великобагачанского р-на), а также, возможно, в г. Бресте на юге Беларуси (Рабчук, Земоглядчук, 2011).

Местообитания: Обитает преимущественно в сухих открытых биотопах, часто антропогенных, в травяном ярусе, на камнях, скалах, почве, антропогенных объектах.

50. *Ramusculus subulatus* (Rossmässler, 1837)

Пелюшница струнка. Пеленочница стройная.

Global: **EN** B1ab(i-iv)+2ab(i-iv); Ukraine: **EN** B1ab(i-iv)+2ab(i-iv); ЧКУ: **зникающий**; R: **EN** B1ab(i-iv)+2ab(i-iv).

Listed: **ЧКАРК, 2** (2015, исключен); IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Редкий степной реликтовый эндемик, занимающий крайне небольшие площади в 7 удаленных степных и скальных местообитаниях Крымских гор.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, распашка степей, строительная активность, лесоразведение в первично безлесных степных и скальных сообществах, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания

пространство в полостях среди скал и камней), чрезмерные выпас скота и кошение с последующим вывозом травы (не образуется достаточно подстилки и дерна), регулярные и сильные степные пожары, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местонахождениях вида, где будет запрещена распашка степей, лесоразведение, строительство, добывание и вывоз пород, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация, выпас скота, кошение и вывоз травы.

Распространение: Крымские горы. Известно только 7 современных местонахождений (Балашёв, Байдашников, 2013). Большинство находок на Чатыр-Даге, но даже тут встречается спорадично, хотя в некоторых местах достигает высокой плотности. Упомянут также из голоценовых отложений Керченского полуострова (Мельничук, 1977). Последнее может свидетельствовать о том, что, возможно, еще несколько тысяч лет назад этот вид был распространен в Крыму значительно шире, а его нынешний фрагментированный ареал обусловлен антропогенной трансформацией степей и других естественных сухих сообществ.

Местообитания: Обитает в горной степи, среди камней. Одно местонахождение в редколесье можжевельника высокого.

51. *Zebrina detrita* (Müller, 1774)

Пелюшница степова. Пеленочница степная.

Global: DD; Ukraine: DD (CR?); ЧКУ: -; R: DD.

Listed: SLRL, NT (2006); CZRL, EN (2005); GERL, EN (2009); AURL, VU (2007); SWIRL, VU (2012).

Распространение: Центральная и Южная Европа. В Украине упоминался для Закарпатской низменности (Здун, 1960), но эти данные, хотя и правдоподобны, нуждаются в подтверждении (Balashov, Gural-Sverlova, 2012). Упоминается из плейстоценовых отложений Украины, включая всю Подольскую возвышенность (Куница, 2007).

Местообитания: Обитает в сухих открытых биотопах.

52. *Mastus bielzi* (Kimakowicz, 1890)

Обжерка карпатська. Обжерка карпатская.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: рідкісний; R: ЗК – NT.

Listed: ЧКУ, рідкісний (2009); IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний,

преимущественно в старовозрастных лесах с обилием мертвой древесины. В Украине на северной и восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка естественных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, вывоз камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Восточные Карпаты: Венгрия, Румыния, Украина. В Украине – Закарпатская область.

Местообитания: Горные широколиственные леса.

53. *Chondrula tridens* (Müller, 1774)

Пелюшница тризуба. Пеленочница тризубая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, **NT** (2011); PLRL, **NT** (2002); SLRL, **VU** (2006); CZRL, **VU** (2005); GERL, **CR** (2009); AURL, **CR** (2007); SWIRL, **EN** (2012); ККМОРФ, **4** (2007).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Центральная и юго-восточная Европа, Кавказ. В Украине на всей территории, но в северных регионах значительно реже. В степной зоне один из наиболее обычных видов.

Местообитания: Населяет преимущественно сухие открытые биотопы – степь, обнажения пород, сухие луга (также иногда и антропогенные). Реже, главным образом в южной части ареала, также встречается в кустарниковых и древесно-кустарниковых зарослях, редколесьях и сухих лесах. Обитает в верхнем слое почвы и дерне, выше которых не поднимается.

Примечание: Целесообразной может быть охрана этого вида в северных регионах, в зоне смешанных лесов и особенно севернее, но не в лесостепной зоне и тем более не в более южных регионах.

54. *Chondrula microtragus* (Rossmässler, 1839), syn. *C. microtraga* auct.

Пелюшница козлиная. Пеленочница козлиная.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Не нативный вид.

Распространение: Балканский полуостров. В Украине известная только одна популяция в антропогенном ландшафте г. Одесса.

Местообитания: Обитает в сухих открытых биотопах.

Семейство **Ferussaciidae** Bourguignat, 1883

55. *Cecilioides acicula* (Müller, 1774)

Блистун звичайний. Блистун обыкновенный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: PLRL, DD (2002); AURL, NT (2007).

Состояние: Довольно редкий вид, но не проявляет привязанности к естественным сообществам.

Распространение: Южная и Центральная Европа, Малая Азия, Кавказ, Центральная Азия. В Украине – Крымские горы и отдельные спорадичные находки в западной Украине.

Местообитания: Подземный вид, обитает в почве на глубине до 50 сантиметров. Преимущественно в открытых каменистых биотопах.

56. *Cecilioides raddei* (Boettger, 1879)

Блистун кавказский. Блистун кавказский.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Редкий вид, но не проявляет привязанности к естественным сообществам, в Украине, вероятно, не нативный.

Распространение: Кавказ и Крым, также найден в парке г. Одесса. Изученные раковины из Украины были собраны в антропогенной среде.

Местообитания: Подземный вид, обитает в почве на глубине до 50 сантиметров. Преимущественно в открытых каменистых биотопах.

Примечание: Некоторые упоминания этого вида из Крыма, по всей видимости, базировались на ошибочном определении *C. acicula* (Балашов, 2016).

Ф. Вельтер-Шульц (Welter-Schultes, 2012) объединяет *C. raddei* с *C. janii* De Betta et Martinati, 1855 из центрального Средиземноморья, что спорно (Балашов, 2016).

Семейство **Clausiliidae** Gray, 1855

57. ***Serrulina serrulata*** (Pfeiffer, 1847)

Серуліна зубчата. Серруліна зубчастая.

Global: LC; Ukraine: EN B1ab(iii)+2ab(iii); ЧКУ: **зникаючий**; R: ЗК – EN B1ab(iii)+2ab(iii).

Listed: **ЧКУ, вразливий** (2009), **зникаючий** (1994).

.Состояние: Крайне редкий лесной реликт, занимающий очень небольшие площади в отдельных естественных малонарушенных буковых лесах и зависящий от больших объемов мертвой древесины. В Украине на северной, западной и северо-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка естественных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранный режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Кавказ, отдельные находки в Малой Азии, Болгарии, Румынии, Молдове и Украинских Карпатах (Закарпатская обл.). Возможно, также и Крымские горы – в первоописании вида как место сбора был указан Крым. Вид мог быть описан по раковинам, принесенным морским течением на побережье Крыма из Кавказа или Турции, но один раз упоминался для горного массива Чатыр-Даг в центре Крымских гор (Jaeskel, 1950). Последние данные нуждаются в подтверждении, поскольку наземные моллюски Чатыр-Дага впоследствии довольно интенсивно изучались многими специалистами, но вид обнаружен не был.

Местообитания: В Украине – мертвая древесина в широколиственных лесах.

58. ***Cochlodina orthostoma*** (Menke, 1828)

Кохлодіна мала. Кохлодіна малая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ВИ, KB, СУ, ЧС – VU D2; ВО, ЖИ, РО – NT; ЗК, ИФ, ЛВ, ТЕ, ХМ, ЧЦ – LC; KB(г) – DD (RE?).

Listed: SLRL, NT (2006); CZRL, VU (2005); GERL, VU (2009); AURL, NT (2007); SWIRL, EN (2012); LARB, 3 (1998); ESRB, 3 (1998); FLRL, VU B2ab (2010); ККТВРФ, 3 (2006).

Состояние: Умеренно редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в естественных сообществах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу. В Украине на юго-восточной границе ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, добыча пород, в том числе вывоз небольших камней, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: В местообитаниях необходимо запретить строительную и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добычу и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Центральная и Восточная Европа. В Украине – западная, северная и центральная части страны.

Местообитания: Широколиственные леса, преимущественно в мертвой древесине.

59. *Cochlodina cerata* (Rossmässler, 1836)

Кохлодіна воскова. Кохлодина восковая.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: SLRL, NT (2006).

Распространение: Центральные и Восточные Карпаты. По всей видимости, обитает в Украинских Карпатах, но подтвержденных находок нет.

Местообитания: Обитает в лесах, на мертвой древесине и на скалах.

60. *Cochlodina laminata* (Montagu, 1803)

Кохлодіна блискуча. Кохлодина блестящая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ДН, ДО, ЛУ – NT.

Listed: ЧСДО (2012).

Состояние: В целом обычный вид, в степной зоне – редкий, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в естественных лесных сообществах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к югу (не считая гор).

Угрожающие факторы: В степной зоне – уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую

очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, добыча пород, в том числе вывоз небольших камней, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: В местообитаниях в степной зоне необходимо запретить строительную и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Европа (кроме некоторых наиболее южных и северных регионов) и Кавказ – наиболее широко распространенный вид семейства. В Украине – вся территория, кроме Причерноморской низменности.

Местообитания: Лесной вид, преимущественно в широколиственных лесах. В подстилке и в мертвой древесине.

61. *Elia novorossica* (Retowski, 1888)

Елія нагольняньська. Элия нагольнянская.

Global: DD; Ukraine: **CR** B1ab(iii)+2ab(iii); ЧКУ: **зникаючий**; R: ЛУ – **CR** B1ab(iii)+2ab(iii).

Состояние: Крайне редкий лесной вид, занимающий очень небольшие площади в трех местонахождениях в естественных дубовых лесах. Зависит от больших объемов мертвой древесины. Украинская часть ареала удалена и изолирована от основной части ареала и представляет эндемичный подвид.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка естественных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, добывание пород, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Кавказ и Донецкая возвышенность. Ареал занимает две небольшие территории на расстоянии 400 км друг от друга. На Донецкой возвышенности известно три местонахождения (расстояние между ними 5–15 км) на соседних реках в бассейне р. Нагольная в Антрацитовском р-не Луганской обл. Популяции, обитающие на Донец-

кой возвышенности, выделены в отдельный эндемичный подвид – *E. novorossica nagolnica* Balashov, 2013. На Кавказе номинативный подвид обитает в северо-западных предгорьях в Краснодарском крае России на приморской полосе длиной около 80 км от юго-восточных окрестностей г. Анапа до с. Прасковеевка Геленджикского горсовета.

Местообитания: На Донецкой возвышенности обитает в мертвой древесине по берегам рек и ручьев в дубово-кленово-тополевыми лесах. На Кавказе обитает в разнообразных биотопах, как в различных типах лесов, так и в степи, на осыпях, где населяет подстилку, скалы, камни.

62. *Ruthenica filograna* (Rossmässler, 1836)

Русинка тендітна. Русинка нежная.

Global: DD; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: ВО, ЖИ, КВ, ХА, ЧС – VU D2; ВИ, ЗК, ИФ, ЛВ, ТЕ, ХМ, ЧЦ – NT; КВ(Г) – DD (RE?).

Listed: **ЧКХА, вразливий** (2013); **ЧКВО** (2010); SLRL, NT (2006); CZRL, VU (2005); GERL, EN (2009); SWIRL, EN (2012); LARB, 3 (1998); FLRL, VU D2 (2010); ККТВРФ, 3 (2006).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в малонарушенных естественных лесных сообществах, преимущественно в старовозрастных лесах, в более сухих регионах – в балках и вдоль ручьев. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу. В Украине на южной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; трансформация лесных ручьев и родников, расчистка их берегов; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников и ручьев, их берегов, добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Центральная и Восточная Европа. В Украине – Карпаты, Подольская и Среднерусская возвышенности, спорадично в Полесье и приднепровской лесостепи.

Местообитания: Широколиственные леса, преимущественно в подстилке.

63. *Macrogastera ventricosa* (Draparnaud, 1801)

Пралісниця велика. Пралесниця большая.

Global: LC; Ukraine: DD (EN?); ЧКУ: -; R: BO, ЗК – DD.

Listed: CZRL, NT (2005); ESRB, 4 (1998); FLRL, VU D2 (2010); SWERL, VU (2015); ККТВРФ, 3 (2006).

Состояние: Данных о точных местонахождениях в Украине и о состоянии популяций этого вида в них нет. Вероятно, как и другие виды рода, зависит от больших объемов старовозрастной мертвой древесины, чувствителен к лесохозяйственной деятельности и нуждается в охране.

Распространение: Центральная и северо-восточная Европа. В Украине упоминался для Волыни и Закарпатской области в первой половине и середине прошлого века, современных местонахождений неизвестно.

Местообитания: Широколиственные леса, в мертвой древесине.

64. *Macrogastera borealis* (Boettger, 1878), syn. *M. latestriata* (Schmidt, 1857)

Пралісниця північна. Пралесниця северная.

Global: DD; Ukraine: VU B2ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ВИ, ВО, ЖИ, КР, РО, ТЕ, ХМ – EN B1ab(iii)+2ab(iii); ЗК, ИФ, ЛВ, ЧЦ – VU B1ab(iii)+2ab(iii).

Listed: **ЧКАРК**, 2 (2015, исключен); CARP, VU (2003); PLRL, NT (2002); SLRL, NT (2006); CZRL, CR (2005); ESRB, 5 (1998); ККТВРФ, 3 (2006).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в малонарушенных старовозрастных лесах. Зависит от больших объемов старовозрастной мертвой древесины. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу (не считая гор). В Украине на южной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Центральная и местами Восточная Европа. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность, западное Полесье и Крымские горы.

Местообитания: Широколиственные леса, в мертвой древесине.

65. *Macrogastra tumida* (Rossmässler, 1836)

Пралісниця карпатська. Пралесница карпатская.

Global: DD; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: ВИ, ТЕ, ХМ – EN B1ab+2ab (iii); ЗК, ИФ, ЛВ, ЧЦ – NT.

Listed: PLRL, NT (2002); SLRL, NT (2006); CZRL, VU (2005); AURL, EN (2007).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений, преимущественно в малонарушенных старовозрастных лесах. Зависит от больших объемов мертвой древесины. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к северу. В Украине на северной и восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Карпаты и Подольская возвышенность.

Местообитания: Широколиственные леса, в мертвой древесине.

66. *Macrogastra plicatula* (Draparnaud, 1801)

Пралісниця струнка. Пралесница стройная.

Global: DD; Ukraine: VU B2ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ВО, ЗК, ЛВ, КР – EN B1ab+2ab (iii).

Listed: ЧКВО (2010); ЧКАРК, 2 (2015, исключен); CZRL, NT (2005); GERL, NT (2009); FLRL, NT (2010), ККЛЕРФ, 3 (2002).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в малонарушенных старовозрастных лесах. Зависит от больших объемов старовозрастной мертвой древесины. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и

к югу (не считая гор). В Украине на южной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Центральная и Восточная Европа. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность, Волынь и Крымские горы.

Местообитания: Широколиственные леса, в мертвой древесине.

67. *Clausilia pumila* Pfeiffer, 1828

Заслонница мала. Затворница малая.

Global: DD; Ukraine: VU B2ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ВИ, ИФ, ЛВ, ТЕ, ХМ – EN B1ab+2ab (iii).

Listed: SLRL, NT (2006); GERL, CR (2009); LARB, 3 (1998).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений, преимущественно в малонарушенных старовозрастных лесах. Зависит от больших объемов мертвой древесины. В Украине на южной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; добывание пород; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Центральная и местами Восточная и Северная Европа. В Украине – Карпаты и Подольская возвышенность.

Местообитания: Широколиственные леса, в мертвой древесине.

68. *Clausilia cruciata* (Studer, 1820)

Заслонница деревна. Затворница древесная.

Global: DD; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: ЖИ, РО – CR B1ab+2ab (iii); ЗК, ИФ, ЛВ, ЧЦ – NT.

Listed: CARP, EN (2003); PLRL, NT (2002); SLRL, NT (2006); CZRL, VU (2005); GERL, VU (2009); AURL, VU (2007); LARB, 3 (1998).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений, преимущественно в малонарушенных старовозрастных лесах. Зависит от больших объемов мертвой древесины. Экологические предпочтения вида кардинально сужаются в Украине на равнинных территориях. В Украине на южной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; добывание пород; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Центральная и Северная Европа. В Украине – Карпаты, Волынь и Словечанско-Овручский кряж (Житомирская обл.). Указывался также для Подольской возвышенности, но, вероятно, за него принимались другие виды рода.

Местообитания: Широколиственные леса, в мертвой древесине.

69. *Clausilia dubia* Draparnaud, 1805

Заслонница скельова. Затворница скальная.

Global: DD; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: XM – VU D2; ВИ, ЗК, ИФ, ЛВ, ТЕ – NT.

Listed: SLRL, EN (2006); GERL, VU (2009); LARB, 3 (1998); ESRB, 3 (1998); FLRL, CR B1ab+2ab (2010); SWERL, NT (2015); ККТВРФ, 3 (2006).

Состояние: Редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в естественных лесных и скальных сообществах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на южной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней); фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Центральная и спорадично Западная и Северная Европа. В Украине – Карпаты и Подольская возвышенность.

Местообитания: Преимущественно на скалах, в лесах и в открытых биотопах.

70. *Mentissa canalifera* (Rossmässler, 1836)

Ментіса лісова. Ментисса лесная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Крымские горы.

Местообитания: Лесной вид, главным образом широколиственные леса. Преимущественно в подстилке и мертвой древесине.

71. *Mentissa gracilicosta* (Rossmässler, 1836)

Ментіса скельна. Ментисса скальная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Крымские горы. Также известна одна находка этого вида в парке г. Одесса, однако, без сомнений, это результат заноса человеком и представляется маловероятной возможность длительной жизнеспособности такой колонии.

Местообитания: Обитает на скалах, как в открытых, так и в лесных биотопах.

72. *Mentissa velutina* Baidashnikov, 1990

Ментіса оксамитова. Ментисса бархатная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Крымские горы: от Ай-Петринского до Бабуганского массивов, на высоте от 650 м.

Местообитания: Обитает на скалах, как в открытых, так и в лесных биотопах.

73. *Vestia turgida* (Rossmässler, 1836)

Вестія мінлива. Вестия изменчивая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ВИ, ТЕ, ХМ – NT; ЗК, ИФ, ЛВ, ЧЦ – LC.

Listed: PLRL, VU (2002); CZRL, VU (2005).

Состояние: На равнине – редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в малонарушенных естественных лесных сообществах, преимущественно в старовозрастных лесах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: На равнине – уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; трансформация лесных ручьев и родников, расчистка их берегов; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: На равнине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников и ручьев, их берегов, добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Карпаты, Подольская возвышенность.

Местообитания: Во влажных широколиственных и ольховых лесах, в подстилке и на мертвой древесине.

Примечание: Обитающая в Восточных Карпатах крупная форма выделяется в отдельный подвид *V. turgida procera* (Bielz, 1853).

74. *Vestia elata* (Rossmässler, 1836)

Вестія шляхетна. Вестия благородная.

Global: DD; Ukraine: VU B2ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ВИ, ИФ, ХМ, ЧЦ – EN B1ab(iii)+2ab(iii).

Listed: CARP, CR (2003); PLRL, CR (2002); SLRL, VU (2006).

Состояние: Крайне редкий лесной вид, занимающий очень небольшие площади в нескольких удаленных изолированных местонахождениях

в малонарушенных естественных лесных сообществах, преимущественно в старовозрастных лесах. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; трансформация лесных ручьев и родников, расчистка их берегов; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников и ручьев, их берегов, добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Восточные Карпаты, Подольская возвышенность.

Местообитания: В широколиственных и ольховых лесах, в подстилке и на мертвой древесине.

75. *Vestia gulo* (Bielz, 1859)

Вестія обжериста. Вестия обжористая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: TE, BI – VU D2; ЗК, ИФ, ЛВ, ЧЦ – LC; ДО – DD.

Listed: PLRL, NT (2002); SLRL, NT (2006); CZRL, CR (2005).

Состояние: На равнине – очень редкий лесной вид, занимающий очень небольшие площади в нескольких удаленных изолированных местонахождениях в малонарушенных естественных лесных сообществах, преимущественно в старовозрастных лесах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: На равнине – уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; трансформация лесных ручьев и родников, расчистка их берегов; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: На равнине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников и ручьев, их берегов, добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Восточные Карпаты, несколько местонахождений на Подольской возвышенности.

Местообитания: В широколиственных и ольховых лесах, в подстилке и на мертвой древесине.

76. *Bulgarica cana* (Held, 1836)

Веретенка сіра. Веретенка серая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: КГ, ПО, ЧС – EN B1ab(iii)+2ab(iii); КВ, СУ, ЧГ – VU B1ab(iii)+2ab(iii); ВИ, ВО, ЖИ, РО – NT; КВ(Г) – DD (RE?).

Listed: SLRL, VU (2006); CZRL, EN (2005); FLRL, EN B1ab+2ab (2010); GERL, EN (2009); AURL, CR (2007); SWIRL, CR (2012); SWERL, NT (2015).

Состояние: Умеренно редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в естественных сообществах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу, ближе к границе ареала в большей мере зависит от больших объемов мертвой древесины. В Украине на юго-восточной границе ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, добыча пород, в том числе вывоз небольших камней, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: В местообитаниях необходимо запретить строительную и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Центральная и Восточная Европа. В Украине отсутствует только в степной зоне и в Крыму.

Местообитания: Широколиственные и смешанные леса, преимущественно в мертвой древесине.

77. *Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801)

Веретенка зубата. Веретенка зубатая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: НИ, ПО, ХА – NT.

Listed: ЧКХА, невизначений (2013); CZRL, NT (2005); SWIRL, NT (2012); SWERL, NT (2015).

Состояние: В Южной и Восточной Украине – редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в естественных сообществах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу, ближе к границе ареала в большей мере зависит от больших объемов мертвой древесины. В Украине на юго-восточной границе ареала.

Угрожающие факторы: В Южной и Восточной Украине – уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, добыча пород, в том числе вывоз небольших камней, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: В Южной и Восточной Украине в местообитаниях необходимо запретить строительную и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Центральная и Восточная Европа. В Украине отсутствует в степной зоне и Крыму, кроме одного местонахождения в Николаевской области (каньон Южного Буга).

Местообитания: Преимущественно в лесах, иногда на открытых каменистых участках. На мертвой древесине и на скалах.

78. *Alinda biplicata* (Montagu, 1803)

Веретенка західна. Веретенка западная.

Global: LC; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: SWIRL, EN (2012); SWERL, NT (2015).

Распространение: Центральная Европа. В Украине упоминался для Закарпатской области, но подтвержденных находок нет. На сопредельных территориях достоверно зарегистрирован в Молдове.

Местообитания: Лесной вид.

79. *Pseudalinda fallax* (Rossmässler, 1836)

Веретенка оманлива. Веретенка обманчивая.

Global: DD; Ukraine: VU B2ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ИФ, ТЕ, ЧЦ – EN B1ab(iii)+2ab(iii).

Listed: CARP, VU (2003); PLRL, NT (2002).

Состояние: Крайне редкий лесной вид, занимающий очень небольшие площади в нескольких удаленных изолированных местонахождениях в малонарушенных естественных лесных сообществах, преимущественно

в старовозрастных лесах. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; трансформация лесных ручьев и родников, расчистка их берегов; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников и ручьев, их берегов, добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Восточные Карпаты, запад Подольской возвышенности.

Местообитания: Широколиственные леса, в мертвой древесине.

80. *Pseudalinda stabilis* (Pfeiffer, 1847)

Веретенка міцна. Веретенка прочная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ВИ, ТЕ – VU D2; ЗК, ИФ, ЛВ, ЧЦ – LC.

Listed: CARP, VU (2003); PLRL, NT (2002); SLRL, NT (2006).

Состояние: На равнине – очень редкий лесной вид, занимающий очень небольшие площади в нескольких удаленных изолированных местонахождениях в малонарушенных естественных лесных сообществах, преимущественно в старовозрастных лесах. Экологические преференции вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: На равнине – уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; трансформация лесных ручьев и родников, расчистка их берегов; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: На равнине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников и ручьев, их берегов, добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Восточные и Южные Карпаты, спорадично в центре Балканского полуострова и на Подольской возвышенности.

Местообитания: Широколиственные леса, в мертвой древесине.

81. *Balea perversa* (Linnaeus, 1758)

Вежійка беззуба. Башенка беззубая.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: **ЧКАРК**, 1 (2015); CARP, **CR** (2003); PLRL, **CR** (2002); CZRL, **VU** (2005); GERL, **VU** (2009); AURL, **EN** (2007); SWIRL, **VU** (2012); ESRB, 5 (1998).

Распространение: Западная, Северная, Центральная и местами Южная Европа. В Украине упоминался для Крымских гор, но подтвержденных находок нет.

Местообитания: В лесах и на открытых каменистых участках, в мертвой древесине и на скалах.

Семейство **Punctidae** Morse, 1864

82. *Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801)

Пупкалик карликуватий. Пупкалик карликоватый.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Голарктика. В Украине вся территория, в степной зоне редко.

Местообитания: Обитает в подстилке различных лесов, иногда на лугах. Один из наиболее многочисленных видов в подстилке широколиственных лесов Украины.

Семейство **Discidae** Thiele, 1931

83. *Discus ruderatus* (Hartmann, 1821)

Пупкалик звичайний. Пупкалик обыкновенный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Listed: **ЧСДО** (2012); SLRL, **NT** (2006); CZRL, **NT** (2005); GERL, **EN** (2009); AURL, **NT** (2007).

Распространение: Палеарктика. В Украине отсутствует только на Причерноморской низменности.

Местообитания: В Украине обитает в лесах, преимущественно в мертвой древесине.

84. *Discus rotundatus* (Müller, 1774)

Пупкалик строкатий. Пупкалик пестрый.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: BO – DD.

Listed: **ЧКВО** (2010).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Западная и Центральная Европа. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность, Волынь.

Местообитания: Лесной вид, обитает преимущественно в мертвой древесине.

85. *Discus perspectivus* (Megerle von Mühlfeld, 1816)

Пупкалик пралісовий. Пупкалик пралесовый.

Global: DD; Ukraine: VU B1ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ЧС – CR B1ab(iii)+2ab(iii); ВИ, ЗК, ИФ, ЛВ, ТЕ, ЧЦ – EN B1ab(iii)+2ab(iii).

Listed: CARP, VU (2003); PLRL, VU (2002); CZRL, VU (2005); GERL, VU (2009).

Состояние: Редкий лесной реликт, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в малонарушенных старовозрастных лесах. Зависит от больших объемов старовозрастной мертвой древесины. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Центральная Европа, преимущественно Восточные Альпы, Карпаты и Балканские горы. В Украине – Карпаты, отдельные местонахождения на Подольской возвышенности и одно в Приднепровье – в ур. Холодный Яр (Черкасская обл., Чигиринский р-н).

Местообитания: Обитает в мертвой древесине широколиственных лесов.

Семейство **Helicodiscidae** Baker, 1927

86. *Lucilla singleyana* (Pilsbry, 1889)

Пупкалик американський. Пупкалик американский.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Изначально, вероятно, только Северная Америка. В Европу, по всей видимости, завезен человеком. В Украине два местонахождения – окр. г. Виноградов в Закарпатской области и пгт Старобешево в Донецкой области.

Местообитания: Подземный вид, обитает в слое почвы. В Европе – преимущественно парки, сады, теплицы.

87. *Lucilla scintilla* (Lowe, 1852)

Пупкалик мадейрский. Пупкалик мадейрский.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Изначально, вероятно, только Северная Америка или, возможно, о. Мадейра (откуда был описан). В Европу, по всей видимости, завезен человеком. В Украине одна находка в Харьковской области в парковом ландшафте (усадебка Натальевка).

Местообитания: Подземный вид, обитает в слое почвы. В Европе – преимущественно парки, сады, теплицы.

Семейство **Euconulidae** Baker, 1928

88. *Euconulus fulvus* (Müller, 1774), syn. *E. trochiformis* (Montagu, 1803), *E. alderi* (Gray, 1840), *E. praticola* (Reinhardt, 1883)

Дзигунчик звичайний. Кубарик обыкновенный.

Состояние: Обычный вид.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Распространение: Голарктика. В Украине – вся территория.

Местообитания: Эврибионтный вид.

Семейство **Gastrodontidae** Tryon, 1866

89. *Zonitoides nitidus* (Müller, 1774)

Мошняк блискучий. Мошняк блестящий.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: SWIRL, NT (2012).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Голарктика. В Украине по всей территории.

Местообитания: Околоводный вид, встречается в разнообразных пойменных и околоводных сообществах, реже в широколиственных лесах.

Семейство **Zonitidae** Mörch, 1864

90. *Vitrea diaphana* (Studer, 1820)

Кришталівка прозора. Хрусталевка прозрачная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: BO – DD.

Listed: **ЧКВО** (2010); CZRL, NT (2005).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Центральная Европа и центр Южной Европы. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность и Волынь.

Местообитания: Обитает в подстилке широколиственных лесов, реже ольховых и других лесов.

91. *Vitrea transsylvanica* (Clessin, 1877)

Кришталівка трансильванська. Хрусталевка трансильванская.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: SLRL, NT (2006); CZRL, EN (2005); GERL, R (2009); AURL, DD (2007).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Карпаты и отдельные находки в Альпах и Балканских горах. В Украине – Карпаты.

Местообитания: Лесной вид, преимущественно в буковых лесах.

92. *Vitrea subrimata* (Reinhardt, 1871)

Кришталівка вузькопуца. Хрусталевка узкопупая.

Global: LC; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: SLRL, NT (2006); CZRL, VU (2005); GERL, VU (2009).

Распространение: Центральная Европа, центр Южной Европы, Атласские горы. В Украине две находки: в Закарпатской и Львовской областях.

Местообитания: Лесной вид.

93. *Vitrea crystallina* (Müller, 1774)

Кришталівка ексцентрична. Хрусталевка эксцентричная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ДН, КВ, КВ(Г), ЛУ, НИ, ПО, ХА – NT.

Listed: FLRL, VU B2ab (2010).

Состояние: В Центральной, Южной и Восточной Украине – редкий лесной вид, занимающий ограниченные площади в естественных местообитаниях. Экологические преференции вида сужаются в Украине к востоку и к югу. В Украине на юго-восточной границе ареала.

Угрожающие факторы: В Центральной, Южной и Восточной Украине – уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в

существующих лесах, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение.

Меры охраны: В Центральной, Южной и Восточной Украине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Европа. В Украине спорадично по всей территории, кроме Крыма.

Местообитания: Лесной вид.

94. *Vitrea contracta* (Westerlund, 1871)

Кришталівка концентрична. Хрусталевка концентрична.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: СУ, ХА, ЧГ, ЧС – VU D2; ВИ, ВО, ЖИ, ЛВ, ТЕ, ЧЦ – NT; КР, СЕ – LC; КВ(Г) – DD.

Listed: **ЧКХА, вразливий** (2013); LARB, 4 (1998); FLRL, NT (2010); ККТВРФ, 1 (2006).

Состояние: За пределами Крымских гор – редкий лесной вид, занимающий ограниченные площади в малонарушенных местообитаниях, преимущественно старовозрастных лесах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу (не считая гор). В лесостепной зоне ареал прерывается на юге до Крымских гор и Кавказа.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение.

Меры охраны: За пределами Крымских гор необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Европа, Кавказ, Малая Азия, Северная Африка, Исландия, Мадейра, Азорские о-ва. В Украине спорадично по всей территории, кроме степной зоны. Наиболее обычен в Крымских горах, в остальной части встречается редко.

Местообитания: Обитает преимущественно в подстилке широколиственных лесов. Иногда также встречается в ольховых и осиновых лесах. В Крыму также иногда встречается в лесах из сосны крымской.

95. *Vitrea pygmaea* (Boettger, 1880)

Кришталівка карликувата. Хрусталевка карликоватая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Балканы, Крым, Кавказ, Копетдаг. В Украине только Крымские горы.

Местообитания: В Крыму вид обитает в подстилке различных биотопов: буковые, скальнодубовые, грабинниковые и сосновые леса, редколесья можжевельника высокого, луговая степь на яйле (редко) и пр. Встречается от предгорий до высоты 1500 м (Чатыр-Даг). Плотность моллюсков в большинстве случаев очень низкая, обычно на одном участке удается найти лишь единичные экземпляры.

96. *Vitrea nadejdae* Lindholm, 1926

Кришталівка кримська. Хрусталевка крымская.

Global: EN B1ab(iii)+2ab(iii); Ukraine: EN B1ab(iii)+2ab(iii); ЧКУ: **зникающий**; R: КР – EN B1ab(iii)+2ab(iii).

Listed: **ЧКАРК, 1** (2015).

Состояние: Крайне редкий эндемик, занимающий очень небольшие площади в приморском поясе Крымских гор на отрезке менее 20 км, причем местообитания крайне фрагментированы до нескольких изолированных местонахождений. Данная территория представляет наибольшую курортную привлекательность в Крыму, подвержена интенсивной частной застройке, в том числе незаконной на территории Ялтинского заповедника, из которого недавно были выведены некоторые территории в этом районе. Если застройка этой территории продолжится – вид вымрет.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных и высокоможжевеловых лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, деградация редколесий можжевельника высокого, добывание и вывоз камней, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение строгого охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Эндемик Крымских гор, зарегистрирован только в южных предгорьях Ай-Петринского массива в Ялтинском горсовете между пгт Симеиз и г. Ялта.

Местообитания: Обитает в подстилке и среди скал в грабинниково-дубовых и высокоможжевеловых редколесьях приморского пояса.

ПЗФ: Ялтинский горно-лесной ПЗ.

Примечание: Хотя в Крыму обитают другие виды этого рода, *V. nadejdae* крайне отличается от них и определенно не является близкородственным с одним из них. Это делает сохранение *V. nadejdae* даже более важным с точки зрения сохранения генетического разнообразия.

97. *Taurinellushka babugana* Balashov, 2014

Тавринеллятка бабуганське. Тавринеллушка бабуганская.

Global: NT; Ukraine: NT; ЧКУ: рідкісний; R: КР – NT.

Listed: ЧКАРК, 3 (2015, исключен).

Состояние: Редкий эндемик, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в естественных малонарушенных местообитаниях.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование, забор воды, отвод грунтовых вод, добывание и вывоз камней, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», трансформация водоемов и их берегов, отвод воды, добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Центральные Крымские горы: массивы Бабуган, Гурзуф, Чатыр-Даг и Демерджи.

Местообитания: Вероятно, подземный вид, большинство находок под камнями. Преимущественно в буковых лесах, также в сосновых и дубовых, в открытой горной степи. Довольно высоко в горах, 1050–1545 м.

98. *Aegopinella pura* (Alder, 1830)

Лоснюк чистий. Лоснюк чистый.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: KB, KB(Г), КР, СУ, ХА, ЧГ, ЧС – NT.

Listed: ESRB, 4 (1998); FLRL, NT (2010); ККЛЕРФ, 3 (2002).

Состояние: Умеренно редкий лесной вид, занимающий ограниченные площади в малонарушенных местообитаниях. Экологические

преференции вида сужаются в Украине к востоку и к югу (не считая гор). В лесостепной зоне ареал прерывается на юге до Крымских гор и Кавказа.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение.

Меры охраны: В Центральной и Восточной Украине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Европа, Кавказ. В Украине отсутствует только в степной зоне, в лесостепи и Крымских горах встречается редко.

Местообитания: Обитает в подстилке широколиственных лесов.

99. *Aegopinella minor* (Stabile, 1864) syn. *A. nitens* auct., *A. nitidula* auct.

Лоснюк малий. Лоснюк малый.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ДО – NT.

Listed: ЧСДО (2012); GERL, VU (2009); LARB, 4 (1998); ККЛЕРФ, 3 (2002); ККМОРФ, 4 (2007).

Состояние: В целом обычный вид, в степной зоне – редкий, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в естественных лесных сообществах. Экологические преференции вида сужаются в Украине к югу (не считая гор).

Угрожающие факторы: В степной зоне – уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, добыча пород, в том числе вывоз небольших камней, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: В местообитаниях в степной зоне необходимо запретить строительную и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Центральная и Восточная Европа. В Украине отсутствует только на Причерноморской низменности и, вероятно, в Карпатах.

Местообитания: Лесной подстилочный вид. Обитает преимущественно в широколиственных лесах, где часто достигает высокой плотности и является одним из доминирующих видов.

100. *Aegopinella nitens* (Michaud, 1831)

Лоснюк кривий. Лоснюк кривой.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: PLRL, NT (2002).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Центральная Европа. В Украине – Карпаты и бассейн р. Прут.

Местообитания: Лесной подстилочный вид.

101. *Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805)

Лоснюк тендітний. Лоснюк нежный.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Listed: CZRL, NT (2005).

Состояние: Не нативный вид.

Распространение: Западная и Центральная Европа. В Украине чужеродный вид, достоверно зарегистрирован только во Львове.

Местообитания: Лесной подстилочный вид.

102. *Aegopinella epipedostoma* (Fagot, 1879)

Лоснюк плоскоротий. Лоснюк плоскоротый.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: PLRL, NT (2002); SLRL, NT (2006); CZRL, NT (2005); AURL, DD (2007).

Состояние: Не вполне ясно, поскольку вид долго принимали за другие виды рода и его определение невозможно по раковине. Вероятно, не нуждается в охране

Распространение: Пиренеи, Судеты, Карпаты.

Местообитания: Лесной подстилочный вид.

103. *Perpolita hammonis* (Strøm, 1765)

Лоснюк променистий. Лоснюк лучистый.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ЧСДО (2012).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Голарктика. В Украине по всей территории, в южных регионах реже.

Местообитания: Эврибионтный вид.

104. *Perpolita petronella* (Pfeiffer, 1853)

Лоснюк зеленкуватий. Лоснюк зеленоватый.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ДО, ЛУ, ПО, ХА, ЧС – NT.

Listed: **ЧКХА, рідкісний** (2013); CARP, **CR** (2003); PLRL, **NT** (2002); SLRL, **VU** (2006); CZRL, **EN** (2005); GERL, **EN** (2009); AURL, **VU** (2007).

Состояние: Умеренно редкий вид, привязанный преимущественно к естественным сообществам, что особенно сильно проявляется в более сухих регионах, где занимает небольшие площади. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу (не считая гор). В степной зоне ареал прерывается на юге до Кавказа.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, зарегулирование и трансформация рек и ручьев, отвод воды для мелиорации, осушение болот, загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, чрезмерный выпас скота, частые пожары в поймах.

Меры охраны: В Центральной и Восточной Украине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена трансформация и загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод, ограничен выпас скота, запрещены палы травы.

Распространение: Палеарктика. В Украине на равнинных территориях, кроме Причерноморской низменности и Крыма.

Местообитания: Околоводный вид, чаще всего встречается в поймах рек, на болотах, в ольшаниках, реже в балках в широколиственных лесах.

105. *Oxychilus draparnaudi* (Beck, 1837)

Лищак драпарновів. Лощак драпарновов.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Исходно, вероятно, Западная и юго-западная Европа. Завезен человеком во многие другие регионы по всему миру. В Украине известен для Львова, Ужгорода и Харькова.

Местообитания: Обитает среди камней и мертвой древесины, как в лесах, так и в открытых биотопах.

106. *Oxychilus translucidus* (Mortillet, 1854)

Лищак кавказский. Лощак кавказский.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Кавказ, восток Малой Азии, завезен во многие горда Европы, в Украине спорадично по всей территории, в частности Киев, Винница, Харьков, Запорожье, Донецк, Ялта, Алушта и другие населенные пункты.

Местообитания: В Украине – в антропогенной среде. Обитает в парках, на пустырях, кладбищах и т.п. Чаще всего держится под камнями, в подземных полостях, также встречается на мертвой древесине, в подстилке.

107. *Oxychilus diaphanellus* (Krynicky, 1836)

Лищак таврийский. Лощак таврический.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Эндемик Крымских гор, где встречается повсеместно и является одним из наиболее обычных видов моллюсков, также и в предгорьях. Все указания из-за пределов Крыма основывались на ошибочном определении *O. translucidus*.

Местообитания: Эврибионтный вид, обитает в любых типах лесов и редколесий. На открытых участках только если они достаточно каменистые. Встречается и в антропогенной среде.

108. *Oxychilus deilus* (Bourguignat, 1857)

Лищак понтийский. Лощак понтийский.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности к естественным сообществам, синантроп.

Распространение: Крымские горы, север Малой Азии, причерноморские регионы Балканского полуострова до Румынии на севере. Завезен в Грузию, Азербайджан, и в дендропарк Аскания-Нова в Херсонской обл. Украины (Корнюшин, 1986). Выделяют 3–4 подвида, номинативный подвид – эндемик Крыма. В Крыму преимущественно на южном склоне западной и центральной части Крымских гор, встречается в парках ряда городов в предгорьях, включая Симферополь, Севастополь, Ялту и Алушту.

Местообитания: Обитает преимущественно в широколиственных лесах на дне балок и вдоль ручьев, среди камней. Встречается также в антропогенных парковых ландшафтах.

109. *Oxychilus mingrelicus* (Mousson, 1863), syn. *O. koutaisanus* (Mousson, 1863)

Лищак грузинський. Лощак грузинский.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный вид.

Распространение: Кавказ. Несколько раковин были собраны в 1995 году в техногенном ландшафте г. Светлодарск (Донецкая обл. Украины). Повторное обследование участка в 2012 г. моллюсков не выявило (Гураль-Сверлова, Тимошенко, 2012).

Местообитания: Лесной вид.

110. *Oxychilus kobelti* (Lindholm, 1910)

Лищак велетенський. Лощак гигантский.

Global: DD; Ukraine: VU B1ab(iii)+2ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: КР – VU B1ab(iii)+2ab(iii).

Listed: **ЧКУ, вразливий** (1994, 2009); **ЧКАРК, 2** (2015, исключен).

Состояние: Занимает небольшие площади только на одном горном массиве Крымских гор, в естественных малонарушенных лесных сообществах. В Украине находится большая часть ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка буковых и дубовых лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование, забор воды, отвод грунтовых вод; добывание и вывоз камней; фрагментация и сокращение площади местообитаний грунтовыми дорогами; загрязнение; чрезмерная рекреация. Особенные опасения вызывает то, что вид зависит от наличия стока воды и встречается только на относительно влажных участках, возле родников и вдоль ручьев. При чрезмерном использовании водных ресурсов в местах обитания вида, его популяции могут исчезнуть.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация водоемов и их берегов, отвод воды, добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Крым и север Турции. В Крыму практически исключительно на массиве Бабуган (Алуштинский горсовет). Указание для окрестностей Никитского ботсада в Ялтинском горсовете (Sysoev,

Schileyko, 2009), возможно, могло относиться к *Oxychilus deilus* или к завезенному виду рода *Oxychilus*, который пока неизвестен для фауны Крыма.

Местообитания: Высокогорные буковые и реже дубовые леса (600–1300 м), преимущественно на дне балок в полостях под камнями.

111. *Cellariopsis deubeli* (Wagner, 1914), syn. *C. orientalis* Clessin, 1887

Лищак карпатский. Лощак карпатский.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: TE – VU D2.

Listed: PLRL, NT (2002); SLRL, NT (2006).

Состояние: В Карпатах довольно обычный лесной вид. На равнине – очень редкий вид, занимающий очень небольшие площади в отдельных удаленных изолированных местонахождениях в малонарушенных естественных лесных сообществах. Экологические преференции вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: На равнине – уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; трансформация лесных ручьев и родников, расчистка их берегов; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: На равнине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников и ручьев, их берегов, добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Карпаты в Украине, Румынии, Венгрии, Словакии и Польше, единичные находки на западе Подольской возвышенности.

Местообитания: Лесной вид.

112. *Morlina glabra* (Rossmässler, 1835)

Лищак гладенький. Лощак гладенький.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ЧС – VU D2; ВО, ЖИ, РО – NT; ВИ, ЗК, ИФ, ЛВ, ТЕ, ХМ, ЧЦ – LC.

Listed: PLRL, NT (2002); SLRL, DD (2006); CZRL, NT (2005); GERL, CR (2009); SWIRL, NT (2012); SWERL, VU (2015).

Состояние: В Карпатах и на Подольской возвышенности довольно обычный лесной вид. В Северной и Центральной Украине – редкий вид, занимающий очень небольшие площади в отдельных удаленных

изолированных местонахождениях в малонарушенных естественных лесных сообществах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине от Карпат. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; трансформация лесных ручьев и родников, расчистка их берегов; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: В Северной и Центральной Украине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников и ручьев, их берегов, добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Центральная и Южная Европа. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность, отдельные находки на Волыни, Словечанско-Овручском кряже (север Житомирской обл.) и в Каневских горах (Черкасская обл.).

Местообитания: Лесной вид.

113. *Riedeliconcha depressa* (Sterki, 1880)

Лищак плаский. Лощак плоский.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: CZRL, NT (2005); GERL, EN (2009); AURL, VU (2007); SWIRL, NT (2012).

Состояние: Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Центральная Европа (преимущественно Альпы и Карпаты) и Балканы. В Украине – Карпаты.

Местообитания: Среди камней, в лесах, реже на открытых участках.

114. *Mediterranea hydatina* (Rossmässler, 1838), syn. *M. iphigeniae* (Lindholm, 1926)

Лищак середземноморський. Лощак средиземноморський.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: SLRL, DD (2006).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Средиземноморье, в Центральной Европе на север до Словакии. В Крыму только на южном побережье в Ялтинском горсовете.

Местообитания: Обитает на каменистых участках в полостях, как в открытых, так и в лесных биотопах.

Примечание: Упоминания для Крыма *Oxuchilus subeffusus* (Boettger, 1879) базировались на ошибочных определениях *M. hydatina*.

115. *Mediterranea inopinata* (Uličný, 1887)

Лишак степовой. Лощак степной.

Global: DD; Ukraine: VU B2ab(i-iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ЛВ, ОД, ТЕ, ХМ – EN B1ab(i-iii)+2ab(i-iii); ЗК, КР – DD.

Listed: CARP, VU (2003); PLRL, DD (2002); SLRL, NT (2006); CZRL, NT (2005).

Состояние: Очень редкий степной реликт, занимающий крайне небольшие площади в нескольких удаленных изолированных степных и скальных местообитаниях. В Украине на северной и восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, распашка степей, строительная активность, лесоразведение в первично безлесных степных и скальных сообществах, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), чрезмерные выпас скота и кошение с последующим вывозом травы (не образуется достаточно подстилки и дерна), регулярные и сильные степные пожары, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена распашка степей, лесоразведение, строительство, добывание и вывоз пород, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация, выпас скота, кошение и вывоз травы.

Распространение: Балканы, Центральная Европа до центра Польши, Подольская возвышенность, Причерноморская низменность и, возможно, Крым. По ископаемым раковинам упоминался также для плейстоцена Полтавской равнины (Мельничук, 1968).

Местообитания: Обитает преимущественно на открытых каменистых участках – в степи, на обнажениях пород.

Семейство **Daudebardiidae** Kobelt, 1906

116. ***Daudebardia rufa*** (Draparnaud, 1805)

Даудебардія руда. Даудебардія рыжая.

Global: LC; Ukraine: VU D2; ЧКУ: **рідкісний**; R: ЛВ, ЧЦ – VU D2.

Listed: CZRL, NT (2005); GERL, VU (2009); SWIRL, VU (2012).

Состояние: Занимает крайне небольшие площади в 3 удаленных изолированных неохраемых местонахождениях на западе Подольской возвышенности, в естественных лесных сообществах. В Украине на северной и восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование, забор воды, отвод грунтовых вод; фрагментация и сокращение площади местообитаний грунтовыми дорогами; загрязнение; чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация водоемов и их берегов, отвод воды, добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Южная и Центральная Европа, Атласские горы. В Украине – отдельные находки на западе Подольской возвышенности.

Местообитания: Лесной вид.

117. ***Daudebardia brevipes*** (Draparnaud, 1805)

Даудебардія коротконога. Даудебардія коротконогая.

Global: LC; Ukraine: VU D2; ЧКУ: **вразливий**; R: ЛВ – VU D2.

Listed: PLRL, VU (2002); SLRL, NT (2006); CZRL, EN (2005); GERL, EN (2009); SWIRL, EN (2012).

Состояние: Занимает крайне небольшие площади в 2 удаленных изолированных неохраемых местонахождениях на западе Подольской возвышенности, в естественных лесных сообществах. В Украине на северной и восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины; трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их

берегов, зарегулирование, забор воды, отвод грунтовых вод; фрагментация и сокращение площади местообитаний грунтовыми дорогами; загрязнение; чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация водоемов и их берегов, отвод воды, добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Южная и Центральная Европа, Атласские горы. В Украине – отдельные находки на западе Подольской возвышенности.

Местообитания: Лесной вид.

118. *Carpathica calophana* (Westerlund, 1881)

Даудебардія карпатська. Даудебардия карпатская.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: PLRL, NT (2002); SLRL, VU (2006).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Восточные Карпаты.

Местообитания: Лесной вид.

119. *Bilania boettgeri* (Clessin, 1883)

Даудебардія кримська. Даудебардия крымская.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Природный ареал, по всей видимости, ограничен только Крымскими горами. На побережье Турции и Грузии, судя по всему, завезен человеком.

Местообитания: Обитает преимущественно в лесах, как широколиственных, так и хвойных.

Семейство **Trigonochlamydidae** Hesse, 1882

120. *Selenochlamys* sp.

Селенохламис. Селенохламис.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Распространение: Две находки в Крымских горах (Balashov, 2012a; Turbanov, Balashov, 2015): на южном склоне Бабуган-яйлы (над с. Запрудное, Алуштинский горсовет, АР Крым) и в пещере Нассонова на

Ай-Петринском массиве (окр. с. Родниковское, Балаклавский р-н Севастополя).

Местообитания: В Крыму один экземпляр был собран под камнем на дне балки с горным буковым лесом среди лесов из сосны крымской, а другой – в пещере среди леса. Слизень ведет подземный образ жизни, активный хищник.

Семейство **Parmacellidae** Fischer, 1856

121. *Parmacella iberica* (Eichwald, 1841)

Пармацела іберійська. Пармацелла иберийская.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Природный ареал – западный Копетдаг, Закавказье, северный Иран. Завезен человеком на черноморское побережье Кавказа (от Сухуми до Сочи) и в Крым (возле Ялты), где известен только по единичным экземплярам.

Местообитания: Преимущественно лесной вид, в антропогенных условиях также в открытых биотопах.

Семейство **Milacidae** Ellis, 1926

122. *Tandonia cristata* (Kaleniczenko, 1851)

Тандонія понтіїська. Тандония понтийская.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности к естественным сообществам, синантроп.

Распространение: Причерноморские регионы Малой Азии, Балканского полуострова, Причерноморской низменности и Крыма. В Украине – преимущественно Крым, также известен в Одесской и Закарпатской областях (окр. Ужгорода). Являются ли популяции в Украине естественной частью ареала, до конца не ясно (Balashov, Gural-Sverlova, 2012), однако для Крыма и Причерноморья наиболее вероятным представляется, что вид нативный.

Местообитания: Преимущественно в лесах, также и в открытых и антропогенных биотопах.

123. *Tandonia kaleniczenkoi* (Clessin, 1883), syn. *T. retowskii* Böttger, 1882

Тандонія калініченкова. Тандония калиниченкова.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Состояние: Редкий вид, встречается преимущественно в малонарушенных сообществах, но имеющихся данных недостаточно, чтобы оценить нуждается ли вид в охране.

Распространение: Крым, отдельные находки в приморских регионах Румынии и Турции.

Местообитания: Преимущественно в лесах.

124. *Tandonia kusceri* (Wagner, 1931)

Тандонія велика. Тандонія большая.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Центр Балканского полуострова. В Украину завезен человеком, встречается в Крыму, Одесской и Николаевской областях.

Местообитания: Преимущественно лесной вид, в Украине – парки, сады.

Семейство **Vitrinidae** Fitzinger, 1833

125. *Vitrina pellucida* (Müller, 1774)

Склиця прозора. Стеклушка прозрачная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Голарктика. В Украине – вся территория.

Местообитания: Эврибионтный вид, особенно характерен для лесов.

126. *Phenacolimax annularis* (Studer, 1820)

Склиця покреслена. Стеклушка исчерченная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, LC (2011); GERL, **R** (2009).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Как у рода. В Украине – Крымские горы и одна находка в парке г. Одесса.

Местообитания: В Крымских горах эврибионтный вид, как в лесах, так и в степи, на обнажениях пород.

127. *Eucobresia nivalis* (Dumont et Mortillet, 1854)

Склиця снігова. Стеклушка снежная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, DD (2013); ERLM, DD (2011); PLRL, **NT** (2002); SLRL, **NT** (2006); CZRL, **EN** (2005); GERL, **R** (2009); SWIRL, **VU** (2012).

Состояние: Обычный вид.
Распространение: Альпы и Карпаты.
Местообитания: Лесной вид.

128. *Semilimax semilimax* (Férussac, 1802)

Напівслимак звичайний. Полуслизень обыкновенный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); PLRL, NT (2002); SLRL, NT (2006); GERL, VU (2009); SWIRL, EN (2012).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Центральная Европа, преимущественно Карпаты и Альпы. В Украине – Карпаты.

Местообитания: Лесной вид.

129. *Semilimax kotulae* (Westerlund, 1883)

Напівслимак гірський. Полуслизень горный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, LC (2011); CARP, EN (2003); PLRL, NT (2002); SLRL, NT (2006); CZRL, VU (2005); AURL, VU (2007); SWIRL, VU (2012).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Центральная Европа, преимущественно Карпаты и Альпы. В Украине – Карпаты.

Местообитания: Лесной вид.

Семейство **Limacidae** Refinesque, 1815

130. *Limax maximus* Linnaeus, 1758

Слимак великий. Слизень большой.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Исходно, вероятно, только Западная Европа. Завезен человеком по всей Европе и далеко за ее пределы. В Украине – вся территория в антропогенной среде, на юге страны значительно реже. Иногда может встречаться и в природных лесах, расселяясь из антропогенных ландшафтов.

Местообитания: Лесной вид, в антропогенной среде населяет парки, пустыри, сады, также подземелья – подвалы, погреба и пр. Вредитель сельскохозяйственных и декоративных культур.

131. *Limax cinereoniger* Wolf, 1803

Слимак чорний. Слизень чорний.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ККМОРФ, 5 (2007); ККТВРФ, 3 (2006); ККЛЕРФ, 3 (2002).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Европа, кроме наиболее южных и северных регионов. В Украине отсутствует только в степной зоне и Крыму.

Местообитания: Лесной вид, преимущественно в широколиственных лесах. В антропогенной среде редко.

132. *Limax bielzii* Seibert, 1873

Слимак карпатський. Слизень карпатський.

Global: DD; Ukraine: DD (RE?); ЧКУ: -; R: DD (RE?).

Listed: PLRL, DD (2002); SLRL, CR (2006).

Распространение: Карпаты. В Украине – одна находка в Закарпатской обл. (окр. с. Жорнава Великоберезнянского р-на) в 1980-х. Причем местообитание было исследовано повторно, но оно оказалось уничтоженным, т.е. вид может считаться вымершим в Украине.

Местообитания: Обитает в предгорных природных лесах.

Примечание: Очень редкий слизень, известно всего несколько экземпляров, потому, учитывая анатомическое сходство с *L. cinereoniger*, видовой статус считается не до конца доказанным. Однако обычно рассматривается как отдельный вид (Wiktor, 2004).

133. *Malacolimax tenellus* (Müller, 1774)

Слимак тендітний. Слизень ніжний.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ЧС, ХА – DD.

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Европа, кроме наиболее южных и северных регионов. В Украине отсутствует только в степной зоне и Крыму, в лесостепи редок.

Местообитания: Лесной вид, как в лиственных лесах, так и в хвойных, включая даже сосновые. В антропогенной среде редок.

134. *Limacus flavus* (Linnaeus, 1758)

Слимак полум'яний. Слизень огнистий.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Исходно, вероятно, только западное Средиземноморье. Завезен человеком во многие регионы по всему миру. В Украине по всей территории, преимущественно в закрытых помещениях.

Местообитания: В Украине – подвалы, погреба, теплицы, иногда в парках, садах. Неизвестно, может ли слизень зимовать тут вне помещений. Вредитель.

135. *Limacus maculatus* (Kaleniczenko, 1851), syn. *Limax ecarinatus* Boettger, 1881

Слимак плямистий. Слизень пятнистый.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Состояние: Синантропный вид.

Распространение: Исходно Кавказ, Крымские горы и, возможно, Малая Азия, черноморское побережье Балканского полуострова, а также Донецкая возвышенность. Завезен человеком во многие другие регионы. В Украине, помимо двух указанных регионов, спорадически по всей территории в антропогенной среде.

Местообитания: Лесной вид. В антропогенной среде в парках, садах, подвалах, погребах, теплицах и т.п. Вероятно, может вредить культурным растениям.

136. *Lehmannia marginata* (Müller, 1774)

Древлюк звичайний. Древлюк обыкновенный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: KB(Г), ХА, ЧС, ЧГ – NT.

Listed: FLRL, NT (2010), ККТВРФ, 1 (2006).

Состояние: В Центральной и Восточной Украине – редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в естественных лесных сообществах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу, ближе к границе ареала в большей мере зависит от больших объемов мертвой древесины. В Украине на юго-восточной границе ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, в первую очередь сокращение объемов мертвой древесины путем санитарных рубок и вывоза древесины, загрязнение.

Меры охраны: В местообитаниях необходимо запретить строительную и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», загрязнение.

Распространение: Европа, кроме наиболее южных и северных регионов. В Украине отсутствует только в степной зоне и Крыму.

Местообитания: Лесной вид, обитает в мертвой древесине и на живых старых деревьях. В антропогенной среде редко.

137. *Lehmannia macroflagellata* Grossu et Lupu, 1962

Древлюк гірський. Древлюк горный.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: CARP, VU (2003); PLRL, NT (2002); SLRL, VU (2006); CZRL, VU (2005).

Состояние: Вид относительно редок и обитает только в высокогорных естественных сообществах, но не ясно оказывают ли на этот вид значительное негативное воздействие антропогенные факторы.

Распространение: Карпаты.

Местообитания: Обитает в горных лесах и на высокогорных лугах.

138. *Bielzia coeruleans* (Bielz, 1851)

Синюк карпатський. Синюк карпатский.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Listed: CARP, VU (2003); PLRL, NT (2002); CZRL, VU (2005).

Состояние: В Карпатах – обычный вид. На равнине редко, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Карпаты и некоторые окружающие регионы. В Украине – Карпаты и Подольская возвышенность. Также вид обнаружен в лесопарковой местности на окраине Киева, куда попал вследствие заноса человеком.

Местообитания: Преимущественно лесной вид.

Семейство *Agriolimacidae* Wagner, 1935

139. *Deroceras laeve* (Müller, 1774)

Слотавец гладенький. Слотавец гладенький.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Исходно, вероятно, только Палеарктика (от арктических широт до субтропиков), завезен человеком во многие регионы по всему миру. В Украине – вся территория, кроме, возможно, Крыма, где вид мог быть спутан с *D. tauricum* и находки нуждаются в подтверждении.

Местообитания: Околоводный вид, особенно характерен для пойменных и болотных сообществ.

140. *Deroceras sturanyi* (Simroth, 1894)

Слотавець молотковий. Слотавець молотковий.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Синантропный вид.

Распространение: Исходно, вероятно, юго-восточная Европа, в первую очередь север и центр Балканского полуострова (Wiktor, 2000). Современный ареал охватывает Центральную и Восточную Европу. В Украине встречается спорадично по всей территории, кроме Крыма, преимущественно в антропогенных, но также и в природных биотопах. Пока неясно, является ли этот вид нативным в Украине или завезен сюда человеком.

Местообитания: Лесной вид. Часто в антропогенных биотопах – садах, парках и пр.

141. *Deroceras agreste* (Linnaeus, 1758)

Слотавець польовий. Слотавець полевой.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: AURL, **RE** (2007).

Состояние: Редкий вид, который, по всей видимости, угасает из-за конкуренции от других видов рода (Rowson et al., 2014). Но в то же время не проявляет привязанности только к естественным сообществам. Этот вопрос нуждается в отдельном изучении.

Распространение: По всей видимости, Палеарктика. В Украине редко и спорадично по всей территории.

Местообитания: Околоводный вид, обитает на лугах, болотах, реже в пойменных лесах и в балках в широколиственных лесах. В антропогенных биотопах встречается крайне редко.

142. *Deroceras reticulatum* (Müller, 1774)

Слотавець сітчастий. Слотавець сетчатый.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Состояние: Обычный вид, синантроп.

Распространение: Европа, завезен во многие другие регионы по всему миру. В Украине в антропогенных биотопах по всей территории. Границы естественного ареала считаются неустановленными (Wiktor, 2000), по мнению некоторых авторов, вид может быть не нативным в Украине (Сверлова и др., 2006). Однако *D. reticulatum* часто встречается в естественных хорошо сохранившихся широколиственных лесах в Центральной Украине (Балашёв, Байдашников, 2010, 2012) и даже на Донском кряже (Balashov, 2013a). Не вызывает сомнений антропогенный характер присутствия этого вида в Крыму и вполне вероятно, что он

заменяется другими представителями рода в естественных сообществах Карпат и запада Подольской возвышенности. Однако, судя по всему, *D. reticulatum* является нативным для значительной части равнинных территорий Украины, в первую очередь для центра страны.

Местообитания: Обитает в разнообразных лесах, реже на лугах. Чаще в антропогенных биотопах – парках, садах, вдоль полей и огородов и пр. Является вредителем сельскохозяйственных и декоративных культур.

143. *Deroceras turcicum* (Simroth, 1894)

Слотавец турецкий. Слотавец турецкий.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: CZRL, NT (2005); AURL, EN (2007);.

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Северо-запад Малой Азии, Балканский полуостров (кроме южной части Греции) и севернее в Центральной Европе до Австрии, южной Польши и Подольской возвышенности в Украине и Молдове.

Местообитания: В Украине обитает в широколиственных лесах.

144. *Deroceras subagreste* (Simroth, 1892)

Слотавец серпоподібно-плямистий.

Слотавец серповидно-пятнистый.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности к естественным сообществам, синантроп.

Распространение: Северный Кавказ, Керченский полуостров в Крыму, Донецкая и Азовская возвышенности. Завезен в Ташкент, Ростов-на-Дону и Санкт-Петербург.

Местообитания: Лесной вид. Половозрелых особей можно собрать преимущественно весной.

145. *Deroceras tauricum* (Simroth, 1901)

Слотавец таврійський. Слотавец таврический.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Эндемик Крыма. Обитает в Крымских горах и на Керченском полуострове.

Местообитания: Эврибионтный вид, как в лесных, так и в открытых биотопах, в том числе на яйле вдали от лесов. Также и в антропогенных биотопах. Половозрелых особей можно собрать преимущественно весной.

Примечание: Указание для Крыма *D. bakurianum*, по всей видимости, относилось к *D. tauricum* (Балашов, 2016).

146. *Deroceras rodnae* Grossu et Lupu, 1965

Слотавец румынский. Слотавец румынский.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: PLRL, NT (2002); SLRL, VU (2006); CZRL, NT (2005).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Центральная и юго-западная Европа. В Украине – Карпаты и запад Подольской возвышенности.

Местообитания: Лесной вид.

147. *Deroceras caucasicum* (Simroth, 1901)

Слотавец кавказский. Слотавец кавказский.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Состояние: Синантропный вид.

Распространение: Основной ареал находится на Кавказе, откуда доходит до северо-востока Малой Азии и севера Ирана. Также, по всей видимости, вид нативный в Крыму и на Донецкой возвышенности. Завезен человеком во многие другие регионы, встречается в Киеве и окружающих населенных пунктах, в Сумах (мои данные), Белгороде (Гураль-Сверлова и др., 2009), Москве (Тарпет, 2009), Ташкенте, Душанбе, Алма-Ате (Лихарев, Виктор, 1980), на Дальнем Востоке России (Прозорова, 2013). По всей видимости, встречается и во множестве других населенных пунктов Голарктики, в первую очередь Восточной Европы.

Местообитания: Обитает обычно в лесах, реже на влажных лугах. В антропогенном ландшафте населяет разнообразные участки. В Киеве и Василькове (Киевская обл.) обнаружен как в парковых ландшафтах и садах, так и по краям полей, огородов, на обочинах дорог, на свалках, в Киеве в спальных районах города на фасадах многоэтажных домов над палисадниками, в детских садах. Является вредителем сельскохозяйственных и декоративных культур. Половозрелых особей можно собрать только осенью.

148. *Deroceras moldavicum* (Grossu et Lupu, 1961)

Слотавец молдавский. Слотавец молдавский.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: PLRL, LC (2002); CARP, EN (2003).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Восточные Карпаты в Польше, Украине и Румынии.

Местообитания: Обитает преимущественно в горных широколиственных лесах, чаще всего вдоль ручьев и рек. Половой зрелости достигает осенью.

149. *Deroceras occidentale* (Grossu et Lupu, 1966)

Слотавець карпатський. Слотавець карпатський.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: ; - R: DD.

Состояние: Вид относительно редок и обитает только в высокогорных естественных сообществах, но не ясно оказывают ли на этот вид значительное негативное воздействие антропогенные факторы.

Распространение: Восточные Карпаты в Украине и Румынии.

Местообитания: Обитает в горных смешанных и хвойных лесах.

150. *Krynickyllus melanocephalus* Kaleniczenko, 1851

Слотавець чорноголовий. Слотавець чорноголовий.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Состояние: Синантропный вид.

Распространение: Кавказ до северного Ирана и северо-востока Малой Азии. По всей видимости, также нативный в Крымских горах и, возможно, на Донецкой возвышенности. Завезен во многие города Центральной и Восточной Европы, в Украине – в Киеве, Василькове, Виннице, Хмельницком, Львове, Ясиноватском р-не Донецкой обл и, вероятно, многих других населенных пунктах по всей территории.

Местообитания: Лесной вид. Половозрелых особей можно собрать только осенью.

Семейство **Boettgerillidae** Van Goethem, 1972

151. *Boettgerilla pallens* Simroth, 1912

Хробалюк звичайний. Червлюк обыкновенный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Состояние: Синантропный вид.

Распространение: Исходно Кавказ и, возможно, Крымские горы и Донецкая возвышенность. Завезен в большинство стран Европы (кроме южных), в Канаду и Колумбию. В Украине отдельные находки в естественных лесах Крымских гор (Крымский природный заповедник) и Донецкой возвышенности (окр. с. Вишневое, Луганская обл.), которые

могут быть частью естественного ареала (Balashov, Baidashnikov, 2012). Также в парках спорадично по всей территории – Киев, Львов, Ивано-Франковск, Винница, Ялта, Алушта и другие населенные пункты.

Местообитания: Лесной полуподземный вид. Часто обитает в парках. В естественных сообществах может обитать и за пределами нативного ареала (Reise et al., 2000).

Семейство *Arionidae* Gray, 1840

152. *Arion circumscriptus* Johnston, 1828

Маслюк плямистий. Моложень пятнистый.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: SLRL, NT (2006); CZRL, NT (2005); AURL, VU (2007); ККТВРФ, 3 (2006).

Состояние: Редкий вид, но не проявляет привязанности к естественным сообществам, синантроп.

Распространение: Европа, кроме наиболее южных, северных и восточных регионов. В Украине – Карпаты и Подольская возвышенность. Также одна находка в Киеве, в антропогенной среде.

Местообитания: Лесной вид, иногда в антропогенной среде.

153. *Arion silvaticus* Lohmander, 1937

Маслюк лісовий. Моложень лесной.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: SLRL, NT (2006).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Европа, кроме наиболее южных, северных и восточных регионов. В Украине – Карпаты и Подольская возвышенность.

Местообитания: Лесной вид. В антропогенной среде никогда или очень редко.

154. *Arion fasciatus* (Nilsson, 1823)

Маслюк блідий. Моложень бледный.

Global: LC; Ukraine: LC/NA; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Состояние: Синантропный вид.

Распространение: Европа, кроме наиболее южных, северных и восточных регионов. В Украине – на западе и в центре страны, преимущественно в антропогенной среде. Неясно, является ли вид нативным в Украине или нет.

Местообитания: Лесной вид, часто в антропогенной среде.

155. *Arion distinctus* Mabilie, 1868

Маслюк оманливий. Моложень обманчивый.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Западная и Центральная Европа, завезен в некоторые другие регионы. В Украине, по всей видимости, не нативный вид, только в антропогенной среде.

Местообитания: Лесной вид. В Украине преимущественно в парках.

Примечание: До начала 1980-х этот вид не отделялся от близкого вида *Arion hortensis* Férussac, 1819. По всей видимости, все указания на находки последнего вида для Восточной и Центральной Европы относятся только к *A. distinctus*. Настоящий *A. hortensis* доходит на востоке только до Швейцарии, но нельзя исключать возможность завоза этого вида в более восточные регионы, хотя присутствие в Украине представляется маловероятным.

156. *Arion fuscus* (Müller, 1774), syn. *A. subfuscus* (Draparnaud, 1805) auct., *A. transsylvanus* (Simroth, 1885) auct.

Маслюк рудий. Моложень рыжий.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид, синантроп.

Распространение: Европа. В Украине отсутствует только в Крыму и в степной зоне, кроме некоторых ее наиболее северных регионов.

Местообитания: Лесной вид. Часто в антропогенной среде.

157. *Arion lusitanicus* Mabilie, 1868 [sensu lato], syn. *A. vulgaris* Moquin-Tandon, 1855 auct.

Маслюк іспанський. Моложень іспанський.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Исходно, вероятно, какие-то отдельные территории в юго-западной Европе. Завезен человеком во многие другие регионы, в особенности Западной и Центральной Европы. В Украине не нативный вид, известен во Львове и области с 2010 года. Можно ожидать быстрой экспансии по большей части страны.

Местообитания: В лесах, на лугах, в антропогенной среде. Вредитель, считается наиболее вредоносным видом из моллюсков Европы.

Семейство **Bradybaenidae** Pilsbry, 1939

158. *Fruticicola fruticum* (Müller, 1774)

Равлик чагарниковый. Улитка кустарниковая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Европа, Кавказ, видимо, также локально в западной Сибири. В Украине почти вся территория. Отсутствует (или встречается очень редко) в Крымских горах.

Местообитания: Околоводный вид, преимущественно в поймах рек, как на лугах, так и в лесах, реже во внепойменных широколиственных лесах.

Семейство **Helicidae** Rafinesque, 1815

159. *Isognomostoma isognomostomos* (Schröter, 1784), syn. *I. personata* (Lamarck, 1792)

Равлик рівнозубий. Улитка равнозубая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ВИ, ХМ, ЧС – VU D2; TE – NT; ЗК, ИФ, ЛВ, ЧЦ – LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); SWIRL, NT (2012); LARB, 3 (1998).

Состояние: На равнине – редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в малонарушенных естественных лесных сообществах, преимущественно в старовозрастных лесах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: На равнине – уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: На равнине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Центральная Европа, преимущественно горные регионы. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность и одна находка в Приднестровье (Мошногорский кряж).

Местообитания: Широколиственные, реже смешанные леса.

160. *Drobacia banatica* (Rossmässler, 1838)

Равлик банатський. Улитка банатская.

Global: DD; Ukraine: EN B1ab(i-iii)+2ab(i-iii); ЧКУ: зникаючий; R: ЗК – EN B1ab(i-iii)+2ab(i-iii).

Listed: ЧКУ, рідкісний (2009), вразливий (1994); IUCN, DD (2013); ERLM, DD (2011); CARP, CR (2003).

Состояние: Крайне редкий лесной реликт, занимающий очень небольшие площади в отдельных естественных малонарушенных буковых лесах. В Украине на северной, восточной и северо-западной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка естественных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация. Поскольку вид крупный и довольно малочисленный вред может наносить сбор улиток.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственную деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, сбор улиток этого вида, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация.

Распространение: Карпаты в Румынии, Венгрии и Украине. В плейстоцене встречался также на Подольской возвышенности (Куниця, 1969).

Местообитания: Широколиственные леса.

161. *Faustina faustina* (Rossmässler, 1835)

Равлик гарний. Улитка красивая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ВИ – VU D2; TE, XM – NT; ЗК, ИФ, ЛВ, ЧЦ – LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CZRL, VU (2005).

Состояние: На равнине – редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений в малонарушенных естественных лесных сообществах, преимущественно в старовозрастных лесах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: На равнине – уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: На равнине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Центральная Европа, преимущественно Карпаты. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность и, возможно, Волынь.

Местообитания: Лесной вид.

162. *Arianta arbustorum* (Linnaeus, 1758)

Равлик деревний. Улитка древесная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); ККЛЕРФ, 4 (2002).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Северная и Центральная Европа. В Украине – Карпаты и Подольская возвышенность.

Местообитания: Лесной вид. Нередко в парках.

163. *Arianta petrii* (Kimakowicz, 1890), syn. *Arianta aethiops* (Bielz, 1853) auct.

Равлик чорний. Улитка черная.

Global: DD; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: ЗК, ИФ, ЧЦ – NT.

Listed: **ЧКУ, рідкісний** (2009).

Состояние: Редкий эндемик Восточных Карпат, занимающий небольшие площади в отдельных естественных местообитаниях. В Украине на северной, восточной и западной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, чрезмерный выпас скота, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственную деятельность, добывание и вывоз пород, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничены выпас скота и рекреация.

Распространение: Карпаты в Румынии и Украине.

Местообитания: Обитает преимущественно на высокогорных лугах, реже в зарослях кустарников, еловых лесах.

Примечание: Вид внесен в Красную книгу Украины (Червона..., 2009) под названием *Arianta aethiops* (Bielz, 1853). Данная форма ранее рассматривалась как подвид *A. aethiops*, однако А.В. Сысоев и А.А. Шилейко (Sysoev, Schileyko, 2009) считают ее отдельным видом.

164. *Helix pomatia* Linnaeus, 1758

Равлик виноградный. Улитка виноградная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: НИ, ОД – DD.

Listed: **ЧКВО** (2010); IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); ESRB, 4 (1998); ККБЕРФ, IV (2005).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Западная и Центральная Европа. В Украине природный ареал охватывает западную часть страны и, по всей видимости, всю остальную часть лесостепной зоны до границы с Россией включительно. В степной зоне и в Крыму изредка встречается в результате завозов человеком.

Местообитания: Лесной вид, преимущественно в широколиственных лесах. Часто также обитает в парках и других затененных антропогенных ландшафтах.

165. *Helix lutescens* Rossmässler, 1837

Равлик жовтуватий. Улитка желтоватая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: НИ, ОД – NT.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CARP, **CR** (2003); SLRL, **NT** (2006); PLRL, **NT** (2002).

Состояние: В Южной Украине – редкий вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местонахождений. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и к югу. В Украине на восточной и северной границах ареала.

Угрожающие факторы: В Южной Украине – уничтожение и трансформация местообитаний, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация. Поскольку вид крупный и довольно малочисленный вред может наносить сбор улиток.

Меры охраны: В Южной Украине в местообитаниях необходимо запретить строительную и лесохозяйственную деятельность, добывание и вывоз пород, загрязнение, сбор улиток этого вида, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничить рекреацию.

Распространение: Центральная Европа, преимущественно Карпаты. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность, правобережные Полесье и Причерноморская низменность.

Местообитания: В целом обитает скорее в сухих сообществах: в степи, кустарниковых зарослях, на лугах, в сухих лесах. Но может встречаться и в довольно влажных широколиственных лесах.

166. *Helix lucorum* Linnaeus, 1758, syn. *H. taurica* Krynicky, 1833

Равлик строкатий. Улитка пестрая.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Listed: ЧКУ, неоцінений (2009); ЧКАРК, 2 (2015); ERLM, LC (2011).

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Южная Европа, завезен в другие регионы. В Украине – Крымские горы (“*H. lucorum taurica*”) и завезен (не из Крымских гор) на Керченский полуостров (восточный Крым), в г. Одесса и в г. Орджоникидзе Днепропетровской обл. (“*H. lucorum lucorum*”).

Местообитания: Преимущественно на опушках, в зарослях кустарников или в разреженных лесах, но в целом эврибионтный вид, часто в антропогенной среде.

167. *Helix albescens* Rossmässler, 1839, syn. *H. vulgaris* Rossmässler, 1839

Равлик південний. Улитка южная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/ NA.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Южная Европа. В Украине – степная зона и Крым, завезен в Киев.

Местообитания: Преимущественно относительно сухие сообщества, в степи, кустарниковых зарослях, сухих лесах, но иногда также в довольно влажных лесах. Часто в антропогенной среде.

168. *Cryptomphalus aspersus* (Müller, 1774)

Равлик крапчатий. Улитка крапчатая.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Listed: ERLM, LC (2011).

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Средиземноморье, завезен в некоторые другие регионы. В Украине до середины прошлого века упоминался для Феодосии (Крым), Херсонской и Николаевской областей, а также для с. Пятничаны (сейчас входит в состав г. Винница). По всей видимости, эти находки касались колоний, возникших в результате завоза и впоследствии исчезнувших. Но нельзя исключать, что до северо-западного Причерноморья доходил природный ареал этого вида, но он вымер здесь в первой половине 20 века в результате деятельности человека. Недавно отдельные экземпляры обнаружены в Закарпатской области (Гураль-Сверлова, Глеба, 2015).

Местообитания: На открытых участках, в зарослях кустарников, разреженных лесах, часто также в антропогенных биотопах.

169. *Eobania vermiculata* (Müller, 1774)

Равлик розмальований. Улитка расписная.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Listed: ERLM, LC (2011).

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Южная Европа. В Украине – не нативный вид, в Крыму и в г. Одесса.

Местообитания: На открытых участках, в зарослях кустарников, разреженных лесах, часто также в антропогенных биотопах.

170. *Cepaea nemoralis* (Linnaeus, 1758)

Цепея лісова. Цепея лесная.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); LARB, 3 (1998); ESRB, 4 (1998).

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Центральная и Западная Европа, завезен в некоторые другие регионы. В Украине – не нативный вид, достоверно известен для г. Львова и в окрестностях с. Китайгород Каменец-Подольского р-на Хмельницкой обл. (другие упоминания, вероятно, базировались на ошибочном определении *C. vindobonensis*).

Местообитания: На открытых участках, в зарослях кустарников, разреженных лесах, часто также в антропогенных биотопах.

171. *Cepaea hortensis* (Müller, 1774)

Цепея садова. Цепея садовая.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011), ККЛЕРФ, 2 (2002).

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Центральная и Западная Европа, завезен в некоторые другие регионы. В Украине – не нативный вид, достоверно известен для нескольких населенных пунктах в западной Украине (упоминания для центральной Украины, вероятно, базировались на ошибочном определении *C. vindobonensis*).

Местообитания: На открытых участках, в зарослях кустарников, разреженных лесах, часто также в антропогенных биотопах.

172. *Cepaea vindobonensis* (Pfeiffer, 1828)

Цепея австрійська. Цепея австрийская.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CZRL, NT (2005); GERL, R (2009); AURL, NT (2007); ККБЕРФ, III (2005).

Распространение: Центральная и юго-восточная Европа. В Украине почти вся территория, в Полесье встречается редко.

Местообитания: На открытых участках, в зарослях кустарников, разреженных лесах, часто также в антропогенных биотопах.

Примечание: Недавняя ревизия посредством молекулярно-генетических методов (Neiber, Hausdorf, 2015) показала, что род *Cepaea* в представленном понимании полифилетичен. Настоящими *Cepaea* являются только *C. nemoralis* и *C. hortensis*. В то же время, остальные два вида, относимые ранее к этому роду, принадлежат к двум другим различным ветвям эволюции Helicidae. Улитка *Cepaea vindobonensis* имеет не западноевропейское происхождение, как остальные относимые к *Cepaea* виды, но кавказское, и наиболее близка к роду *Caucasotachea* Boettger, 1909. Указанные авторы (Neiber, Hausdorf, 2015) предлагают относить *Cepaea vindobonensis* к этому роду, тогда как другие авторы (Korábek et al., 2015), получив аналогичные промежуточные данные ранее, предлагали выделить монотипичный род *Austrotachea*. Последняя точка зрения представляется мне более приемлимой, но, возможно, более широко будет принята именно первая интерпретация.

Семейство **Hygromiidae** Tryon, 1866

173. *Trochulus hispidus* (Linnaeus, 1758)

Волохатик звичайний. Волосатик обыкновенный.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); SWIRL, NT (2012).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Европа, кроме южных регионов. В Украине – преимущественно Карпаты, Подольская возвышенность и Полесье. В лесостепном Приднепровье встречается только изредка в северной части, в степной зоне и в Крыму отсутствует.

Местообитания: Лесной вид, иногда в антропогенной среде.

Примечание: А.В. Сысоев и А.А. Шилейко (Sysoev, Schileyko, 2009) указывают, что в западных Украине и Беларуси «вероятно» обитает еще один вид – *Trochulus concinnus* (Jeffreys, 1830). Ранее А.А. Шилейко (1978а) приводил описание этого вида только по материалам из Словакии. В западных работах *T. concinnus* считается синонимом *T. hispidus*

(Proćków, 2009) или *Trochulus striolatus* (Pfeiffer, 1828) (Welter-Schultes, 2012). Последний вид распространен в Великобритании, северной Франции, Германии, Венгрии и западной Словакии, отличается от *T. hispidus* преимущественно анатомически, значительно более мелкой проксимальной парой стилофоров (Proćków, 2009). Последнего, впрочем, не наблюдается у моллюсков, описанных А.А. Шилейко (1978а) как *T. concinnus* из Словакии, в то время как в качестве диагностического признака был указан только более широкий, чем у *T. hispidus*, пупок. В западной Украине действительно обитает *T. hispidus* с более низкой раковиной и с более широким пупком, тогда как в северной Украине и, вероятно, в европейской России, обитают моллюски с более высокой раковиной и с более узким пупком. Однако это может объясняться географической изменчивостью. Данный вопрос, возможно, нуждается в отдельном подробном изучении, но пока более правильным представляется приводить для Украины только *T. hispidus*.

174. *Trochulus villosulus* (Rossmässler, 1838)

Волохатик довговолосий. Волосатик длинноволосый.

Global: LC; Ukraine: VU B1ab(iii)+2ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ИФ, ЛВ – EN B1ab(iii)+2ab(iii).

Listed: ЧКУ, **вразливий** (2009), **рідкісний** (1994); IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CARP, VU (2003); PLRL, NT (2002); CZRL, VU (2005); GERL, NT (2009).

Состояние: Крайне редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний вдоль горных ручьев и рек. Экологические преференции вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на восточной и северной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование; фрагментация и сокращение площади местообитаний грунтовыми дорогами; загрязнение; чрезмерная рекреация. Особенные опасения в отношении этого вида вызывает строительство в Карпатах малых ГЭС, которое уничтожит его местообитания.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников, ручьев и горных рек, их берегов,

в особенности строительство малых ГЭС; чрезмерная рекреация, загрязнение.

Распространение: Карпаты.

Местообитания: Околоводный вид, преимущественно вдоль рек.

175. *Trochulus bielzi* (Bielz, 1860)

Волохатик карпатський. Волосатик карпатський.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: ЧЦ – VU D2; ЗК, ИФ – NT.

Listed: **ЧКУ, вразливий** (2009); IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CARP, VU (2003); PLRL, VU (2002); SLRL, EN (2006).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний, преимущественно вдоль горных ручьев и рек. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на восточной и северной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование; фрагментация и сокращение площади местообитаний грунтовыми дорогами; загрязнение; чрезмерная рекреация. Особенные опасения в отношении этого вида вызывает строительство в Карпатах малых ГЭС, которое уничтожит его местообитания.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников, ручьев и горных рек, их берегов, в особенности строительство малых ГЭС; чрезмерная рекреация, загрязнение.

Распространение: Карпаты.

Местообитания: Лесной вид, обитает преимущественно на траве вдоль ручьев и горных рек.

176. *Plicutaria lubomirskii* (Ślósarski, 1881)

Волохатик Любомирського. Волосатик Любомирського.

Global: LC; Ukraine: NT; ЧКУ: **рідкісний**; R: TE – VU D2; ЗК, ИФ, ЛВ, ЧЦ – NT.

Listed: **ЧКУ, вразливий** (2009); IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); PLRL, NT (2002); CZRL, NT (2005); GERL, R (2009); AURL, RE (2007).

Состояние: Редкий лесной вид, занимающий небольшие площади в ограниченном числе местообитаний. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование; фрагментация и сокращение площади местообитаний грунтовыми дорогами; загрязнение; чрезмерная рекреация. Опасения в отношении этого вида вызывает также строительство в Карпатах малых ГЭС, которое уничтожит его местообитания.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников, ручьев и горных рек, их берегов, в особенности строительство малых ГЭС; чрезмерная рекреация, загрязнение.

Распространение: Карпаты в Украине, Чехии, Словакии, Польше и Румынии, а также некоторые прилегающие возвышенности, включая запад Подольской возвышенности (Львовская и Тернопольская области).

Местообитания: В лесах и на опушках.

177. *Edentiella bakowskii* (Poliński, 1924)

Волохатик Бонковського. Волосатик Бонковського.

Global: DD; Ukraine: DD (VU?); ЧКУ: -; R: ЗК, ИФ, ЧЦ – DD.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CARP, VU (2003); PLRL, VU (2002); SLRL, VU (2006).

Состояние: Редкий лесной вид, но данных о местообитаниях и экологических особенностях вида крайне мало, этот вопрос нуждается в изучении.

Распространение: Карпаты в Украине, Польше и Словакии.

Местообитания: Лесной вид.

178. *Helicopsis striata* (Müller, 1774)

Степівка ребриста. Степовка ребристая.

Global: DD; Ukraine: VU B2ab(i-iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ЛВ, СУ, РО – **CR** B1ab(i-iii)+2ab(i-iii); ВИ, ТЕ, ХА, ХМ – **EN** B1ab(i-iii)+2ab(i-iii); НИ, ОД, ХЕ – **VU** B1ab(i-iii)+2ab(i-iii).

Listed: **ЧСКВ** (2012) [никогда не указывался для рецентной фауны области!]; IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); PLRL, **CR** (2002); SLRL, **EN** (2006); CZRL, **CR** (2005); GERL, **CR** (2009); AURL, **CR** (2007);

ККБЕРФ, III (2005); как подвид *H. striata austriaca* Gittenberger, 1969 – **Habitats Directive, Annex II** (1992).

Состояние: Редкий степной реликт, занимающий небольшие площади в ограниченном числе естественных степных и скальных местообитаний. В Украине на северной границе ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, распашка степей, строительная активность, лесоразведение в первично безлесных степных и скальных сообществах, добывание пород, в том числе вывоз отдельных камней (сокращает пригодное для обитания пространство в полостях среди скал и камней), чрезмерные выпас скота и кошение с последующим вывозом травы (не образуется достаточно подстилки и дерна), регулярные и сильные степные пожары, фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами, загрязнение, чрезмерная рекреация.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена распашка степей, лесоразведение, строительство, добывание и вывоз пород, палы, загрязнение, а также проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог; ограничена рекреация, выпас скота, кошение и вывоз травы.

Распространение: Центральная и юго-восточная Европа. Не раньше конца плейстоцена вымер на юге Англии. На западе современный ареал доходил до востока Франции, где вид вымер в 20 веке. На севере ареал доходит до о. Эланд (юг Швеции), где вид обитает на уникальных известковых плато – алварах, и сохранился тут только благодаря специальным мерам по охране. В Германии, Австрии, Польше, Чехии и Словакии лишь единичные популяции, во всех этих странах вид охраняется. Также встречается в Венгрии, Румынии, Молдове и, по всей видимости, в центре Балканского полуострова (Болгария, Сербия) и в Малой Азии, где, однако, за него могут приниматься другие виды. В Украине встречается, главным образом, на Подольской возвышенности и Причерноморской низменности. Тут, по всей видимости, ареал прерывается до его наиболее восточной части – юга Среднерусской возвышенности, где вид приурочен к меловой степи в Харьковской и Сумской областях, а также в соседних областях России – Белгородской, Воронежской и Курской. Упоминание для Днепропетровской области было ошибочно и относилось к *H. arenosa*. (раковины изучены в коллекции SNHM). В плейстоцене *H. striata* был широко распространен по всей равнинной Украине, кроме, возможно, Крыма и Донецкой возвышенности.

Местообитания: Степной вид, обитает в настоящей степи, на обнажениях пород, реже в кустарниковых и древесно-кустарниковых

зарослях среди степи или на месте степи. Большую часть времени улитки проводят в верхнем слое почвы и дерне, реже на их поверхности, также весной и в начале лета поднимаются в травяной ярус, где могут находиться в неактивном состоянии.

179. *Helicopsis filimargo* (Krynicki, 1833)

Степівка обрубана. Степовка обрубленная.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Распространение: Севастопольский горсовет и его ближайшие окрестности (юго-западный Крым).

Местообитания: Степь, обнажения пород, сухие луга.

Примечание: Таксономический статус вида нуждается в уточнении, возможно, вид включает некоторые виды из приведенных ниже и распространен намного шире (Балашов, 2016). К сожалению, данная моя работа выходит до написанного гораздо раньше тома «Фауны Украины» и по этой причине я привожу систему по-разному в этих двух работах. Возможно, вид нуждается в охране.

180. *Helicopsis arenosa* (Krynicki, 1836), syn. *H. dejecta* (Rossmässler, 1838)

Степівка оманлива. Степовка обманчивая.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: ЧСДО (2012); IUCN, DD (2013); ERLM, DD (2011).

Распространение: Причерноморская низменность, степной Крым, Приазовье, Предкавказье.

Местообитания: Степь, обнажения пород, сухие луга.

Примечание: Таксономический статус вида нуждается в уточнении, возможно, этот вид не существует (Балашов, 2016). В противном случае нуждается в охране.

181. *Helicopsis luganica* Gural-Sverlova, 2010, syn. *H. subfilimargo* Gural-Sverlova, 2010, *H. martynovi* Gural-Sverlova, 2010

Степівка луганська. Степовка луганская.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: ЧСДО (2012);.

Распространение: Южные отроги Среднерусской возвышенности в бассейне р. Айдар и некоторых других правых притоков р. Северский Донец, север Донецкой возвышенности (бассейн р. С. Донец). Встречаются преимущественно среди выходов меловых пород. Административно – Луганская и Донецкая области Украины.

Местообитания: Степь, обнажения пород, сухие луга.

Примечание: К сожалению, данная моя работа выходит до написанного гораздо раньше тома «Фауны Украины» (Балашов, 2016), где обоснована синонимизация двух других видов из Восточной Украины с *H. luganica*. Но поскольку я надеюсь на скорый выход и второй монографии, для минимизации разночтений между этими работами, привожу тут эти названия как синонимы только со ссылкой на работу в печати (Балашов, 2016). Таксономический статус *H. luganica* также нуждается в уточнении, возможно, этот вид не существует (Балашов, 2016). В противном случае нуждается в охране.

182. *Helicopsis retowskii* (Clessin, 1883), syn. *H. milashevitschi* (Retowski, 1886), *H. gasprensii* (Hesse, 1934), *H. paulhessei* (Lindholm, 1936)

Степівка Ретовського. Степовка Ретовського.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); *H. paulhessei* – IUCN, **EX** (2013); ERLM, **EX** (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Крымские горы, южное побережье Крыма. Отдельные популяции, образовавшиеся видимо в результате завозов человеком, также в степном Крыму и на Причерноморской низменности.

Местообитания: Степь, обнажения пород, сухие луга.

Примечание: Таксономический статус вида нуждается в уточнении, возможно, этот вид не существует или наоборот содержит комплекс близких видов (Балашов, 2016), некоторые из которых могут нуждаться в охране.

183. *Helicopsis instabilis* (Rossmässler, 1838)

Степівка мінлива. Степовка изменчивая.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Распространение: Подольская возвышенность, Предкарпатье, Молдова, и, возможно, Румыния.

Местообитания: Степь, обнажения пород, сухие луга.

Примечание: Таксономический статус вида нуждается в уточнении, возможно, этот вид не существует (Балашов, 2016). В противном случае нуждается в охране.

184. *Xeropicta krynickii* (Krynicky, 1833)

Пустырница чернополоса. Путырница чернополосая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Восточное Средиземноморье, границы природного ареала не ясны. В Украине – Крым и степная зона.

Местообитания: Преимущественно на открытых сухих участках.

185. *Xeropicta derbentina* (Krynicky, 1836)

Пустирница плямиста. Путырница пятнистая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Listed: ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Восточное Средиземноморье, границы природного ареала не ясны. В Украине – Крым, степная зона и отдельные находки в антропогенной среде в лесостепной зоне (Полтавская и Винницкая области).

Местообитания: Преимущественно на открытых сухих участках.

186. *Xerolenta obvia* (Menke, 1828), syn. *Helicella candicans* (Pfeiffer, 1841)

Пустирница звичайна. Путырница обыкновенная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC/NA.

Listed: ERLM, LC (2011); GERL, VU (2009); SWIRL, NT (2012); LARB, 3 (1998).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности к естественным сообществам, синантроп.

Распространение: Балканский полуостров, Центральная Европа, Малая Азия. В Украине – Карпаты и Подольская возвышенность, завезен в некоторые города центральной Украины – Киев и Житомир.

Местообитания: Сухие открытые биотопы.

187. *Pseudotrichia rubiginosa* (Rossmässler, 1838)

Кущанка волохата. Кустовка волосатая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: ERLM, LC (2011); CZRL, VU (2005); GERL, EN (2009); AURL, EN (2007).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Палеарктика. В Украине почти вся территория, в Крыму редко.

Местообитания: Околоводный вид, как в лесах, так и на лугах.

188. *Monachoides vicinus* (Rossmässler, 1842), syn. *M. vicina* auct.

Кущанка карпатська. Кустовка карпатская.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: ЖИ, РО – VU D2.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CZRL, NT (2005); GERL, R (2009).

Состояние: В Карпатах и на Подольской возвышенности довольно обычный лесной вид. В Северной Украине – редкий вид, занимающий очень небольшие площади в отдельных удаленных изолированных местонахождениях в малонарушенных естественных лесных сообществах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине от Карпат. В Украине на восточной, северной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка широколиственных лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах; трансформация лесных ручьев и родников, расчистка их берегов; фрагментация и сокращение площади биотопов грунтовыми дорогами; загрязнение.

Меры охраны: В Северной Украине необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников и ручьев, их берегов, добывание и вывоз пород, проезд транспорта за пределами функционально необходимых дорог, загрязнение.

Распространение: Карпаты и окружающие регионы. В Украине – также Подольская возвышенность, Волынь и Словечанско-Овручский кряж (Житомирская обл.).

Местообитания: Лесной вид.

189. *Monachoides incarnatus* (Müller, 1774), syn. *M. incarnata* auct.

Кущанка червоनावобіла. Кустовка красновато-белая.

Global: LC; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Редкий лесной вид, но данных о местообитаниях и экологических особенностях вида крайне мало. К тому же данный вид в некоторых случаях могут путать с другим видом этого рода и часть литературных данных может быть ошибочна. Этот вопрос нуждается в изучении.

Распространение: Центральная Европа. В Украине – Карпаты и запад Подольской возвышенности.

Местообитания: Лесной вид.

190. *Perforatella bidentata* (Gmelin, 1791), syn. *P. bidens* (Chemnitz, 1786)

Вільшанниця двозуба. Ольшанниця двузубая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: KB(г) – VU D2; ВИ, KB, TE, XM – NT.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CZRL, NT (2005); GERL, VU (2009); AURL, CR (2007); FLRL, NT (2010), ККЛЕРФ, 3 (2002).

Состояние: В Центральной Украине и на Подольской возвышенности занимает очень небольшую площадь в удаленных изолированных местонахождениях, в малонарушенных естественных сообществах. Экологические предпочтения вида сужаются в Украине к востоку и особенно к югу. В Украине на южной и юго-восточной границах ареала.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, осушение болот, вырубка ольховых лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах.

Меры охраны: В Центральной Украине и на Подольской возвышенности необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена строительная и лесохозяйственная деятельность, трансформация и загрязнение прилегающих водоемов и их берегов, отвод грунтовых вод.

Распространение: Центральная и Восточная Европа. В Украине – Карпаты, Подольская возвышенность и Полесье.

Местообитания: Ольшаники и другие леса с примесью ольхи.

191. *Perforatella dibothrion* (Bielz, 1860), syn. *P. dibotrion* auct.

Вільшанниця велика. Ольшанниця більша.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); CARP, EN (2003); PLRL, NT (2002); SLRL, NT (2006).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к малонарушенным сообществам.

Распространение: Карпаты и Подольская возвышенность в Украине, Румынии, Венгрии, Польше, Словакии, Молдове.

Местообитания: Широколиственные и ольховые леса.

192. *Urticicola umbrosus* (Pfeiffer, 1828), syn. *U. umbrosa*

Кушанка кропив'яна. Кустовка крапивная.

Global: LC; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); PLRL, NT (2002).

Распространение: Центральная Европа. В Украине, вероятно, встречается в Карпатах и на Подольской возвышенности, однако ранее за

этот вид принимали *Prostenomphalia carpathica*, описанный в 1985 году, и как минимум большинство упоминаний *U. umbrosus* из Украины относятся именно к *P. carpathica*.

Местообитания: Лесной вид.

193. *Cernuella virgata* (Da Costa, 1778)

Кущанка середземноморська. Кустовка средиземноморская.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Listed: ERLM, LC (2011).

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Южная и Западная Европа. В Украине – не нативный вид, встречается в Крыму.

Местообитания: Открытые сухие участки, часто в антропогенной среде.

194. *Prostenomphalia carpathica* Baidashnikov, 1985

Кущанка карпатська. Кустовка карпатская.

Global: VU B1ab(iii)+2ab(iii); Ukraine: VU B1ab(iii)+2ab(iii); ЧКУ: **вразливий**; R: ЗК, ИФ – VU B1ab(iii)+2ab(iii).

Listed: ЧКУ, **вразливий** (1994; 2009); CARP, EN (2003).

Состояние: Крайне редкий лесной эндемик, занимающий небольшие площади в ограниченном числе малонарушенных естественных местообитаний вдоль горных ручьев и рек.

Угрожающие факторы: Уничтожение и трансформация местообитаний, вырубка лесов, проведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, трансформация лесных ручьев, родников и горных рек, расчистка их берегов, зарегулирование; фрагментация и сокращение площади местообитаний грунтовыми дорогами; загрязнение; чрезмерная рекреация. Особенные опасения в отношении этого вида вызывает строительство в Карпатах малых ГЭС, которое уничтожит его местообитания.

Меры охраны: Необходимо введение охранного режима в местообитаниях вида, где будет запрещена любая строительная и лесохозяйственная деятельность, включая «санитарно-оздоровительную», любая трансформация лесных родников, ручьев и горных рек, их берегов, в особенности строительство малых ГЭС; чрезмерная рекреация, загрязнение.

Распространение: Украинские Карпаты.

Местообитания: Леса вдоль горных рек.

195. *Harmozica ravergiensis* (Féruccac, 1835), syn. *Stenomphalia ravergeri* auct.

Кущанка кавказька. Кустовка кавказская.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Кавказ, завезен на Донецкую и Подольскую возвышенности в Украине.

Местообитания: Обитает преимущественно на опушках, в древесно-кустарниковых зарослях, в Украине – в антропогенной среде.

196. *Euomphalia strigella* (Draparnaud, 1801)

Кущанка лисувата. Кустовка лысеющая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); SWIRL, NT (2012); FLRL, NT (2010); ККЛЕРФ, 3 (2002).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Центральная и юго-восточная Европа, локально на Урале и, возможно, в Западной Сибири. В Украине отсутствует только в Крыму.

Местообитания: Вид особенно характерен для опушек, различных древесно-кустарниковых зарослей, относительно сухих лесов, но иногда и во влажных лесах. Может обитать в открытой степи, на обнажениях пород, в кустарниковых зарослях. Нередко в антропогенной среде.

197. *Monacha fruticola* (Krynicky, 1833)

Монашка підкущова. Монашка подкустарничная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Крым и спорадично в степной зоне Украины, где, возможно, является не нативным видом.

Местообитания: Эврибионтный вид.

198. *Monacha cartusiana* (Müller, 1774)

Монашка паперова. Монашка бумажная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011); SLRL, NT (2006); AURL, NT (2007).

Состояние: Обычный синантропный вид.

Распространение: Центральная и Южная Европа. В Украине, по всей видимости, нативный вид в степной зоне, в Крыму и, возможно, на

Подольской возвышенности, также спорадично встречается почти по всей остальной территории страны в населенных пунктах.

Местообитания: Преимущественно на открытых участках или в зарослях кустарников, на опушках, часто в антропогенной среде.

199. *Monacha claustralis* (Menke, 1828)

Монашка усамітнена. Монашка уединенная.

Global: LC; Ukraine: NA; ЧКУ: -; R: NA.

Listed: IUCN, LC (2013); ERLM, LC (2011).

Состояние: Не нативный синантропный вид.

Распространение: Южная Европа. Для Украины упоминался только один раз из Севастополя в Крыму, где, вероятно, является не нативным видом.

Местообитания: Преимущественно на открытых участках или в зарослях кустарников, на опушках, часто в антропогенной среде.

Семейство *Succineidae* Beck, 1837

200. *Succinella oblonga* (Draparnaud, 1801)

Бурштинка сіра. Янтарка серая.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Палеарктика. В Украине – вся территория.

Местообитания: Эврибионтный вид, чаще в лесах и на лугах, но также в степи, на обнажениях пород и пр.

201. *Succinea putris* (Linnaeus, 1758)

Бурштинка звичайна. Янтарка обыкновенная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Состояние: Обычный вид.

Распространение: Палеарктика. В Украине – вся территория, в степной зоне и Крыму реже.

Местообитания: Околоводный вид.

202. *Oxyloma sarsii* (Esmark, 1886)

Бурштинка урізна. Янтарка урезная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: AURL, **CR** (2007).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Палеарктика. В Украине – спорадично по всей территории, нет находок в Карпатах и на Причерноморской низменности; на востоке Украины и в Крыму чаще, чем *O. elegans*.

Местообитания: Околоводный вид, преимущественно на урете воды, вдоль рек и озер.

203. *Oxyloma elegans* (Risso, 1826), syn. *O. pfeifferi* (Rossmässler, 1835)

Бурштинка струнка. Янтарка стройная.

Global: LC; Ukraine: LC; ЧКУ: -; R: LC.

Listed: SLRL, NT (2006); CZRL, NT (2005); SWIRL, NT (2012); ККТВРФ, 3 (2006).

Состояние: Не слишком обычный вид, но не проявляет привязанности только к естественным сообществам.

Распространение: Палеарктика. В Украине – спорадично по всей территории, в южных регионах значительно реже. В западной Украине чаще, чем *O. sarsii*.

Местообитания: Околоводный вид, преимущественно на урете воды, вдоль рек и озер.

204. *Oxyloma dunkeri* (Pfeiffer, 1865), syn. *O. hungarica* (Hazay, 1880)

Бурштинка дунайська. Янтарка дунайская.

Global: DD; Ukraine: DD; ЧКУ: -; R: DD.

Listed: GERL, EN (2009).

Распространение: Юго-восточная и Центральная Европа. В Украине упоминался для Причерноморской низменности.

Местообитания: Околоводный вид.

Примечание: Указывалось, что сходные по раковине с *O. dunkeri* улитки были собраны в Одесской области, однако они имели строение половой системы более сходное с таковым у *O. elegans* и по этой причине присутствие *O. dunkeri* в Украине сомнительно (Сверлова, 2006; Balashov, Gural-Sverlova, 2012). Однако сравнение половых систем этих видов (Шилейко, Лихарев, 1986) не выявляет каких-то значимых отличий, в то время как отличия, на которые указывают Н.В. Гураль-Сверлова и Р.И. Гураль (2012а), вполне могут укладываться во внутривидовую изменчивость. *O. dunkeri* всегда выделяли только по признакам раковины (Лихарев, Раммельмейер, 1952; Шилейко, Лихарев, 1986). А.А. Шилейко и И.М. Лихарев (1986) описали анатомию моллюсков из Кавказа, но при определении эти авторы руководствовались только признаками раковины, и не указали никаких анатомических отличий от *O. elegans*. Потому нет оснований считать, что отсутствие анатомических отличий от *O. elegans*

ставит под сомнение присутствие *O. dunkeri* в Украине, особенно на территории, прилегающей к дельте Дуная, откуда был описан этот вид. Однако обоснованность отделения этого вида от *O. elegans* действительно вызывает некоторые сомнения (Kerney et al., 1983; Гураль-Сверлова, Гураль, 2012а).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, для 3 видов природоохраный статус в Украине оценен как **CR**: *Vertigo moulinsiana*, *Pupilla pratensis*, *Elia novorossica*. Для 7 видов – **EN**: *Pupilla sterrii*, *Granaria frumentum*, *Peristoma merduenianum*, *Ramusculus subulatus*, *Serrulina serrulata*, *Vitrea nadejdae*, *Drobacia banatica*. Для 16 видов – **VU**: *Platyla perpusilla*, *Pupilla bigranata*, *Rupe-strella rhodia*, *Macrogastra borealis*, *Macrogastra plicatula*, *Clausilia pumila*, *Vestia elata*, *Pseudalinda fallax*, *Discus perspectivus*, *Oxychilus kobelti*, *Mediterranea inopinata*, *Daudebardia rufa*, *Daudebardia brevipes*, *Trochulus villosulus*, *Helicopsis striata*, *Prostenomphalia carpathica*. Для 19 – **NT**: *Pomatias rivularis*, *Acicula parcelineata*, *Platyla polita*, *Sphyradium doliolum*, *Argna bielzi*, *Vertigo angustior*, *Truncatellina costulata*, *Truncatellina claustralis*, *Pupilla triplicata*, *Chondrina arcadica*, *Mastus bielzi*, *Ruthenica filograna*, *Macrogastra tumida*, *Clausilia cruciata*, *Clausilia dubia*, *Taurinellushka babugana*, *Arianta petrii*, *Trochulus bielzi*, *Plicuteria lubomirskii*. Десять видов с категориями CR и EN должны быть включены в ЧКУ как «зникаючі», 16 видов с категорией VU – как «вразливі», 19 видов с категорией NT – как «рідкісні». Еще один вид с категорией DD, *Vertigo geyeri*, на мой взгляд, должен быть внесен в ЧКУ как «недостатньо відомий» или «неоцінений», учитывая, что это вид общеевропейского природоохранного значения и его старые находки в Украине подтверждаются коллекционными материалами.

Среди перечисленных видов моллюсков, предложенных для занесения в ЧКУ, преобладают две условные группы – степные (или наскально-степные) и лесные древесные. Это соответствует двум ключевым проблемам охраны природы в Украине – лесохозяйственной деятельности в охраняемых лесах и уничтожению сухих первично безлесных сообществ (в том числе путем облесения). Также существенная часть предложенных к охране видов обитают вдоль горных ручьев и рек, что в том числе отражает проблемы строительства малых ГЭС в Карпатах и чрезмерному использованию водных ресурсов Крымских гор.

Для 26 видов установлена категория DD, их природоохранный статус нуждается в дальнейшем изучении: *Platyla jankowskiana*, *Spermodea lamellata*, *Vallonia enniensis*, *Vertigo geyeri*, *Gibbulinopsis interrupta*, *Zebrina*

detrita, *Cochlodina cerata*, *Macrogastra ventricosa*, *Alinda biplicata*, *Balea perversa*, *Vitrea subrimata*, *Aegopinella epipedostoma*, *Selenochlamys* sp., *Tandonia kaleniczenkoi*, *Limax bielzii*, *Lehmannia macroflagellata*, *Deroceras agreste*, *Deroceras occidentale*, *Edentiella bakowskii*, *Helicopsis filimargo*, *Helicopsis arenosa*, *Helicopsis luganica*, *Helicopsis instabilis*, *Monachoides incarnatus*, *Urticicola umbrosus*, *Oxyloma dunkeri*.

Среди 26 недостаточно изученных видов 7 – степные и наскальные моллюски, виды рода *Helicopsis*, *Zebrina detrita*, *Gibbulinopsis interrupta*, *Balea perversa*. Три вида в большей или меньшей мере являются обитателями мертвой древесины: *Macrogastra ventricosa*, *Cochlodina cerata*, *Alinda biplicata*. Еще три вида связаны с «ветландами», в первую очередь болотами: *Vertigo geyeri*, *Vallonia enniensis*, *Oxyloma dunkeri*. Значительное число видов является карпатскими, или связанными большей частью с Карпатами: *Platyla jankowskiana*, *Spermodea lamellata*, *Cochlodina cerata*, *Vitrea subrimata*, *Aegopinella epipedostoma*, *Limax bielzii*, *Lehmannia macroflagellata*, *Deroceras occidentale*, *Edentiella bakowskii*, *Monachoides incarnatus*, *Urticicola umbrosus*. Два вида слизней недостаточно известны из-за сложности изучения этой группы в Крыму – *Selenochlamys* sp. и *Tandonia kaleniczenkoi*.

Основными дальнейшими актуальными вопросами охраны наземных моллюсков в Украине являются (1) поиск и охрана неизвестных популяций 45 видов, охранной статус которых в Украине установлен выше, а также (2) изучение 26 недостаточно известных видов, для оценки их природоохранного статуса и, в случае если такая необходимость будет установлена, их охраны.

Проведенная работа указывает на 4 основных необходимых пути дальнейшего изучения вопросов охраны наземных моллюсков Украины:

1. Изучение степных и скальных моллюсков. Самой большой проблемой тут является род *Helicopsis*, таксономия которого не общепринята и вызывает много вопросов (Балашов, 2016). Для прояснения природоохранного статуса большинства видов этого рода, нужно сначала установить какие формы являются видами, а какие проявлением внутривидовой изменчивости. Вероятно, объективно это можно сделать только посредством молекулярно-генетических исследований. Следовательно, необходимо собрать пригодный для этого материал и провести работу в лаборатории. Этот случай можно считать показательным, где таксономические исследования нужны для решения конкретных, практических вопросов охраны природы.

Необходимы поиски популяций *Zebrina detrita* (Закарпатье) и *Balea perversa* (Крымские горы), чтобы установить есть ли эти виды в фауне Украины и нуждаются ли они в охране.

Во многих регионах Украины степные и скальные сообщества изучены недостаточно в отношении наземных моллюсков. В первую очередь это касается Центральной Украины, где практически нет данных о присутствии редких степных видов. Их обнаружения следует ожидать в первую очередь в Винницкой, Черкасской и Полтавской областях. Также недостаточно изучены степные и скальные сообщества юго-восточной Украины, но доступ к большей части из них сейчас практически невозможен, поскольку с 2014 года они находятся в зоне боевых действий.

Популяции *Pupilla sterrii* и *Granaria frumentum* в Украине требуют мониторинга и глубокого изучения для более полной оценки угроз конкретным популяциям и необходимых мер их охраны.

2. Изучение лесных древесных моллюсков. Про три вида древесных моллюсков нет конкретных современных данных: *Macrogastrea ventricosa*, *Cochlodina cerata*, *Alinda biplicata*. Необходимо провести работы по поиску и оценке состояниях их популяций.

Также для обнаружения неизвестных популяций редких древесных видов необходимо изучение наиболее старовозрастных широколиственных лесных массивов Украины, в которых еще не проводилось малакологических исследований. Важным представляется поиск равнинных популяций видов рода *Macrogastrea*, *Clausilia cruciata* и *Discus perspectivus*.

Кроме того, важным аспектом охраны природы представляется изучение и уже известных популяций редких древесных видов моллюсков, для прояснения их значения как биоиндикаторов.

3. Изучение наземных моллюсков, ассоциируемых с «ветландами». В первую очередь это относится к видам рода *Vertigo* и к *Pupilla pratensis*. Необходимо дальнейшее обследование богатых кальцием болот и болотистых лугов в северо-западной Украине и на западе Подольской возвышенности для поиска неизвестных популяций этих видов (в первую очередь *V. geyeri* и *V. moulinsiana*). Это затруднено отсутствием точных данных о местонахождении таких болот. Хотя о них существуют литературные упоминания, в подавляющем большинстве они сводятся только к указанию ближайшего населенного пункта. Так же ситуация обстоит и этикетками для некоторых индикаторных видов растений в коллекции гербария Института ботаники НАН Украины.

Также сюда относятся *Vallonia enniensis* и *Oxyloma dunkeri*. В случае с первым видом необходимо накопление данных и не помешали бы молекулярно-генетические исследования для подтверждения видовой самостоятельности этого вида в целом и принадлежности к этому виду популяций из Украины. В случае с *O. dunkeri* необходимо изучение этого

вида в дельте Дуная, как в отношении его природоохранного статуса, так и видовой обособленности от *O. elegans*.

4. **Изучение некоторых карпатских моллюсков.** В этом случае необходимо как накопление данных об экологических особенностях и потенциальных угрозах для некоторых видов известных по нескольким популяциям (*Aegopinella epipedostoma*, *Lehmannia macroflagellata*, *Deroceras occidentale*, *Edentiella bakowskii*, *Monachoides incarnatus*), так и поиски очень редких видов, конкретные местонахождения и популяции которых неизвестны (*Platyla jankowskiana*, *Spermodea lamellata*, *Cochlodina cerata*, *Limax bielzii*, *Urticicola umbrosus*). В последнем случае ситуация может быть особенно сложной, поскольку на практике далеко не всегда удается обнаружить такие популяции, если в литературе не было указано точное место сбора. Например, в 2015 году после длительных поисков с командой из 10 человек мне не удалось найти моллюсков *Platyla jankowskiana* в типовом местонахождении этого вида. Хотя, нельзя исключать, что в этом случае имела место некая путаница или ошибка в первоначальных данных. Но в целом, такие поиски необходимы, поскольку являются единственным способом решения таких проблем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алтухов Ю. П., Лифшиц Г. М. Факторы дифференциации и интеграции генофонда изолированной популяции моллюска *Chondrus bidens* // ДАН СССР. – 1978. – Т. 238, №4. – С. 955–958.
- Анистратенко В. В. Моллюски семейства Truncatellidae (Gastropoda, Pectinibranchia) Черного и Азовского морей // Вестник зоологии. – 1990. – № 4. – С. 67–70.
- Анистратенко В.В. Новый вид рода *Terrestribythinella* (Mollusca Gastropoda Pectinibranchia) из Закарпатья // Вестник зоологии. – 1995. – № 4. – С. 66–68.
- Анистратенко В.В. Определитель гребнежаберных моллюсков (Gastropoda, Pectinibranchia) фауны Украины. Часть 2. Пресноводные и наземные // Вестник зоологии. – 1998. – Отдельный выпуск № 8. – С. 67–125.
- Анистратенко В.В., Анистратенко О.Ю. Фауна Украины. Том 29: Моллюски. Выпуск 1, книга 1: Класс Панцирные или Хитоны, класс Брюхоногие - Cyclobranchia, Scutibranchia и Pectinibranchia (часть). – Киев: Велес, 2001. – 240 с.
- Анистратенко В.В., Байдашников А.А. Эволюционное значение инверсии завитости раковин у моллюсков // Вестник зоологии. – 1991. – № 2. – С. 10–13.
- Анистратенко В.В., Стадниченко А.П. Фауна Украины. Том 29: Моллюски. Выпуск 1, книга 2: Литторинообразные. Риссоиобразные (Littoriniformes, Rissoiformes). – Киев: Наукова думка, 1994. – 175 с.
- Аркадьев В. В. Отто Фердинандович Ретовский // Вестник СПбГУ. Сер. 7. – 2012. – Вып. 2. – С. 42-49.
- Арутюнова Л. Д. Заметки о некоторых наземных моллюсках южного бережья Крыма // Биологический журнал Армении. – 1975. – Т. 28. – С. 104–109.
- Байдашников А.А. Новый для науки наземный легочный моллюск из Восточных Карпат // Зоологический журнал – 1985а. – Т. 64, вып. 2. – С. 206 – 211.
- Байдашников А.А. Наземные моллюски Закарпатской области и их распространение по основным ландшафтам и растительным сообществам // Труды Зоологического института АН СССР. – 1985б. – 135. – С. 44–66.
- Байдашников А.А. Наземные моллюски Закарпатской области. – Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Ленинград, 1985в. – 18с.
- Байдашников А. А. Наземная малакофауна как показатель состояния наземных экосистем одного из лесостепных районов Украины // Моллюски: результаты и перспективы их исследований: Авторефераты докладов. – Ленинград: Наука, 1987. – С. 169–171.
- Байдашников А.А. Зоогеографический состав и формирование наземной малакофауны Украинских Карпат // Зоологический журнал. – 1988а. – 67 (12). – С. 1787–1797.
- Байдашников А.А. Наземные моллюски Чивчинских гор (Восточные Карпаты) // Труды Зоологического института АН СССР. – 1988б. – 187. – С. 121–128.
- Байдашников А.А. Наземные моллюски // Флора и фауна заповедников СССР. Фауна Карпатского заповедника. – Москва: ВИНТИ, 1988в. – С. 6–14.
- Байдашников А.А. Новый для фауны СССР вид слизней (Pulmonata, Agriolimacidae), особенности его экологии и распространения // Зоологический журнал. – 1989а. – 68 (4). – С. 132–133.
- Байдашников А.А. Редкие наземные моллюски Украинских Карпат и пути их сохранения // Вестник зоологии. – 1989б. – 3. – С. 37–41.
- Байдашников А.А. Вертикальное распределение наземных моллюсков Украинских Карпат // Вестник зоологии. – 1989в. – 5. – С. 55–59.
- Байдашников А.А. Обзор моллюсков рода *Mentissa* (Gastropoda, Pulmonata) // Зоологический журнал – 1990а. – 69 (1). – С. 21–31.
- Байдашников А.А. О внутривидовых формах моллюсков рода *Mentissa* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) // Зоологический журнал. – 1990б. – 69 (8). – С. 19–31.

Байдашников А.А. О видовой дивергенции моллюсков рода *Mentissa* (Gastropoda, Clausiliidae) // Вестник зоологии. – 4. – 1990в. – С. 3–8.

Байдашников А.А. Восточно-европейские равнинные виды наземных моллюсков в фауне Горного Крыма // Вестник зоологии. – 1990г. – 6. – С. 68–70.

Байдашников А.А. О происхождении моллюсков рода *Mentissa* // Вестник зоологии. – 4. – 1991. – С. 3–8.

Байдашников А.А. Наземная малакофауна Украинского Полесья. Сообщение 1. Видовой состав и связь моллюсков с растительным покровом // Вестник зоологии. – 1992. – № 4. – С. 13–19.

Байдашников А.А. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) заповедника Кодры (Молдова) // Вестник зоологии. – 1993. – 4. – С. 10–15.

Байдашников А.А. Наземная малакофауна Украинского Полесья. Сообщение 2. Формирование современных малакокомплексов // Вестник зоологии. – 1996. – № 3. – С. 3–13.

Байдашников А.А. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) заказника Переладино // Вестник зоологии. – 2000. – 34 (6). – С. 99–100.

Байдашников А.А. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) заповедника «Медоборы» (Подольская возвышенность) // Вестник зоологии. – 2002. – 36 (2). – С. 73–76.

Байдашников А.А. Морфологическая связь замыкательного аппарата с формой раковины Clausiliidae (Gastropoda, Pulmonata) // Вестник зоологии. — 2003а. — 37 (1). — С. 61–78.

Байдашников А.А. Морфологические предпосылки стенобионтности Clausiliidae (Gastropoda, Pulmonata) // Вестник зоологии. – 2003б. – 37 (6). – С. 49–63.

Байдашников А.А. Внутривидовая изменчивость у некоторых видов Clausiliidae (Gastropoda, Pulmonata) под влиянием условий обитания // Вестник зоологии. – 2005. – 39 (5). – С. 37–47.

Байдашников А.А. Изменчивость наземных моллюсков крымского рода *Mentissa* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) // Вестник зоологии. – 2006. – 40 (4). – С. 297–310.

Байдашников А.А. Внутривидовая изменчивость видов рода *Vestia* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) в Украине // Вестник зоологии. – 2007. – 41 (4). – С. 291–304.

Байдашников А.А., Титар В.М. Ареал видов рода *Vestia* Hesse, 1916 (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) в Украине: современное состояние и прогноз на будущее // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. Випуск 2. – Житомир: Видавництво ЖДПУ ім. І. Франка, 2006. – С. 11–14.

Байдашников А.А., Леонов С. В. Видовой состав и фитоценотическая приуроченность наземных моллюсков сем. Vertiginidae (Gastropoda, Pulmonata) Горного Крыма // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. Випуск 2. – Житомир: Видавництво ЖДПУ ім. І. Франка, 2006. – С. 7–10.

Балашёв И.А. Значение лесных оврагов в распространении наземных моллюсков (Mollusca: Gastropoda) Каневской возвышенности // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – 2006. – 2. – С. 19–22.

Балашёв И.А. Охрана наземных моллюсков Украины: состояние, проблемы, перспективы // Наукові записки Тернопільського національного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. – 2012. – 51 (2). – С. 24–32.

Балашёв И.А., Байдашников А.А. Наземные моллюски (Gastropoda) лесостепного Приднепровья и их фитоценотическая приуроченность // Вестник зоологии – 2010. – 44, №4. – С. 309–316

Балашёв И.А., Байдашников А.А. Наземные моллюски (Gastropoda) Винницкой

области и их биотопическая приуроченность // Вестник Зоологии. – 2012. – №1. – С. 19–28.

Балашёв И.А., Байдашников А.А. Наземные моллюски редколесий можжевельника высокого в Крымских горах // Зоологический журнал. – 2013. – 92 (3). – С. 257–263.

Балашёв И.А., Байдашников А.А., Романов Г.А., Гураль–Сверлова Н.В. Наземные моллюски Хмельницкой области (Подольская возвышенность, Украина) // Зоологический журнал. – 2013. – 92 (2). – С. 154–166.

Балашёв И.А., Биатов А.П., Василюк А.В. Видовой состав и фитоценотическая приуроченность наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) Национального природного парка «Гомольшанские леса» (Украина, Харьковская обл.) // Вестник зоологии – 2009. – 43 (4). – С. 355–360.

Балашёв И.А., Брусенцова Н.А. Наземные моллюски национального природного парка “Слобожанский” (Харьковская обл., Украина) // Зоологический журнал. – 2015. – 94 (11). – С. 1249–1256.

Балашёв И.А., Гураль–Сверлова Н.В. Наземные моллюски рода *Pyramidula* (Pulmonata, Pyramidulidae) Восточной Европы, Центральной Азии и прилегающих территорий // Зоологический журнал. – 2011. – №12. – С. 1423–1430.

Балашёв И.А., Кобзарь Л.И. Наземные моллюски (Gastropoda) Полесского природного заповедника и окружающих территорий (северная Украина), их охрана и биоиндикационное значение // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2013. – 8. – С. 30–46.

Балашёв И.А., Палатов Д.М. Первая находка *Vertigo moulinsiana* (Gastropoda, Pulmonata) для Украины на территории Крыма // Вестник Зоологии. – 2011. – №1. – С. 11–17.

Балашёв И.А., Сверлова Н.В. Новые данные о распространении наземных моллюсков подрода *Limacus* (Gastropoda, Pulmonata, Limacidae) в Украине // Вестник зоологии. – 2007. – 41 (4). – С. 361–364.

Балашов И.А. Фауна Украины. Том 29: Моллюски. Вып. 5: Стебельчатоглазые (Stylommatophora). – Киев: Наукова думка, 2016 (в печати).

Балашов І.О. Наземні молюски (Gastropoda, Pulmonata) Полтавської області // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2010. – 26. – С. 191–198

Балашов І.О. Наземні молюски (Gastropoda) лісостепу України. – Автореф. дис. ... канд. біол. наук. – Київ, 2011. – 19 с.

Балашов І.О., Василюк О.В. Знахідка популяції *Helix albescens* Rossmässler, 1839 (Gastropoda, Geophila, Helicidae) у Києві // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2007. – 23. – С. 227–228.

Балашов І.О., Лукашов Д.В. Наземні молюски Канівського природного заповідника // Заповідна справа в Україні. – 2007а. – 13 (1–2). – С. 75–79.

Балашов І., Лукашов Д. Наземні молюски підстилки широколистяних лісів Правобережного лісостепового Придніпров'я // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія Біологія. – 2007б. – 49–50. – С. 48–50.

Балашов І.О., Лукашов Д.В., Сверлова Н.В. Наземні молюски Середнього Придніпров'я. Методичний посібник і визначник. – Київ: Фітосоціоцентр, 2007. – 132 с.

Безина О.В. Экологические особенности распределения наземных моллюсков в разнотипных биоценозах лесостепи Правобережного Поволжья. – Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Саратов, 2010. – 24 с.

Безина О.В., Стойко Т.Г., Ручин А.Б. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) Мордовии (предварительные сведения) // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. – 2013. – 11. – С. 240–247.

Белецкий П. Материалы к познанию фауны моллюсков России. 1. Моллюски кл. Gastropoda Харьковской губернии // Труды Харьковского общества испытателей природы. – 1918. – 49. – С. 69–113.

Богуцький А.Б., Дмитрук Р.Я., Думас І.З. Ланчот М. Верхньоплейстоценова фауна молюсків розрізу Галич // Біостратиграфічні основи побудови стратиграфічних схем

фанерозою України. – Київ, 2008. – С. 325–331.

Богущий А., Дмитрук Р., Думас І. Природні умови часу формування дубнівського викопного ґрунту галицького Придністер'я // Вісник Львівського університету. Серія географічна. – 2011. – 39. – С. 35–43.

Бондарчук В.Г. До характеристики копальних м'якунів з четвертинних покладів України // Четвертинний період. Випуск 5. – Київ: Видавництво ВУАН, 1933. – С. 15–33.

Бондарчук В.Г. Об ископаемых моллюсках из четвертичных отложений УССР // Труды советской секции Международной Ассоциации по изучению четвертичного периода. Выпуск 1. – Москва, 1937. – С. 120–139.

Бондарчук В.Г., Шевченко А.І., Гожик П.Ф., Дорофеев Л.М. Стратиграфічний поділ антропогенних (четвертинних) відкладів України // Стратиграфія УРСР: Антропоген. – Київ: Наукова думка, 1969. – С. 7–23.

Булавкина О.В. Наземные моллюски Пензенской области // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. – 2006. – 4 (2). – С. 13–14.

Булавкина О.В. Материалы по фауне наземных раковинных моллюсков Пензенской области (часть I) // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. – 2007. – 7 (3). – С. – 263–267.

Булавкина О.В., Стойко Т.Г. Дополнения к фауне наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) Среднего Поволжья (Пензенская область) // Поволжский экологический журнал. – 2007. – 3. – С. 245–249.

Булавкина О.В., Стойко Т.Г. Наземные раковинные моллюски охраняемых территорий Пензенской области // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения. Материалы международной научной конференции, посвященной 135-летию со дня рождения им. И.И. Спрыгина. Часть II. – Пенза: ПГПУ, 2008а. – С. 186–189.

Булавкина О.В., Стойко Т.Г. Малакофауна городов Пензы и Заречного (Среднее Поволжье, лесостепная зона) // Живые объекты в условиях антропогенного пресса. Материалы научно-практической экологической конференции. – Белгород: БелГУ, 2008б. – С. 34–35.

Булавкина О.В., Стойко Т.Г. Наземная малакофауна (Gastropoda, Pulmonata) национального парка Мордовии «Смольный» // Научные труды национального парка «Смольный». – Саранск-Смольный: ООО Референт, 2008в. – С. 33–35.

Булавкина О.В., Стойко Т.Г. Наземные моллюски заповедника «Воронинский» // Труды государственного природного заповедника «Воронинский». Тамбов: Издательство Першина Р.В., 2009. – С. 157–168.

Василюк О., Калюжна М. Лісорозведення у степовій зоні України: реалії, обмеження, загрози // Екологія. Право. Людина. – 2009. – № 4-5. – С. 35–48.

Василюк О., Балашов І., Кривохижа М., Коломицев Г. Ландшафтний склад природно-заповідного фонду Луганської області // Заповідна справа в Україні. – 2012а. – В. 18 (1-2). – С. 105–110.

Василюк О.В., Коломицев Г.О., Балашов І.О. Степи у складі лісового фонду Луганської області: значення для охорони біорізноманіття, загрози та перспективи збереження // Проблеми екології та охорони природи техногенного регіону. – 2012б. – 12 (1). – С. 57–65.

Величковский В. Моллюски // Очерки фауны Валуйского уезда Воронежской губернии. – 1910. – Вып. 6. – С. 1–111.

Величковский В. Моллюски окрестностей Архангельска // Труды Государственного Полярного химико-бактериологического института. – 1927. – 1. – С. 147–151.

Вичалковська Н.В. Наземні молюски *Brephulopsis cylindrica* (Menke, 1828) у Північному Причорномор'ї (поширення, морфологічна мінливість та аутоекологія). – Автореф. дис ... канд. біол. наук. – Київ, 2009. – 20 с.

Вичалковська Н., Крамаренко С. Репродуктивна стратегія наземного молюска молюска *Brephulopsis cylindrica* (Pulmonata; Buliminidae) Північно-Західного

Причорномор'я // Вісник Львівського університету: Серія біологічна. – 2006. – Вип. 42. – С. 89–96.

Вычалковська Н.В. Деякі особливості мінливості черепашки *Helix albescens* Rossmässler, 1839 в популяціях Миколаївської області // Науковий вісник МДУ ім. В.О. Сухомлинського. – 2014. – 6.3 (113). Біологічні науки. – С. 10–15.

Волчанецкий И.Б., Медведев С.И., Воловик М.П. Очерки истории зоологии в Харьковском университете // Ученые записки Харьковского университета. – 1955. – 59. – С. 81–123.

Ворошилова И.С. Видоспецифичны ли контуры фронтального сечения створок раковин у двустворчатых моллюсков? // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. – 2013. – 3. – С. 324–331.

Вычалковская Н.В. Особенности размножения наземных моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Pulmonata, Buliminidae) в лабораторных условиях // Вестник зоологии. – 2005. – Т. 39, №3. – С. 77–83.

Вычалковская Н.В. Некоторые особенности популяционной экологии наземного моллюска *Brephulopsis cylindrica* (Menke, 1828) на северной границе ареала // Эколого-функциональні та фауністичні аспекти дослідження моллюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – Вип. 2. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка. – 2006. – С. 53–56.

Вычалковская Н.В. Распространение и внутривидовая изменчивость Крымского эндемичного моллюска *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Buliminidae) за пределами нативного ареала // Вестник зоологии. – 2008. – 42 (3). – С. 229–235.

Вычалковская Н.В. Размерно-ассортативное скрещивание в популяции наземного моллюска *Brephulopsis cylindrica* (Buliminidae) // Вісник проблем біології і медицини. – 2011а. – Т. 1 (87), вип. 3. – С. 25–27.

Вычалковская Н.В. Внутри- и межпопуляционная изменчивость полового аппарата наземного моллюска *Brephulopsis cylindrica* (Pulmonata, Buliminidae) // Вісник проблем біології і медицини. – 2011б. – Т. 1 (87), вип. 3. – С. 28–321.

Вычалковская Н.В. Некоторые особенности распределения частот размерно-возрастных классов в популяциях *Brephulopsis cylindrica* // Наукові записки Тернопільського національного університету ім. В. Гнатюка. Серія біологія. – 2012. – 51 (2). – С. 52–54.

Вычалковская Н.В. Полиморфизм в строении полового аппарата наземного моллюска *Brephulopsis cylindrica* // Науковий вісник МДУ ім. В.О. Сухомлинського. – 2014. – 6.2 (107). Біологічні науки. – С. 111–115.

Вычалковская Н.В., Крамаренко С.С. Особенности устойчивости к потере влаги у наземных моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Buliminidae) // Биоразнообразии и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах. Материалы II международной научной конференции (28–31 окт., 2003 г., г. Днепропетровск). – Днепропетровск: ДНУ, 2003. – С.104–106.

Вычалковская Н.В., Крамаренко С.С. Межпопуляционные различия в сопротивлении к потере влаги у наземных моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae) // Эколого-функциональні та фауністичні аспекти дослідження моллюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – Житомир: Видавництво “Волинь”, 2004. – С. 27–30.

Вычалковская Н.В., Крамаренко С.С. Первые данные о плодовитости наземного моллюска *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda: Pulmonata: Buliminidae) // Современные проблемы зоологии и экологии: Материалы международной конференции, посвященной 140-летию основания Одесского национального университета им. И.И. Мечникова, кафедры зоологии ОНУ, Зоологического музея ОНУ и 120 годовщине со дня рождения Заслуженного деятеля науки УССР, профессора И.И. Пузанова. – Одесса: Феникс, 2005. – С. 51–53.

Вычалковская Н.В., Крамаренко С.С. Особенности миграционной активности

наземных моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae) // Вестник зоологии. – 2006. – Т. 40, № 2. – С. 155–159.

Вычалковская Н.В., Крамаренко С.С. Находка *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae) в городе Киев // Вестник зоологии. – 2008. – Т. 42, № 1. – С. 92.

Гарбар О.В., Кадлубовська Н.С. Фауна слизнів роду *Arion* Ferussac, 1819 Житомирського Полісся // Природа Полісся: дослідження та охорона. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 15-річчю Рівненського природного заповідника та 10-річчю Рамсарського угіддя «Торфово-болотний масив Переброди» (м. Сарни, 3-5 липня 2014 року). – Рівне: Овід, 2014. – С. 424-429.

Гарбар О.В., Кадлубовська Н.С. Потенційні можливості поширення інвазивного виду слизнів *Arion lusitanicus sensu lato* у Європі // Біологічні студії. – 2015. – Т. 9, №2. – С. 5–12.

Гарбар, О., Кадлубовська, Н., Гарбар, Д. Структура комплексу *Arion subfuscus* (Gastropoda, Arionidae) на території Правобережного Полісся та Лісостепу // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. – 2014. – 67. – С. 228-233.

Гарбар А.В., Чернышова Т.М. Новые находки *Limax maculatus* (Mollusca, Limacidae) на территории Украины // Вестник зоологии. – 2009. – 43 (4). – С. 314.

Гарбар А.В., Чернышова Т.М. Клональная изменчивость *Limax flavus* (Linnaeus, 1758) (Pulmonata, Limacidae): аллозимный, кариологический и морфологический анализ // Вестник зоологии. – 2011. – 45 (1). – С. 3–9.

Гарбар А.В., Чернышова Т.М. Гарбар Д.А. Генетическая структура популяций и морфологическая изменчивость *Limax maximus* (Linnaeus, 1758) (Pulmonata, Limacidae) Правобережной Украины // Ruthenica. – 2011. – 21 (2). – С. 81–87.

Гитилис В.С. Наземные моллюски Советской Буковины // Животный мир Советской Буковины. – Черновцы: Издательство Черновицкого государственного университета, 1959. – С. 264–278.

Гитилис В.С. Видовой состав наземных моллюсков культурного ландшафта Черновицкой области // Научный ежегодник Черновицкого университета. – 1960. – С. 438–441.

Гитилис В.С., Кашук А.Я. К фауне наземных моллюсков Тернопольской области // Научный ежегодник Черновицкого университета, 1960. – С. 441–444.

Гитилис В.С., Полищук Л. Ю. К фауне наземных моллюсков Хмельницкой области // Научный ежегодник Черновицкого университета, 1960. – С. 444–447.

Годлевська О., Парнікоза І., Різун В., Фесенко Г., Куцоконь Ю., Загороднюк І., Шевченко М., Іноземцева Д. Фауна України: охоронні категорії. Довідник. Видання друге, перероблене та доповнене. – Київ, 2010. – 80 с.

Гожик П.Ф. Моллюски четвертичных (антропогенных) отложений террас Прута // Материалы по четвертичному периоду Украины. – Киев: Наукова думка, 1965. – С. 150–156.

Гожик П.Ф. О возрасте меджибожской фауны // Материалы по четвертичному периоду Украины. – Киев: Наукова думка, 1969. – С. 138–143.

Гожик П.Ф., Люрин И.Б. Некоторые вопросы изучения изменчивости раковин наземных моллюсков из лессовых пород бассейна Днепра // Материалы по четвертичному периоду Украины. – Киев: Наукова думка, 1969. – С. 155–164.

Гожик П.Ф., Присяжнюк В.А. Пресноводные и наземные моллюски миоцена Правобережной Украины. – Киев: Наукова думка, 1978. – 172 с.

Гриммь О. Заметки о фауне моллюсков Тамбовской губернии, по изледованию К. Д. Поленова // Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. – 1879. –10. – С. 20–23.

Гураль-Сверлова Н.В. Наземні молюски Закарпатської області в колекції А.А.Полевіної // Охорона та раціональне використання природних ресурсів Українських Карпат. Тези доповідей конференції. – Ужгород, 2008. – С. 32–33.

Гураль-Сверлова Н.В. Обзор наземных моллюсков рода *Helicopsis* (Hygromiidae)

Донецкой возвышенности и прилегающих территорий с описанием новых видов // *Ruthenica*. – 2010. – 20 (1). – С. 13–26.

Гураль-Сверлова Н.В. Нові дані щодо поширення молюска *Pomatias rivulare* (Gastropoda, Pulmonata, Pomatiasidae) у західній частині гірського Криму // Вестник зоологии. – 2011. – Т. 45, № 5. – С. 428.

Гураль-Сверлова Н.В. Предварительные результаты анатомического исследования моллюсков рода *Helicopsis* (Hygromiidae) Крыма и Причерноморской низменности // *Ruthenica*. – 2012а. – 22 (1). – С. 15–34.

Гураль-Сверлова Н.В. Анатомическая изменчивость *Thoanteus gibber* (Gastropoda, Pulmonata, Enidae) и ее возможное таксономическое значение // Зоологический журнал. – 2012б. – 91 (5). – С. 524–528.

Гураль-Сверлова Н.В. Наземні молюски (Gastropoda, Pulmonata) Західного Полісся // Науковий вісник Волинського національного університету ім. Л.Українки. Біологічні науки. – 2012в. – 227 (2). – С. 25–30.

Гураль-Сверлова Н. Созологічна оцінка наземних малакокомплексів Львова та його найближчих околиць // Вісник Львівського університету. Серія біологія. – 2015. – Вип. 69. – С. 148–155.

Гураль-Сверлова Н.В. Зависимость размеров, формы и окраски раковин в популяциях австрийской цепеи *Sepaea vindobonensis* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) из разных регионов Украины // Природничий альманах. – 2013. – 19. – С. 75–82.

Гураль-Сверлова Н.В., Балашёв И.А., Гураль Р.И. Современное распространение наземных моллюсков семейства Agriolimacidae на территории Украины // *Ruthenica* – 2009. – 19 (2). – С. 53–61.

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. И. Интересные находки брюхоногих моллюсков (Gastropoda, Aciculidae, Terrestribythinellidae) на территории Украинских Карпат // Зоологический журнал – 2009а. – 88 (7). – С. 794–799.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Конхиологические особенности интродуцированного вида *Chondrula microtraga* (Gastropoda, Pulmonata, Enidae) в Одессе // Вестник зоологии. – 2009б. – 43 (2). – С. 161–166.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Проникнення нових видів слизнякаів на територію Львівської області, їх можливе господарське значення та особливості діагностики // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З.Гжицького. – 2009в. – 11 (3). – С. 269–276.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. К исследованию наземных моллюсков (Gastropoda) буковых пралесов Карпатского биосферного заповедника // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Збереження та відтворення біорізноманіття природно-заповідних територій» (м. Сарни, 11–13 червня 2009 р.). – Рівне: ВАТ «Рівненська друкарня», 2009г. – С. 378–382.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Новые таксоны наземных моллюсков из родов *Chondrula* и *Brephulopsis* с территории Украины // *Ruthenica*. – 2010а. – Т. 20, № 1. – С. 1–12.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Черевоні молюски (Gastropoda) природоохоронних територій заходу України в малакологічному фонді Державного природознавчого музею НАНУ // Природно-заповідний фонд України – минуле, сьогодення, майбутнє. Матеріали міжнародної конференції (Гримайлів, 26–28 травня 2010 р.). – Тернопіль: Підручники і посібники, 2010б. – С. 638–642.

Гураль-Сверлова, Гураль Р.И. Морфологические, анатомические и поведенческие особенности слизней из комплекса *Arion lusitanicus* s.l. (Arionidae) на западе Украины // *Ruthenica*. – 2011а. – 21 (2). – С. 97–111.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. *Arion lusitanicus* (Gastropoda, Pulmonata) на западе Украины // Вестник зоологии. – 2011б. – 45 (2). – С. 173–177.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Поява іспанського слизняка *Arion lusitanicus* (Gastropoda, Pulmonata, Arionidae) у Львові, її можливі екологічні та економічні наслідки // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2011в. – 27. – С. 71–80.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Черевоногі моллюски Gastropoda західної частини Малого Полісся і Волинської височини // Подільський природничий вісник. – 2011г. – С. 52–65.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Просторовий розподіл моллюсків на заході України та можливості виділення і охорони особливо цінних локальних малакокомплексів // Проблеми вивчення еволюції та хорології таксономічного різноманіття біоти. Матер. міжнар. наук. конф. (30 вересня – 1 жовтня 2011 р.). – Львів, 2011д. – С. 38–41.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Визначник наземних моллюсків України. – Львів, 2012а. – 216 с.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Наукові колекції Державного природознавчого музею. Вип. 4. Малакологічний фонд. – Львів, 2012б. – 253 с.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Рідкісні та маловідомі моллюски (Gastropoda et Bivalvia) Українських Карпат // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2012в. – 28. – С. 131–142.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Наземные моллюски Бахчисарая и его ближайших окрестностей // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету. Серія Біологія. – 2012г. – 51 (2). – С. 101–105.

Гураль-Сверлова Н., Гураль Р. 50 найпомітніших моллюсків Львова та околиць. – Львів, 2013а. – 67 с.

Гураль-Сверлова Н., Гураль Р. Просвітницька інтернет-програма як нова форма освітньої та експозиційної діяльності музею // Мат. наук.-практ. конф. "Музеї Львова: історія, колекція, люди" (25-26 жовтня 2012 р.). – Львів: Ліга-Прес, 2013б. – С. 169–179.

Гураль Р.И., Гураль-Сверлова Н.В. Клас черевоногі – Gastropoda // Рідкісні та зникаючі види тварин Львівської області / Ред. Башта А.-Т.В., Канарський Ю.В., Козловський М.П. – Львів, 2013в. – С. 91–96.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Моллюски Львова. – 2014а. – 66 с. [інтернет-публікація: <http://www.pip-mollusca.org/page/epubl/index.php>]

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Музейний освітній проект Просвітницька інтернет-програма "Моллюски". – 2014б. – 87 с. [інтернет-публікація: <http://www.pip-mollusca.org/page/epubl/muzeynii-proekt.php>].

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Моллюски східної частини Прут-Дністровського межиріччя у фондovій колекції Державного природознавчого музею // Мат. I Міжнар. наук.-практ. конф. "Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень". (Хотин, 10-12 квітня 2014 р.). – Чернівці: Друк Арт, 2014в. – С.321–324.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Моллюски Брідщини у фондovій колекції Державного природознавчого музею НАН України // Мат. восьмої краєзнавчої конф. присв. Міжнародному дню музеїв "Брідщина - край на межі Галичини й Волині". Вип. 7. (Броди, 23 травня 2014 р.). – Броди: Просвіта, 2014г. – С. 153–157.

Гураль-Сверлова Н.В., Гураль Р.И. Слизни из комплекса *Arion subfuscus* (Arionidae) на равнинной территории Украины // Ruthenica. – 2015. – Т. 25, № 3. – С. 99-102.

Гураль-Сверлова Н.В., Мартинов В.В. Конхологические особенности популяций *Sepaea vindobonensis* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) на территории Донецкой области // Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона. – 2007. – 7. – С. 85–92.

Гураль-Сверлова Н.В., Мартынов В.В. Первая находка моллюсков рода *Elia* (Clausiliidae) на территории Украины // Ruthenica. – 2009. – Т. 19, № 1. – С. 31–35.

Гураль-Сверлова Н.В., Мартынов В.В. Первая находка наземных моллюсков рода

Gibbulinopsis (Gastropoda, Pulmonata, Pupillidae) на территории Украины // Зоологический журнал. – 2010. – 89 (6). – С. 758–761.

Гураль-Сверлова Н.В., Мартынов В.В. Наземные моллюски "Каменных Моги" и других заповедных территорий на востоке Украины // Кам'яні Могили – минуле та сучасність: Матеріали науково-практичної конференції. – Донецьк: Ноулідж, 2012. – 2 (1). – С. 225–230.

Гураль-Сверлова Н.В., Мартынов В.В., Гураль Р.И. Первые находки слизней *Parmacella ibera* и *Deroceras subagreste* (Gastropoda, Pulmonata) в Украине // Вестник зоологии. – 2010. – 44 (3). – С. 265–269.

Гураль-Сверлова Н.В., Мартынов В.В., Мартынов А.В. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) Донецкой возвышенности и прилегающих территорий // Вестник зоологии. – 2012а. – 46 (4). – С. 319–326.

Гураль-Сверлова Н.В., Мартинов В.В., Мартинов О.В. Наземні та прісноводні молюски НПП "Святі Гори" та його найближчих околиць // Роль природоохоронних установ у збереженні біорозмаїття, етнокультурної спадщини та збалансованому розвитку територій: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Косів, 18–19 травня 2012 р.). – Косів, 2012б. – С. 120–124.

Гураль-Сверлова Н.В., Мелешук Л.І. Знахідки наземних молюсків (Gastropoda, Pulmonata) у гніздах птахів та їх екологічна інтерпретація // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2011. – 27. – С. 81–88.

Гураль-Сверлова Н.В., Тимошенко Е.Г. *Oxychilus koutaisanus mingrelicus* (Zonitidae) и *Stenomphalia ravergiensis* (Hygromiidae) – кавказские виды наземных моллюсков на юго-востоке Украины // Ruthenica. – 2012. – Т. 22 (2). – С. 135–140.

Даниловский И.В. Опорный разрез отложений Скандинавского оледенения Русской равнины и четвертичные моллюски. – Москва: Госгеолтехиздат, 1955. – 195 с.

Даниловский И.В. История четвертичных моллюсков СССР и их значение для стратиграфии четвертичных отложений // Информационный сборник Всесоюзного научно-исследовательского геологического института. – 1961. – 47. – С.75–96.

Данильчак В.Д. Пораженность моллюсков Прикарпатья личиночными формами *Dicrocoelium lanceatum* // Проблемы паразитологии: Труды IV научной конференции паразитологов УССР. – Киев: Издательство АН УССР, 1963а. – С. 183–184.

Данильчак В.Д. О возможности перезимовки личинок *Dicrocoelium dendriticum* в наземных моллюсках // Материалы научной конференции Всесоюзного общества гельминтологов АН СССР. – Москва, 1963б. – 1. – С. 89–90.

Данильчак В.Д. До вивчення ураженості наземних молюсків пасовищ Прикарпаття личинками збудника дикроцеліозу // Тваринний світ західних районів України. – Київ: Наукова думка, 1967а. – С. 9–11.

Данильчак В.Д. Сезонная динамика зараженности моллюсков личинками *Dicrocoelium lanceatum* на пастбищах Прикарпатья // Проблемы паразитологии: Тезисы докладов V научной конференции паразитологов УССР. – Киев, 1967б. – С. 28–30.

Данильчак В.Д. Биология личиночных форм ланцетовидного сосальщика *Dicrocoelium lanceatum* на пастбищах Прикарпатья. – Автореф. дис.... канд. биол. наук. – Львов, 1969. – 23 с.

Державний комітет лісового господарства України. Лісове господарство України. – Київ: Видавничий дім «ЕКО-інформ», 2010. – 64 с.

Джамусова Т. А Кесаманлы Н. В Теплоустойчивость мышечной ткани моллюсков *Chondrus bidens* из полиморфной по рисунку раковины популяции при разных температурах и влажности среды их обитания // Цитология. – Т. 24, N 7. – 1982. – С.770–777.

Джамусова Т. А Кесаманлы Н. В Различие в теплоустойчивости мышечной ткани между гетерозиготными и гомозиготными по рисунку раковины особями моллюска *Chondrus bidens* // Цитология. – Т. 25, N 7. – 1983. – С.838–842.

Дмитрук Р.Я. Вивченість плейстоценової малакофауни Волино-Поділля // Вісник Львівського університету. Серія географічна. – 1998. – 21. – С. 103–107.

Дмитрук Р.Я. Реконструкція умов нагромадження горизонту верхньоплейстоценових лесів Волино-Поділля (за даними малакофауни) // Наукові записки Тернопільського педагогічного університету. Серія: географія. – 2000. – 1. – С. 26–29.

Дмитрук Р.Я. Верхньоплейстоценова фауна молюсків розрізу Бояничі та її палеогеографічна інтерпретація // Географія і сучасність. – 2001а. – 5. – С. 71–79.

Дмитрук Р.Я. Палеогеографічні умови верхньоплейстоценового лесонагромадження Волино-Поділля (на основі фауни молюсків). – Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. – Львів, 2001б. – 20 с.

Дмитрук Р.Я. Верхньоплейстоценова фауна молюсків палеолітичної стоянки Молодове V та її палеогеографічна інтерпретація // Вісник Львівського університету. Серія географічна. – 2004. – 30. – С. 104–110.

Дмитрук Р., Богуцький А., Думас І. Умови формування лесово-грунтової серії відкладів палеолітичної стоянки Молодове V на середньому Дністрі (за даними фауни молюсків) // Матеріали і дослідження з археології Прикарпаття і Волині. – 2008. – 12. – С. 41–48.

Докучаев В.В. Отчет Полтавскому губернскому земству. Материалы к оценке земель Полтавской губернии. Естественнo-историческая часть. – Санкт-Петербург, 1890. – 66 с.

Ельський К.Н. О малакологической фауне окрестностей Киева // Известия Университета святого Владимира. Второй съезд естествоиспытателей в Киеве. – 1862. – С. 187–194.

Жильцов С., Ташошкин А.И., Суворов А.Н. Наземные моллюски Рязанской области. – Рязань: Издательство Рязанского областного института развития образования, 2000. – 72 с.

Здун В.І. Фауна личинок стадій трематод в молюсках Закарпаття // Наукові записки Львівського науково-природознавчого музею АН УРСР. – 1951. – 1. – С. 93–113.

Здун В.И. О зараженности моллюсков Закарпатья личиночными формами возбудителей фасциоза, дикроцелиоза и парамфистоматоза // Научные записки Ужгородского государственного университета. – 1956. – 21. – С. 123–133.

Здун В.І. До фауни молюсків Закарпаття // Наукові записки науково-природознавчого музею АН УРСР. – 1960. – Т. 8. – С. 83–95.

Здун В.І. Личинки трематод наземних молюсків західних областей України // Наукові записки Науково-природознавчого музею АН УРСР. – 1961а. – 9. – С. 35–44.

Здун В.И. Обследование моллюсков на зараженность личинками дигенетических трематод // Методы изучения паразитологической ситуации и борьба с паразитами сельскохозяйственных животных: 2-е изд. – Киев: Институт зоологии АН УССР, 1961б. – С. 96–134.

Здун В.И. Материалы к фауне моллюсков Карпатских полонин // Флора и фауна Карпат. – Москва: Издательство АН СССР, 1963. – С. 154–158.

Здун В.И. О моллюсках и их паразитах трематодах в окультуренных ландшафтах Западного Полесья, Волыни и смежных территорий // Моллюски. Основные результаты их изучения: Авторефераты докл. – Ленинград: Наука, 1979. – 6. – С. 232–234.

Здун В.І. Про деякі результати обстеження молюсків і їх паразитів – личинок трематод на випасах Карпат і суміжних територій // Вісник Львівського університету. Серія: Біологія. – 1981. – 12. – С. 4–10.

Здун В.И. Моллюски // Украинские Карпаты. Природа. – Киев: Наукова думка, 1988. – С. 161–164.

Земоглядчук К.В. Видовой состав наземных моллюсков Березинского государственного биосферного заповедника // Вести Национальной академии наук Беларуси. – 2005. – 5 (1). – С. 87–90.

Земоглядчук К.В. Новые для Беларуси виды наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) // Вести Национальной академии наук Беларуси. – 2006а. – 1. – С. 94–95.

Земоглядчук К.В. Малакофауна дубрав Национального парка Припятский // Эколого-функциональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім І. Франка, 2006б. – С. 97–100.

Земоглядчук К.В. Видовой состав наземных моллюсков фауны Беларуси // Молодеж в науке, прил. к журн. Весці НАН Беларусі – 2009. – 5 (4). – С. 105–108.

Земоглядчук К.В. Находка нового для Беларуси вида-вселенца слизня *Krynickillus melanocephalus* // Эко- и агротуризм: перспективы развития на локальных территориях: тезисы докладов II международной научно-практической конференции 22–23 апр. 2010 г. – Барановичи, 2010. – С. 179–180.

Земоглядчук К.В. Структура малакофауны экосистем, формирующихся вдоль откосов железнодорожного полотна // Наукові записки Тернопільського національного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. – 2012а. – 51 (2). – С. 122–125.

Земоглядчук К.В. Малакокомплексы поймы р. Березина // Природнае асяродзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця. – 2012б. – 5. – С. 99–101.

Земоглядчук К.В., Земоглядчук Г.П. Редкие для Беларуси виды наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы международной научной конференции. – Витебск, 2011. – С. 58–60.

Земоглядчук К.В., Иванькова А.Ф. Наземные моллюски в урбанизированных и природных ландшафтах Брестского района // Влияние антропогенных факторов на состояние и динамику экосистем Полесья. – Брест: БрГУ им. А. С. Пушкина, 2001. – С. 123–125.

Земоглядчук К.В., Рабчук В.П. Наземные моллюски (Gastropoda) некоторых экосистем государственного ландшафтного заказника республиканского значения "Прибужское Полесье" // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия биологических наук. – 2006. – 5. – С. 77–78.

Земоглядчук К.В., Рабчук В.П. Закономерности формирования малакокомплексов в зависимости от травяного покрова в сложных ельниках // Итоги полевого сезона, 2010: материалы I региональной научной зоологической конференции посвященной Международному году биоразнообразия. – Брест: Альтернатива, 2011. – С. 43–46.

Искова Н.И., Шарпило В.П., Шарпило Л.Д., Ткач В.В. Каталог гельминтов позвоночных Украины. Трематоды наземных позвоночных. – Киев, 1995. – 94 с.

Кадлубовська Н.С., Гарбар О.В. Лінійні параметри репродукційної системи представників роду *Arion* (Mollusca, Panpulmonata, Arionidae): оцінка придатності для ідентифікації видів // Збірник праць Зоологічного музею. – 2013. – 44. – С. 42–49.

Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран – Москва: КМК, 2005. – 627 с.

Кесслер К.Ф. Путешествие с зоологической целью к северному берегу Черного моря и в Крым в 1858 г. – Киев, 1860. – 248 с.

Кирпан С.П., Крамаренко С.С., Сверлова Н.В., Сон М.О., Шклярчук А.Н. К изучению наземной малакофауны в городах Украины // Вісник Житомирського педагогічного університету. – 2002. – 10. – С. 93–96.

Кирпан С.П., Сверлова Н.В. До вивчення синантропних елементів у наземних малакоценозах заходу України // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2002. – 17. – С. 191–195.

Кияшко П.В. Наземные моллюски Лагонакского нагорья: Северо-западный Кавказ. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Санкт-Петербург, 2000. – 20 с.

Кияшко П.В., Skujiene G. Моллюски // Выявление и обследование биологически ценных лесов на северо-западе Европейской части России. Том 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов. – Санкт-Петербург, 2009. – С. 219–228.

Коадэ В.Н. Малакофауна лесного заповедника «Кодры» Республики Молдова // Моллюски: таксономия, экология и филогения. Четвертое (тринадцатое) совещание по

изучению моллюсков. Сборник научных работ. – Санкт-Петербург, 2000. – С. 19–20.

Коадэ В.Н. Материалы по зоогеографии наземных моллюсков Молдавии // Моллюски. Морфология, таксономия, филогения, биогеография и экология. Седьмое (шестнадцатое) совещание по изучению моллюсков. Сборник научных работ. – Санкт-Петербург, 2007. – С. 127–129.

Коніщук В.В., Андрієнко Т.Л., Царенко П.М., Байдашніков О.О., Вірченко В.М., Висоцька О.П., Зеленко С.Д., Кіндер О.О., Коніщук М.О., Котенко А.Г., Матейчук В.І., Придюк М.П., Прядко О.І., Титар В.М., Червона книга Волинської області // Науковий вісник Волинського національного університету ім. Лесі Українки. – 2010. – №12. – С. 157–176.

Корнюшин А.В. К фауне наземных моллюсков Черноморского заповедника // Вестник зоологии. – 1980. – 14 (2). – С. 75–78.

Корнюшин А.В. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) в дендропарке Аскания-Нова // Вестник зоологии. – 1986а. – № 1. – С. 41.

Корнюшин А.В. Новые данные о распространении и биотопическом распределении наземных моллюсков на Кольском полуострове // Зоологический журнал. – 1986б. – 3. – С. 453–456.

Корнюшин А.В. Зависимость численности наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) от влажности субстрата в грабовых лесах Каневского заповедника // Проблемы общей и молекулярной биологии. – 1986в. – 3. – С. 51–55.

Корнюшин А.В. Наземная малакофауна грабово-дубовых лесов Среднего Приднепровья // Труды Зоологического института АН СССР. – 1988. – 187. – С. 109–120.

Корнюшин А.В. Новые данные по анатомии наземных моллюсков рода *Cochlicopa* (Gastropoda, Pulmonata, Geophila) фауны Украины // Зоологический журнал. – 1994. – Т. 73. Вып. 6. – С.136–139.

Корнюшин А.В. Двустворчатые моллюски надсемейства Pisidioidea Палеарктики: фауна, систематика, филогения. – Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1996. – 176 с.

Корнюшин А.В. О видовом составе пресноводных двустворчатых моллюсков Украины и стратегии их охраны // Вестник зоологии. – 2002. – 36 (1). – С. 9–23.

Корнюшин А.В., Костиков И.Ю. Значение водорослей в питании наземных моллюсков семейства Succineidae в условиях Каневского заповедника // Моллюски. Систематика, экология и закономерности распространения. – Седьмое Всесоюзное совещания по изучению моллюсков. Ленинград, 5–7 апреля 1983 г. Авторефераты докладов. – Ленинград: Наука, 1983. – С. 244–245.

Корнюшин А.В., Петрусенко А.А., Смогоржевский Л.А. Наземные моллюски в пище птенцов скворца // Вестник зоологии. – 1984. – 5. – С. 86–88.

Корнюшин В.В. Фауна Украины. Том 33: Моногении и цестоды. Выпуск 3: Давенеоидеи, Биутериноидеи, Парутериноидеи. – Киев: Наукова думка, 1989. – 252 с.

Корнюшин В.В., Корнюшин А.В. Роль моллюсков в жизненных циклах высших цестод (Cestoda: Cyclophyllidea) // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження моллюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – 2006. – 2. – С. 150–152.

Корнюшин В.В., Король Е.М., Гребень О.Б. Нові у фауні України види цестод родини Davaineidae (Cyclophyllidea) від голубів // Еколого-фауністичні особливості водних та наземних екосистем. Матеріали наукової конференції, присвяченої 100-річчю від дня народження проф. В.І. Здуна, 12–13 лютого 2008 р. – Львів, 2008. – С. 89–91.

Корнюшин В.В., Король Э.М., Гребень О.Б. Новые в фауне Украины виды давенеид (Cestoda, Cyclophyllidea) птиц отряда Columbiformes // Вестник зоологии. – 2009а. – Отдельный выпуск 23. – С. 77–84.

Корнюшин В.В., Король Э.М., Гребень О.Б., Контримавичус В., Бенкиене Р. Обнаружение цистицеркариев *Molluscotaenia crassicolex* (Linstow, 1890) у наземных моллюсков на территории Украины // XIV Конференція українського наукового товариства

паразитологів. Тези доповідей. Ужгород, 21–24 вересня 2009 р. – Київ, 2009. – С. 55.

Король Э.Н. Паразиты наземных моллюсков Крыма. – Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Москва, 1990. – 18 с.

Король Э.Н. Жизненный цикл трематоды *Conspicuum popovi* (Trematoda: Dicrocoeliidae) // Паразитология. – 1991. – 25 (2). – С. 132–137.

Король Э.Н. Новая церкария *Brachylecithum* sp. (Trematoda, Dicrocoeliidae) наземных моллюсков Крыма // Вестник зоологии. – 2000. – 34 (6). – С. 93–97.

Король Э.Н. Наземные моллюски – промежуточные хозяева трематод надсемейства *Brachylaimoidea* (Allison, 1943) // Вісник Житомирського педагогічного університету. – 2002. – 10. – С. 86–89.

Король Э.Н. Распространение паразитов наземных моллюсков по природно-климатическим зонам Крыма // Вопросы развития Крыма. – 2003а. – 15. – С. 66–72.

Король Э.Н. Роль наземных моллюсков в циркуляции паразитов на территории Крыма // Вопросы развития Крыма. – 2003б. – 15. – С. 73–87.

Король Э.Н. Гельминты наземных моллюсков урбанизированных и природных экосистем Украины // Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде. – Львов, 2006. – С. 162–168.

Король Э.Н., Вычалковская Н.В., Сверлова Н.В. Фауна паразитов *Brephulopsis cylindrica* (Menke) как компонент природных и интродуцированных популяций Украины // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – 2006. – Вип. 2. – С. 153.

Король Э.Н., Корнюшин А.В. Обнаружение интродуцированного вида слизней *Krynickillus melanocephalus* (Mollusca, Gastropoda, Stylommatophora) в Киеве и предварительные результаты его гельминтологического исследования // Вестник зоологии. – 2002. – 36 (6). – С. 57–59.

Коцур В.М. Раковинные брюхоногие моллюски Белорусского Поозерья, охраняемые на сопредельных территориях // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. Материалы международной научной конференции. – Витебск, 2011. – С. 80–83.

Коцур В.М., Солодовников И.А. Брюхоногие моллюски парковых и зеленых зон г. Витебска // Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны. Материалы II Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2008. – С. 133–135.

Коцур В.М., Солодовников И.А. Наземные моллюски семейств Pupillidae и Vertiginidae (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) северо-востока Белорусского Поозерья // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития. Материалы III международной научной конференции. – Витебск: УО ВГУ им. П.М. Машерова, 2009. – С.129–131.

Коцур В.М., Солодовников И.А. Раковинные брюхоногие наземные моллюски (Mollusca, Gastropoda) среднего течения р. Ушача // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. Материалы международной научной конференции. – Витебск, 2011. – С. 83–85.

Крамаренко С.С. Сезонная изменчивость размерно-возрастной структуры популяции *Brephulopsis bidens* из окрестностей г. Симферополя // Актуальные вопросы экологии Азово-Черноморского региона и Средиземноморья. – Симферополь, 1993. – С.195–199.

Крамаренко С.С. Фенотипічна мінливість кримських молюсків роду *Brephulopsis Lindholm* (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae). – Автореф. дис. ... канд. біол. наук. – Київ, 1995. – 21 с.

Крамаренко С.С. Новые данные о межпопуляционной изменчивости половой системы наземных моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda; Buliminidae) Крыма // Зоологический журнал. – 1996б. – Т. 75, № 9. – С. 1430–1433.

Крамаренко С.С. Влияние факторов внешней среды на географическую изменчивость

конхологических признаков крымских моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Menke, 1828) (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae) // Журнал общей биологии. – 1997а. – Т.58, № 1. – С. 94–101.

Крамаренко С.С. Некоторые аспекты экологии наземных моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda; Buliminidae) // Вестник зоологии. – 1997б. – Т.31, № 4. – С. 51–54.

Крамаренко С.С. Географическая изменчивость частоты встречаемости особей с палатальной складкой у моллюсков рода *Brephulopsis* (Gastropoda; Buliminidae) // Вестник зоологии. – 1998. – Т.32, № 3. – С. 70–76.

Крамаренко С.С. Локомоторная активность моллюсков *Brephulopsis bidens* (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae) // Вестник зоологии. – 1999. – Т. 33, № 1–2. – С. 82.

Крамаренко С.С. Репродуктивная стратегия наземных моллюсков *Xeropicta derbentina* (Pulmonata; Hygromiidae) на северной границе ареала // Зоологічні дослідження в Україні на межі тисячоліть. – Кривий Ріг: І.В.І., 2001а. – С. 84–86.

Крамаренко С.С. Видовий склад наземних моллюсків Миколаївської області // Новорічні біологічні читання. Вип.1. – Миколаїв, 2001б. – С. 56–61.

Крамаренко С.С. О межвидовой гибридизации между наземными моллюсками рода *Brephulopsis* Lindholm, 1925 (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae) // Вісник Житомирського педагогічного університету. – Вип. 10. – 2002а. – С. 47–49.

Крамаренко С.С. Особенности видообразования в Крымских горах [на примере полиморфного вида *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae)] // Гори і люди (у контексті сталого розвитку). – Рахів, 2002б. – С. 353–356.

Крамаренко С.С. Конхологическая изменчивость наземных моллюсков *Helix albescens* Rssm., 1839 (Helicidae) Крыма // Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа. – Симферополь, 2002в. – С. 140–143.

Крамаренко С.С. Особенности скрещивания и репродукции наземных моллюсков *Xeropicta derbentina* (Pulmonata; Hygromiidae) на северной границе ареала // Вестник зоологии. – 2002г. – 36 (5). – С.55–60.

Крамаренко С.С. Асортативність у схрещуванні наземних моллюсков *Xeropicta derbentina* (Gastropoda; Pulmonata; Hygromiidae) // Різдвяні біологічні читання. – Миколаїв, 2003а. – С. 66–69.

Крамаренко С.С. Географічна та хронологічна мінливість фенетичної структури популяцій наземного моллюска *Cepaea vindobonensis* (Pulmonata, Helicidae) Півдня України // III Новорічні біологічні читання. Збірник наукових праць, вип. 3. – Миколаїв: МДУ, 2003б. – С. 23–26.

Крамаренко С.С. Особенности внутрипопуляционной конхиометрической изменчивости наземного моллюска *Brephulopsis bidens* (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae) // Вестник зоологии. – 2006а. – Т. 40, № 5. – С. 445–451.

Крамаренко С.С. Анализ внутрипопуляционной дифференциации [на примере фенетической изменчивости наземного моллюска *Brephulopsis bidens* (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae)] // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження моллюсків, їх роль в біоіндикації стану навколишнього середовища. Вип. 2. – Житомир: Видавництво ЖДУ ім. І.Франка, 2006б. – С.165–169.

Крамаренко С.С. Особенности внутри- и межпопуляционной структуры конхиометрической изменчивости наземного моллюска *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae) // Вестник зоологии. – 2009а. – 43 (1). – С. 51–58.

Крамаренко С.С. Генетико-географічна структура наземного моллюска *Helix albescens* (Gastropoda, Helicidae) Криму // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія. – 2009б. – 29. – С. 62–67.

Крамаренко С.С. Особенности оценки эффективной численности популяций наземного моллюска *Xeropicta krynickii* (Gastropoda, Pulmonata, Hygromiidae) // Биоразнообразие и роль животных в экосистемах: Материалы V Международной научной

конференції. Днепропетровск, ДНУ, 12–16 октября 2009 г. – Днепропетровск: Лира, 2009в. – С. 157–159.

Крамаренко С.С. Анализ генетической структуры популяции наземного моллюска *Cepaea vindobonensis* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) с использованием RAPD-маркера // Вестник зоологии. – 2009г. – 43 (5). – С. 433–439.

Крамаренко С.С. Фенетико-географічна структура наземного моллюска *Helix lucorum* (Gastropoda; Pulmonata; Helicidae) Криму // Вісник ЖНАЕУ. – 2009д. – 2. – С. 144–149.

Крамаренко С.С. Особенности аллозимной изменчивости наземных моллюсков рода *Brephulopsis* (Enidae) в области интрогрессивной гибридизации // Ruthenica. – 2010. – Т. 20. – № 1. – С.27–34.

Крамаренко С.С. Активная и пассивная миграция наземных моллюсков: обзор // Ruthenica. – 2014а. – 24 (1). – С. 1–14.

Крамаренко С.С. Формування паттернів просторово-часової мінливості наземних моллюсків: мультимасштабний підхід. – Автореф. дис. ... докт. біол. наук. – Київ, 2014б. – 42 с.

Крамаренко С.С., Крамаренко А.С. Пространственно-временная изменчивость фенетической структуры метапопуляции наземного моллюска *Helix albescens* Rossmassler, 1838 (Gastropoda; Pulmonata; Helicidae) // Научные ведомости БелГУ. – 2009. – 66 (11). – С. 55–61.

Крамаренко С.С., Леонов С.В. Фенетическая структура крымских популяций наземного моллюска *Helix albescens* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) // Экология. – 2011. – 2. – С. 153–160.

Крамаренко С.С., Попов В.Н. Изменчивость морфологических признаков наземных моллюсков рода *Brephulopsis* Lindholm, 1925 (Gastropoda; Pulmonata; Buliminidae) в зоне интрогрессивной гибридизации // Журнал общей биологии. – 1993. – Т. 54, № 6. – С. 682–690.

Крамаренко С.С., Попов В.Н. Новые данные о размножении наземных моллюсков *Cepaea vindobonensis* (Ferussac, 1821) (Gastropoda; Pulmonata; Helicidae) в лабораторных условиях // Вестник зоологии. – 1997. – 31 (5–6). – С. 85.

Крамаренко С.С., Попов В.Н. Особенности репродукции и роста наземного моллюска *Eobania vermiculata* (Muller, 1774) (Gastropoda; Pulmonata; Helicidae) в лабораторных условиях // Экология. – 1999. – 4. – С. 299–302.

Крамаренко С.С., Попов В.Н. Селективность в выборе полового партнера наземными моллюсками рода *Xeropicta* Monterosato, 1892 (Gastropoda; Pulmonata; Hygromiidae) юга Украины // Эколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження моллюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища: Збірник наукових праць. – Житомир: Волинь, 2004. – С. 95–99.

Крамаренко С.С., Попов В.М. Репродуктивна стратегія наземного моллюска *Xeropicta derbentina* (Hygromiidae) Криму // Вісник ДАУ. – 2005. – 15 (2). – С. 179–183.

Крамаренко С.С., Попов В.Н., Медынская О.С., Засыпайко В.В. Некоторые особенности биологии и экологии наземного моллюска *Eobania vermiculata* (Muller, 1774) в Крыму // Проблемы формирования экологического мировоззрения. – Симферополь, 1998. – С. 158–159.

Крамаренко С.С., Сверлова Н.В. К изучению наземной малакофауны (Gastropoda; Pulmonata; Stylommatophora) Николаевской области // Вестник зоологии. – 2001. – 35 (2). – С. 75–78.

Крамаренко С.С., Сверлова Н.В. До вивчення внутрішньовидової мінливості *Chondrula tridens* (Gastropoda, Pulmonata, Buliminidae) на заході України та з'ясування таксономічного статусу окремих форм // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2003. – 18. – С.93–110.

Крамаренко С.С., Сверлова Н.В. Конхологічні параметри виноградного слимака *Helix*

romatia (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) на півдні України як можливий наслідок кліматичної селекції // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2005. – 21. – С.157–164.

Крамаренко С.С., Сверлова Н.В. Міжпопуляційна мінливість конхологічних ознак наземного молюска *Chondrula tridens* (Buliminidae) Північно-західного Причорномор'я // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2006. – 22. – С.105–118.

Крамаренко С.С., Хохуткин И.М., Гребенников М.Е. Особенности фенетической структуры наземного моллюска *Cepaea vindobonensis* (Pulmonata: Helicidae) в урбанизированных и природных популяциях // Экология. – 2007. – 1. – С.42–48.

Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / ред. А.В. Присный. – Белгород, 2004. – 532 с.

Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Л. Н. Добринский, Н. С. Корытин. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2001. – 288 с.

Красная книга Республики Крым. Животные / Отв. ред. д.б.н., проф. С. П. Иванов и к.б.н. А. В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – 440 с.

Красная книга Тверской области / ред. А.С. Сорокин. — Тверь: ООО "Вече Твери", ООО "Издательство АНТЭЖ", 2002 – 256 с.

Кривохижа М.В., Василюк О.В., Коломицев Г.О., Балашов І.О. Поширення та проблеми охорони виходів крейдяних порід і характерних для них рідкісних видів рослин на території Луганської області // Заповідна справа. – 2014. – 20 (1). – С. 32–38.

Криницкий И. План предпринимаемого описания Слизняков, в пределах Российского государства обитающих // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1832. – 4. – S. 392–415.

Кузьмович Л. Г. О распределении моллюсков и их паразитов – личинок возбудителей некоторых трематодозов полезных животных на пастбищах Подолии // Моллюски: Пути, методы и итоги их изучения: Авторефераты докладов. – Ленинград: Наука, 1971. –4.– С. 127–129.

Кузьмович Л. Г. Паразитоценозы моллюсков пастбищных экосистем // I Всесоюзный съезд паразитоценологов: Тезисы докладов. – Киев: Наукова думка, 1978. – 1 – С. 181–183.

Кузьмович Л. Г. О темпах жизненных циклов трематод в симбиотических системах Западной Подолии и Карпат // II Всесоюзный съезд паразитоценологов: Тезисы докладов. – Киев: Наукова думка, 1983. – С. 177–178.

Кузьмович Л. Г. Ландшафтное распределение биотопов пастбищных трематод и их промежуточных хозяев на западе УССР // IX конференция ВОГ: Тезисы докладов. – Москва, 1986. – С. 84–85.

Кузьмович Л. Г., Костиник И. М. О пораженности моллюска *Helicopsis instabilis* (Rssm.) личинками *Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassal, 1896 // Проблемы паразитологии: Материалы VIII научной конференции паразитологов УССР. – Киев: Наукова думка, 1975. – 1. – С. 289–291.

Кузьмович М. Л. Екологічні особливості спороцист трематоди *Leucochloridium paradoxum* Saug, 1835 // Наукові записки Тернопільського державного педагогічного університету ім. В. Гнатюка. Серія 4: Біологія. – 1998. – 3. – С. 35–38.

Кузьмович М. Л. Екологія паразитоценозу наземних молюсків заходу Подільської височини: автореф. дис... канд. біол. наук: 03,00,16. – Чернівці: Чернівецький національний ун-т ім. Ю. Федьковича, 2001. – 17 с.

Кульбачко Ю. Л. Еколого-фауністична характеристика наземних червононогих молюсків природних пристінних лісів р. Самара в умовах степового Придніпров'я // Проблеми екології та охорони природи техногенного регіону. – 2004. – 4. – С. 111–117.

Кульбачко Ю. Л. Таксономічний склад та особливості розподілу наземних

черевонігих молюсків (Mollusca) у природних заплавах річки Самари // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія. – 2007. – 21. – С. 192–194.

Кульбачко Ю.Л., Унковская С.И. Характеристика фауны наземных брюхоногих моллюсков искусственных древесных насаждений и рекультивированных территорий в г. Желтые Воды // Вісник Дніпропетровського університету. Біологія. Екологія. – 2008. – 16 (1). – С. 128–132.

Куница Н.А. Моллюски из четвертичных отложений Киевского плато. – Автореф. дис. ... канд. геол.-мин. наук. – Киев, 1955. – 15 с.

Куница Н.А. Использование фауны моллюсков для выяснения условий и способов образования лессовых пород Среднего Приднепровья // Материалы Всесоюзного совещания по изучению четвертичного периода. Том 1. – Москва: Издательство АН СССР, 1961. – С. 192–197.

Куница Н.А. Новые находки четвертичных моллюсков в Подольском Приднестровье // Тезисы докладов XX научной сессии Черновицкого университета, секция географических наук. – Черновцы, 1964. – С. 27–31.

Куница Н.А. Новые данные о малакофауне аллювия среднего Днестра и ее палеогеографическое значение // Доклады АН СССР. – 1965. – 160 (5). – С. 1162–1163.

Куница Н.А. О возрасте плейстоценовых террас среднего Днестра по данным фауны моллюсков // Доклады АН СССР. – 1966а. – 166 (1). – С. 179–181.

Куница Н.А. Некоторые вопросы истории и палеозоогеографии наземных и пресноводных моллюсков антропогена Украины // Вопросы палеогеографического районирования в свете данных палеонтологии: Труды IX сессии Всесоюзного палеонтологического общества. – Ленинград: Недра, 1966б. – С. 192–212.

Куница Н.А. О зональности в распределении моллюсков плейстоцена Украины // Доклады АН СССР. – 1969а. – 188 (6). – С. 1352–1354.

Куница Н.А. Ледниковые и межледниковые малакофаунистические комплексы плейстоцена Среднего Приднепровья и Волыно-Подоллии // Материалы по четвертичному периоду Украины: К VIII конгрессу ИНКВА в Париже. – Киев: Наукова думка, 1969б. – С. 114–131.

Куница Н.А. Раннеплейстоценовая фауна наземных и пресноводных моллюсков среднего Днестра // Палеонтологический сборник. – 1971. – 8 (1). – С. 34–41.

Куница Н.А. Стратиграфия и малакофауна плейстоцена Украины: Учебное пособие. – Черновцы: Черновицкий университет, 1974а. – 82 с.

Куница Н.А. Моллюски позднего плейстоцена Волыно-Подоллии // Материалы по четвертичному периоду Украины: К IX Конгрессу ИНКВА. – Киев: Наукова думка, 1974б. – С. 61–73.

Куница Н.А. Ритмичные изменения малакофауны Украины в плейстоцене и ее зональная структура // Физическая география и геоморфология. Выпуск 17. – Киев, 1977. – С. 71–78.

Куница Н.А. Малакофауна пригляциально-лессовой области Украины // Краевые образования материковых оледенений. Материалы 5 всесоюзного совещания. – Киев: Наукова думка, 1978. – С. 254–264.

Куница Н.А. Природные ландшафты территории Украины в эпоху максимального оледенения // Физическая география и геоморфология. Вып. 23. – Киев, 1982. – С. 143–152.

Куница Н.А. Природа Украины в плейстоцене (по данным малакофаунистического анализа). – Черновцы: Рута, 2007. – 240 с.

Куница М.О. До питання про умови та способи нагромадження середньодніпровського надморенного лесу на основі фауни молюсків // Геологічний журнал АН УРСР. – 1956. – 6. – С. 90–95.

Куница М.О. Фауна молюсків терасових відкладів деяких річок і балок Середнього Придніпров'я // Вісті Чернівецького відділу Географічного товариства УРСР. Випуск 1. –

Чернівці, 1958. – С. 91–101.

Куниця М.О. Нові знахідки антропогенових молюсків в Прикарпатті, на Волині і Поділлі // Доповіді АН УРСР. Серія Б. – 1968. – 4. – С. 301–304.

Куниця М.О. *Helicigona banatica* (Rossm.) в плейстоцені Поділля // Доповіді АН УРСР. Серія Б. – 1969. – 10. – С. 877–879.

Куниця М.О. Молюски опорного розрізу антропогену в с. Ріжки на Правобережному Придніпров'ї // Доповіді АН УРСР. Серія Б. – 1970а. – 1. – С. 23–25.

Куниця М.О. Знахідки *Pupilla triplicata* (Studer) в антропогені України // Доповіді АН УРСР. Серія Б. – 1970б. – 10. – С. 897–898.

Куниця М.О. Плейстоценова фауна молюсків Західного Поділля // Фізична географія та геоморфологія. Випуск 14. – Київ, 1975. – С. 135–140.

Леонов С.В. Влияние зимней спячки на формирование размерно-возрастной структуры популяций *Helix albescens* Rossmassler, 1839 в Крыму // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 1998. – 10. – С. 62–66.

Леонов С.В. Некоторые аспекты экологической стратегии крымских популяций обыкновенной улитки *Helix albescens* Rossm. (Gastropoda; Pulmonata) в связи с особенностями размножения и роста // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2001а. – 11. – С. 127–130.

Леонов С.В. Распространение обыкновенной улитки по Крыму и определение биомассы отдельных поселений // Ученые записки ТНУ им. В. И. Вернадского. – 2001б. – 14 (1). – С. 75–79.

Леонов С.В. Влияние вида-конкурента на темп роста молодежи обыкновенной улитки (*Helix albescens* Rossm.) // Ученые записки ТНУ им. В. И. Вернадского. – 2001в. – 14. (2). – С. 107–110.

Леонов С.В. Инкубация яиц и выживаемость молодежи моллюсков рода *Helix* в лабораторных условиях // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2005. – 15. – С. 177–181.

Леонов С.В. Поширення, структура популяцій і біологія розмноження кримських молюсків роду *Helix* (Gastropoda, Pulmonata). – Автореф. дис. ... канд. біол. наук. – Київ, 2005б. – 20 с.

Леонов С.В. Влияние условий обитания на размерно-возрастную структуру популяций наземного моллюска (Gastropoda; Pulmonata) *Helix albescens* Rossmassler, 1839 в Крыму // Экология: от генов до экосистем. – Екатеринбург, 2005в. – С. 152–153

Леонов С.В. Первая находка *Helix lucorum* var. *martensii* Boettger, 1883 (Gastropoda; Pulmonata) на Керченском полуострове // Вестник зоологии. – 2006. – 40 (1). – С. 76.

Леонов С.В. Особенности строения половой системы моллюсков рода *Helix* Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2007. – 17. – С. 83–89.

Леонов С.В. Наземные моллюски (Mollusca; Gastropoda) Крыма: список видов // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2009. – 1 (20). – С. 14–19.

Леонов С.В., Попов В.Н. К вопросу о полиморфизме пигментации раковины наземного моллюска *Helix albescens* Rossmassler, 1839 в Крыму // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 1997. – 9. – С. 122–123.

Леонов С.В., Терешина Ю.В., Попов В.Н. Полиморфизм опоясанности спиральными лентами раковины наземного моллюска *Helix albescens* Rossmassler, 1839 из разных районов Крыма // Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: Материалы II научной конференции 25–26 апреля 2002 г. – Симферополь, 2002. – С. 161–164.

Лившиц Г.М., Шилейко А.А. Жизненный цикл моллюска *Brephulopsis bidens* // Экология. – 1978. – № 5. – С. 77–83.

Линдгольм В.А. Материалы к изучению малакологической фауны Московской губернии // Дневник Зоологического отделения Общества любителей естествознания. – 1911. – 3 (10). – 16 с.

Линдгольм В.А. К познанию малакофауны Нижегородской губернии // Ежегодник Зоологического музея. – 1921. – 22. – С. 102–111.

Линдгольм В.А. Новый вид рода *Helicella* (Helicidae, Gastropoda) из Крыма и некоторые наблюдения над экологией моллюсков // Труды Зоологического института АН СССР. – 1936. – 3. – с. 439–442.

Лифшиц Г. М. Адаптивное поведение как фактор поддержания генетической стабильности изолированной популяции наземного моллюска (*Chondrus bidens*) // Генетика. – 1978. – Т. 14. – С. 449–455.

Лихарев И.М. Новый китайский элемент в фауне Приморского края // Доклады АН СССР. – 1949. – 64 (3). – С. 417–420.

Лихарев И.М. Фауна СССР. Моллюски. Том. 3. Выпуск 4: Клаузилииды (Clausiliidae). – Москва-Ленинград: Изд-во АН СССР, 1962. – 318 с.

Лихарев И.М., Виктор А.Й. Фауна СССР. Моллюски. Том. 3. Выпуск 5: Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda terrestria nuda). – Москва: Наука, 1980. – 438 с.

Лихарев И.М., Раммельмейер Е.С. Наземные моллюски фауны СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – 512 с.

Мазурмович Б.Н. Иван Иванович Пузанов. – Москва: Наука, 1976. – 88 с.

Макеева В.М. Роль естественного отбора в формировании генотипического своеобразия популяций моллюсков (на примере кустарниковой улитки *Bradybaena fruticum* (Mull.)) в условиях антропогенного ландшафта Подмосковья // Журнал общей биологии. – 1988. – Т. 49. № 3. – С. 333–342.

Макеева В.М. Роль естественного отбора в формировании генотипического своеобразия популяций моллюсков (на примере кустарниковой улитки *Bradybaena fruticum* (Mull.)) // Журнал общей биологии. – 1989. – Т. 50, № 1. – С. 101–107.

Макеева В.М., Матекин П.В. Физиологический эффект полиморфных признаков кустарниковой улитки *Bradybaena fruticum* (Mull.) // Журнал общей биологии. – 1994. – Т. 55, № 3. – С. 947–955.

Макеева В.М., Пахорукова Л.В., Уголкова Н.Д. Анализ динамики полиморфных признаков в популяциях *Br. fruticum* в целях экологического мониторинга // Журнал общей биологии. – 1995. – Т. 56, № 5. – С. 170–185.

Макеева В.М., Белоконь М.М., Малюченко О.П. Оценка состояния генофонда природных популяций беспозвоночных животных в условиях фрагментированного ландшафта Москвы и Подмосковья (на примере кустарниковой улитки *Bradybaena fruticum* (Müll)) // Генетика. – 2005. – №11. – С. 1495–1510.

Малевич И.И., Старобогатов Я.И. Наземные моллюски Подмосковья как объект самостоятельных работ студентов на летней практике и в зоологическом кружке // Ученые записки МГПИ им. В.П. Потёмкина. – 1958. – 84. – С. 269–316.

Матекин П.В. Фауна наземных моллюсков Нижнего Поволжья и ее значение для представления об истории современных лесов района // Зоологический журнал. – 1950. – 29 (3). – С. 193–205.

Мельничук И.В. Фауна моллюсков из антропогенных отложений Полтавской равнины // Геологический журнал. – 1968а. – 28 (6). – С. 71–75.

Мельничук И.В. *Pupilla loessica* Lozek в лессах Украины // Доповіді АН УРСР, II. – 1968б. – С. 966–968.

Мельничук И.В. Палеогеографічні умови Середнього Придніпров'я в антропогені (за даними наземної фауни моллюсків) // Географічні дослідження на Україні. Вип. 3. – Київ: Наукова думка, 1971. – С. 74–80.

Мельничук И.В. Нарис палеомалакогеографії території України в антропогені // Проблеми географічної науки в Українській РСР. – Київ: Наукова думка, 1972. – С. 191–212.

Мельничук И.В. Фауна моллюсков антропогенных почв Украины // Палеопедология.

–Киев: Наукова думка, 1974. – С. 128–138.

Мельничук И.В. Фауна моллюсков лессов Керченского полуострова и ее палеогеографическое значение // Палеогеографические основы рационального использования естественных ресурсов. Часть 1. Общая и отраслевая палеогеография. Тезисы докладов Всесоюзной конференции (Днепропетровск, 1977). – Киев: Наукова думка, 1977. – С. 146–148.

Николаев В.А. Фауна наземных моллюсков Среднерусской возвышенности. – Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Москва, 1973. – 19 с.

Николаев В.А. Наземные моллюски центра Среднерусской возвышенности // Вопросы биологии животных. – Курск: Издательство Курского государственного педагогического института, 1974а. – С. 143–152.

Николаев В. А. Наземные моллюски Среднерусской возвышенности // Охрана природы центрально-черноземной полосы. – 1974б. – 7. – С. 190–199.

Новицкий О.Ю. Моллюски Вінницької та Кам'янець-Подільської областей // Збірник праць Зоологічного музею. – 1938. – Т. 21–22. – С. 139–152.

Паночіні С. Безхребетні тварини (крім комах) // Словник зоологічної номенклатури. Частина III. Назви безхребетних тварин. Evertebrata. – Київ: Державне видавництво України, 1928. – С. 115–186.

Паночіні С. Причинки до пізнання фавни слимаків м. Києва та його околиць // Труды Фізично-Математичного Відділу. – 1929. – 8 (1). – С. 113–115.

Парнікоза І., Василюк О., Іноземцева Д., Костюшин В., Мішта А., Некрасова О., Балашов І. Степи Київської області: сучасний стан та проблеми збереження. – Київ: НЕЦУ, 2009. – 160 с.

Полевина А. А. К фауне наземных моллюсков Закарпатья // Доклады и сообщения Ужгородского государственного университета. Серия биологическая. – 1959. – 3. – С. 65–68.

Полищук Е.В., Агеева Л.А., Гураль-Сверлова Н.В. Эколого-фаунистический обзор наземных моллюсков г. Дружковка и окрестностей (Донецкая область) // Матеріали всеукраїнської наукової конференції «Зоологічна наука у сучасному суспільстві» (м. Київ – м. Канів, 15–18 вересня 2009 р.). – Київ-Канів, 2009. – С. 379–383.

Поліщук В.В. Гідрофауна пониззя Дунаю в межах України. – Київ: Наукова думка, 1974. – 420 с.

Полянський Ю. Матеріяли до пізнання малякофавни західного Полісся. – Львов, 1932. – 19 с.

Попов В.Н. Виноградные улитки в Крыму // Природа. – 1996. – 1. – С. 6–8.

Попов В.Н. Съедобные улитки Украины и их хозяйственное использование. – Симферополь: РЦНТЭИ, 1998. – 65 с.

Попов В.Н. Наземные моллюски // Вопросы развития Крыма. Материалы к Красной книге Крыма. – 1999. – 13. – С. 136–137.

Попов В.Н. Первый случай обнаружения наземного переднежаберного моллюска *Pomatias rivulare* (Erchw. 1828) на территории Карадагского природного заповедника // Заповедники Крыма на рубеже тысячелетий. Материалы республиканской конференции. 27 апреля 2001 года, Симферополь, Крым. – Симферополь, 2001. – С. 87.

Попов В.Н., Бескаравайный, М.М. Наземные моллюски Карадагского заповедника // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 1998. – 10. – С. 54–61.

Попов В.Н., Драгомощенко Л.А. Аллометрический рост раковины наземного моллюска *Xeropicta derbentina* (Gastropoda; Pulmonata) из юго-западного Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 1997. – 9. – С. 121–122.

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: Материалы международной конференции. – Одесса, 2000. – С. 23–29.

Попов В.Н., Крамаренко С.С. О межвидовых различиях характера роста раковин наземных моллюсков рода *Brephulopsis* (Gastropoda; Buliminidae) Крыма // Вестник зоологии. – 1994. – 28 (4–5). – С. 3–7.

Попов В.Н., Крамаренко С.С. Микробиотическая приуроченность разных фенотипов в локальной популяции моллюсков *Helix albescens* из юго-восточной части г. Симферополя // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 1997. – 9. – С. 106–109.

Попов В.Н., Крамаренко С.С. Особенности пространственного распределения наземных моллюсков рода *Helix* Linnaeus, 1758 (Gastropoda; Pulmonata; Helicidae) в лабораторных условиях // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 1998. – 10. – С. 59–62.

Попов В.Н., Крамаренко С.С. Дисперсия наземных моллюсков рода *Xeropicta Monterosato*, 1892 (Gastropoda; Pulmonata; Hygromiidae) // Экология. – 2004. – № 4. – С. 301–304.

Попов В.Н., Крамаренко С.С. Особенности репродукции наземного моллюска *Xeropicta krynickii* (Gastropoda; Pulmonata; Hygromiidae) Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2007. – С. 148–153.

Попов В.Н., Леонов С.В. Влияние регулируемого промысла на состояние популяций *Helix albescens* Rossm. в Крыму // Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья: Материалы международной научно-практической конференции 28–30 марта 2001 г. – Тирасполь, 2001. – С. 222–224.

Попов В.Н., Леонов С.В. Определение средней даты размножения наземного моллюска *Helix albescens* Rossm. (Gastropoda; Pulmonata) в Крыму // Эколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження моллюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – Житомир: Волинь, 2004. – С. 151–153.

Попов В.Н., Лысяков А.О. Рост численности и расселение наземного моллюска *Helix lucorum* L. при акклиматизации в Карадагском природном заповеднике // Понтида: Приложение к сборнику «Вопросы развития Крыма». – Симферополь: Таврия-Плюс, 1999. – С. 41–43.

Попов В.Н., Стенько Р.П., Пышкин В.Б., Ковблюк Н.М., Гордеева Е.В. Наземные беспозвоночные // Биоразнообразиие Крыма: оценка и потребности сохранения. – Гурзуф, 1997. – С. 33–36.

Попов В.Н., Хайленко Е.В. Влияние антропогенных факторов на видовое разнообразие наземной малакофауны Сасык-Сивашского района Крыма // Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья: Материалы международной конференции. – Тирасполь, 2001 – С. 224–225.

Попова З.Г. К познанию фауны моллюсков Изюмского района, Харьковской области // Научные труды украинского института экспериментальной ветеринарии, 1950 – т. 17. – с. 204 – 213.

Прозорова Л.А. Вселение слизня-вредителя *Deroceras caucasicum* (Simroth, 1901) на острова залива Петра Великого (Японское море) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. – 2013. – Вып. 17. – С. 233–237.

Прозорова Л.А., Кавун К.В. Первое нахождение на Дальнем Востоке России наземного моллюска *Pyramidula rupestris* (Pyramidulidae, Pulmonata, Gastropoda) // Зоологический журнал. – 2007. – 86 (8). – С. 1008–1010.

Пузанов И.И. Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма, ч. 1. Моллюски горного Крыма // Бюллетень Московского общества испытателей природы, отделение биологии. – 1925а. – Т. 33. С. 48–104.

Пузанов И.И. Наземные моллюски Симферопольского естественно-исторического музея // Записки Крымского общества естествоиспытателей. – 1925б. – т.8. – С. 112–120.

Пузанов И.И. Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма, ч. II. Моллюски степного Крыма // Бюллетень Московского общества испытателей природы, отделение

биологии. – 1926. – т.35. С. 84–101.

Пузанов И.И. Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма, ч. III. Состав, распределение и генезис Крымской малакофауны // Бюллетень Московского общества испытателей природы, отделение биологии. – 1927. – 36. – С. 221–282.

Путь А.Л. Порівняльна колекція сучасних моллюсків відділу палеозоології Інституту зоології АН УРСР // Збірник праць Зоологічного музею АН УРСР. – 1954. – 26. – С. 97–118.

Рабчук В.П., Земоглядчук К.В. Первая для Беларуси находка наземного вида моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Enidae) // Ruthenica. – 2011. – 21 (2). – С. 95–96.

Ретовский О. Сухопутные раковины Кавказа // Кавказский музей (сборник). – 1899. – С. 493–510.

Ретовский О. Описание нового кавказского вида *Buliminus* (Mollusca pulmonata) // Ежегодник Зоологического музея. – 1915. – 20. – С. 45–46.

Рибка, К. М. Конхіометричні параметри популяцій наземних моллюсків *Helix pomatia*, *Cepea hortensis* в урбоекосистемі міста Червонограда // Біологічні Студії. – 2011. – 5 (1). – С. 119–124.

Рибка К.М. Наземні моллюски (Gastropoda, Pulmonata) північно-західної частини Малеого Полісся (таксономічний, зоогеографічний аналіз) // Природа Західного Полісся та прилеглих територій. Біологія. – 2012а. – 9 – С. 186–192.

Рибка К.М. Біотопічний розподіл наземних моллюсків на території північно-західної частини Малеого Полісся (Львівська область) // Наукові записки Тернопільського національного університету ім. В. Гнатюка. Серія біологія. – 2012б. – 51 (2). – С. 223–226.

Рибка К.М. Часові зміни малакофауни північно-західної частини Малеого Полісся (кінець ХІХ–початок ХХІ ст.) // Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна. Сер.: Біологія. – 2014. – 20. – С. 163–168.

Розен О. Материалы к познанию фауны слизняков Кавказа и Средней Азии // Дневник Зоологического отделения Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, – 1901а. – 3 (2). – С. 7–12.

Розен О.В. К познанию фауны слизняков г. Харькова и его ближайших окрестностей // Дневник Зоологического отделения Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. – 1901б. – 3 (2). – С. 12–13.

Розен О.В. Моллюски, собранные в Пинском и Мозырском уездах Минской губернии // Труды студенческого кружка для исследования русской природы, состоящего при Московском императорском Университете. – 1907. – Т. 3. – С. 83–93.

Розен О.В. К фауне моллюсков Азовского моря и специально Миусского лимана // Известия Донского политехнического института в Новочеркасске. – 1925а. – 9. – С. 1–5.

Розен О.В. Материалы к познанию фауны моллюсков России // Известия Донского политехнического института в Новочеркасске. – 1925б. – 9. – С. 5–10.

Розен О.В. Список моллюсков Ярославской губернии // Труды Ярославского естественно-исторического и краеведческого общества. – 1928. – 4 (2). – С. 19–20.

Сачкова Ю.В. К изучению фауны наземных моллюсков лиственных лесов Жигулевского заповедника // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг. – Москва-Самара, 2000. – С. 225–227.

Сачкова Ю.В. Моллюски (Mollusca, Gastropoda, Geophila) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука. – 2002а. – 12. – С. 78–80.

Сачкова Ю.В. Эколого-фаунистический обзор наземных моллюсков Самарской Луки // Молодые ученые - науке и производству. Сборник трудов областной научной конференции самарского союза молодых ученых. Самара, 21–22 ноября 2002 г. – Самара, 2002б. – С. 29–32.

Сачкова Ю.В. Исследования наземных моллюсков в Саратовской области // Тезисы докладов Международной научной конференции «Заповедное дело России: принципы,

проблемы, приоритеты». Жигулевск-Бахилова Поляна, 4–8 сентября 2002 г. – Самара, 2003а. – С. 353–354.

Сачкова Ю.В. Фауна наземных моллюсков Самарской области // Исследования в области биологии и методологии ее преподавания. Выпуск 3 (1). – Самара: Издательство СамГПУ, 2003б. – С. 448–454.

Сачкова Ю.В. Экологическая структура комплексов почвенных моллюсков подотряда Pupillina Самарской Луки // Эколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження моллюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – Житомир: «Волинь», 2004. – С. 164–167.

Сачкова Ю.В. Материалы по наземным моллюскам Самарского Заволжья // Биоразнообразии и роль зооценозов в естественных и антропогенных экосистемах: Материалы III международной научной конференции. – Днепропетровск: Издательство ДНУ, 2005а. – С. 213–214.

Сачкова Ю.В. Новый для Среднего Поволжья вид наземного моллюска (Gastropoda, Pulmonata) из Жигулей // Самарская Лука. – 2005б. –16. – С. 191–195.

Сачкова Ю.В. Экологические предпочтения наземных моллюсков в лесостепи Среднего Поволжья (на примере Самарской области) // Эколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження моллюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – 2006а. – 2. – С. 247–251.

Сачкова Ю.В. Фауна и экология наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) лесостепного Поволжья (на примере Самарской области). – Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Тольятти, 2006б. – 20 с.

Сачкова Ю.В. Систематический каталог: Наземные моллюски Самарской области. – Самара, 2007. – 35 с.

Сачкова Ю.В. Исследование наземных моллюсков на Самарской Луке // Самарская Лука. – 2009. –18 (3). – С. 138–145.

Сачкова Ю.В., Валкин И.Ю., Валкий Ю.М. Материалы по фауне наземных брюхоногих моллюсков (Mollusca, Gastropoda) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Выпуск 2. – Ульяновск: УлГПУ, 2001. – С. 134–140.

Сверлова Н.В. Анализ некоторых анатомических и конхиологических признаков, используемых для определения подродов и видов рода *Cepaea* (Stylommatophora, Helicidae) // Зоологический журнал. – 1996. – 75 (6). – С. 933–936.

Сверлова Н.В. Деякі зміни у видовому складі наземної малакофауни Львова за останні 100 років // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 1997. – 13. – С.65–68.

Сверлова Н.В. Знахідка *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Buliminidae) у Львові // Вестник зоологии. – 1998. – Т.32, № 5–6. – С. 72.

Сверлова Н.В. Наземні моллюски (Gastropoda, Pulmonata) природних та урбанізованих екосистем Розточчя // Природа Розточчя: Збірник наук.-техн. праць заповідника "Розточчя". – Івано-Франкове: ПЗ "Розточчя", 1999. – Вип.1. – С.150–154.

Сверлова Н.В. Биотопическое распределение наземных моллюсков города Львова и его окрестностей // Вестник зоологии. – 2000а. – 34 (3). – С. 73–77.

Сверлова Н.В. Изменчивость раковины *Laciniaria plicata* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) в условиях города // Вестник зоологии. – 2000б. – Отдельный выпуск № 14, часть 2. – С. 22–25.

Сверлова Н.В. Деякі особливості наземної малакофауни міст Середньої та Східної Європи // Наукові основи збереження біотичної різноманітності. – Львів: Ліга-Прес, 2000в. – Вип.1. – С.81–85.

Сверлова Н.В. Загальні особливості поліморфізму *Cepaea hortensis* (Gastropoda, Pulmonata) у Львові // Наукові основи збереження біотичної різноманітності. – Львів: Ліга-Прес, 2000г. – Вип.2. – С.53–58.

Сверлова Н.В. До питань вивчення та охорони наземних молюсків (Gastropoda, Pulmonata) Українських Карпат та прилеглих територій // Матер. конф. “Національні природні парки: проблеми становлення і розвитку”. – Яремче, 2000д. – С.266–269.

Сверлова Н.В. Полиморфизм интродуцированного вида *Cepaea hortensis* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) во Львове. 1. Общие закономерности полиморфизма // Зоологический журнал. – 2001а. – 80 (5). – С. 520–524.

Сверлова Н.В. Полиморфизм интродуцированного вида *Cepaea hortensis* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) во Львове. 2. Изменчивость фенетической структуры в пределах города // Зоол. журн. – 2001б. – 80 (6). – С. 643–649.

Сверлова Н.В. Наземна малакофауна (Gastropoda, Pulmonata) Розточчя і Опілля та її зміни за останні 100 років // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2001в. – 16. – С. 117–123.

Сверлова Н.В. Формування угруповань наземних молюсків (Gastropoda, Pulmonata) в урбанізованому середовищі. – Автореф. дис. ... канд. біол. наук. – Чернівці, 2001г. – 16 с.

Сверлова Н.В. Влияние антропогенных барьеров на фенотипическую структуру популяций *Cepaea hortensis* (Gastropoda, Pulmonata) в условиях города // Вестник зоологии. – 2002а. – 36 (5). – С.61–64.

Сверлова Н.В. О необходимости создания единой системы отечественных названий наземных моллюсков // Вісник Житомирського педагогічного університету. – 2002б. – 10. – С. 37–40.

Сверлова Н.В. Наукова номенклатура наземних молюсків фауни України. – Львів, 2003а. – 78 с.

Сверлова Н.В. 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, 2003б. – С.499–507.

Сверлова Н.В. Наукові колекції державного природознавчого музею. Вип. 1. Наземні молюски. – Львів, 2004а. – 200 с.

Сверлова Н.В. Изменчивость конхологических параметров в городских колониях *Cepaea hortensis* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – Житомир: Волинь, 2004б. – С. 168–171.

Сверлова Н.В. Изменчивость фенетической структуры в городских колониях интродуцированного вида *Cepaea hortensis* (Gastropoda, Pulmonata) // Вестник зоологии. – 2005а. – 39 (4). – С. 29–34.

Сверлова Н.В. Динаміка фенетичної структури колоній *Cepaea hortensis* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) у Львові // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2005б. – 21. – С. 77–88.

Сверлова Н.В. Проблемы экологической интерпретации результатов конхиометрических исследований городских популяций наземных моллюсков на примере *Helix pomatia* // Фальцфейнівські читання: Зб. наук. праць. – Херсон: Терра, 2005в. – Т. 2. – С. 120–125.

Сверлова Н.В. Роль карпатських видів молюсків у формуванні наземної малакофауни заходу України // Біорізноманіття Українських Карпат. Матер. конф. – Львів: ЗУКЦ, 2005г. – С. 73–77.

Сверлова Н.В. О распространении некоторых видов наземных моллюсков на территории Украины // Ruthenica. – 2006а. – 16 (1–2). – С. 119–139.

Сверлова Н.В. Анализ видового різноманіття наземних моллюсков в степній зоні України (без Крима) // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – Житомир, 2006б. – С. 252–256.

Сверлова Н.В. Вплив урбанізації на конхологічні параметри *Cerpea vindobonensis* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) на заході України // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2007а. – 23. – С. 85–94.

Сверлова Н.В. Особенности фенетической структуры интродуцированных популяций *Cerpea nemoralis* // Фальцфейнівські читання: Зб. наук. праць. – Херсон: ПП Вишемирський, 2007б. – С. 287–292.

Сверлова Н.В. Наземна малакофауна Передкарпаття та її антропогенні зміни протягом ХХ століття // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2008. – 24. – С. 127–144.

Сверлова Н.В., Гураль Р.І. Визначник наземних молюсків заходу України. – Львів, 2005. – 217 с.

Сверлова Н.В., Гураль Р.І. Сезонная динамика размерно-возрастной структуры интродуцированной популяции наземного моллюска *Brephulopsis cylindrica* во Львове // Фальцфейнівські читання. – Херсон: ПП Вишемирський, 2007. – С. 293–295.

Сверлова Н.В., Гураль Р.І. Внесок В.І. Здуна та інших дослідників у вивчення фауни черевоногих молюсків Закарпатської області // Еколого-фауністичні особливості водних та наземних екосистем. Матеріали наукової конференції. – Львів, 2008. – С. 4–9.

Сверлова Н.В., Евтушенко Г.А. Предварительные данные о видовом составе наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) Луганской области // Вісник Луганського національного педагогічного університету ім. Т. Шевченка. – 2008. – 141 (2). – С. 84–91.

Сверлова Н.В., Кирпан С.П. До вивчення видового різноманіття наземних молюсків (Gastropoda, Pulmonata) Горган // Матер. конф. “Гори і люди (у контексті сталого розвитку)”. – Рахів, 2002. – С.464–468.

Сверлова Н.В., Кирпан С.П. Фенетична структура популяцій *Cerpea vindobonensis* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) на заході України // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2004а. – 19. – С.107–114.

Сверлова Н.В., Кирпан С.П. Роль великих міст у розселенні деяких видів наземних молюсків (Gastropoda, Pulmonata) // Наукові основи збереження біотичної різноманітності. – Вип. 5. – Львів: Ліга-Прес, 2004б. – С.247–252.

Сверлова Н.В., Крамаренко С.С., Шклярук А.Н. Наземная малакофауна Северо-западного Причерноморья: Основные результаты и перспективы исследования // Чтения памяти А.А. Браунера. – Одесса: Астро-Принт, 2000. – С. 29–34.

Сверлова Н.В., Мартынов В.В. Наземные моллюски Опуцкого заповедника // Заповедники Крыма-2007. Материалы международной научно-практической конференции (2 ноября 2007 г., Симферополь). Часть 2. Зоология. – Симферополь, 2007. – С. 185–190.

Сверлова Н.В., Мартинов В.В., Мартинов О.В. До вивчення наземної малакофауни (Gastropoda, Pulmonata) південно-східної частини України. // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2006. – 22. – С. 35–46.

Сверлова Н.В., Хлус Л.Н., Крамаренко С.С., Сон М.О., Леонов С.В., Король Э.Н., Вычалковская Н.В., Земоглядчук К.В., Кирпан С.П., Кузьмович М.Л., Стенько Р.П., Ференц О.Г., Шклярук А.Н., Гураль Р.И. Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде. – Львов, 2006. – 225 с.

Ситникова Т.Я., Старобогатов Я.И., Анистратенко В.В. Анатомия и систематическое положение некоторых мелких Pectinibranchia (Mollusca, Gastropoda) фауны Европы // Вестник зоологии. – 1992. – № 6. – С. 3–12.

Скляр И.Я. Новый для науки вид слизня рода *Deroceras* (Gastropoda, Limacidae) из Крыма // Вестник зоологии. – 1975а. – 4. – 73–76.

Скляр И.Я. Новый для науки вид слизня рода *Deroceras* (Gastropoda, Limacidae) из Крыма // Вестник зоологии. – 1975б. – 6. – 79–82.

Скляр И.Я. Про знаходження *Deroceras transcaucasicum* Simr. на Україні (Gastropoda, Limacidae) // Доповіді АН УРСР. Серія Б. – 1975в. – С. 852–855.

Словник зоологічної номенклатури (1927–1928). – Київ: Наукова Думка, 2005. – С. 1–63, 1–125, 1–186.

Снегин Э.А. Структура расселенности *Bradybaena fruticum* (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) в условиях юга лесостепной зоны Русской равнины. – Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Москва, 1999. – 25 с.

Снегин Э.А. Наземная малакофауна заповедника "Белогорье" // Роль особо охраняемых территорий центрального Черноземья в сохранении и изучении биоразнообразия лесостепи: Материалы науч.-практ. конференции, посвященной 75-летию Воронежского государственного природного биосферного заповедника. – Воронеж, 2002а. – С.103–106.

Снегин Э.А. Использование видов наземных моллюсков в качестве индикаторов реликтовых ценозов // Вісник Житомирського державного університету ім. І. Франка. – 2002б. – 10. – С.128–129.

Снегин Э. А. К вопросу об истории расселения видов наземных моллюсков в лесостепном ландшафте // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження моллюсків, їх роль в біоіндикації стану навколишнього середовища. – Житомир: Видавництво "Волинь", 2004. – С. 186–188.

Снегин Э.А. Эколого-генетические аспекты расселения *Bradybaena fruticum* (Mollusca, Gastropoda, Pullmonata) в элементах лесостепного ландшафта // Экология. – 2005а. – 1. – С. 39–47.

Снегин Э.А. Моллюски – Mollusca. Научные коллекционные фонды «Музея зоологии» при кафедре зоологии и экологии Белгородского госуниверситета. Вып. 2. – Белгород: ИПЦ «Политерра», 2005б – 48 с.

Снегин Э.А. Анализ популяционных генофондов особо охраняемых природных территорий в условиях лесостепного ландшафта (на примере наземного моллюска *Bradybaena fruticum* Müll (Gastropoda, Pulmonata) // Вестник КрасГАУ. – 2009. – 12. – С. 123–129.

Снегин Э.А. Анализ жизнеспособности популяций особо охраняемых видов на примере *Helix pomatia* L. (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) // Теоретическая и прикладная экология. – 2010а. – № 2. – С. 91–96.

Снегин Э.А. Оценка состояния популяционных генофондов наземных моллюсков в условиях влияния горно-обогатительных комбинатов на примере *Bradybaena fruticum* Müll (Gastropoda, Pulmonata) // Экологическая генетика. – 2010б. – 8 (2). – С. 45–55.

Снегин Э.А. Морфогенетические параметры популяций наземного моллюска *Bradybaena fruticum* Müll в заповеднике «Галичья гора» // Научные ведомости БелГУ. Серия Естественные науки. – 2010в. – 3 (10). – С.28–33.

Снегин Э.А. К вопросу о роли принципа основателя в формировании генофондов адвентивных колоний на примере *Chondrula tridens* (Gastropoda, Pulmonata) // Зоологический журнал. – 2011а. – 90 (6). – С. 643–648.

Снегин Э.А. Генетическая структура популяций модельных видов наземных моллюсков в условиях урбанизированного ландшафта на примере *Chondrula tridens* Müll. (Gastropoda, Pulmonata) // Экологическая генетика. – 2011б. – 9 (2). – С. 54–64.

Снегин Э.А. Пространственные и временные аспекты эколого-генетической структуры популяций беспозвоночных животных (на примере наземных моллюсков и насекомых юга Среднерусской возвышенности). – Автореф. дис. ... докт. биол. наук. – Белгород, 2012. – 41 с.

Снегин Э.А. Анализ генетической изменчивости популяций наземного моллюска *Chondrula tridens* Müll. (Gastropoda, Pulmonata) с использованием RAPD и ISSR маркеров // Экологическая генетика. – 2013. – 11 (3). – С. 36–47.

Снегин Э.А. Оценка цитологической стабильности в природных популяциях наземных моллюсков (на основе метода ДНК-комет) // Онтогенез. – 2014. – 45 (3). – С. 180–186.

Снегин Э.А. Временная динамика генетической структуры и эффективная численность популяций *Bradybaena fruticum* Müll. (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) [sic] в условиях юга Среднерусской возвышенности // Экология. – 2015. – №3. – С. 198–205.

Снегин Э.А., Артемчук О.Ю. Морфогенетический анализ популяций *Helix pomatia* L. (Pulmonata, Helicidae) юго-восточной и восточной части современного ареала // Генетические основы эволюции экосистем. – 2014. – 12 (4). – С. 25–37.

Снегин Э.А., Артемчук О.Ю., Сычев А.А., Ненашева Е.С. К вопросу о генетической эрозии и генетической революции в популяциях урбанизированных территорий на примере наземных моллюсков // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені В. Гнатюка. Серія Біологія. – 2012. – 51 (2). – С. 245–249.

Снегин Э.А., Иванова Е.В. Наземная малакофауна г. Белгорода и его окрестностей // Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития, материалы 3 международной практической конференции. – Ишим, 2008. – С. 205–206.

Снегин Э.А., Присный А.В. Новые сведения о наземных моллюсках Среднерусской возвышенности // Научные ведомости БелГУ. Серия Естественные науки. – 2008. – 6 (3). – С. 101–105.

Снегин Э.А., Сычев А.А. Оценка жизнеспособности популяций особо охраняемого вида *Helicopsis striata* Müller (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) в условиях юга Среднерусской возвышенности // Теоретическая и прикладная экология. – 2011. – 2. – С. 84–93.

Солодовников И.А. Виноградная улитка и ее хозяйственное значение в республике Беларусь // Проблема сохранения биологического разнообразия Беларуси. Тезисы докладов международной научно-практической конференции. – Минск, 1993. – С. 259–261.

Солодовников И.А. Биологическое разнообразие брюхоногих моллюсков севера Беларуси // Наука - образованию, производству, экономике: материалы XV (62) Региональной научно-практической конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов, посвященной 100-летию со дня основания УО ВГУ им. П.М. Машерова. – Витебск: УО ВГУ им. П.М. Машерова, 2010. – С. 95–97.

Солодовников И.А., Коцур В.М. Наземные брюхоногие моллюски (Mollusca, Gastropoda) окрестностей г. Витебска // 10 (55) Региональная научно-практическая конференция преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов университета: сборник статей. – Витебск: УО ВГУ им. П.М. Машерова, 2008. – С.351–353.

Солодовников И.А., Коцур В.М., Затула С.А., Радненко Р.Л. Наземные раковинные брюхоногие моллюски (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) карбонатных выработок в окрестностях гп. Руба (Витебский р-н) // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития. Материалы III международной научной конференции. – Витебск: УО ВГУ им. П.М. Машерова, 2009. – С.173–174.

Сон М.О. Наземная малакофауна плавневых лесов дельты реки Днестр // Леса Евразии в XXI веке: Восток – Запад: Материалы международной конференции.– Москва, 2002. – С. 204–205.

Сон М.О. Моллюски-вселенцы в экосистемах юго-запада Украины // Актуальные вопросы естествознания. Тезисы конференции. – Симферополь, 2003. – С. 83.

Сон М. О. Коллекция моллюсков И. И. Пузанова // Известия музейного фонда им. И. И. Браунера. – 2 (1). – 2005. – С. 17–20.

Сон М. О. Моллюски-вселенцы на территории Украины: источники и направления инвазии // Российский журнал биологических инвазий. – 2009. – 2. – С. 37–48.

Старобогатов Я.И., Анистратенко В.В. Моллюски подотряда Ellobioidei (Pulmonata) побережья Средиземного моря и европейской Атлантики // Вестник зоологии. – 1993. – №. 4. – С. 3–9.

Стеклов А.А. Наземные моллюски неогена Предкавказья и их стратиграфическое

значение. Труды Геологического институт АН СССР, вып. 163. – М.: Наука, 1966. – 264 с.

Стенько Э.Н., Стенько Р.П. Жизненный цикл трематоды *Brachylaima mesostoma* // Вестник зоологии. – 1988. – 1. – С. 57–62.

Стойко Т.Г. Наземный моллюск *Laciniaria plicata* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) в Пензенской лесостепи // *Ruthenica*. – 2012. – 22 (1). – С. 47–49.

Стойко Т.Г., Булавкина О.В. Материалы по фауне наземных моллюсков Пензенской области (часть II) // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. – 2008. – 14 (10). – С. 66–71.

Стойко Т.Г., Булавкина О.В. Определитель наземных моллюсков лесостепи Правобережного Поволжья. – Москва: КМК, 2010. – 96 с.

Стойко Т.Г., Булавкина О.В., Мазей Ю.А. Особенности пространственного распределения наземных раковинных моллюсков Засурского леса (Среднее Поволжье, Пензенская область) // Поволжский экологический журнал. – 2008. – 2. – С. 126–135.

Стойко Т.Г., Булавкина О.В., Мазей Ю.А. Структура сообществ наземных раковинных моллюсков в лесостепной катене // Зоологический журнал. – 2009а. – 88 (10). – С. 1155–1162.

Стойко Т.Г., Булавкина О.В., Мазей Ю.А. Наземные раковинные моллюски Островцовской лесостепи (Среднее Поволжье) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел Биологический. – 2009б. – 114 (3). – С. 39–43.

Стойко Т.Г., Булавкина О.В., Мазей Ю.А. Сообщества наземных моллюсков в осиновых лесах правобережья Среднего Поволжья // Зоологический журнал. – 2010. – 89 (5). – С. 519–527.

Стойко Т.Г., Комарова Е.В. Особенности сообществ наземных моллюсков меловых склонов в лесостепи Среднего Поволжья (Пензенская область) // Наукові записки Тернопільського національного університету ім. В. Гнатюка. Серія біологія. – 2012. – 51 (2). – С. 271–275.

Сысоев А.В., Шилейко А.А. Неформальная группа *Stylommatophora* // Каталог моллюсков России и сопредельных стран. – Москва: КМК, 2005. – С. 228–308.

Сычев А.А., Снегин Э.А. Внутривидовая структура *Helicopsis striata* (Gastropoda, Pulmonata, Hygromiidae) в условиях лесостепного ландшафта юга Среднерусской возвышенности // Вестник КрасГАУ. – 2013. – 9. – С. 126–132.

Толкачев В.И., Щербина Е.И. Наземные моллюски Ленинского опытного лесхоза БелНИИЛХА // Животный мир Белорусского Полесья, охрана и рациональное использование: Тезисы докладов 4-й областной итоговой научной конференции. – Гомель, 1985. – С. 158.

Толкачев В.И., Гаврилов А.В. Фауна наземных моллюсков Гомельской области // Проблемы фауны Полесья и сопредельных территорий. – Гомель, 1997. – С. 145–147.

Усенко К.С. Матеріали до вивчення копальної четвертинної наземної і солодководної фауни молюсків на території Полтавщини // Записки Науково-дослідного інституту геології при ХДУ. – 1935. – 5 (2). – С. 153–183.

Фауна печер України / ред. І. Загороднюк. – Київ, 2004. – 248 с.

Хлус Л.М. Наземні молюски Буковини: Визначник. – Чернівці: ЧДУ, 1998. – 27 с.

Хлус Л.М. Внутрішньопопуляційна конхологічна мінливість молюска *Helix lutescens* Rossmassler, 1837 // Науковий вісник Чернівецького національного університету. – 2001. – 126. – С. 172–179.

Хлус Л.М. Конхологічна характеристика виноградного слимака з охоронюваних територій Карпатського регіону України // Заповідна справа в Україні. – 2002а. – 8 (1). – С. 63–69.

Хлус Л.М. Онтогенетична мінливість конхологічних параметрів молюска *Eobania vermiculata* Muller у зв'язку з адаптацією до аридних умов існування // Питання біоіндикації та екології. – 2002б. – 7 (1). – С. 84–91.

Хлус Л.М. Мінливість конхологічних параметрів *Helix lutescens* передгір'я Карпат

залежно від ступеня урбанізації території // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2003а. – 18. – С. 147–150.

Хлус Л.М. Онтогенетичні аспекти конхологічної мінливості *Xeropicta krynickii* Krup. (Gastropoda, Hygromiidae) // Науковий вісник Чернівецького національного університету. – 2003б. – 129. – С. 106–116.

Хлус Л., Сверлова Н. Наземная малакофауна Прут-Днестровского междуречья // Материалы конференции «Интегрированное управление природными ресурсами трансграничного бассейна Днестра». – Кишинев: Есо-TIRAS, 2004. – С.352–355.

Хлус Л.Р., Ткачук А.Д. Конхологическая характеристика колонии *Helix lucorum* L. из Одессы // Наукові записки Тернопільського національного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. – 2012. – 51 (2). – С. 290–294.

Хлус Л.М., Хлус К.М. Організація та мінливість поліморфної структури *Helix lutescens* Rssm. (Mollusca, Geophila) // Питання біоіндикації та екології. – 2001. – 6 (1). – С. 88–97.

Хлус Л.М., Хлус К.М. Фенотипова мінливість наземного молюска *Helix lutescens* Rssm. // Вісник Житомирського педагогічного університету. – 2002а. – 10. – С. 62–65.

Хлус Л.М., Хлус К.М. Конхологічні особливості буковинських популяцій *Serpaea vindobonensis* Fer. (Geophyla, Helicidae) // Матеріали конференції "Гори і люди (у контексті сталого розвитку)". – Рахів, 2002б. – 2. – С. 522–526.

Хлус Л.М., Хлус К.Н. Распространение *Helix pomatia* L. на территории Украины // Чтения памяти А.А. Браунера: Материалы 3-й международной научной конференции – Одесса: Астропринт, 2003. – С. 54–56.

Хлус Л.М., Хлус К.М., Грицюк С.Б. Мінливість конхологічних ознак *Helix pomatia* L. у зв'язку з рівнем антропогенного навантаження // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія: Біологія. – 2001. – 10. – С. 90–93.

Цветков Б.Н. Новые данные о моллюсках Крыма // Сборник трудов Государственного Зоологического музея при МГУ. – 1939. – 5. – С. 171–182.

Цветкова Е.А., Цветков Б.Н. Материалы к познанию малакофауны бывшей Калужской губернии // Труды Зоологического института АН СССР. – 1936. – 3. – С. 367–392.

Червона книга України. Тваринний світ / ред. І.А. Акімов — К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.

Червона книга Харківської області. Тваринний світ / за заг. ред. В.А. Токарського – Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2013. – 472 с.

Чернишова Т.М. Моллюски рода *Limax* (Linnaeus, 1758) (Pulmonata: Limacidae) фауни України: генетична структура популяцій, каріологічні та морфологічні особливості. – Автореф. дис ... канд. біол. наук. – Київ, 2011. – 22 с.

Чернишова Т. Мінливість видів роду *Limax* (Linnaeus, 1758) (Pulmonata, Limacidae) фауни України // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. – 2013. – 62. – С. 227–233.

Чернышова Т.М., Гарбар А.В. Генетическая структура популяций и морфологическая изменчивость *Limax cinereoniger* Wolf, 1803 (Limacidae) на территории Украины // Наукові записки Тернопільського національного університету ім. В. Гнатюка. Серія біологія. – 2012. – 51 (2). – С. 300–304.

Чернишова Т.М., Гарбар О.В., Гарбар Д.А. Видовий склад та поширення підроду *Limacus* (Gastropoda, Pulmonata, Limacidae) на території України // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія. – 2010. – 27. – С. 150–152.

Шиков Е.В. Наземные моллюски Калининской области как потенциальные промежуточные хозяева гельминтов // Учёные записки Калининского государственного педагогического института. – 1971. – 89. – С. 149–154.

Шиков Е.В. *Acicula polita* (Hartmann, 1840) в центре Русской равнины // Вопросы экологии животных. – Калинин: КГУ, 1974. – С. 143–153.

Шиков Е.В. Расселение наземных моллюсков во время половодий // Зоологический журнал. – 1977. – 56 (3). – С. 361–367.

Шиков Е.В. Влияние хозяйственной деятельности человека на распространение наземных моллюсков // Охрана природы Верхневолжья. – Калинин, 1979а. – С. 28–45.

Шиков Е.В. Зависимость распространения слизней рода *Deroceras* Rafines в поймах крупных рек Валдайской возвышенности от направления господствующих ветров // Экология. – 5, 1979б. – С. 97–99.

Шиков Е.В. Фауна наземных моллюсков населённых пунктов Валдайской возвышенности и сопредельных территорий // Зоологический журнал. – 1979в. – 58 (7). – С. 969–976.

Шиков Е.В. Наземные моллюски Валдайской возвышенности и сопредельных районов (эколого-фаунистический очерк). – Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ленинград, 1979. – 19 с.

Шиков Е.В. Использование наземными моллюсками почвы, травяного и древесно-кустарникового ярусов в биогеоценозах центра Русской равнины // Фауна Нечерноземья, её охрана и использование. – Калинин, 1980. – С. 141–157.

Шиков Е.В. Моллюски хвойных лесов Валдайской возвышенности и сопредельных территорий // Фауна Верхневолжья, её охрана и использование. – Калинин, 1981. – С. 28–45.

Шиков Е.В. Фауна наземных моллюсков природных и антропогенных ландшафтов Валдайской возвышенности и сопредельных территорий // Животный мир центра лесной зоны европейской части СССР. Калинин, 1982. – С. 138–156.

Шиков Е.В. Климатические факторы и их влияние на современное распространение наземных моллюсков в центре Русской равнины // Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование экосистем. – Калинин, 1983. – С. 133–145.

Шиков Е.В. Влияние рельефа и озёрно-речной сети на современное распространение наземных моллюсков в центре Русской равнины. // Труды Зоологического института АН СССР. – 1985 – 185. – С. 67–75.

Шиков Е.В. Прямое влияние растительности на малакофауну // Фауна и экология животных. – Тверь: Тверской государственный университет, 1990. – С. 29–35.

Шиков Е.В. Наземные моллюски сельскохозяйственных ландшафтов Валдайской возвышенности и сопредельных территорий // Фауна и экология животных. – Тверь: Тверской государственный университет, 1992. – С. 16–27.

Шиков Е.В. Новые находки наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) на Русской равнине // Вестник Тверского государственного университета. Серия биология и экология. – 2007. – 6. – С. 118–122.

Шиков Е.В. Влияние влажности на формирование раковин *Fruticicola fruticum* Mull., (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata, Bradybaenidae) // Вестник Тверского государственного университета. Серия биология и экология. – 2008. – 8. – С. 87–90.

Шилейко А.А. Фауна СССР. Моллюски. Том 3. Выпуск 6: Наземные моллюски надсемейства Helicoidea. – Ленинград: Наука, 1978а. – 384 с.

Шилейко А.А. Наземные моллюски (Mollusca, Gastropoda) Московской области // Почвенные беспозвоночные Московской области. – Москва: Наука, 1982. – С. 144–169.

Шилейко А.А. Фауна СССР. Моллюски. Том 3. Выпуск 3: Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). – Ленинград: Наука, 1984. – 399 с.

Шилейко А.А. Материалы по анатомии и таксономии Daubardiidae (Gastropoda Pulmonata) // Труды Зоологического института АН СССР. – 1986а. – 148. – С. 97–123.

Шилейко А.А. Система и филогения Vitrinidae (Gastropoda Pulmonata) // Труды Зоологического института АН СССР. – 1986б. – 148. – С. 124–156.

Шилейко А.А., Лихарев И.М. Наземные моллюски семейства янтарок (Succineidae) фауны СССР // Сборник трудов Зоологического музея. – 1986. – Т. 24. – С. 197–239.

Шихова Т.Г. Наземные моллюски лесной зоны северо-востока Русской равнины // Эколого-функциональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – Житомир: Видавництво “Волинь”, 2004а. – С. 243–247.

Шихова Т.Г. Фауна моллюсков бассейна реки Вятки и Вятско-Двинской водораздельной области. – Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Санкт-Петербург, 2004б. – 20 с.

Шихова Т.Г. Наземная малакофауна (Gastropoda, Pulmonata) района хвойных лесов востока Русской равнины // Бюллетень Московского общества испытателей природы. – 2007. – 112 (2). – С. 18–27.

Шихова Т.Г. Целищева Л. Г. Краткие сведения о фауне моллюсков участка «Нургуш» заповедника «Нургуш» // Труды государственного природного заповедника «Нургуш». – 2013. – 2. – С. 164–174.

Шклярчук А.Н., Крамаренко С.С., Сверлова Н.В. Наземные моллюски (Gastropoda; Pulmonata) населенных пунктов Северо-западного Причерноморья и других регионов Украины // Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья. – Тирасполь, 2001. – С. 353–354.

Шнарович И.Д., Никитенко М.Ф., Черемисина В.Т., Гитилис В.С. Эколого-географическая характеристика фауны Советской Буковины // Животный мир Советской Буковины. / Труды экспедиции по комплексному изучению Карпат и Прикарпатья, т.7, сер. биол. наук. – Черновцы: Изд-во Чернов. гос. ун-та, 1959. – С.339–382.

Яворницкий В. И. Моллюски в некоторых экосистемах верховья бассейна р. Прут (Украинские Карпаты) // Моллюски. Результаты и перспективы их исследования. VIII. Всесоюзное совещание. Тезисы докладов. – Ленинград, 1987. – С. 166–168.

Яворницкий В.И., Здун В.И. Моллюски подстилок грабовых дубрав верховья бассейна Днестра // Вестник Зоологии. – 1985. – 5. – С. 75–78.

Яворницкий В.И., Яворницкая И.В. Наземні молюски в лісових екосистемах басейну Верхнього Дністра // Эколого-функциональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – 2006. – 2. – С. 368–371.

Яворницкий В.И., Яворницкая И.В. Грунтова мезофауна заплавних дубових лісів долини верхнього Дністра в умовах антропогенної трансформації // Наукові записки державного природознавчого музею. – 2007. – 23. – С. 185–196.

Яворський І., Рибка, К. Эколого-фауністична характеристика наземних молюсків м. Червонограда і його околиць // Вісник Львівського університету .Серія біологічна. – 2011. – 55. – С. 119–124.

Adamowicz J. Materialy do fauny mieczakow (Mollusca) Polesia // Fragmenta faunistica Musei Zoologici Polonici. – 1939. – 4 (3). – S. 13–89.

Alexandrowicz W.P., Boguckij A., Dmytruk R., Lanczont M. Malakofauna lessów Naddniestrza halickiego // Lessy i paleolit Naddniestrza halickiego: Studia geologica Polonica. – 2002. – 119. – S. 253–290.

Alexandrowicz W.P., Dmytruk R. Molluscs in Eemian-Vistulian deposits of the Kolodiiv section, Ukraine (East Carpathian Foreland) and their paleoecological interpretation // Geological Quarterly. – 2007. – 5 (2). – P. 173–178.

Babor J.F., Frankenberger Zd. Zur Kenntnis der karpatischen Weichtiere // Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. – 1914. – 64. – S. 109–122.

Bąkowski J. Ślimaki i małże zebrane w okolic Strzyżowa, zebrane w r. 1876 // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1878a. – 12 (2). – S. 15–23.

Bąkowski J. Ślimaki i małże zebrane w okolicy nadbużańskiej koło Kamionki Strumiłowej w r. 1877 // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1878b. – 12 (2). – S. 23–26.

Bąkowski J. Mięczaki z okolic Bobrki i Przemyslan // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1879. – 13. – S. 130–138.

- Bąkowski J. Mięczaki zebrane na Podolu w Lipcu i Sierpniu r. 1879 // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1880a. – 14. – S. 62–76.
- Bąkowski J. Spis mięczaków zebranych na Babiej Gorze w r. 1879 przez Stefana Strobieckiego // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1880b. – 14. – S. 77–78.
- Bąkowski J. Mięczaki zebrane w r. 1879 w okolicy Rzeszowa // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1880c. – 14. – S. 254–257.
- Bąkowski J. Mięczaki zebrane na Podolu na stepie Pantalichy i w Toutrach w r. 1880 // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1881a. – 15. – S. 220–232.
- Bąkowski J. Gлина dyluwialna we Lwowie i najbliższej okolicy // Kosmos. – 1881b. – 6. – S. 563–577.
- Bąkowski J. Mięczaki z okolicy Lwowa, Gródka i Szczerca // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1882a. – 16. – S. 56–63.
- Bąkowski J. Mięczaki zebrane w lipcu i sierpniu r. 1879 // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1882b. – 16. – S. 130–140.
- Bąkowski J. Mięczaki tatrzańskie // Kosmos. – 1883. – 8. – S. 13–17.
- Bąkowski J. Mięczaki galicyjskie // Kosmos. – 1884a. – 9. – S. 190–789.
- Bąkowski J. Mięczaki z gór drohobyckich i z okolicy Żurawna i Mikołajowa // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1884b. – 18. – S. 93–98.
- Bąkowski J. Utwór dyluwialny między Koropcem a dolnym biegiem Strypy na Podolu // Kosmos. – 1885. – 10. – S. 398–405.
- Bąkowski J., Łomnicki M. Mięczaki (Mollusca). – Lwów: Wydawnictwo Muzeum im. Dzieduszyckich, 1891. – 264 s.
- Balashov I. *Selenochlamys ysbryda* in the Crimean Mountains, Ukraine: first record from its native range? // Journal of Conchology. – 2012a. – 41 (2). – P. 141–144.
- Balashov I. Terrestrial mollusks (Gastropoda) of the Slovechansko-Ovrutsky Ridge (Zhytomyr region, Northern Ukraine) // Vestnik Zoologii. – 2012b. – 46 (6). – P. 491–497.
- Balashov I. *Elia novorossica* (Stylommatophora, Clausiliidae) in Ukraine: description, habitats, conservation status, concomitant terrestrial molluscs // Ruthenica. – 2013a. – 23 (1). – P. 69–77.
- Balashov I. The first finding of *Pupilla pratensis* for Ukraine in the Crimean Mountains with remarks on its conservation status and differences from *Pupilla muscorum* (Stylommatophora, Pupillidae) // Ruthenica. – 2013b. – 23 (2). – P. 181–185.
- Balashov I. Case 3639. *Krynickillus maculatus* Kaleniczenko, 1851 (currently *Limax maculatus*; Gastropoda, Stylommatophora, Limacidae): proposed conservation of the specific name // Bulletin of Zoological Nomenclature. – 2013c. – 70 (4). – P. 218–220.
- Balashov I. Case 3642: *Amalia kaleniczenkoi* Clessin, 1883 (Gastropoda, Stylommatophora, Milacidae): proposed conservation of the specific name. // Bulletin of Zoological Nomenclature. – 2014a. – 71 (1). – P. 3–6.
- Balashov I. *Taurinellushka babugana* gen. nov., sp. nov. (Stylommatophora: Pristilomatinae) from the Crimean Mountains (Ukraine) and revision of Crimean *Mediterranea* (Oxychilinae) // Journal of Conchology. – 2014b. – 41 (5). – P. 575–584.
- Balashov I.A., Baidashnikov A.A. The first findings of a slug *Boettgerilla pallens* (Stylommatophora, Boettgerillidae) in Crimea // Ruthenica. – 2012. – 22 (2). – P. 111–114.
- Balashov I., Gural-Sverlova N. An annotated checklist of the terrestrial molluscs of Ukraine // Journal of Conchology. – 2012. – 41 (1). – P. 91–109.
- Balashov I., Gural-Sverlova N. Was there *Oxychilus diaphanellus* outside Crimea? On the variability of synanthropic *Oxychilus translucidus* in Ukraine (Stylommatophora, Zonitidae) // Ruthenica. – 2014. – 24 (1). – P. 25–29.
- Balashov I.A., Kramarenko S.S., Zhukov A.V., Shklyaruk A.N., Baidashnikov A.A., Vasyliuk A.V. Contribution to the knowledge of terrestrial molluscs in southeastern Ukraine // Malacologica Bohemoslovaca. – 2013a. – 12. – P. 62–69.

- Balashov I.A., Kryvokhyzha M.V. Distribution patterns of terrestrial mollusks in the chalk steppe and neighboring phytocenoses of the Oskol River Valley in the Dvorichanskyi National Nature Park, Ukraine // *Russian Journal of Ecology*. – 2015. – 46 (4). – P. 370–376. [Балашёв И.А., Кривохижая М.В. Закономерности распределения наземных моллюсков по меловой степи и прилегающим фитоценозам долины р. Оскол в Национальном природном парке «Двуречанский» (Украина) // *Экология*. – 2015. – № 4. – С. 300–307]
- Balashov I.A., Son M.O., Coadă V., Welter-Schultes F. An updated annotated checklist of the molluscs of the Republic of Moldova // *Folia Malacologica*. – 2013b. – 21 (3). – P. 175–181.
- Balashov I., Welter-Schultes F. Case 3609. *Bulimus cylindricus* Menke, 1828 (Gastropoda, Stylommatophora, Enidae): proposed conservation of the specific name // *Bulletin of Zoological Nomenclature*. – 2013. – 70 (1). – P. 9–11.
- Balashov I., Welter-Schultes F. Case 3686. *Bulimus rupestris* Philippi, 1836 (Gastropoda, Stylommatophora, Chondrinidae): proposed conservation of the specific name // *Bulletin of Zoological Nomenclature*. – 2015. – 72 (3). – P. 193–195.
- Belke G. Quelques mots sur le climat et la faune de Kamienetz-Podolski // *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. – 1853. – 26 (2). – P. 410–437.
- Beran L., Juříčková L., Horsák M. Mollusca (měkkýši) // *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí*. – Praha, 2006. – P. 69–75.
- Boettger O. Zur Molluskenfauna des russischen Gouvernements Poltawa, Perm und Orenburg // *Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*. – 1889b. – B. 21. – S. 120–133.
- Bourguignat J.R. Aménités malacologiques. Tome premier. – Paris: Baillière, 1853–1856. – P. 107–130 (1855a).
- Bourguignat J.R. Aménités malacologiques // *Revue et Magasin de Zoologie pure et appliquée*. – 1855b. – 7. – P. 556–574.
- Bourguignat J.R. Aménités malacologiques // *Revue et Magasin de Zoologie pure et appliquée*. – 1857. – 9. – P. 3–21.
- Bourguignat J.R. Aménités malacologiques. Tome second. (Octobre 1856.-Avril 1860.). – Paris: Baillière, 1860. – 216 p.
- Bourguignat J.R. Species novissimae molluscorum in Europaeo systemati detectae, notis diagnosticis succinctis breviter descriptae. – Paris: Klincksieck, 1878 (“1876”). – 80 p.
- Cameron R.A.D., Pokryszko B.M. Land mollusc faunas of Bialowieza Forest (Poland), and the character and survival of forest faunas in the N European Plain // *Journal of Molluscan Studies*. – 2004. – 70. – P. 149–164.
- Cameron R.A.D., Pokryszko B.M., Horsák M. Land snail faunas in Polish forests: patterns of richness and composition in a post-glacial landscape // *Malacologia*. – 2010. – 53. – P. 77–134.
- Cameron R.A.D., Pokryszko B.M., Horsák M. Forest snail faunas from Crimea (Ukraine), an isolated and incomplete Pleistocene refugium // *Biological Journal of the Linnean Society*. – 2013. – 109 (2). – P. 424–433.
- Carpathian List Of Endangered Species // eds. Witkowski Z. J., Krol W., Solarz W. – Vienna-Krakow: WWF and Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, 2003. – 64 p.
- Clessin S. Mollusken des Wolgagebietes // *Jahrbücher der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*. – 1875. – 2. – S. 36–42.
- Clessin S. Zur Molluskenfauna Podoliens // *Malakozoologische Blätter (Neue Folge)*. – 1880. – 2. – 200–203.
- Clessin S. Beitrag zur Molluskenfauna des Kaukasus // *Malakozoologische Blätter*. – 1881a. – 3. – S. 129–135.
- Clessin S. Mollusken aus Taurien // *Malakozoologische Blätter*. – 1881b. – 3. – S. 136–141.
- Clessin S. Anhang zur Molluskenfauna der Krim // *Malakozoologische Blätter*. – 1883. – 6. – S. 37–52.

- Coadă V., Welter-Schultes F.W. Checklist of land and freshwater mollusc species in Moldova - Index sistematic al speciilor din Republica Moldova // *Schriften zur Malakozoologie*. – 2011. – 26. – P. 41–46.
- Cowie R.H., Evenhuis N.L., Christensen, C.C. Catalog of the native land and freshwater mollusks of the Hawaiian Islands. Backhuys, Leiden, 1995.
- Cuttelod A., Seddon M., Neubert E. European Red List of non-marine molluscs. – Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011. – 97 p.
- Draparnaud J.P.R. Tableau des mollusques terrestres et fluviatiles de la France. – Montpellier, Paris: Renaud; Bossange, Masson & Besson, 1801. – 116 p.
- Draparnaud J.P.R. Histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de la France. Ouvrage posthume. – Paris, Montpellier: Plassan, Renaud, 1805. – 134 p.
- Garbar A.V., Kadlubovska N.S. Karyotype of *Arion vulgaris* Moquin-Tandon, 1856 (Gastropoda: Pulmonata: Arionidae) // *Folia Malacologica*. – 2014. – 22 (4). – P. 283–287.
- Gärdenfors U., Tranvik L., Skarp L.S., Croneborg H. Rödlistade arter i Sverige 2015. – Uppsala: ArtDatabanken SLU, 2015. – 209 p.
- Gerlach J. Short-term climate change and the extinction of the snail *Rhachistia aldabrae* (Gastropoda: Pulmonata) // *Bology Letters*. – 2007. – 3. – P. 581–584.
- Harbar A.V., Kadlubovska N.S., Harbar D.A. Comparative karyotype analysis of slugs of the genus *Arion* (Gastropoda, Pulmonata, Arionidae) // *Vestnik zoologii*. – 2015. – 49(4). – P. 299–304.
- Hanski I. Metapopulation dynamics // *Nature*. – 1998. – Vol. 396. – P. 41–49.
- Hanski I. The shrinking world: ecological consequences of habitat loss // *Excellence in Ecology*. Book 14. – Oldendorf, Luhe: International Ecology Institute, 2005. – 307 p.
- Hausdorf B. Additive typogenesis in *Thoanteus* (Gastropoda: Bulminidae) // *Zoological Journal of the Linnean Society*. – 1994. – 112 (3). – P. 353–361.
- Hesse P. Anatomie von *Hyalinia kobelti* Lindholm // *Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*. – 1910. – 32. – S. 241–270.
- Hesse P. Zur Anatomie und Systematik palaearktischer Stylommatophoren. Zweiter Teil // *Zoologica*. – 1934. – 33 (85). – S. 1–59.
- Horsák M., Chytrý M., Pokryszko B.M., Danihelka J., Ermakov N., Hájek M., Hájková P., Kintrová K., Koči M., Kubešová S., Lustyk P., Otýpková Z., Pelánková B., Valachovic M. Habitats of relict terrestrial snails in southern Siberia: lessons for the reconstruction of palaeoenvironments of full-glacial Europe // *Journal of Biogeography*. – 2010. – 37. – 1450–1462.
- Horsák M., Juříčková L., Picka J. Molluscs of the Czech and Slovak Republics / Měkkýši České a Slovenské republiky. – Zlín: Nakladatelství Kabourek, 2013. – 264 p.
- Hudec V. Poznámky k anatomii některých druhů plzu z Krymu // *Casopis Národního Muzea. Oddíl Přírodovědy*. – 1972. – 141. – S. 73–91.
- IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. Second Edition. – Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, 2012a – 32 p.
- IUCN. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional and National Levels: Version 4.0. – Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, 2012b. – 41 p.
- Jackiewicz M. *Acicula (Hyalacme) jankowskiana* sp. n. (Gastropoda, Prosobranchia) from east Carpathians // *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznan (Série D)*. – 1979. – 19. – P. 95–98.
- Jaekel S. Zur Land- und Süswasser-Mollusken der Krim // *Zoologischer Anzeiger*. – 1950. – 145. – S. 343–363.
- Jelski C. Note sur la faune malacologique des environs de Kieff (Russie) // *Journal de Conchology*. – 1863. – 3 (11). – 129–137.
- Jordaens K., Pinceel J., Van Houtte N., Breugelmans K., Backeljau T. *Arion transsylvanus* (Mollusca, Pulmonata, Arionidae): rediscovery of a cryptic species // *Zoologica Scripta*. – 2010. – 39 (4). – P. 343–362.

- Kaleniczenko J. Notice sur le professeur J. A. de Krynicki // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1839. – 12 (1). – P. 25–33.
- Kaleniczenko J. Description d'un nouveau genre de Limaces de la Russie meridionale // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1851a. – 24 (1). – P. 215–228.
- Kaleniczenko J. Description des Limaces, qui se trouvent dans l'Ukraine // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1851b. – 24 (2). – P. 109–126.
- Kaleniczenko J. Revision des Escargots (Helices) russes enumeres par I.A. Krynicki // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1853. – 26 (1). – P. 68–94.
- Kerney M.P., Cameron R.A.D., Jungbluth J.H. Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. – Hamburg-Berlin: Parey, 1983. – 384 S.
- Korábek O., Petrussek A., Neubert E., Juříčková L. Molecular phylogeny of the genus *Helix* (Pulmonata: Helicidae) // Zoologica Scripta. – 2015. – T. 44, No 3. – P. 263–280.
- Korol E.N. Helminths of terrestrial snails in northern Ukraine // Acta parasitologica. – 2000. – V. 45, N 3. – P. 175.
- Korol E.N., Spiridonov S.E. *Angiostoma kimmeriensis* sp.n. and *Agfa tauricus* sp.n. – parasitic Rhabditida (Nematoda) from Crimean terrestrial molluscs // Helminthologia. – 1991. – 28. – P. 179–182.
- Kramarenko S.S. The analysis of the reproductive traits of the pulmonate molluscs: a mini-review // Ruthenica. – 2013. – 23 (2). – P. 115–125.
- Krynicki I. Novae species aut minus cognitae e Chondri, Bulmi peristomae helicisque generibus praecipue Russiae meridionalis // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1833. – 6. – P. 391–436.
- Krynicki I. Helices propire dictae hucusque in limitibus Imperii Rossici observatae // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1836. – 9. – P. 147–214.
- Krynicki I. Conchylia tam terrestria, quam fluviatilia et e maribus adjacentibus Imperii Rossici indigena, quae pro mutua offeruntur historiae naturalis culturibus commutatione // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1837. – 10 (2). – P. 50–64.
- Leonov S.V. Peculiarities of the *Helix albescens* (Gastropoda; Pulmonata) reproductive system in Crimea // Vestnik zoologii. – 2005. – 39 (3). – P. 73–75.
- Leonov S.V. The first records of the *Tandonia kusceri* (H. Wagner, 1931) (Pulmonata; Milacidae) in Crimea and a few remarks about its natural habitats // Vestnik Zoologii. – 2007. – 41 (2). – P. 142.
- Lindholm W.A. Beitrage zur Kenntniss der Weichthierfauna Sud-Russlands // Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozooligischen Gesellschaft. – 1901. – 33. – 161–186.
- Lindholm W.A. Einige fur die Fauna des St.-Petersburger Gouvernements neue Binnenmollusken // Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozooligischen Gesellschaft. – 1902. – S. 208–211.
- Lindholm W. A. Materialien zur Molluskenfauna von Südwestrussland, Polen und der Krim // Записки Новороссійскаго общества естествоиспытателей. – 1908. – T. 31. – С. 199–232.
- Lindholm W.A. Beschreibung einer neuen *Retinella*-Art aus der Krim // Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. – 1910a. – 32. – S. 221–224.
- Lindholm W.A. Einige fur die Fauna des St.-Petersburger Gouvernements neue Landschnecken // Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozooligischen Gesellschaft. – 1910b. – S. 34–35.
- Lindholm W.A. Zur Molluskenfauna des mittleren Wolga-Gebietes // Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozooligischen Gesellschaft. – 1911a. – 43 (1). – S. 33–43.
- Lindholm W.A. Bemerkungen uber einige Hyalinien Russlands nebst Beschreibung einer neuen Art. // Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozooligischen Gesellschaft. – 1911b. – 43 (2). – S. 94–99.
- Lindholm W.A. A revised systematic list of the genera of the Clausiliidae, recent and fossil, with their subdivisions, synonymy, and types // Proceedings of the Malacological Society of

- London. – 1924. – 16 (2). – P. 53–80.
- Lindholm W.A. Beitrag zur Systematik und Nomenklatur der Familie Enidae (Buliminidae) // Archiv für Molluskenkunde. – 1925a. – 57 (1/2). – S. 23–41.
- Lindholm W.A. Studien an palaearktischen *Vertigo*-Arten // Archiv für Molluskenkunde. – 1925b. – 57 (5/6). – S. 241–251.
- Lindholm W.A. A supplement to the revised systematic list of the genera of the Clausiliidae // Proceedings of the Malacological Society of London. – 1925c. – 16 (6). – P. 261–266.
- Lindholm W.A. Ein Beitrag zur Molluskenfauna der Krim // Archiv für Molluskenkunde. – 1926. – 58. – S. 161–177.
- Lindholm W. A. Zur Systematik und Nomenklatur einiger Heliciden und ihrer Verwandten // Archiv für Molluskenkunde. – 1927a. – 59 (2). – S. 116–138.
- Lindholm W.A. Zur Nomenklatur einiger paläarktischer Landschnecken-Gattungen // Archiv für Molluskenkunde. – 1927b. – 59. – S. 321–331.
- Lindholm W.A. Zur Synonymie einiger kaukasischer Heliciden // Archiv für Molluskenkunde. – 1928. – 60. – S. 206–208.
- Linnaeus C. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. – Holmiae: Salvius, 1758. – 824 p.
- Linnaeus (Linné) C. Systema naturae, Tom. I. Pars II. Editio duodecima reformata. – Holmiae: Salvius, 1767. – p. 533–1327.
- Livshits G.M. Survival, behaviour and spatial distribution of shell morphs in a population of the snail *Brephulopsis bidens* (Pulmonata) // Oecologia. – 1981. – V. 51. – P. 220–226.
- Livshits G.M. Ecology of terrestrial snail (*Brephulopsis bidens*): age composition, population density and spatial distribution of individuals // Journal of Zoology. – 1983. – V. 199. – P. 433–446.
- Livshits G.M. Ecology of the terrestrial snail *Brephulopsis bidens* (Pulmonata: Enidae): mortality, burrowing and migratory activity // Malacologia. – 1985. – V. 26. – P. 213–223.
- Łomnicki M. Mięczaki znane dotychczas z pleistocenu galicyjskiego // Kosmos. – 1886. – 15. – S. 276–299.
- Łomnicki M. Mięczaki ilu pleistocenskigo, wydobyte ze szubu mamutowego w Staruni // Kosmos. – 1908. – 33. – S. 73–76.
- Lydeard C., Cowie R.H., Ponder W.F., Bogan A.E., Bouchet P., Clark S.A., Cummings K.S., Frest T.J., Gargominy O., Herbert D.G., Hershler R., Perez K., Roth B., Seddon M., Strong E.E., Thompson F.G. The global decline of non-marine mollusks // BioScience. – 2004. – 54. – P. 321–330.
- Menke C.T. Synopsis methodica molluscorum generum omnium et specierum earum, quae in museo Menkeano adservantur; cum synonymia critica et novarum specierum diagnosis. – Pymonti: Gelpke, 1828. – 91 p.
- Martins A.M., de Frias. Anatomy and systematics of the western Atlantic Ellobiidae (Gastropoda: Pulmonata) // Malacologia. – 1996. – 37 (2). – P. 163–332.
- Martins A.M., de Frias. On the generic separation of *Ovatella* Bivona, 1832 and *Myosotella* Monterosato, 1906 (Pulmonata: Ellobiidae) // Iberus. – 1999. – 17 (2). – P. 59–75.
- Middendorff A.T. Geschichte der Malakozoographie Russlands // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1848. – 21 (1). – P. 424–473.
- Milachewich C. Etude sur la faune des mollusques vivant terrestres et fluviatiles de Moscou // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1881. – 56. – P. 215–241.
- Müller O.F. Vermium terrestrium et fluviatilium, seu animalium infusoriorum, helminthicorum, et testaceorum, non marinorum, succincta historia. Volumen alterum. – Havniae et Lipsiae, Heineck et Faber, 1774. – 214 p.
- Natural Enemies of Terrestrial Mollusks / Edit. G.M. Barker. – Hamilton: Landcare Research, 2004. – 640 p.

- Neiber M.T., Hausdorf B. Molecular phylogeny reveals the polyphyly of the snail genus *Cepaea* (Gastropoda: Helicidae) // *Molecular Phylogenetics and Evolution*. – 2015. – 93. – P. 143–149.
- Nekola J.C., Coles B.F., Horsák M. Species assignment in *Pupilla* (Gastropoda: Pulmonata: Pupillidae): Integration of DNA-sequence data and conchology // *Journal of Molluscan Studies*. – 2015 – 81(2). – P. 196–216.
- Parnikoza I., Vasiluk A. Ukrainian steppes: current state and perspectives for protection // *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska. Sectio C*. – 2011. – 66 (1). – P. 23–37.
- Petrbok J. Zur Kenntnis der quartären und rezenten Mollusken von Bessarabien und Galatz // *Archiv für Molluskenkunde*. – 1930. – 62. – S. 198–200.
- Pilsbry H.A. On the zoological position of *Partula* and *Achatinella* // *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*. – 1900. – 52. – P. 561–567.
- Pilsbry H.A. *Manual of Conchology. Second Series: Pulmonata*, 28. Geographic distribution of Pupillidae; Strobilopsidae, Valloniidae and Pleurodiscidae. – Philadelphia, 1927-1935. – 226 pp.
- Pilsbry H.A. *Land Mollusca of North America (North of Mexico). Vol. 1. Part 1*. – Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1939. – P. 1–574.
- Pilsbry H.A. *Land Mollusca of North America (North of Mexico). Vol. 1. Part 2*. – Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1940. – P. 575–994.
- Pilsbry H.A. *Land Mollusca of North America (North of Mexico). Vol. 2. Part 1*. – Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1946. – P. 1–520.
- Pilsbry H.A. *Land Mollusca of North America (North of Mexico). Vol. 2. Part 2*. – Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1948. – P. 521–1113.
- Pokryszko B.M. The Vertiginidae of Poland (Gastropoda: Pulmonata: Pupilloidea) – a systematic monograph // *Annales Zoologici*. – 1990. – 43 (8). – P. 133–257.
- Pokryszko B. M., Riedel A. Polish malacology - past, present and future // *Folia Malacologica*. – 1999. – 7. – P. 229-244.
- Poliński W. *Materyaly do fauny malakozoologiczney Krolestwa Polskiego Litwy i Polesia* // *Prace Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. Wydział nauk matematycznych i przyrodniczych*. – Warszawa, 1917. – 27. – 130 s.
- Poliński W. *Recherches sur l'anatomie et la systématique des xérophilines de la Pologne et de la Transylvanie* // *Prace Zoologiczne Polskiego Państwowego Muzeum Przyrodniczego [Annales Zoologici Musei Polonici Historiae Naturalis]*. – 1922. – 1 (4). – P. 166–184.
- Poliński W. *Anatomisch-systematische und zoogeographische Studien über die Heliciden Polens* // *Bulletin international de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles (Série B)*. – 1924. – 2. – S. 131–279.
- Proćków M. The genus *Trochulus* Chemnitz, 1786 (Gastropoda: Pulmonata: Hygromiidae) – a taxonomic revision // *Folia Malacologica*. – 2009. – 17 (3). – P. 101–176.
- Puzanov I. Die malakogeografische Gliederung der Krim und der Ursprung ihrer molluskenfauna // *Zoologische Jahrbücher*. – 1928. – 54 (2). – S. 315–343.
- Rassi P., Hyvärinen E., Juslén A., Mannerkoski I. (eds.) *The 2010 Red List of Finnish Species*. – Helsinki: Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, 2010. – 685 p.
- Ratchinsky S. Liste des mollusques gastéropodes observés dans les gouvernements de Smolensk et de Moscou // *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. – 1853. – 26 (2). – P. 232–236.
- Régnier C., Fontaine B., Bouchet P. Not knowing, not recording, not listing: numerous unnoticed mollusk extinctions // *Conservation Biology* – 2009. – 23(5). – P. 1214–1221.
- Régnier C., Gargominy O., Falkner G., Puillandre N. Foot mucus stored on FTA® cards is a reliable and non-invasive source of DNA for genetics studies in molluscs // *Conservation Genetics Resources*. – 2011. – 3 (2). – P. 377–382.
- Régnier C., Achaz G., Lambert A., Cowie R., Bouchet P., Fontaine B. Mass extinction in poorly known taxa // *PNAS*. – 2015. – 112 (25). – P. 7761–7766.

- Reischütz A., Reischütz P.L. Rote Liste der Weichtiere (Mollusca) Österreichs // Zulka P. (Ed.) Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. Checklisten, Gefährdungsanalysen, Handlungsbedarf. Teil 2. Grüne Reihe des BLFUW, Wien, Böhlauerlag, 2007. – P. 363–433.
- Reise H., Hutchinson J.M.C., Forsyth R.G., Forsyth T.J. The ecology and rapid spread of the terrestrial slug *Boettgerilla pallens* in Europe with reference to its recent discovery in North America // *The Veliger*. – 2000. – 43 (4). – P. 313–318.
- Rüetschi J., Stucki P., Müller P., Vicentini H., Claude F. Liste rouge Mollusques (gastéropodes et bivalves). Espèces menacées en Suisse. – Office Fédéral de l'Environnement, Bern, & Centre Suisse de Cartographie de la Faune, Neuchâtel, Switzerland, 2012. – 148 pp.
- Retowski O. Die Molluskenfauna der Krim // *Malakozoologische Blätter*. – 1883a. – 6. – S. 1–34.
- Retowski O. Am Strande der Krim gefundene, angeschwemmte transcaucasische (?) Binnenconchylien // *Malakozoologische Blätter*. – 1883b. – 6. – S. 53–61.
- Retowski O. Eien neue *Helix* aus der Krim // *Malakozoologische Blätter*. – 1886. – 9. – S. 82–83.
- Retowski O. Am Strande der Krim gefundene angeschwemmte Binnenconchylien // *Malakozoologische Blätter* (Neue Folge). – 1887. – 9 (1). – S. 22–42.
- Retowski O. Beiträge zur Molluskenfauna des Kaukasus // *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, N. S. – 1888. – 2. – P. 277–288.
- Retowski O. Liste der von mir auf meiner Reise con Konstantinopol nach Batum gesammelten Binnenmollusken // *Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main*. – 1889. – P. 225–265.
- Retowski O. Materialien zur Kenntnis der Molluskenfauna des Kaukasus // *Известия Кавказского музея*. – 1914. – 6. – С. 271–334.
- Riedel A. Revision der Zonitiden Polens (Gastropoda) // *Annales Zoologici*. – 1957. – 16 (23). – S. 361–465.
- Riedel A. Materialien zur Kenntnis der Zonitiden (Gastropoda) des Kaukasus und der Krim // *Annales Zoologici*. – 1958. – 17 (11). – S. 383–427.
- Riedel A. Die Untergattung *Schistophallus* A. J. Wagner in Europa und Kleinasien (Gastropoda: Zonitidae) // *Annales Zoologici*. – 1972. – 29 (7). – S. 181–207.
- Riedel A. The Zonitidae (sensu lato) (Gastropoda, Pulmonata) of Greece. *Fauna Graeciae* 5. – Athens, 1992. – 194 p.
- Riedel A. Genera zonitidarum – Addenda et corrigenda (Gastropoda, Stylommatophora). – Warszawa: MIIZ PAN, 1998. – 92 p.
- Riedel A. Revision von *Oxychilus diaphanellus* (Krynicky, 1836) aus der Krim (Gastropoda: Stylommatophora: Zonitidae) // *Folia Malacologica*. – 1999. – Vol. 7 (1). – S. 19–27.
- Riedel A. Die Sammlung Der Paläarktischen Zonitidae Sensu Lato (Gastropoda, Stylommatophora) In Dem Museum Und Institut Für Zoologie Der Padw In Warszawa // *Folia Malacologica*. – 2000. – 8 (1). – S. 37–85.
- Rosen O. Zur Kenntnis der Molluskenfauna der Stadt Charkow und ihrer nächsten Umgebung // *Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*. – 1903 – 35 – 152–155.
- Rosen O.V. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des Kaukasus // *Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*. – 1905. – 37. – S. 49–64.
- Rosen O. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna Russlands // *Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*. – 1907. – 39 – S. 139–150.
- Rosen O. Die Mollusken Ciscaucasien und speciell des Kuban-Gebietes // *Ежегодник зоологического музея*. – 1911a. – 16 (1). – С. 86–142.
- Rosen O. *Helix vermiculata* Mull. in der Krim // *Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*. – 1911b. – 43 – S. 32.
- Rosen O. Katalog der schalentragenden Mollusken des Kaukasus // *Известия Кавказского*

музея. – 1914. – 6. – С. 141–252.

Rosen O. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des Don-Gebietes // Archiv für Molluskenkunde. – 1925. – 47 – S. 116–121.

Rossmässler E.A. Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken, mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. H. 1-12. – Dresden, Leipzig: Arnold, 1835-1844.

Rossmässler E.A. Iconographie der Land- und Süßwassermollusken, mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. H. 13-18. – Leipzig: H. Costenoble, 1854-1859.

Rotarides M. Nachtrage zum Molluscen-Teil des ungarischen Faunen-kataloges. Die Familie Clasiiliiden // Fragmenta Faunistica Hungarica. – 1942. – 5 (3–4). – S. 65–80.

Rowson B., Anderson R., Turner J.A., Symondson W.O.C. The Slugs of Britain and Ireland: Undetected and Undescribed Species Increase a Well-Studied, Economically Important Fauna by More Than 20% // PLOS ONE. – 2014. – 9(4). – e91907. – p. 1–21.

Schikow E.W. Beschreibung der Spermatophore von *Ena montana* (Draparnaud) // Archiv für Molluskenkunde. – 1978. – 109. – S. 59–60.

Shikov E.V. *Haemopsis sanguisuga* (Linnaeus, 1758) (Hirudinea) - the first observation of a leech predation on terrestrial gastropods // Folia Malacologica. – 2011. – 19 (2). – P. 103–106.

Shikov E.V. The penial stalk of the *Zonitoides nitidus* (O. F. Müller, 1774) (Gastropoda: Pulmonata: Gastrodontidae) spermathecal duct as an allosperm container // Folia Malacologica. – 2013. – 21 (3). – P. 121–125.

Shikov E.V. Slugs descending on mucus threads // Folia Malacologica. – 2014. – 22 (2). – P. 83–86.

Shikov E.V., Vinogradov A.A. Dispersal of terrestrial gastropods by birds during the nesting period // Folia Malacologica. – 2013. – 21(2). – P. 105–110

Siemaschko J. Beitrag zur Kenntnis der Konchylien Russlands // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1847. – 20. – P. 93–131.

Siemaschko J. Bemerkungen über einige Land- und Süßwasser-Mollusken Russlands // Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg. – 1849. – 6 (15). – P. 225–240.

Simroth H. Die Nacktschneckenfauna des Russischen Reiches. – St.Petersburg, 1901. – 321 p.

Sitsch A. Interesujace zbiorowisko mieczakow kolo Tatarowa (wschodniomalopolskie Karpaty) // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. – 1925. – 58/69. – S. 1–26.

Snegin E.A. Assessment of the state of population gene pools of terrestrial mollusks in conditions of influence of ore dressing combines from the example of *Bradybaena fruticum* Mull. (Gastropoda, Pulmonata) // Russian Journal of Genetics: Applied Research. – 2011. – 1 (5). – P. 379–389.

Snegin E.A. The genetic structure of model species populations of terrestrial mollusks in conditions of urbanized landscape using the example of *Chondrula tridens* Müll (Gastropoda, Pulmonata) // Russian Journal of Genetics: Applied Research. – 2012. – 2 (2). – P. 160–170.

Solem A. How many Hawaiian land snail species are left? And what we can do for them // Bishop Museum Occasional Papers. – 1990. – 30. – P. 27–40.

Soós L. Adatok az Északkeleti Kárpátok Mollusca-faunájának ismeretéhez [A contribution to the Mollusc fauna of the North Eastern Carpathians] // Állattani Közlemények. – 1940. – 37. – S. 140–154.

Soós L. Further contribution to the mollusc fauna of the north-eastern Carpathians // Fragmenta Faunistica Hungarica. – 1941. – 4. – S. 58–60.

Steffek J., Vavrova L. Current ecosoziological status of molluscs (Mollusca) of Slovakia in accordance with categories and criterions of IUCN – version 3.1 (2001) // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища. – 2006. – 2. – С. 266–276.

- Sverlova N. Zur städtischen Landschneckenfauna der Ukraine (Gastropoda: Pulmonata) // Malakologische Abhandlungen. – 2000. – 20 (1). – S. 111–117.
- Sverlova N. Einschleppung und Polymorphismus der *Cepaea*-Arten am Beispiel von Lwow in der Westukraine (Gastropoda: Pulmonata: Helicidae) // Malakologische Abhandlungen. – 2002 – 20 (2). – S.267–274.
- Sverlova N. Zum Vorkommen der zusätzlichen Bänder in den natürlichen und eingeschleppten Populationen von Banderschnecken *Cepaea* (Gastropoda: Pulmonata: Helicidae) // Malakologische Abhandlungen. – 2003. – 21. – S.137–144.
- Sverlova N. Landschnecken-Farbpolymerismus aus physikalischen Gründen (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) // Malakologische Abhandlungen. – 2004a. – 22. – S.131–145.
- Sverlova N. Zur Auswertung der Diversität und Struktur des Polymorphismus bei den Banderschnecken *Cepaea hortensis* (Müller 1774) und *C.nemorialis* (Linne 1758) am Beispiel isolierter Populationen // Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde Berlin, Zoologische Reihe. – 2004b. – 80 (2). – S.159–179.
- Sysoev A., Schileyko A. Land snails and slugs of Russia and adjacent countries. Pensoft Series Faunistica 87. – Sofia-Moscow: Pensoft Publishers, 2009. – 455 p.
- Tappert A. Die Molluskenfauna von Moskau und der Moskauer Oblast, Russland // Schriften zur Malakozoologie. – 2009. – 24. – S. 5–62.
- Tappert A., Korniuschin A., Baidashnikov A.A. Zur Molluskenfauna von Kiew, Lwiw und dem Norden der Ukraine // Schriften zur Malakozoologie. – 2001. – 17. – S. 9–28.
- The Biology of Terrestrial Molluscs / Edit. G. M. Barker. – Hamilton: Landcare Research, 2001. – 560 p.
- Turbanov I., Balashov I. A second record of *Selenochlamys* (Stylommatophora: Trigonochlamydidae) from Crimea // Malacologica Bohemoslovaca. – 2015. – 14. – P. 1–4.
- Urbański J. *Truncatellina claustralis* (Gredl.) na Podolu // Roczniki Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Dział C, Nauki biolog. – 1946. – 1. – 171–182.
- Vasmer R. Otto Retowski: Nekrolog // Zeitschrift für Numismatik. – 1926. – Bd 36. – S. 289-293.
- Vasyliuk O.V., Nekrasova O.D., Shyriaieva D.V., Kolomytsev G.O. A review of major impact factors of hostilities influencing biodiversity in the Eastern Ukraine (modeled on selected animal species) // Vestnik zoologii. – 2015. – 49(2). – P. 145–158.
- Welter-Schultes F.W. European non-marine molluscs, a guide for species identification. – Göttingen: Planet Poster Editions, 2012. – 679 p.
- Wiktor A. Agriolimacidae (Gastropoda: Pulmonata) – a systematic monograph // Annales Zoologici. – 2000. – 49, 4. – P. 347–590.
- Wiktor A. Ślimaki lądowe Polski – Olsztyn: Mantis, 2004. – 302 s.
- Wiktor A., Riedel A. Gastropoda terrestria ślimaki lądowe // Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Supplement. – Kraków: Oficyna Wydawnicza TEXT, 2002. – P. 27–33.
- Zilch A. Geschichte der malakologischen Sektion // Archiv für Molluskenkunde. – 1967. – 97, 1/6. – S. 7–43.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СПИСКИ ВИДОВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ
АДМИНИСТРАТИВНЫХ РЕГИОНОВ УКРАИНЫ**

Город Киев – Kyiv (Kiev) City

Основные источники: Tappert et al., 2001; Сверлова и др., 2006; Балашов, 2016.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 35. <i>Oxychilus translucidus</i> [i] |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 36. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 37. <i>Limax maximus</i> [i] |
| 4. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 38. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 5. <i>Cochlicopa nitens</i> | 39. <i>Limacus flavus</i> [i] |
| 6. <i>Acanthinula aculeata</i> | 40. <i>Limacus maculatus</i> [i] |
| 7. <i>Vallonia excentrica</i> [ориг.] | 41. <i>Malacolimax tenellus</i> [ориг.] |
| 8. <i>Vallonia pulchella</i> | 42. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 9. <i>Vallonia costata</i> | 43. <i>Bielzia coerulans</i> [i] [вымер?] |
| 10. <i>Vertigo pusilla</i> | 44. <i>Deroceras laeve</i> |
| 11. <i>Vertigo antivertigo</i> | 45. <i>Deroceras sturanyi</i> [i?] |
| 12. <i>Vertigo pygmaea</i> | 46. <i>Deroceras agreste</i> [?] |
| 13. <i>Vertigo angustior</i> [вымер?] | 47. <i>Deroceras reticulatum</i> |
| 14. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 48. <i>Deroceras caucasicum</i> [i] |
| 15. <i>Columella edentula</i> | 49. <i>Krynickillus melanocephalus</i> [i] |
| 16. <i>Pupilla muscorum</i> | 50. <i>Boettgerilla pallens</i> [i] |
| 17. <i>Merdigera obscura</i> | 51. <i>Arion circumscriptus</i> [i?] |
| 18. <i>Brephulopsis cylindrica</i> [i] | 52. <i>Arion fasciatus</i> [i?] |
| 19. <i>Chondrula tridens</i> | 53. <i>Arion distinctus</i> [i] |
| 20. <i>Cochlodina orthostoma</i>
[вымер?] | 54. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 21. <i>Cochlodina laminata</i> | 55. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 22. <i>Ruthenica filograna</i> [вымер?] | 56. <i>Helix pomatia</i> |
| 23. <i>Bulgarica cana</i> [вымер?] | 57. <i>Helix albescens</i> [i] |
| 24. <i>Laciniaria plicata</i> | 58. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 25. <i>Punctum pygmaeum</i> | 59. <i>Trochulus hispidus</i> |
| 26. <i>Discus ruderatus</i> | 60. <i>Xerolenta obvia</i> [i] |
| 27. <i>Euconulus fulvus</i> | 61. <i>Pseudotrichia rubiginosa</i> |
| 28. <i>Zonitoides nitidus</i> | 62. <i>Perforatella bidentata</i> |
| 29. <i>Vitrea crystallina</i> | 63. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 30. <i>Vitrea contracta</i> [?] | 64. <i>Succinella oblonga</i> |
| 31. <i>Aegopinella pura</i> | 65. <i>Succinea putris</i> |
| 32. <i>Aegopinella minor</i> | 66. <i>Oxyloma sarsii</i> |
| 33. <i>Perpolita hammonis</i> | 67. <i>Oxyloma elegans</i> |
| 34. <i>Perpolita petronella</i> | |

Вызывает сомнения упоминание для Киева таких видов как *Oxychilus cellarius*, *Arianta arbustorum* и *Cepaea hortensis*.

Город Севастополь (Крым) – Sevastopol City (Crimea)

Основные источники: Пузанов, 1927; Сверлова и др., 2006; Balashov, 2013b;

Балашов, 2016.

1. ***Pomatias rivularis***
2. *Carychium minimum*
3. *Carychium tridentatum*
4. ***Sphyradium doliolum***
5. *Lauria cylindracea*
6. *Cochlicopa lubricella*
7. *Cochlicopa lubrica*
8. *Acanthinula aculeata*
9. *Vallonia pulchella*
10. ***Vallonia enniensis***
11. *Vallonia costata*
12. *Vertigo pusilla*
13. *Vertigo pygmaea*
14. ***Vertigo moulinsiana***
15. ***Truncatellina costulata***
16. *Truncatellina cylindrica*
17. *Columella edentula*
18. *Pupilla pratensis*
19. *Pyramidula pusilla*
20. ***Rupestrella rhodia***
21. *Merdigera obscura*
22. ***Peristoma merduenianum***
23. *Peristoma rupestre*
24. *Thoanteus gibber*
25. *Brephulopsis bidens*
26. *Brephulopsis cylindrica*
27. *Chondrula tridens*
28. *Cecilioides acicula*
29. *Cochlodina laminata*
30. *Mentissa canalifera*
31. *Mentissa gracilicosta*
32. *Mentissa velutina*
33. *Punctum pygmaeum*
34. *Discus ruderatus*
35. *Euconulus fulvus*
36. *Zonitoides nitidus*
37. *Vitrea contracta*
38. *Vitrea pygmaea*
39. *Aegopinella pura*
40. *Aegopinella minor*
41. *Perpolita hammonis*
42. *Oxychilus diaphanellus*
43. *Oxychilus deilus*
44. *Mediterranea hydatina*
45. *Selenochlamys* sp.
46. *Tandonia cristata*
47. *Tandonia kaleniczenkoi*
48. *Tandonia kusceri* [i]
49. *Vitrina pellucida*
50. *Phenacolimax annularis*
51. *Limacus maculatus*
52. *Deroceras tauricum*
53. *Deroceras caucasicum*
54. *Helix lucorum* [i]
55. *Helix albescens*
56. *Eobania vermiculata* [i]
57. *Cepaea vindobonensis*
58. *Helicopsis filimargo*
59. *Helicopsis retowskii*
60. *Xeropicta krynickii*
61. *Xeropicta derbentina*
62. *Pseudotrachia rubiginosa*
63. *Monacha fruticola*
64. *Monacha cartusiana* [i?]
65. *Monacha claustralis* [i]
66. *Succinella oblonga*
67. *Succinea putris*
68. *Oxyloma sarsii*
69. *Oxyloma elegans*

Вызывает сомнение упоминание для Севастополя таких видов как *Zebrina dardana*, *Chondrus tournefortianus*, *Mastus pupa* (Jaekel, 1950), не известных для фауны Украины (см. Balashov, Gural-Sverlova, 2012).

Основной источник: Балашов, 2016.

1. ***Pomatias rivularis***
2. *Carychium minimum*
3. *Carychium tridentatum*
4. ***Sphyradium doliolum***
5. *Lauria cylindracea*
6. *Cochlicopa lubricella*
7. *Cochlicopa lubrica*
8. *Cochlicopa nitens*
9. *Acanthinula aculeata*
10. *Vallonia pulchella*
11. *Vallonia costata*
12. *Vertigo pusilla*
13. *Vertigo antivertigo*
14. ***Vertigo substriata***
15. *Vertigo pygmaea*
16. ***Vertigo alpestris***
17. ***Vertigo angustior***
18. ***Truncatellina costulata***
19. ***Truncatellina claustralis***
20. *Truncatellina cylindrica*
21. *Columella edentula*
22. *Pupilla muscorum*
23. ***Pupilla triplicata***
24. *Pyramidula pusilla*
25. ***Chondrina arcadica***
26. ***Rupestrella rhodia***
27. *Merdigera obscura*
28. ***Peristoma merduenianum***
29. *Peristoma rupestre*
30. *Peristoma ferrarii*
31. *Thoanteus gibber*
32. *Brephulopsis bidens*
33. *Brephulopsis cylindrica*
34. ***Ramusculus subulatus***
35. *Chondrula tridens*
36. *Cecilioides acicula*
37. *Cecilioides raddei* [i?]
38. *Cochlodina laminata*
39. ***Macrogaster borealis***
40. ***Macrogaster plicatula***
41. *Mentissa canalifera*
42. *Mentissa gracilicosta*
43. *Mentissa velutina*
44. *Balea perversa* [?]
45. *Punctum pygmaeum*
46. *Discus ruderratus*
47. *Euconulus fulvus*
48. *Zonitoides nitidus*
49. *Vitrea contracta*
50. *Vitrea pygmaea*
51. ***Vitrea nadejdae***
52. ***Taurinellushka babugana***
53. *Aegopinella pura*
54. *Aegopinella minor*
55. *Perpolita hammonis*
56. *Oxychilus translucidus* [i]
57. *Oxychilus diaphanellus*
58. *Oxychilus deilus*
59. ***Oxychilus kobelti***
60. *Mediterranea hydatina*
61. *Mediterranea inopinata* [?]
62. *Bilania boettgeri*
63. *Selenochlamys* sp.
64. *Parmacella ibera* [i]
65. *Tandonia cristata*
66. *Tandonia kaleniczenkoi*
67. *Tandonia kusceri* [i]
68. *Vitrina pellucida*
69. *Phenacolimax annularis*
70. *Limax maximus* [i]
71. *Limacus flavus* [i]
72. *Limacus maculatus*
73. *Deroceras laeve* [?]
74. *Deroceras agreste* [i?]
75. *Deroceras reticulatum* [i]
76. *Deroceras subagreste*
77. *Deroceras tauricum*
78. *Deroceras caucasicum*
79. *Krynickillus melanocephalus*
80. *Boettgerilla pallens* [i?]
81. *Fruticicola fruticum*
82. *Helix pomatia* [i] [вымер?]
83. *Helix lucorum* [i]
84. *Helix albescens*

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 85. <i>Eobania vermiculata</i> [i] | 92. <i>Cerņuella virgata</i> [i] |
| 86. <i>Cepaea vindobonensis</i> | 93. <i>Monacha fruticola</i> |
| 87. <i>Helicopsis filimargo</i> | 94. <i>Monacha cartusiana</i> [i?] |
| 88. <i>Helicopsis retowskii</i> | 95. <i>Succinella oblonga</i> |
| 89. <i>Helicopsis arenosa</i> | 96. <i>Succinea putris</i> |
| 90. <i>Xeropicta krynickii</i> | 97. <i>Oxyloma sarsii</i> |
| 91. <i>Xeropicta derbentina</i> | 98. <i>Oxyloma elegans</i> |

Малодостоверными представляются упоминания для этой территории таких видов как *Mastus pupa*, *Mucronaria duboisi*, *Serrulina serrulata*, *Scrobifera taurica*, *Discus rotundatus*, *Aegopis verticillus* и *Deroceras bakurianum* (см. Balashov, Gural-Sverlova, 2012 и Балашов, 2016). На ошибочных определениях или неправильной интерпретации литературных данных базировались упоминания для фауны Крыма *Pilorcula trifilaris*, *Chondrus zebrula*, *Mastus caucasicus*, “*Poiretia* sp.” и *Oxychilus subeffusus* (см. Balashov, Gural-Sverlova, 2012 и Балашов, 2016).

Для Крымского полуострова также известно еще 5 видов, найденных тут только в административной черте г. Севастополя (см. выше): *Vertigo moulinsiana*, *Pupilla pratensis*, *Vallonia enniensis*, *Pseudotrichia rubiginosa* и *Monacha claustralis*.

Винницкая область – Vinnytsia Region

Основной источник: Балашёв, Байдашников, 2012.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Platyla polita</i> | 24. <i>Ruthenica filograna</i> |
| 2. <i>Carychium minimum</i> | 25. <i>Macrogastra borealis</i> |
| 3. <i>Carychium tridentatum</i> | 26. <i>Macrogastra tumida</i> |
| 4. <i>Sphyradium doliolum</i> | 27. <i>Clausilia pumila</i> |
| 5. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 28. <i>Clausilia dubia</i> |
| 6. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 29. <i>Vestia turgida</i> |
| 7. <i>Cochlicopa nitens</i> | 30. <i>Vestia elata</i> |
| 8. <i>Acanthinula aculeata</i> | 31. <i>Vestia gulo</i> |
| 9. <i>Vallonia pulchella</i> | 32. <i>Bulgarica cana</i> |
| 10. <i>Vallonia enniensis</i> | 33. <i>Laciniaria plicata</i> |
| 11. <i>Vallonia costata</i> | 34. <i>Pseudalinda stabilis</i> |
| 12. <i>Vertigo pusilla</i> | 35. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 13. <i>Vertigo antivertigo</i> | 36. <i>Discus rudерatus</i> |
| 14. <i>Vertigo pygmaea</i> | 37. <i>Discus rotundatus</i> |
| 15. <i>Vertigo angustior</i> | 38. <i>Discus perspectivus</i> |
| 16. <i>Truncatellina costulata</i> | 39. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 17. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 40. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 18. <i>Columella edentula</i> | 41. <i>Vitrea diaphana</i> |
| 19. <i>Pupilla muscorum</i> | 42. <i>Vitrea crystallina</i> |
| 20. <i>Merdigera obscura</i> | 43. <i>Vitrea contracta</i> |
| 21. <i>Chondrula tridens</i> | 44. <i>Aegopinella pura</i> |
| 22. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 45. <i>Aegopinella minor</i> |
| 23. <i>Cochlodina laminata</i> | 46. <i>Perpolita hammonis</i> |

47. *Perpolita petronella*
 48. *Oxychilus translucidus* [i]
 49. *Morlina glabra*
 50. *Vitrina pellucida*
 51. *Limax maximus* [i]
 52. *Limax cinereoniger*
 53. *Malacolimax tenellus*
 54. *Lehmannia marginata*
 55. *Bielzia coerulans*
 56. *Deroceras laeve*
 57. *Deroceras agreste*
 58. *Deroceras reticulatum*
 59. *Deroceras turcicum*
 60. *Krynickillus melanocephalus* [i]
 61. *Boettgerilla pallens* [i]
 62. *Arion circumscriptus*
 63. *Arion silvaticus*
 64. *Arion fasciatus* [i?]
 65. *Arion subfuscus* s.l.
 66. *Fruticicola fruticum*
 67. ***Isognomostoma***
 isognomostomos
68. ***Faustina faustina***
 69. *Arianta arbustorum*
 70. *Helix pomatia*
 71. *Helix lutescens*
 72. *Cryptomphalus aspersus* [i]
 [вымер?]
 73. *Cepaea vindobonensis*
 74. *Trochulus hispidus*
 75. ***Helicopsis striata***
 76. *Xeropicta derbentina* [i]
 77. *Xerolenta obvia*
 78. *Pseudotrachia rubiginosa*
 79. *Monachoides vicinus*
 80. ***Perforatella bidentata***
 81. *Perforatella dibothrion*
 82. *Euomphalia strigella*
 83. *Succinella oblonga*
 84. *Succinea putris*
 85. *Oxyloma sarsii*

Волинская область – Volhynia Region

Основные источники: Байдашников, 1992; Гураль-Сверлова, 2012в.

1. *Carychium minimum*
 2. *Carychium tridentatum*
 3. *Cochlicopa lubricella*
 4. *Cochlicopa lubrica*
 5. *Cochlicopa nitens*
 6. *Acanthinula aculeata*
 7. *Vallonia pulchella*
 8. *Vallonia costata*
 9. *Vertigo pusilla*
 10. *Vertigo antivertigo*
 11. *Vertigo substriata*
 12. *Vertigo pygmaea*
 13. ***Vertigo moulinsiana*** [ориг.]
 14. ***Vertigo geyeri*** [вымер?]
 15. ***Vertigo angustior***
 16. *Columella edentula*
 17. *Pupilla muscorum*
 18. *Merdigera obscura*
 19. *Chondrula tridens*
 20. *Cochlodina orthostoma*
 21. *Cochlodina laminata*
 22. ***Ruthenica filograna***
 23. ***Macrogastra borealis***
 24. ***Macrogastra plicatula***
 25. *Bulgarica cana*
 26. *Laciniaria plicata*
 27. *Punctum pygmaeum*
 28. *Discus ruderatus*
 29. ***Discus rotundatus***
 30. *Euconulus fulvus*
 31. *Zonitoides nitidus*
 32. ***Vitrea diaphana***
 33. ***Vitrea contracta***
 34. *Aegopinella pura*
 35. *Aegopinella minor*
 36. *Perpolita hammonis*
 37. *Perpolita petronella*
 38. ***Morlina glabra***
 39. *Vitrina pellucida*
 40. *Limax maximus* [i]

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 41. <i>Limax cinereoniger</i> | 52. <i>Cepaea hortensis</i> [i] |
| 42. <i>Malacolimax tenellus</i> | 53. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 43. <i>Lehmannia marginata</i> | 54. <i>Trochulus hispidus</i> |
| 44. <i>Deroceras laeve</i> | 55. <i>Pseudotrachia rubiginosa</i> |
| 45. <i>Deroceras sturanyi</i> [i?] | 56. <i>Perforatella bidentata</i> |
| 46. <i>Deroceras agreste</i> | 57. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 47. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] | 58. <i>Succinella oblonga</i> |
| 48. <i>Arion subfuscus</i> s.l. | 59. <i>Succinea putris</i> |
| 49. <i>Fruticicola fruticum</i> | 60. <i>Oxyloma sarsii</i> |
| 50. <i>Helix pomatia</i> | 61. <i>Oxyloma elegans</i> |
| 51. <i>Helix lutescens</i> | |

Днепропетровская область – Dnipropetrovsk (Dnipro) Region

Основные источники: Сверлова, 2006б; Balashov et al., 2013a.

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 15. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 16. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 3. <i>Vallonia pulchella</i> | 17. <i>Deroceras caasicum</i> [i] |
| 4. <i>Vallonia costata</i> | 18. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 5. <i>Truncatellina costulata</i> | 19. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 6. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 20. <i>Helix lucorum</i> [i] |
| 7. <i>Brephulopsis cylindrica</i> [i?] | 21. <i>Helix pomatia</i> [i] |
| 8. <i>Chondrula tridens</i> | 22. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 9. <i>Cochlodina laminata</i> | 23. <i>Helicopsis cf. arenosa</i> |
| 10. <i>Punctum pygmaeum</i> | 24. <i>Xeropicta derbentina</i> [i?] |
| 11. <i>Euconulus fulvus</i> | 25. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 12. <i>Zonitoides nitidus</i> | 26. <i>Monacha cartusiana</i> [i?] |
| 13. <i>Vitrea crystallina</i> | 27. <i>Succinea putris</i> |
| 14. <i>Aegopinella minor</i> | 28. <i>Succinella oblonga</i> |

Для области упоминался также *Helicopsis striata*, но проверенные мною раковины, на мой взгляд, относятся к *Helicopsis cf. arenosa*. Данная область изучена слабо, в целом можно ожидать тут обитания более 40 видов наземных моллюсков.

Донецкая область – Donetsk Region

Основные источники: Сверлова, 2006б; Гураль-Сверлова и др., 2012; Balashov et al., 2013a; Балашов, 2016.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 10. <i>Pupilla triplicata</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 11. <i>Brephulopsis cylindrica</i> [i?] |
| 3. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 12. <i>Chondrula tridens</i> |
| 4. <i>Cochlicopa nitens</i> | 13. <i>Cochlodina laminata</i> |
| 5. <i>Vallonia pulchella</i> | 14. <i>Vestia gulo</i> [i?] [?] |
| 6. <i>Vallonia costata</i> | 15. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 7. <i>Vertigo pygmaea</i> | 16. <i>Discus ruderatus</i> |
| 8. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 17. <i>Lucilla singleyana</i> [i] |
| 9. <i>Gibbulinopsis interrupta</i> [i?] | 18. <i>Euconulus fulvus</i> |

- | | |
|--|---|
| 19. <i>Zonitoides nitidus</i> | 34. <i>Helix albescens</i> |
| 20. <i>Aegopinella minor</i> | 35. <i>Eobania vermiculata</i> [i] |
| 21. <i>Perpolita hammonis</i> | 36. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 22. <i>Perpolita petronella</i> | 37. <i>Helicopsis cf. luganica</i> |
| 23. <i>Oxychilus translucidus</i> [i] | 38. <i>Xeropicta krynickii</i> [i?] |
| 24. <i>Vitrina pellucida</i> | 39. <i>Xeropicta derbentina</i> [i?] |
| 25. <i>Limax maximus</i> [i] | 40. <i>Pseudotrichia rubiginosa</i> |
| 26. <i>Limacus maculatus</i> [i?] | 41. <i>Harmozica ravergiensis</i> [i] |
| 27. <i>Deroceras laeve</i> | 42. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 28. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] | 43. <i>Monacha cartusiana</i> [i?] |
| 29. <i>Deroceras subagreste</i> | 44. <i>Succinella oblonga</i> |
| 30. <i>Deroceras caucasicum</i> [i?] | 45. <i>Succinea putris</i> |
| 31. <i>Krynickillus melanocephalus</i> [i] | 46. <i>Oxyloma elegans</i> |
| 32. <i>Arion subfuscus</i> s.l. | |
| 33. <i>Fruticicola fruticum</i> | |

Житомирская область – Zhytomyr Region

Основные источники: Байдашников, 1992; Balashov, 2012; Балашёв, Кобзарь, 2013; Балашов, 2016.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. <i>Platyla polita</i> | 27. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 2. <i>Carychium minimum</i> | 28. <i>Discus ruderatus</i> |
| 3. <i>Carychium tridentatum</i> | 29. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 30. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 5. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 31. <i>Vitrea crystallina</i> |
| 6. <i>Cochlicopa nitens</i> | 32. <i>Vitrea contracta</i> |
| 7. <i>Acanthinula aculeata</i> | 33. <i>Aegopinella pura</i> |
| 8. <i>Vallonia pulchella</i> | 34. <i>Aegopinella minor</i> |
| 9. <i>Vallonia enniensis</i> | 35. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 10. <i>Vallonia costata</i> | 36. <i>Perpolita petronella</i> |
| 11. <i>Vertigo pusilla</i> | 37. <i>Morlina glabra</i> |
| 12. <i>Vertigo substriata</i> | 38. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 13. <i>Vertigo pygmaea</i> | 39. <i>Limax maximus</i> [i] |
| 14. <i>Vertigo alpestris</i> | 40. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 15. <i>Vertigo angustior</i> | 41. <i>Malacolimax tenellus</i> |
| 16. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 42. <i>Limacus flavus</i> [i] |
| 17. <i>Columella edentula</i> | 43. <i>Limacus maculatus</i> [i] |
| 18. <i>Pupilla pratensis</i> | 44. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 19. <i>Merdigera obscura</i> | 45. <i>Deroceras laeve</i> |
| 20. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 46. <i>Deroceras agreste</i> |
| 21. <i>Cochlodina laminata</i> | 47. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] |
| 22. <i>Ruthenica filograna</i> | 48. <i>Arion circumscriptus</i> |
| 23. <i>Macrogastra borealis</i> | 49. <i>Arion fasciatus</i> [i?] |
| 24. <i>Clausilia cruciata</i> | 50. <i>Arion silvaticus</i> [?] |
| 25. <i>Bulgarica cana</i> | 51. <i>Arion distinctus</i> [i] |
| 26. <i>Laciniaria plicata</i> | 52. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |

53. *Fruticicola fruticum*
54. *Helix pomatia*
55. *Helix lutescens*
56. *Cepaea vindobonensis*
57. *Trochulus hispidus*
58. *Xerolenta obvia* [i?]
59. *Pseudotrachia rubiginosa*

60. *Monachoides vicinus*
61. *Perforatella bidentata*
62. *Euomphalia strigella*
63. *Succinella oblonga*
64. *Succinea putris*
65. *Oxyloma sarsii*
66. *Oxyloma elegans*

Закарпатская область – Transcarpathian Region

Основные источники: Полевина, 1959; Здун, 1960; Байдашников, 1985б; Гураль-Сверлова, Гураль, 2012б.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Acicula parcelineata</i> | 35. <i>Macrogastra ventricosa</i> |
| 2. <i>Platyla polita</i> | 36. <i>Macrogastra borealis</i> |
| 3. <i>Platyla perpusilla</i> | 37. <i>Macrogastra tumida</i> |
| 4. <i>Carychium minimum</i> | 38. <i>Macrogastra plicatula</i> [?] |
| 5. <i>Carychium tridentatum</i> | 39. <i>Clausilia pumila</i> |
| 6. <i>Argna bielzi</i> | 40. <i>Clausilia cruciata</i> |
| 7. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 41. <i>Clausilia dubia</i> |
| 8. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 42. <i>Vestia turgida</i> |
| 9. <i>Acanthinula aculeata</i> | 43. <i>Vestia gulo</i> |
| 10. <i>Vallonia excentrica</i> | 44. <i>Bulgarica cana</i> |
| 11. <i>Vallonia pulchella</i> | 45. <i>Laciniaria plicata</i> |
| 12. <i>Vallonia costata</i> | 46. <i>Pseudalinda stabilis</i> |
| 13. <i>Vertigo pusilla</i> | 47. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 14. <i>Vertigo antivertigo</i> | 48. <i>Discus ruderatus</i> |
| 15. <i>Vertigo substriata</i> | 49. <i>Discus perspectivus</i> |
| 16. <i>Vertigo pygmaea</i> | 50. <i>Lucilla singleyana</i> [i] |
| 17. <i>Vertigo alpestris</i> | 51. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 18. <i>Vertigo angustior</i> | 52. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 19. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 53. <i>Vitrea diaphana</i> |
| 20. <i>Columella edentula</i> | 54. <i>Vitrea transsylvanica</i> |
| 21. <i>Pupilla muscorum</i> | 55. <i>Vitrea subrimata</i> |
| 22. <i>Pupilla sterrii</i> | 56. <i>Vitrea crystallina</i> |
| 23. <i>Pyramidula pusilla</i> | 57. <i>Aegopinella pura</i> |
| 24. <i>Granaria frumentum</i> | 58. <i>Aegopinella nitens</i> |
| 25. <i>Chondrina arcadica</i> | 59. <i>Aegopinella epipedostoma</i> |
| 26. <i>Merdigera obscura</i> | 60. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 27. <i>Ena montana</i> | 61. <i>Cellariopsis deubeli</i> |
| 28. <i>Mastus bielzi</i> | 62. <i>Riedeliconcha depressa</i> |
| 29. <i>Chondrula tridens</i> | 63. <i>Morlina glabra</i> |
| 30. <i>Ceciloides acicula</i> | 64. <i>Mediterranea inopinata</i> [?] |
| 31. <i>Serrulina serrulata</i> | 65. <i>Carpathica calophana</i> |
| 32. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 66. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 33. <i>Cochlodina laminata</i> | 67. <i>Eucobresia nivalis</i> |
| 34. <i>Ruthenica filograna</i> | 68. <i>Semilimax semilimax</i> |

- | | |
|---|---|
| 69. <i>Semilimax kotulae</i> | 92. <i>Arianta petrii</i> |
| 70. <i>Limax maximus</i> [i] | 93. <i>Helix pomatia</i> |
| 71. <i>Limax cinereoniger</i> | 94. <i>Cryptomphalus aspersus</i> [i] |
| 72. <i>Limax bielzii</i> | 95. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 73. <i>Lehmannia marginata</i> | 96. <i>Trochulus hispidus</i> |
| 74. <i>Lehmannia macroflagellata</i> | 97. <i>Trochulus bielzi</i> |
| 75. <i>Bielzia coeruleans</i> | 98. <i>Plicuteria lubomirskii</i> |
| 76. <i>Deroceras sturanyi</i> [i?] | 99. <i>Edentiella bakowskii</i> |
| 77. <i>Deroceras laeve</i> | 100. <i>Xerolenta obvia</i> |
| 78. <i>Deroceras agreste</i> | 101. <i>Pseudotrichia rubiginosa</i> |
| 79. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] | 102. <i>Monachoides vicinus</i> |
| 80. <i>Deroceras rodnae</i> | 103. <i>Monachoides incarnatus</i> [?] |
| 81. <i>Deroceras moldavicum</i> | 104. <i>Perforatella bidentata</i> |
| 82. <i>Deroceras occidentale</i> | 105. <i>Perforatella dibothrion</i> |
| 83. <i>Arion silvaticus</i> | 106. <i>Urticicola umbrosus</i> [?] |
| 84. <i>Arion fasciatus</i> [i?] | 107. <i>Prostenomphalia carpathica</i> |
| 85. <i>Arion distinctus</i> [i] [?] | 108. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 86. <i>Arion subfuscus</i> s.l. | 109. <i>Monacha cartusiana</i> [i] |
| 87. <i>Fruticicola fruticum</i> | 110. <i>Succinella oblonga</i> |
| 88. <i>Isognomostoma isognomostomos</i> | 111. <i>Succinea putris</i> |
| 89. <i>Drobacia banatica</i> | 112. <i>Oxyloma sarsii</i> |
| 90. <i>Faustina faustina</i> | 113. <i>Oxyloma elegans</i> |
| 91. <i>Arianta arbustorum</i> | |

Вызывает сомнение достоверность упоминаний для области таких видов как *Zebrina detrita*, *Cochlodina costata*, *Bulgarica vetusta*, *Alinda biplicata*, *Arion hortensis* и *Cepaea nemoralis*. Требуется подтверждения и уточнения находка слизней рода *Limacus*. Кроме того, упоминание для Карпатского биосферного заповедника таких видов как *Daudebardia brevipes*, *Pseudalinda fallax*, *Aegopinella minor* и *Vitrea contracta* (Cameron et al., 2010), вероятнее всего базировалось на ошибочном определении соответственно *Carpathica calophana*, *Pseudalinda stabilis*, *Aegopinella nitens* и *Vitrea crystallina*, известных с тех же массивов, но в большинстве не упомянутых авторами, указавшими первые четыре вида.

Запорожская область – Zaporizhia Region

Основные источники: Сверлова, 2006б; Balashov et al., 2013а.

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 10. <i>Deroceras laeve</i> |
| 2. <i>Vallonia pulchella</i> | 11. <i>Deroceras sturanyi</i> [i?] |
| 3. <i>Vallonia costata</i> | 12. <i>Deroceras subagreste</i> |
| 4. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 13. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 5. <i>Brephulopsis cylindrica</i> [i?] | 14. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 6. <i>Chondrula tridens</i> | 15. <i>Helix albescens</i> |
| 7. <i>Oxychilus translucidus</i> [i] | 16. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 8. <i>Vitrina pellucida</i> | 17. <i>Helicopsis cf. arenosa</i> |
| 9. <i>Limacus maculatus</i> [i] | 18. <i>Xeropicta derbentina</i> [i?] |

19. *Pseudotrachia rubiginosa*

20. *Euomphalia strigella*

21. *Monacha fruticola* [i?]

22. *Succinella oblonga*

23. *Oxyloma dunkeri*

Данная область изучена слабо, в целом можно ожидать тут обитания более 40 видов наземных моллюсков.

Ивано-Франковская область – Ivano-Frankivsk Region

Основные источники: Сверлова и др., 2006; Гураль-Сверлова, Гураль, 2012б.

1. *Acicula parcelineata*

2. *Platyla polita*

3. *Platyla jankowskiana*

4. *Carychium minimum*

5. *Carychium tridentatum*

6. *Sphyradium doliolum*

7. *Argna bielzi*

8. *Cochlicopa lubricella*

9. *Cochlicopa lubrica*

10. *Acanthinula aculeata*

11. *Spermodea lamellata* [?]

12. *Vallonia excentrica*

13. *Vallonia pulchella*

14. *Vallonia costata*

15. *Vertigo pusilla*

16. *Vertigo substriata*

17. *Vertigo pygmaea*

18. *Vertigo alpestris* [ориг. ?]

19. *Vertigo angustior*

20. *Truncatellina cylindrica*

21. *Columella edentula*

22. *Pupilla muscorum*

23. *Pyramidula pusilla*

24. *Merdigera obscura*

25. *Ena montana*

26. *Chondrula tridens*

27. *Cochlodina orthostoma*

28. *Cochlodina laminata*

29. *Ruthenica filograna*

30. *Macrogastra borealis*

31. *Macrogastra tumida*

32. *Clausilia pumila*

33. *Clausilia cruciata*

34. *Clausilia dubia*

35. *Vestia turgida*

36. *Vestia elata*

37. *Vestia gulo*

38. *Bulgarica cana*

39. *Laciniaria plicata*

40. *Pseudalinda fallax*

41. *Pseudalinda stabilis*

42. *Punctum pygmaeum*

43. *Discus rudерatus*

44. *Discus perspectivus*

45. *Euconulus fulvus*

46. *Zonitoides nitidus*

47. *Vitrea diaphana*

48. *Vitrea transsylvanica*

49. *Vitrea crystallina*

50. *Aegopinella pura*

51. *Aegopinella minor* [ориг.]

52. *Aegopinella nitens*

53. *Aegopinella epipedostoma*

54. *Perpolita hammonis*

55. *Oxychilus draparnaudi* [i]

56. *Cellariopsis deubeli*

57. *Riedeliconcha depressa*

58. *Morlina glabra*

59. *Carpathica calophana*

60. *Vitrina pellucida*

61. *Eucobresia nivalis*

62. *Semilimax semilimax*

63. *Semilimax kotulae*

64. *Limax maximus* [i]

65. *Limax cinereoniger*

66. *Lehmannia marginata*

67. *Lehmannia macroflagellata*

68. *Bielzia coeruleans*

69. *Deroceras sturanyi* [i?] [ориг.]

70. *Deroceras laeve*

71. *Deroceras agreste*

72. *Deroceras reticulatum*

73. *Deroceras rodnae*

74. *Deroceras moldavicum*

75. *Deroceras occidentale*
 76. *Boettgerilla pallens* [i]
 77. *Arion silvaticus*
 78. *Arion fasciatus* [i?]
 79. *Arion distinctus* [i]
 80. *Arion subfuscus* s.l.
 81. *Fruticicola fruticum*
 82. *Isognomostoma isognomostomos*
 83. *Faustina faustina*
 84. *Arianta arbustorum*
 85. ***Arianta petrii***
 86. *Helix pomatia*
 87. *Helix lutescens*
 88. *Cepaea hortensis* [i]
 89. *Cepaea vindobonensis*
 90. *Trochulus hispidus*
91. ***Trochulus villosulus***
 92. ***Trochulus bielzi***
 93. ***Plicuteria lubomirskii***
 94. ***Edentiella bakowskii***
 95. ***Helicopsis cf. instabilis***
 96. *Xerolenta obvia*
 97. *Pseudotrachia rubiginosa*
 98. *Monachoides vicinus*
 99. *Monachoides incarnatus*
 100. *Perforatella bidentata*
 101. *Perforatella dibothrion*
 102. ***Prostenomphalia carpathica***
 103. *Euomphalia strigella*
 104. *Succinella oblonga*
 105. *Succinea putris*
 106. *Oxyloma elegans*

Киевская область (без Киева) – Kyiv (Kiev) Region (excl. Kyiv City)

Основные источники: Tappert et al., 2001; Балашёв, Байдашников, 2010; Балашов, 2011.

1. ***Platyla polita***
 2. *Carychium minimum*
 3. *Carychium tridentatum*
 4. *Cochlicopa lubricella*
 5. *Cochlicopa lubrica*
 6. *Cochlicopa nitens*
 7. *Acanthinula aculeata*
 8. *Vallonia excentrica*
 9. *Vallonia pulchella*
 10. *Vallonia costata*
 11. *Vertigo pusilla*
 12. *Vertigo antivertigo*
 13. *Vertigo substriata*
 14. *Vertigo pygmaea*
 15. ***Vertigo angustior***
 16. ***Truncatellina costulata***
 17. *Truncatellina cylindrica*
 18. *Columella edentula*
 19. *Pupilla muscorum*
 20. ***Merdigera obscura***
 21. *Chondrula tridens*
 22. ***Cochlodina orthostoma***
 23. *Cochlodina laminata*
 24. ***Ruthenica filigrana***
 25. ***Bulgarica cana***
26. *Laciniaria plicata*
 27. *Punctum pygmaeum*
 28. *Discus ruderratus*
 29. *Euconulus fulvus*
 30. *Zonitoides nitidus*
 31. ***Vitrea crystallina***
 32. ***Aegopinella pura***
 33. *Aegopinella minor*
 34. *Perpolita hammonis*
 35. *Perpolita petronella*
 36. *Oxychilus translucidus* [i]
 37. *Vitrina pellucida*
 38. *Limax maximus* [i]
 39. *Limax cinereoniger*
 40. *Limacus flavus* [i]
 41. *Limacus maculatus* [i]
 42. *Malacolimax tenellus*
 43. *Lehmannia marginata*
 44. *Deroceras laeve*
 45. *Deroceras sturanyi* [i?]
 46. *Deroceras agreste*
 47. *Deroceras reticulatum*
 48. *Deroceras caucasicum* [i]
 49. *Krynickillus melanocephalus* [i]
 50. *Arion fasciatus* [i?]

51. *Arion subfuscus* s.l.
52. *Fruticicola fruticum*
53. *Helix pomatia*
54. *Cepaea vindobonensis*
55. *Trochulus hispidus*
56. *Pseudotrachia rubiginosa*

57. *Perforatella bidentata*
58. *Euomphalia strigella*
59. *Succinella oblonga*
60. *Succinea putris*
61. *Oxyloma sarsii*
62. *Oxyloma elegans*

Кировоградская область – Kirovograd Region

Основной источник: Балашёв, Байдашников, 2010.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 19. <i>Laciniaria plicata</i> |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 20. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 21. <i>Discus ruderatus</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 22. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 5. <i>Cochlicopa nitens</i> | 23. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 6. <i>Acanthinula aculeata</i> | 24. <i>Aegopinella minor</i> |
| 7. <i>Vallonia excentrica</i> | 25. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 8. <i>Vallonia enniensis</i> | 26. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 9. <i>Vallonia costata</i> | 27. <i>Limacus flavus</i> [i] |
| 10. <i>Vertigo pusilla</i> | 28. <i>Deroceras reticulatum</i> [ориг.] |
| 11. <i>Vertigo antivertigo</i> | 29. <i>Arion subfuscus</i> s.l. [ориг.] |
| 12. <i>Vertigo angustior</i> | 30. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 13. <i>Truncatellina costulata</i> | 31. <i>Helix pomatia</i> |
| 14. <i>Columella edentula</i> | 32. <i>Pseudotrachia rubiginosa</i> |
| 15. <i>Pupilla muscorum</i> | 33. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 16. <i>Chondrula tridens</i> | 34. <i>Succinella oblonga</i> |
| 17. <i>Cochlodina laminata</i> | 35. <i>Succinea putris</i> |
| 18. <i>Bulgarica cana</i> | |

Данная область изучена слабо, в целом можно ожидать тут обитания более 50 видов наземных моллюсков.

Луганская область – Lugansk Region

Основные источники: Сверлова, 2006б; Balashov, 2013а; Balashov et al., 2013а; Балашов, 2016.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 13. <i>Truncatellina cylindrica</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 14. <i>Pupilla muscorum</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 15. <i>Pupilla triplicata</i> |
| 4. <i>Cochlicopa nitens</i> | 16. <i>Pupilla bigranata</i> [?] |
| 5. <i>Vallonia excentrica</i> | 17. <i>Chondrula tridens</i> |
| 6. <i>Vallonia pulchella</i> | 18. <i>Cochlodina laminata</i> |
| 7. <i>Vallonia costata</i> | 19. <i>Elia novorossica</i> |
| 8. <i>Vertigo pusilla</i> | 20. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 9. <i>Vertigo antivertigo</i> | 21. <i>Discus ruderatus</i> |
| 10. <i>Vertigo pygmaea</i> | 22. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 11. <i>Vertigo angustior</i> | 23. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 12. <i>Truncatellina costulata</i> | 24. <i>Vitrea crystallina</i> |

- | | |
|--|---|
| 25. <i>Aegopinella minor</i> | 36. <i>Boettgerilla pallens</i> [i?] |
| 26. <i>Perpolita hammonis</i> | 37. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 27. <i>Perpolita petronella</i> | 38. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 28. <i>Vitrina pellucida</i> | 39. <i>Helix albescens</i> [i?] |
| 29. <i>Limax maximus</i> [i] | 40. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 30. <i>Limacus maculatus</i> [i?] | 41. <i>Helicopsis cf. luganica</i> |
| 31. <i>Deroceras laeve</i> | 42. <i>Pseudotrachia rubiginosa</i> |
| 32. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] | 43. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 33. <i>Deroceras subagreste</i> | 44. <i>Succinella oblonga</i> |
| 34. <i>Deroceras caucasicum</i> [i?] | 45. <i>Succinea putris</i> |
| 35. <i>Krynickillus melanocephalus</i> [i] | 46. <i>Oxyloma sarsii</i> |

Львовская область – Lviv Region

Основные источники: Сверлова и др., 2006; Гураль-Сверлова, Гураль, 2012б.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Acicula parcelineata</i> | 32. <i>Chondrula tridens</i> |
| 2. <i>Platyla polita</i> | 33. <i>Cecilioides acicula</i> |
| 3. <i>Carychium minimum</i> | 34. <i>Cochlodina orthostoma</i> |
| 4. <i>Carychium tridentatum</i> | 35. <i>Cochlodina laminata</i> |
| 5. <i>Argna bielzi</i> | 36. <i>Ruthenica filograna</i> |
| 6. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 37. <i>Macrogastra borealis</i> |
| 7. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 38. <i>Macrogastra tumida</i> |
| 8. <i>Cochlicopa nitens</i> | 39. <i>Macrogastra plicatula</i> |
| 9. <i>Acanthinula aculeata</i> | 40. <i>Clausilia pumila</i> |
| 10. <i>Vallonia excentrica</i> | 41. <i>Clausilia cruciata</i> |
| 11. <i>Vallonia pulchella</i> | 42. <i>Clausilia dubia</i> |
| 12. <i>Vallonia enniensis</i> | 43. <i>Vestia turgida</i> |
| 13. <i>Vallonia costata</i> | 44. <i>Vestia gulo</i> |
| 14. <i>Vertigo pusilla</i> | 45. <i>Bulgarica cana</i> |
| 15. <i>Vertigo antivertigo</i> | 46. <i>Laciniaria plicata</i> |
| 16. <i>Vertigo substriata</i> | 47. <i>Pseudalinda stabilis</i> |
| 17. <i>Vertigo pygmaea</i> | 48. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 18. <i>Vertigo geyeri</i> [вымер?] | 49. <i>Discus ruderatus</i> |
| 19. <i>Vertigo alpestris</i> | 50. <i>Discus rotundatus</i> |
| 20. <i>Vertigo angustior</i> | 51. <i>Discus perspectivus</i> |
| 21. <i>Truncatellina costulata</i> | 52. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 22. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 53. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 23. <i>Columella edentula</i> | 54. <i>Vitrea diaphana</i> |
| 24. <i>Pupilla muscorum</i> | 55. <i>Vitrea transsylvanica</i> |
| 25. <i>Pupilla pratensis</i> [ориг.] | 56. <i>Vitrea subrimata</i> |
| 26. <i>Pupilla triplicata</i> | 57. <i>Vitrea crystallina</i> |
| 27. <i>Pyramidula pusilla</i> | 58. <i>Vitrea contracta</i> |
| 28. <i>Granaria frumentum</i> | 59. <i>Aegopinella pura</i> |
| 29. <i>Merdigera obscura</i> | 60. <i>Aegopinella minor</i> |
| 30. <i>Ena montana</i> | 61. <i>Aegopinella nitidula</i> [i] |
| 31. <i>Brephulopsis cylindrica</i> [i] | |

62. *Aegopinella epipedostoma*
[ориг.]
63. *Perpolita hammonis*
64. *Perpolita petronella*
65. *Oxychilus draparnaudi* [i]
66. *Cellariopsis deubeli*
67. *Riedeliconcha depressa*
68. *Morlina glabra*
69. ***Mediterranea inopinata***
70. ***Daudebardia rufa***
71. ***Daudebardia brevipes***
72. *Carpathica calophana*
73. *Vitrina pellucida*
74. *Eucobresia nivalis*
75. *Semilimax semilimax* [ориг.]
76. *Limax maximus* [i]
77. *Limax cinereoniger*
78. *Malacolimax tenellus*
79. *Lehmannia marginata*
80. *Bielzia coerulans*
81. *Deroceras laeve*
82. *Deroceras agreste*
83. *Deroceras reticulatum* [i?]
84. *Deroceras rodnae*
85. *Deroceras caucasicum* [i]
86. *Deroceras moldavicum*
87. *Krynickillus melanocephalus* [i]
88. *Boettgerilla pallens* [i]
89. *Arion circumscriptus* [ориг.]
90. *Arion silvaticus*
91. *Arion fasciatus* [i?]
92. *Arion distinctus* [i]
93. *Arion subfuscus* s.l.
94. *Arion lusitanicus* s.l. [i]
95. *Fruticicola fruticum*
96. *Isognomostoma isognomostomos*
97. *Faustina faustina*
98. *Arianta arbustorum*
99. *Helix pomatia*
100. *Helix lutescens*
101. *Cepaea nemoralis* [i]
102. *Cepaea hortensis* [i]
103. *Cepaea vindobonensis*
104. *Trochulus hispidus*
105. ***Trochulus villosulus***
106. ***Plicuteria lubomirskii***
107. ***Helicopsis striata***
108. ***Helicopsis cf. instabilis***
109. *Xeropicta derbentina* [i]
110. *Xerolenta obvia*
111. *Pseudotrichia rubiginosa*
112. *Monachoides vicinus*
113. *Monachoides incarnatus*
114. *Perforatella bidentata*
115. *Perforatella dibothrion*
116. *Euomphalia strigella*
117. *Monacha cartusiana* [i]
118. *Succinella oblonga*
119. *Succinea putris*
120. *Oxyloma sarsii*
121. *Oxyloma elegans*

Николаевская область – Mykolaiv Region

Основные источники: Крамаренко, Сверлова, 2001; Сверлова, 2006б.

1. *Carychium minimum*
2. *Cochlicopa lubricella*
3. *Cochlicopa lubrica*
4. *Vallonia pulchella*
5. ***Vallonia enniensis***
6. *Vallonia costata*
7. ***Vertigo antivertigo***
8. *Vertigo pygmaea*
9. ***Vertigo angustior***
10. *Truncatellina cylindrica*
11. *Pupilla muscorum*
12. ***Pupilla triplicata***
13. ***Pupilla bigranata***
14. *Brephulopsis cylindrica* [i?]
15. *Chondrula tridens*
16. ***Laciniaria plicata***
17. *Punctum pygmaeum*
18. *Euconulus fulvus*
19. *Zonitoides nitidus*
20. ***Vitrea crystallina***
21. *Perpolita hammonis*
22. *Oxychilus translucidus* [i]

23. *Tandonia kusceri* [i]
24. *Vitrina pellucida*
25. *Limacus maculatus* [i]
26. *Deroceras laeve*
27. *Deroceras agreste*
28. *Deroceras reticulatum* [i?]
29. *Fruticicola fruticum*
30. *Helix pomatia*
31. ***Helix lutescens***
32. *Helix albescens*

33. *Cepaea vindobonensis*
34. ***Helicopsis striata***
35. ***Helicopsis cf. arenosa***
36. *Xeropicta krynickii* [i?]
37. *Xeropicta derbentina* [i?]
38. *Euomphalia strigella*
39. *Monacha fruticola* [i?]
40. *Monacha cartusiana* [i?]
41. *Succinella oblonga*

Одесская область – Odessa Region

Основной источник: Сверлова, 2006б.

1. *Carychium minimum*
2. *Cochlicopa lubricella*
3. *Cochlicopa lubrica*
4. *Vallonia pulchella*
5. ***Vallonia enniensis*** [ориг.]
6. *Vallonia costata*
7. ***Vertigo antivertigo***
8. *Vertigo pygmaea*
9. ***Vertigo angustior*** [ориг.]
10. *Truncatellina cylindrica*
11. *Pupilla muscorum*
12. ***Pupilla bigranata***
13. *Brephulopsis cylindrica* [i?]
14. *Brephulopsis bidens* [i]
15. *Chondrula tridens*
16. *Chondrula microtragus* [i]
17. *Ceciloides raddei* [i?]
18. *Mentissa gracilicosta* [i]
19. *Euconulus fulvus*
20. *Zonitoides nitidus*
21. *Oxychilus translucidus* [i]
22. ***Mediterranea inopinata***
23. *Tandonia cristata* [i?]
24. *Tandonia kusceri* [i]
25. *Vitrina pellucida*

26. *Phenacolimax annularis* [i?]
27. *Limacus flavus* [i]
28. *Limacus maculatus* [i]
29. *Deroceras laeve*
30. *Deroceras sturanyi* [i?]
31. *Fruticicola fruticum*
32. *Helix pomatia*
33. ***Helix lutescens***
34. *Helix lucorum* [i]
35. *Helix albescens*
36. *Eobania vermiculata* [i]
37. *Cepaea vindobonensis*
38. ***Helicopsis striata***
39. ***Helicopsis cf. arenosa***
40. *Xeropicta krynickii* [i?]
41. *Xeropicta derbentina* [i?]
42. *Pseudotrachia rubiginosa*
43. *Euomphalia strigella*
44. *Monacha fruticola* [i?]
45. *Monacha cartusiana* [i?]
46. *Succinella oblonga*
47. *Succinea putris*
48. *Oxyloma elegans*
49. ***Oxyloma dunkeri***

Только из речных наносов р. Дунай упоминались для области *Discus ruderatus*, *Aegopinella pura*, *Morlina glabra* и *Monachoides incarnatus*, вероятно смытые сюда из других регионов.

Полтавская область – Poltava region

Основной источник: Балашов, 2010.

1. *Carychium minimum*
2. *Carychium tridentatum*
3. *Cochlicopa lubricella*
4. *Cochlicopa lubrica*
5. *Cochlicopa nitens*
6. ***Acanthinula aculeata***
7. *Vallonia excentrica*
8. *Vallonia pulchella*
9. ***Vallonia enniensis***
10. *Vallonia costata*
11. *Vertigo pusilla*
12. *Vertigo antivertigo*
13. *Vertigo pygmaea*
14. ***Vertigo angustior***
15. ***Truncatellina costulata***
16. *Truncatellina cylindrica*
17. *Columella edentula*
18. *Pupilla muscorum*
19. *Brephulopsis cylindrica* [i]
20. *Chondrula tridens*
21. *Cochlodina laminata*
22. ***Bulgarica cana***
23. ***Laciniaria plicata***
24. *Punctum pygmaeum*
25. *Discus rudерatus*
26. *Euconulus fulvus*
27. *Zonitoides nitidus*
28. ***Vitrea crystallina***
29. *Aegopinella minor*
30. *Perpolita hammonis*
31. ***Perpolita petronella***
32. *Vitrina pellucida*
33. *Limax maximus* [i]
34. *Limax cinereoniger*
35. *Limacus maculatus* [i] [ориг.]
36. *Deroceras laeve*
37. *Deroceras reticulatum* [i?]
38. *Boettgerilla pallens* [i]
39. *Arion fasciatus* [i?]
40. *Arion subfuscus* s.l.
41. *Fruticicola fruticum*
42. *Helix pomatia* [i?]
43. *Cepaea vindobonensis*
44. *Trochulus hispidus*
45. *Xeropicta derbentina* [i]
46. *Pseudotrachia rubiginosa*
47. *Euomphalia strigella*
48. *Succinella oblonga*
49. *Succinea putris*
50. *Oxyloma sarsii*
51. *Oxyloma elegans*

Ровенская область – Rivne Region

Основные источники: Байдашников, 1992; Гураль-Сверлова, 2012в.

1. *Carychium minimum*
2. *Carychium tridentatum*
3. *Cochlicopa lubricella*
4. *Cochlicopa lubrica*
5. *Cochlicopa nitens*
6. *Acanthinula aculeata*
7. *Vallonia pulchella*
8. *Vallonia costata*
9. *Vertigo pusilla*
10. *Vertigo antivertigo*
11. *Vertigo substriata*
12. *Vertigo pygmaea*
13. ***Vertigo angustior***
14. *Columella edentula*
15. *Truncatellina cylindrica*
16. ***Pupilla pratensis*** [ориг.]
17. *Merdigera obscura*
18. *Chondrula tridens*
19. ***Cochlodina orthostoma***
20. *Cochlodina laminata*
21. ***Macrogastra ventricosa***
22. ***Macrogastra borealis***
23. ***Clausilia cruciata***
24. *Bulgarica cana*
25. *Laciniaria plicata*
26. *Punctum pygmaeum*
27. *Discus rudерatus*
28. *Euconulus fulvus*

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 29. <i>Zonitoides nitidus</i> | 47. <i>Arion lusitanicus</i> s.l. [i] |
| 30. <i>Vitrea crystallina</i> | 48. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 31. <i>Aegopinella pura</i> | 49. <i>Helix pomatia</i> |
| 32. <i>Aegopinella minor</i> | 50. <i>Helix lutescens</i> |
| 33. <i>Perpolita hammonis</i> | 51. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 34. <i>Perpolita petronella</i> | 52. <i>Trochulus hispidus</i> |
| 35. <i>Morlina glabra</i> | 53. <i>Helicopsis striata</i> |
| 36. <i>Vitrina pellucida</i> | 54. <i>Pseudotrichia rubiginosa</i> |
| 37. <i>Limax cinereoniger</i> | 55. <i>Monachoides vicinus</i> |
| 38. <i>Limax maximus</i> [i] | 56. <i>Perforatella bidentata</i> |
| 39. <i>Limacus flavus</i> [i] | 57. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 40. <i>Malacolimax tenellus</i> | 58. <i>Monacha cartusiana</i> [i] |
| 41. <i>Lehmannia marginata</i> | 59. <i>Succinella oblonga</i> |
| 42. <i>Deroceras laeve</i> | 60. <i>Succinea putris</i> |
| 43. <i>Deroceras sturanyi</i> [i?] | 61. <i>Oxyloma sarsii</i> |
| 44. <i>Deroceras agreste</i> | 62. <i>Oxyloma elegans</i> |
| 45. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] | |
| 46. <i>Arion subfuscus</i> s.l. | |

Сумская область – Sumy Region

Основной источник: коллекция Института зоологии НАН Украины.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Platyla polita</i> | 21. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 22. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 23. <i>Vitrea contracta</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 24. <i>Aegopinella pura</i> |
| 5. <i>Cochlicopa nitens</i> | 25. <i>Aegopinella minor</i> |
| 6. <i>Acanthinula aculeata</i> | 26. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 7. <i>Vallonia pulchella</i> | 27. <i>Perpolita petronella</i> |
| 8. <i>Vallonia costata</i> | 28. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 9. <i>Vertigo pusilla</i> | 29. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 10. <i>Vertigo angustior</i> | 30. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] |
| 11. <i>Columella edentula</i> | 31. <i>Deroceras caucasicum</i> [i] |
| 12. <i>Pupilla muscorum</i> [?] | 32. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 13. <i>Merdigera obscura</i> | 33. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 14. <i>Chondrula tridens</i> [?] | 34. <i>Cepaea vindobonensis</i> [?] |
| 15. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 35. <i>Helicopsis striata</i> [?] |
| 16. <i>Cochlodina laminata</i> | 36. <i>Pseudotrichia rubiginosa</i> |
| 17. <i>Bulgarica cana</i> | 37. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 18. <i>Laciniaria plicata</i> | 38. <i>Succinella oblonga</i> |
| 19. <i>Punctum pygmaeum</i> | 39. <i>Succinea putris</i> |
| 20. <i>Discus ruderatus</i> | |

Следует считать верным список видов приведенный здесь, а не в статье А.А. Байдашниковой (1992) по Полесью, поскольку этот список составлен в том числе и по исходным материалам этого автора. В обсуждаемой статье, по всей видимости, данные несколько обобщались в отношении тех видов, которые

автор считал широко распространенными в Полесье в целом, указывая их для всех обсуждающихся областей и не сверяясь при этом с исходными данными. В то же время наземные моллюски области пока изучены недостаточно, тут ожидается обнаружение более 50 видов.

Тернопольская область – Ternopil Region

Основные источники: Гитилис, Кашук, 1960; Байдашников, 2002; Гураль-Сверлова, Гураль, 2012б.

1. ***Platyla polita***
2. *Carychium minimum*
3. *Carychium tridentatum*
4. ***Sphyradium doliolum***
5. *Cochlicopa lubricella*
6. *Cochlicopa lubrica*
7. *Cochlicopa nitens*
8. *Acanthinula aculeata*
9. *Vallonia excentrica*
10. *Vallonia pulchella*
11. *Vallonia costata*
12. *Vertigo pusilla*
13. *Vertigo antivertigo*
14. *Vertigo pygmaea*
15. ***Vertigo alpestris***
16. ***Vertigo angustior***
17. ***Truncatellina costulata***
18. ***Truncatellina claustralis***
19. *Truncatellina cylindrica*
20. *Columella edentula*
21. *Pupilla muscorum*
22. ***Pupilla sterrii***
23. ***Pupilla triplicata***
24. ***Pupilla bigranata***
25. ***Pyramidula pusilla***
26. *Merdigera obscura*
27. ***Ena montana***
28. *Chondrula tridens*
29. *Cochlodina orthostoma*
30. *Cochlodina laminata*
31. ***Ruthenica filograna***
32. ***Macrogastra borealis***
33. ***Macrogastra tumida***
34. ***Clausilia pumila***
35. ***Clausilia dubia***
36. ***Vestia turgida***
37. ***Vestia elata***
38. ***Vestia gulo***
39. *Bulgarica cana*
40. *Laciniaria plicata*
41. ***Pseudalinda fallax***
42. ***Pseudalinda stabilis***
43. *Punctum pygmaeum*
44. *Discus ruderatus*
45. *Discus rotundatus*
46. ***Discus perspectivus***
47. *Euconulus fulvus*
48. *Zonitoides nitidus*
49. *Vitrea diaphana*
50. *Vitrea crystallina*
51. ***Vitrea contracta***
52. *Aegopinella pura*
53. *Aegopinella minor*
54. *Perpolita hammonis*
55. *Perpolita petronella*
56. ***Cellariopsis deubeli***
57. *Morlina glabra*
58. ***Mediterranea inopinata***
59. *Carpathica calophana*
60. *Vitrea pellucida*
61. *Limax cinereoniger*
62. *Limacus maximus* [i]
63. *Malacolimax tenellus*
64. *Lehmannia marginata*
65. *Bielzia coeruleans*
66. *Deroceras laeve*
67. *Deroceras agreste*
68. *Deroceras reticulatum*
69. *Deroceras turcicum*
70. *Deroceras rodnae*
71. *Deroceras moldavicum*
72. *Arion silvaticus*
73. *Arion subfuscus* s.l.
74. *Fruticicola fruticum*

75. *Isognomostoma isognomostomos*
 76. *Faustina faustina*
 77. *Arianta arbustorum*
 78. *Helix pomatia*
 79. *Helix lutescens*
 80. *Cepaea vindobonensis*
 81. *Trochulus hispidus*
 82. *Plicuteria lubomirskii*
 83. *Helicopsis striata*
 84. *Helicopsis cf. instabilis*

85. *Xerolenta obvia*
 86. *Pseudotruchia rubiginosa*
 87. *Monachoides vicinus*
 88. *Perforatella bidentata*
 89. *Perforatella dibothrion*
 90. *Harmozica ravergiensis* [i]
 91. *Euomphalia strigella*
 92. *Succinella oblonga*
 93. *Succinea putris*
 94. *Oxyloma elegans*

Указание для области еще некоторых форм Гитилисом и Кашуком (1960), вероятно, ошибочно.

Харьковская область – Kharkiv Region

Основной источник: Балашёв и др., 2009; Balashov, Kryvokhyzha, 2015; Балашёв, Брусенцова, 2015.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 29. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 30. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 31. <i>Vitrea crystallina</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 32. <i>Vitrea contracta</i> |
| 5. <i>Cochlicopa nitens</i> | 33. <i>Aegopinella pura</i> |
| 6. <i>Acanthinula aculeata</i> | 34. <i>Aegopinella minor</i> |
| 7. <i>Vallonia excentrica</i> | 35. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 8. <i>Vallonia pulchella</i> | 36. <i>Perpolita petronella</i> |
| 9. <i>Vallonia enniensis</i> | 37. <i>Oxychilus draparnaudi</i> [i] |
| 10. <i>Vallonia costata</i> | 38. <i>Oxychilus translucidus</i> [i] |
| 11. <i>Vertigo pusilla</i> | 39. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 12. <i>Vertigo antivertigo</i> | 40. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 13. <i>Vertigo substriata</i> | 41. <i>Malacolimax tenellus</i> |
| 14. <i>Vertigo pygmaea</i> | 42. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 15. <i>Vertigo angustior</i> | 43. <i>Deroceras laeve</i> |
| 16. <i>Truncatellina costulata</i> | 44. <i>Deroceras reticulatum</i> |
| 17. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 45. <i>Arion fasciatus</i> [i?] |
| 18. <i>Columella edentula</i> | 46. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 19. <i>Pupilla muscorum</i> | 47. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 20. <i>Pupilla triplicata</i> | 48. <i>Helix pomatia</i> [i?] |
| 21. <i>Merdigera obscura</i> | 49. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 22. <i>Chondrula tridens</i> | 50. <i>Trochulus hispidus</i> |
| 23. <i>Cochlodina laminata</i> | 51. <i>Helicopsis striata</i> |
| 24. <i>Ruthenica filograna</i> | 52. <i>Pseudotruchia rubiginosa</i> |
| 25. <i>Laciniaria plicata</i> | 53. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 26. <i>Punctum pygmaeum</i> | 54. <i>Succinella oblonga</i> |
| 27. <i>Discus ruderatus</i> | 55. <i>Succinea putris</i> |
| 28. <i>Lucilla scintilla</i> [i] | 56. <i>Oxyloma sarsii</i> |

Херсонская область – Kherson Region

Основной источник: Сверлова, 2006б.

1. *Cochlicopa lubricella*
2. *Cochlicopa lubrica*
3. *Vallonia pulchella*
4. *Vallonia costata*
5. *Vertigo pygmaea*
6. ***Vertigo angustior***
7. *Truncatellina cylindrica*
8. *Pupilla muscorum*
9. *Brephulopsis cylindrica* [i?]
10. *Brephulopsis bidens* [i]
11. *Chondrula tridens*
12. *Punctum pygmaeum*
13. *Oxychilus deilus* [i]
14. *Vitrina pellucida*
15. *Limacus flavus* [i]
16. *Limacus maculatus* [i]
17. *Deroceras laeve*
18. *Deroceras agreste*
19. *Deroceras reticulatum* [i?]
20. *Helix albescens*
21. *Cepaea vindobonensis*
22. ***Helicopsis striata***
23. ***Helicopsis cf. arenosa***
24. *Xeropicta krynickii* [i?]
25. *Xeropicta derbentina* [i?]
26. *Pseudotrichia rubiginosa*
27. *Monacha fruticola* [i?]
28. *Monacha cartusiana* [i?]
29. *Succinella oblonga*
30. *Oxyloma dunkeri*

Упоминания для области *Merdigera obscura*, *Xerolenta obvia* и *Helicopsis instabilis* вероятно ошибочны. Данная область изучена слабо, в целом можно ожидать тут обитания более 40 видов наземных моллюсков.

Хмельницкая область – Khmelnytskyi Region

Основной источник: Балашёв и др., 2013.

1. ***Platyla polita***
2. *Carychium minimum*
3. *Carychium tridentatum*
4. ***Sphyradium doliolum***
5. *Cochlicopa lubricella*
6. *Cochlicopa lubrica*
7. *Cochlicopa nitens*
8. *Acanthinula aculeata*
9. *Vallonia excentrica*
10. *Vallonia pulchella*
11. *Vallonia costata*
12. *Vertigo pusilla*
13. *Vertigo antivertigo*
14. *Vertigo pygmaea*
15. ***Vertigo alpestris***
16. ***Vertigo angustior***
17. ***Truncatellina costulata***
18. *Truncatellina cylindrica*
19. *Columella edentula*
20. *Pupilla muscorum*
21. ***Pupilla triplicata***
22. ***Pupilla bigranata***
23. ***Chondrina arcadica***
24. *Merdigera obscura*
25. *Chondrula tridens*
26. *Cecilioides acicula*
27. *Cochlodina orthostoma*
28. *Cochlodina laminata*
29. ***Ruthenica filograna***
30. ***Macrogastra borealis***
31. ***Macrogastra tumida***
32. ***Clausilia pumila***
33. ***Clausilia dubia***
34. ***Vestia turgida***
35. ***Vestia elata***
36. *Bulgarica cana*
37. *Laciniaria plicata*
38. *Punctum pygmaeum*
39. *Discus rudерatus*
40. *Euconulus fulvus*

41. *Zonitoides nitidus*
 42. *Vitrea diaphana*
 43. *Vitrea crystallina*
 44. *Aegopinella pura*
 45. *Aegopinella minor*
 46. *Perpolita hammonis*
 47. *Perpolita petronella*
 48. *Oxychilus translucidus* [i]
 49. *Morlina glabra*
 50. ***Mediterranea inopinata***
 51. *Vitrina pellucida*
 52. *Limax maximus* [i]
 53. *Limax cinereoniger*
 54. *Limacus flavus* [i]
 55. *Lehmannia marginata*
 56. *Bielzia coerulans*
 57. *Deroceras laeve*
 58. *Deroceras reticulatum*
 59. *Deroceras turcicum*
 60. *Arion silvaticus*
 61. *Arion fasciatus* [i?]
 62. *Arion distinctus* [i]
 63. *Arion subfuscus* s.l.
 64. *Fruticicola fruticum*
 65. ***Isognomostoma isognomostomos***
 66. ***Faustina faustina***
 67. *Arianta arbustorum*
 68. *Helix pomatia*
 69. *Helix lutescens*
 70. *Cepaea nemoralis* [i]
 71. *Cepaea vindobonensis*
 72. *Trochulus hispidus*
 73. ***Helicopsis striata***
 74. ***Helicopsis cf. instabilis***
 75. *Xerolenta obvia*
 76. *Pseudotrachia rubiginosa*
 77. *Monachoides vicinus*
 78. ***Perforatella bidentata***
 79. *Perforatella dibothrion*
 80. *Euomphalia strigella*
 81. *Monacha cartusiana* [i]
 82. *Succinella oblonga*
 83. *Succinea putris*
 84. *Oxyloma* sp.

Черкасская область – Cherkasy Region

Основной источник: Балашёв, Байдашников, 2010.

1. ***Platyla polita***
 2. *Carychium minimum*
 3. *Carychium tridentatum*
 4. ***Sphyradium doliolum***
 5. *Cochlicopa lubricella*
 6. *Cochlicopa lubrica*
 7. *Cochlicopa nitens*
 8. ***Acanthinula aculeata***
 9. *Vallonia excentrica*
 10. *Vallonia pulchella*
 11. *Vallonia costata*
 12. *Vertigo pusilla*
 13. *Vertigo antivertigo*
 14. *Vertigo pygmaea*
 15. ***Vertigo angustior***
 16. ***Truncatellina costulata***
 17. *Truncatellina cylindrica*
 18. *Columella edentula*
 19. *Pupilla muscorum*
 20. ***Merdigera obscura***
 21. *Chondrula tridens*
 22. ***Cochlodina orthostoma***
 23. *Cochlodina laminata*
 24. ***Ruthenica filograna***
 25. ***Bulgarica cana***
 26. *Laciniaria plicata*
 27. *Punctum pygmaeum*
 28. *Discus ruderatus*
 29. ***Discus perspectivus***
 30. *Euconulus fulvus*
 31. *Zonitoides nitidus*
 32. ***Vitrea contracta***
 33. ***Aegopinella pura***
 34. *Aegopinella minor*
 35. *Perpolita hammonis*
 36. ***Perpolita petronella***
 37. ***Morlina glabra***
 38. *Vitrina pellucida*

39. *Limax maximus* [i]
40. *Limax cinereoniger*
41. ***Malacolimax tenellus***
42. *Limacus flavus* [i]
43. *Lehmannia marginata*
44. *Deroceras laeve*
45. *Deroceras agreste*
46. *Deroceras reticulatum*
47. *Arion subfuscus* s.l.
48. *Fruticicola fruticum*

49. ***Isognomostoma isognomostomos***
50. *Helix pomatia*
51. *Cepaea vindobonensis*
52. *Pseudotrachia rubiginosa*
53. *Euomphalia strigella*
54. *Succinella oblonga*
55. *Succinea putris*
56. *Oxyloma sarsii*
57. *Oxyloma elegans*

На ошибочном определении базировалось упоминание для области *Oxychilus translucidus* (хотя присутствие этого вида в антропогенных ландшафтах тут очень вероятно). Также для области упоминался вид «*Abida frumentalis* Drap.» (Путь, 1954), нельзя исключать, что это относилось к *Granaria frumentum*, но данные нуждаются в проверке.

Черниговская область – Chernigiv Region

Основной источник: Коллекция Института зоологии.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Platyla polita</i> | 22. <i>Vitrea contracta</i> |
| 2. <i>Carychium minimum</i> | 23. <i>Aegopinella pura</i> |
| 3. <i>Carychium tridentatum</i> | 24. <i>Aegopinella minor</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 25. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 5. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 26. <i>Perpolita petronella</i> |
| 6. <i>Cochlicopa nitens</i> | 27. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 7. <i>Acanthinula aculeata</i> | 28. <i>Limax maximus</i> [i] |
| 8. <i>Vallonia pulchella</i> | 29. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 9. <i>Vallonia costata</i> | 30. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 10. <i>Vertigo pusilla</i> | 31. <i>Malacolimax tenellus</i> |
| 11. <i>Vertigo substriata</i> | 32. <i>Deroceras laeve</i> |
| 12. <i>Columella edentula</i> | 33. <i>Deroceras agreste</i> |
| 13. <i>Pupilla muscorum</i> | 34. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] |
| 14. <i>Merdigera obscura</i> | 35. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 15. <i>Cochlodina laminata</i> | 36. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 16. <i>Bulgarica cana</i> | 37. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 17. <i>Laciniaria plicata</i> | 38. <i>Pseudotrachia rubiginosa</i> |
| 18. <i>Punctum pygmaeum</i> | 39. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 19. <i>Discus ruderratus</i> | 40. <i>Succinella oblonga</i> |
| 20. <i>Euconulus fulvus</i> | 41. <i>Succinea putris</i> |
| 21. <i>Zonitoides nitidus</i> | 42. <i>Oxyloma sarsii</i> |

Как и в случае со списком для Сумской области (см.) следует считать верным список видов приведенный здесь, а не в статье А.А. Байдашникова (1992) по Полесью, поскольку данный список составлен в том числе и по исходным материалам этого автора. Область изучена недостаточно, вероятно здесь обитает более 50 видов наземных моллюсков.

Черновицкая область – Chernivtsi Region

Основные источники: Гитилис, 1959; Хлус, Сверлова, 2004; Сверлова и др., 2006.

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Acicula parcelineata</i> [ориг.] | 43. <i>Pseudalinda stabilis</i> |
| 2. <i>Platyla polita</i> | 44. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 3. <i>Carychium minimum</i> | 45. <i>Discus ruderatus</i> [ориг.] |
| 4. <i>Carychium tridentatum</i> | 46. <i>Discus perspectivus</i> |
| 5. <i>Sphyradium doliolum</i> | 47. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 6. <i>Argna bielzi</i> [ориг.] | 48. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 7. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 49. <i>Vitrea diaphana</i> |
| 8. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 50. <i>Vitrea transsylvanica</i> |
| 9. <i>Cochlicopa nitens</i> | 51. <i>Vitrea crystallina</i> |
| 10. <i>Acanthinula aculeata</i> | 52. <i>Vitrea contracta</i> |
| 11. <i>Vallonia excentrica</i> | 53. <i>Aegopinella pura</i> |
| 12. <i>Vallonia pulchella</i> | 54. <i>Aegopinella minor</i> |
| 13. <i>Vallonia costata</i> | 55. <i>Aegopinella nitens</i> |
| 14. <i>Vertigo pusilla</i> | 56. <i>Aegopinella epipedostoma</i>
[ориг.] |
| 15. <i>Vertigo antivertigo</i> | 57. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 16. <i>Vertigo substriata</i> [ориг.] | 58. <i>Cellariopsis deubeli</i> |
| 17. <i>Vertigo pygmaea</i> | 59. <i>Riedeliconcha depressa</i> [ориг.] |
| 18. <i>Vertigo alpestris</i> | 60. <i>Morlina glabra</i> |
| 19. <i>Vertigo angustior</i> | 61. <i>Daudebardia rufa</i> [?] |
| 20. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 62. <i>Carpathica calophana</i> |
| 21. <i>Columella edentula</i> | 63. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 22. <i>Pupilla muscorum</i> | 64. <i>Eucobresia nivalis</i> [ориг.] |
| 23. <i>Pyramidula pusilla</i> [ориг.] | 65. <i>Semilimax semilimax</i> [ориг.] |
| 24. <i>Granaria frumentum</i> | 66. <i>Semilimax kotulae</i> |
| 25. <i>Chondrina arcadica</i> | 67. <i>Limax maximus</i> [i] |
| 26. <i>Merdigera obscura</i> | 68. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 27. <i>Ena montana</i> [ориг.] | 69. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 28. <i>Chondrula tridens</i> | 70. <i>Lehmannia macroflagellata</i>
[ориг.] |
| 29. <i>Cecilioides acicula</i> | 71. <i>Bielzia coerulans</i> |
| 30. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 72. <i>Deroceras laeve</i> |
| 31. <i>Cochlodina laminata</i> | 73. <i>Deroceras agreste</i> |
| 32. <i>Ruthenica filograna</i> | 74. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] |
| 33. <i>Macrogaster borealis</i> | 75. <i>Deroceras turcicum</i> |
| 34. <i>Macrogaster tumida</i> | 76. <i>Deroceras rodnae</i> [ориг.] |
| 35. <i>Clausilia cruciata</i> | 77. <i>Deroceras moldavicum</i> |
| 36. <i>Clausilia dubia</i> | 78. <i>Deroceras occidentale</i> |
| 37. <i>Vestia turgida</i> | 79. <i>Boettgerilla pallens</i> [i] |
| 38. <i>Vestia elata</i> | 80. <i>Arion circumscriptus</i> [?] |
| 39. <i>Vestia gulo</i> | 81. <i>Arion silvaticus</i> |
| 40. <i>Bulgarica cana</i> | 82. <i>Arion fasciatus</i> [i?] |
| 41. <i>Laciniaria plicata</i> | |
| 42. <i>Pseudalinda fallax</i> | |

83. *Arion subfuscus* s.l.
84. *Fruticicola fruticum*
85. *Isognomostoma isognomostomos*
86. *Faustina faustina*
87. *Arianta arbustorum* [ориг.]
88. *Arianta petrii*
89. *Helix pomatia*
90. *Helix lutescens*
91. *Cepaea vindobonensis*
92. *Trochulus hispidus*
93. ***Trochulus bielzi***
94. ***Plicuteria lubomirskii***
95. ***Edentiella bakowskii*** [ориг.]
96. ***Helicopsis cf. instabilis***
97. *Xerolenta obvia*
98. *Pseudotrichia rubiginosa*
99. *Monachoides vicinus*
100. *Monachoides incarnatus* [?]
101. *Perforatella bidentata*
102. *Perforatella dibothrion*
103. *Euomphalia strigella*
104. *Monacha cartusiana* [i]
105. *Succinella oblonga*
106. *Succinea putris*
107. *Oxyloma elegans*

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СПИСКИ ВИДОВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ НЕКОТОРЫХ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ УКРАИНЫ

Угольский массив Карпатского биосферного заповедника (Закарпатская обл.)
Ugolka branch of Carpathian Biosphere Reserve (Transcarpathian Region)

Основные источники: Байдашников, 1988в; Гураль-Сверлова, Гураль, 2009, 2010; Cameron et al., 2010.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. <i>Acicula parcelineata</i> | 35. <i>Bulgarica cana</i> |
| 2. <i>Platyla polita</i> | 36. <i>Pseudalinda stabilis</i> |
| 3. <i>Carychium minimum</i> | 37. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 4. <i>Carychium tridentatum</i> | 38. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 5. <i>Argna bielzi</i> | 39. <i>Vitrea diaphana</i> |
| 6. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 40. <i>Vitrea transsylvanica</i> |
| 7. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 41. <i>Vitrea crystallina</i> |
| 8. <i>Acanthinula aculeata</i> | 42. <i>Aegopinella pura</i> |
| 9. <i>Vallonia pulchella</i> | 43. <i>Aegopinella epipedostoma</i> |
| 10. <i>Vallonia costata</i> | 44. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 11. <i>Vertigo pusilla</i> | 45. <i>Cellariopsis deubeli</i> |
| 12. <i>Vertigo substriata</i> | 46. <i>Riedeliconcha depressa</i> |
| 13. <i>Vertigo pygmaea</i> | 47. <i>Carpathica calophana</i> |
| 14. <i>Vertigo alpestris</i> | 48. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 15. <i>Columella edentula</i> | 49. <i>Eucobresia nivalis</i> |
| 16. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 50. <i>Semilimax semilimax</i> |
| 17. <i>Pupilla sterrii</i> | 51. <i>Semilimax kotulae</i> |
| 18. <i>Pyramidula pusilla</i> | 52. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 19. <i>Granaria frumentum</i> | 53. <i>Lehmannia macroflagellata</i> |
| 20. <i>Chondrina arcadica</i> | 54. <i>Bielzia coeruleans</i> |
| 21. <i>Merdigera obscura</i> | 55. <i>Deroceras laeve</i> |
| 22. <i>Ena montana</i> | 56. <i>Deroceras rodnae</i> |
| 23. <i>Mastus bielzi</i> | 57. <i>Deroceras moldavicum</i> |
| 24. <i>Serrulina serrulata</i> | 58. <i>Arion silvaticus</i> |
| 25. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 59. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 26. <i>Cochlodina laminata</i> | 60. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 27. <i>Ruthenica filograna</i> | 61. <i>Isognomostoma isognomostomos</i> |
| 28. <i>Macrogastra borealis</i> | 62. <i>Faustina faustina</i> |
| 29. <i>Macrogastra tumida</i> | 63. <i>Arianta arbustorum</i> |
| 30. <i>Clausilia pumila</i> | 64. <i>Helix pomatia</i> |
| 31. <i>Clausilia cruciata</i> | 65. <i>Edentiella bakowskii</i> |
| 32. <i>Clausilia dubia</i> | 66. <i>Monachoides vicinus</i> |
| 33. <i>Vestia turgida</i> | 67. <i>Perforatella dibothrion</i> |
| 34. <i>Vestia gulo</i> | 68. <i>Succinella oblonga</i> |

В этом массиве также обитают амфибиотичные моллюски рода *Terrestribythinella*.

Кузийский массив Карпатского биосферного заповедника (Закарпатская обл.)

Kuziy branch of Carpathian Biosphere Reserve (Transcarpathian Region)

Основные источники: Коллекция Института зоологии НАН Украины; Гураль-Сверлова, Гураль, 2009, 2010; Cameron et al., 2010.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. <i>Acicula parcelineata</i> | 27. <i>Vitrea transsylvanica</i> |
| 2. <i>Platyla polita</i> | 28. <i>Aegopinella pura</i> |
| 3. <i>Platyla perpusilla</i> | 29. <i>Aegopinella epipedostoma</i> |
| 4. <i>Carychium tridentatum</i> | 30. <i>Cellariopsis deubeli</i> |
| 5. <i>Argna bielzi</i> | 31. <i>Riedeliconcha depressa</i> |
| 6. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 32. <i>Carpathica calophana</i> |
| 7. <i>Acanthinula aculeata</i> | 33. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 8. <i>Vertigo pusilla</i> | 34. <i>Eucobresia nivalis</i> |
| 9. <i>Vertigo substriata</i> | 35. <i>Semilimax semilimax</i> |
| 10. <i>Columella edentula</i> | 36. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 11. <i>Pyramidula pusilla</i> | 37. <i>Bielzia coerulans</i> |
| 12. <i>Ena montana</i> | 38. <i>Deroceras rodnae</i> |
| 13. <i>Mastus bielzi</i> | 39. <i>Deroceras moldavicum</i> |
| 14. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 40. <i>Arion silvaticus</i> |
| 15. <i>Cochlodina laminata</i> | 41. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 16. <i>Ruthenica filograna</i> | 42. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 17. <i>Macrogastra borealis</i> | 43. <i>Isognomostoma isognomostomos</i> |
| 18. <i>Clausilia cruciata</i> | 44. <i>Drobacia banatica</i> |
| 19. <i>Clausilia dubia</i> | 45. <i>Faustina faustina</i> |
| 20. <i>Vestia turgida</i> | 46. <i>Helix pomatia</i> |
| 21. <i>Vestia gulo</i> | 47. <i>Trochulus hispidus</i> |
| 22. <i>Bulgarica cana</i> | 48. <i>Trochulus bielzi</i> |
| 23. <i>Pseudalinda stabilis</i> | 49. <i>Monachoides vicinus</i> |
| 24. <i>Punctum pygmaeum</i> | 50. <i>Perforatella dibothrion</i> |
| 25. <i>Eucomulus fulvus</i> | 51. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 26. <i>Vitrea diaphana</i> | 52. <i>Succinea putris</i> |

В этом массиве также обитают амфибиотичные моллюски *Terrestribythinella baidashnikovi* Sitnikova, Starobogatov et Anistratenko, 1992.

Мармароский массив Карпатского биосферного заповедника (Закарпатск. обл.)

Marmarosy branch of Carpathian Biosphere Reserve (Transcarpathian Region)

Основной источник: Коллекция Института зоологии НАН Украины (сборы А.А. Байдашниковой).

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Acicula parcelineata</i> | 9. <i>Pyramidula pusilla</i> |
| 2. <i>Platyla polita</i> | 10. <i>Ena montana</i> |
| 3. <i>Carychium tridentatum</i> | 11. <i>Mastus bielzi</i> |
| 4. <i>Argna bielzi</i> | 12. <i>Cochlodina orthostoma</i> |
| 5. <i>Acanthinula aculeata</i> | 13. <i>Ruthenica filograna</i> |
| 6. <i>Vertigo substriata</i> | 14. <i>Macrogastra borealis</i> |
| 7. <i>Vertigo alpestris</i> | 15. <i>Macrogastra tumida</i> |
| 8. <i>Columella edentula</i> | 16. <i>Clausilia cruciata</i> |

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 17. <i>Clausilia dubia</i> | 34. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 18. <i>Vestia turgida</i> | 35. <i>Lehmannia macroflagellata</i> |
| 19. <i>Vestia gulo</i> | 36. <i>Bielzia coerulans</i> |
| 20. <i>Bulgarica cana</i> | 37. <i>Deroceras rodnae</i> |
| 21. <i>Pseudalinda stabilis</i> | 38. <i>Deroceras occidentale</i> |
| 22. <i>Euconulus fulvus</i> | 39. <i>Arion silvaticus</i> |
| 23. <i>Aegopinella pura</i> | 40. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 24. <i>Aegopinella nitens</i> | 41. <i>Isognomostoma isognomostomos</i> |
| 25. <i>Vitrea diaphana</i> | 42. <i>Drobacia banatica</i> |
| 26. <i>Vitrea transsylvanica</i> | 43. <i>Faustina faustina</i> |
| 27. <i>Vitrea crystallina</i> | 44. <i>Arianta arbustorum</i> |
| 28. <i>Cellariopsis deubeli</i> | 45. <i>Arianta petrii</i> |
| 29. <i>Riedeliconcha depressa</i> | 46. <i>Helix pomatia</i> |
| 30. <i>Carpathica calophana</i> | 47. <i>Trochulus bielzi</i> |
| 31. <i>Eucobresia nivalis</i> | 48. <i>Monachoides vicinus</i> |
| 32. <i>Semilimax semilimax</i> | 49. <i>Perforatella dibothrion</i> |
| 33. <i>Limax cinereoniger</i> | |

Черногорский массив Карпатского биосферного заповедника (Закарпатск. обл.)
Chornogora branch of Carpathian Biosphere Reserve (Transcarpathian Region)

Основные источники: Байдашников, 1988в; мои сборы.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. <i>Carychium tridentatum</i> | 25. <i>Cellariopsis deubeli</i> |
| 2. <i>Argna bielzi</i> | 26. <i>Riedeliconcha depressa</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 27. <i>Morlina glabra</i> |
| 4. <i>Acanthinula aculeata</i> | 28. <i>Carpathica calophana</i> |
| 5. <i>Vertigo substriata</i> | 29. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 6. <i>Columella edentula</i> | 30. <i>Eucobresia nivalis</i> |
| 7. <i>Ena montana</i> | 31. <i>Semilimax semilimax</i> |
| 8. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 32. <i>Semilimax kotulae</i> |
| 9. <i>Macrogastra borealis</i> | 33. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 10. <i>Macrogastra tumida</i> | 34. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 11. <i>Clausilia cruciata</i> | 35. <i>Lehmannia macroflagellata</i> |
| 12. <i>Clausilia dubia</i> | 36. <i>Bielzia coerulans</i> |
| 13. <i>Vestia turgida</i> | 37. <i>Deroceras rodnae</i> |
| 14. <i>Vestia gulo</i> | 38. <i>Deroceras occidentale</i> |
| 15. <i>Bulgarica cana</i> | 39. <i>Arion silvaticus</i> |
| 16. <i>Pseudalinda stabilis</i> | 40. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 17. <i>Punctum pygmaeum</i> | 41. <i>Isognomostoma isognomostomos</i> |
| 18. <i>Euconulus fulvus</i> | 42. <i>Faustina faustina</i> |
| 19. <i>Vitrea diaphana</i> | 43. <i>Arianta arbustorum</i> |
| 20. <i>Vitrea transsylvanica</i> | 44. <i>Arianta petrii</i> |
| 21. <i>Vitrea crystallina</i> | 45. <i>Helix pomatia</i> |
| 22. <i>Aegopinella pura</i> | 46. <i>Edentiella bakowskii</i> |
| 23. <i>Aegopinella nitens</i> | 47. <i>Perforatella dibothrion</i> |
| 24. <i>Perpolita hammonis</i> | 48. <i>Succinella oblonga</i> |

Свидовецкий массив Карпатского биосферного заповедника (Закарпатская обл.)

Svydovets branch of Carpathian Biosphere Reserve (Transcarpathian Region)

Основной источник: Мои сборы.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. <i>Acicula parcelineata</i> | 19. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 20. <i>Cellariopsis deubeli</i> |
| 3. <i>Acanthinula aculeata</i> | 21. <i>Riedeliconcha depressa</i> |
| 4. <i>Vertigo substriata</i> | 22. <i>Carpathica calophana</i> |
| 5. <i>Columella edentula</i> | 23. <i>Eucobresia nivalis</i> |
| 6. <i>Merdigera obscura</i> | 24. <i>Semilimax semilimax</i> |
| 7. <i>Ena montana</i> | 25. <i>Semilimax kotulae</i> |
| 8. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 26. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 9. <i>Macrogastra borealis</i> | 27. <i>Bielzia coerulans</i> |
| 10. <i>Macrogastra tumida</i> | 28. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 11. <i>Clausilia cruciata</i> | 29. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 12. <i>Vestia turgida</i> | 30. <i>Isognomostoma isognomostomos</i> |
| 13. <i>Vestia gulo</i> | 31. <i>Faustina faustina</i> |
| 14. <i>Pseudalinda stabilis</i> | 32. <i>Trochulus hispidus</i> |
| 15. <i>Punctum pygmaeum</i> | 33. <i>Trochulus bielzi</i> |
| 16. <i>Euconulus fulvus</i> | 34. <i>Monachoides vicinus</i> |
| 17. <i>Vitrea transsylvanica</i> | 35. <i>Succinea putris</i> |
| 18. <i>Aegopinella pura</i> | |

В этом массиве также обитают амфибиотичные моллюски *Terrestribythinella baidashnikovii*.

Долина Нарциссов, Карпатский биосферный заповедник (Закарпатская обл.)

Dolyna Nartsysiv branch of Carpathian Biosphere Reserve (Transcarpathian Region)

Основной источник: Байдашников, 1988в.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 10. <i>Vitrea crystallina</i> |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 11. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 12. <i>Deroceras laeve</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 13. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 5. <i>Vallonia pulchella</i> | 14. <i>Perforatella bidentata</i> |
| 6. <i>Vertigo pygmaea</i> | 15. <i>Succinella oblonga</i> |
| 7. <i>Punctum pygmaeum</i> | 16. <i>Succinea putris</i> |
| 8. <i>Euconulus fulvus</i> | 17. <i>Oxyloma elegans</i> |
| 9. <i>Zonitoides nitidus</i> | |

Черноморский биосферный заповедник (Херсонская и Николаевская обл.)

Black Sea Biosphere Reserve (Kherson & Mykolaiv regions)

Основной источник: Корнюшин, 1980.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 6. <i>Vallonia costata</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 7. <i>Vertigo antivertigo</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 8. <i>Vertigo pygmaea</i> |
| 4. <i>Vallonia pulchella</i> | 9. <i>Vertigo angustior</i> |
| 5. <i>Vallonia enniensis</i> [ориг.] | 10. <i>Truncatellina cylindrica</i> |

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 11. <i>Pupilla muscorum</i> | 18. <i>Deroceras agreste</i> [?] |
| 12. <i>Chondrula tridens</i> | 19. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 13. <i>Punctum pygmaeum</i> | 20. <i>Helicopsis striata</i> |
| 14. <i>Euconulus fulvus</i> | 21. <i>Xeropicta derbentina</i> [i?] |
| 15. <i>Zonitoides nitidus</i> | 22. <i>Monacha cartusiana</i> [i?] |
| 16. <i>Perpolita hammonis</i> | 23. <i>Succinella oblonga</i> |
| 17. <i>Deroceras laeve</i> | |

В заповеднике также обитают амфибиотичные виды *Truncatella subcylindrica* (Linnaeus, 1767) и *Myosotella myosotis* (Draparnaud, 1801). Упоминание для заповедника «*Helicella candicans*» (*Xerolenta obvia*) ошибочно.

Биосферный заповедник «Аскания-Нова» (Херсонская обл.)
 Askania-Nova Biosphere Reserve (Kherson Region)

Основной источник: Корнюшин, 1986.

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 9. <i>Deroceras agreste</i> [?] |
| 2. <i>Vallonia pulchella</i> | 10. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] |
| 3. <i>Vallonia costata</i> | 11. <i>Helix albescens</i> [ориг.] |
| 4. <i>Pupilla muscorum</i> | 12. <i>Helicopsis striata</i> [подтвержд.] |
| 5. <i>Brephulopsis cylindrica</i> [i?] | 13. <i>Xeropicta derbentina</i> [i?] [ориг.] |
| 6. <i>Chondrula tridens</i> | 14. <i>Monacha fruticola</i> [i?] |
| 7. <i>Oxychilus deilus</i> [i] | 15. <i>Succinella oblonga</i> |
| 8. <i>Vitrina pellucida</i> | |

Дунайский биосферный заповедник (Одесская обл.)
 Danube Biosphere Reserve (Odessa Region)

Основной источник: Коллекция Института зоологии НАН Украины (сборы А.А. Байдашниковой).

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Vallonia pulchella</i> | 9. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 2. <i>Vallonia enniensis</i> | 10. <i>Helicopsis striata</i> |
| 3. <i>Vertigo pygmaea</i> | 11. <i>Xeropicta derbentina</i> [i?] |
| 4. <i>Vertigo angustior</i> | 12. <i>Pseudotrachia rubiginosa</i> |
| 5. <i>Pupilla muscorum</i> | 13. <i>Monacha cartusiana</i> [i?] |
| 6. <i>Chondrula tridens</i> | 14. <i>Succinea putris</i> |
| 7. <i>Zonitoides nitidus</i> | 15. <i>Oxyloma elegans</i> |
| 8. <i>Vitrina pellucida</i> | |

Представленные данные вероятно очень неполные, можно ожидать обнаружения в заповеднике существенно большего числа видов наземных моллюсков.

Крымский природный заповедник (Крым)
 Crimean Nature Reserve (Crimea)

Основной источник: Коллекция Института зоологии НАН Украины.

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1. <i>Carychium tridentatum</i> | 4. <i>Cochlicopa lubricella</i> |
| 2. <i>Sphyradium doliolum</i> | 5. <i>Cochlicopa lubrica</i> |
| 3. <i>Lauria cylindracea</i> | 6. <i>Cochlicopa nitens</i> |

- | | |
|---|---|
| 7. <i>Acanthinula aculeata</i> | 31. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 8. <i>Vallonia pulchella</i> | 32. <i>Discus ruderatus</i> |
| 9. <i>Vallonia costata</i> | 33. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 10. <i>Vertigo substriata</i> | 34. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 11. <i>Vertigo pygmaea</i> | 35. <i>Vitrea contracta</i> |
| 12. <i>Vertigo alpestris</i> | 36. <i>Vitrea pygmaea</i> |
| 13. <i>Truncatellina claustralis</i> | 37. <i>Taurinellushka babugana</i> |
| 14. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 38. <i>Aegopinella pura</i> |
| 15. <i>Columella edentula</i> | 39. <i>Aegopinella minor</i> |
| 16. <i>Pupilla triplicata</i> | 40. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 17. <i>Pyramidula pusilla</i> | 41. <i>Oxychilus diaphanellus</i> |
| 18. <i>Chondrina arcadica</i> | 42. <i>Oxychilus deilus</i> |
| 19. <i>Merdigera obscura</i> | 43. <i>Oxychilus kobelti</i> |
| 20. <i>Peristoma rupestre</i> | 44. <i>Bilania boettgeri</i> |
| 21. <i>Peristoma ferrarii</i> | 45. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 22. <i>Thoanteus gibber</i> | 46. <i>Phenacolimax annularis</i> |
| 23. <i>Brephulopsis bidens</i> | 47. <i>Limacus maculatus</i> |
| 24. <i>Brephulopsis cylindrica</i> | 48. <i>Deroceras tauricum</i> |
| 25. <i>Chondrula tridens</i> | 49. <i>Krynickillus melanocephalus</i> |
| 26. <i>Cochlodina laminata</i> | 50. <i>Boettgerilla pallens</i> [i?] |
| 27. <i>Macrogastera plicatula</i> | 51. <i>Helix albescens</i> |
| 28. <i>Mentissa canalifera</i> | 52. <i>Helicopsis retowskii</i> |
| 29. <i>Mentissa gracilicosta</i> | 53. <i>Monacha fruticola</i> |
| 30. <i>Mentissa velutina</i> | |

Ялтинский горно-лесной природный заповедник (Крым)
Yalta Mountain Forest Nature Reserve (Crimea)

Основной источник: Коллекция Института зоологии НАН Украины.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Carychium tridentatum</i> | 18. <i>Chondrina arcadica</i> |
| 2. <i>Sphyradium doliolum</i> | 19. <i>Rupestrella rhodia</i> |
| 3. <i>Lauria cylindracea</i> | 20. <i>Merdigera obscura</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 21. <i>Peristoma merduenianum</i> |
| 5. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 22. <i>Peristoma rupestre</i> |
| 6. <i>Cochlicopa nitens</i> | 23. <i>Thoanteus gibber</i> |
| 7. <i>Acanthinula aculeata</i> | 24. <i>Brephulopsis bidens</i> |
| 8. <i>Vallonia pulchella</i> | 25. <i>Brephulopsis cylindrica</i> |
| 9. <i>Vallonia costata</i> | 26. <i>Chondrula tridens</i> |
| 10. <i>Vertigo pusilla</i> | 27. <i>Cecilioides acicula</i> |
| 11. <i>Vertigo pygmaea</i> | 28. <i>Cochlodina laminata</i> |
| 12. <i>Vertigo alpestris</i> | 29. <i>Mentissa canalifera</i> |
| 13. <i>Truncatellina claustralis</i> | 30. <i>Mentissa gracilicosta</i> |
| 14. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 31. <i>Mentissa velutina</i> |
| 15. <i>Columella edentula</i> | 32. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 16. <i>Pupilla triplicata</i> | 33. <i>Discus ruderatus</i> |
| 17. <i>Pyramidula pusilla</i> | 34. <i>Euconulus fulvus</i> |

35. *Zonitoides nitidus*
36. *Vitrea contracta*
37. *Vitrea pygmaea*
38. ***Vitrea nadejdae***
39. ***Taurinellushka babugana***
40. *Aegopinella minor*
41. *Oxychilus diaphanellus*
42. *Oxychilus deilus*
43. *Mediterranea hydatina*
44. *Bilania boettgeri*
45. *Tandonia cristata*
46. *Vitrina pellucida*

47. *Phenacolimax annularis*
48. *Limacus maculatus*
49. *Deroceras tauricum*
50. *Deroceras caucasicum*
51. *Krynickillus melanocephalus*
52. *Helix albescens*
53. *Cepaea vindobonensis*
54. *Helicopsis retowskii*
55. *Xeropicta krynickii*
56. *Xeropicta derbentina*
57. *Monacha fruticola*

Карадагский природный заповедник (Крым)
Karadag Nature Reserve (Crimea)

Основной источник: Попов, Бескаравайный, 1998; Балашёв, Байдашников, 2013.

1. ***Pomatias rivularis***
2. *Lauria cylindracea*
3. *Cochlicopa lubricella*
4. *Acanthinula aculeata*
5. *Vallonia pulchella*
6. *Vallonia costata*
7. *Truncatellina cylindrica*
8. *Pyramidula pusilla*
9. *Merdigera obscura*
10. ***Peristoma merduenianum***
11. *Peristoma rupestre*
12. *Brephulopsis bidens*
13. *Brephulopsis cylindrica*
14. ***Ramusculus subulatus***
15. *Chondrula tridens*
16. *Mentissa canalifera*
17. *Mentissa gracilicosta*
18. *Punctum pygmaeum*
19. *Euconulus fulvus*

20. *Vitrea pygmaea*
21. *Aegopinella minor*
22. *Oxychilus diaphanellus*
23. *Bilania boettgeri*
24. *Tandonia cristata*
25. *Phenacolimax annularis*
26. *Limacus maculatus*
27. *Deroceras reticulatum* [i]
28. *Helix lucorum* [i]
29. *Helix albescens*
30. *Eobania vermiculata* [i]
31. *Helicopsis retowskii*
32. *Helicopsis arenosa*
33. *Xeropicta krynickii*
34. *Xeropicta derbentina*
35. *Monacha fruticola*
36. *Monacha cartusiana* [i?]
37. *Succinella oblonga*

Природный заповедник «Мыс Мартьян» (Крым)
Mys Martian Nature Reserve (Crimea)

Основной источник: Балашёв, Байдашников, 2013.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Lauria cylindracea</i> [ориг.] 2. <i>Truncatellina cylindrica</i> 3. <i>Pyramidula pusilla</i> 4. <i>Rupestrella rhodia</i> 5. <i>Peristoma rupestre</i> | <ol style="list-style-type: none"> 6. <i>Brephulopsis cylindrica</i> 7. <i>Chondrula tridens</i> 8. <i>Mentissa canalifera</i> 9. <i>Punctum pygmaeum</i> [ориг.] 10. <i>Euconulus fulvus</i> [ориг.] |
|---|--|

- | | |
|--|-------------------------------|
| 11. <i>Vitrea pygmaea</i> | 16. <i>Limacus maculatus</i> |
| 12. <i>Oxychilus diaphanellus</i> | 17. <i>Deroceras tauricum</i> |
| 13. <i>Oxychilus deilus</i> | 18. <i>Helix albescens</i> |
| 14. <i>Mediterranea hydatina</i> [ориг.] | 19. <i>Monacha fruticola</i> |
| 15. <i>Bilania boettgeri</i> | |

Опукский природный заповедник (Крым)

Oruk Nature Reserve (Crimea)

Основной источник: Сверлова, Мартынов, 2007.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. <i>Vallonia pulchella</i> | 8. <i>Deroceras subagreste</i> |
| 2. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 9. <i>Deroceras tauricum</i> |
| 3. <i>Pupilla triplicata</i> | 10. <i>Helix albescens</i> |
| 4. <i>Brephulopsis bidens</i> | 11. <i>Helicopsis</i> cf. <i>retowskii</i> |
| 5. <i>Chondrula tridens</i> | 12. <i>Helicopsis</i> cf. <i>arenosa</i> |
| 6. <i>Phenacolimax annularis</i> | 13. <i>Xeropicta krynickii</i> |
| 7. <i>Limacus maculatus</i> | 14. <i>Monacha fruticola</i> |

Природный заповедник «Медоборы» (Тернопольская обл.)

Medobory Nature Reserve (Ternopil Region)

Основные источники: Байдашников, 2002; Гураль-Сверлова, Гураль, 2010.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Platyla polita</i> | 26. <i>Macrogastra borealis</i> |
| 2. <i>Carychium minimum</i> | 27. <i>Macrogastra tumida</i> |
| 3. <i>Carychium tridentatum</i> | 28. <i>Clausilia pumila</i> |
| 4. <i>Sphyradium doliolum</i> | 29. <i>Vestia elata</i> |
| 5. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 30. <i>Bulgarica cana</i> |
| 6. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 31. <i>Laciniaria plicata</i> |
| 7. <i>Acanthinula aculeata</i> | 32. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 8. <i>Vallonia excentrica</i> | 33. <i>Discus ruderatus</i> |
| 9. <i>Vallonia costata</i> | 34. <i>Discus rotundatus</i> |
| 10. <i>Vertigo pusilla</i> | 35. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 11. <i>Vertigo pygmaea</i> | 36. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 12. <i>Vertigo alpestris</i> | 37. <i>Vitrea diaphana</i> |
| 13. <i>Vertigo angustior</i> | 38. <i>Vitrea crystallina</i> |
| 14. <i>Truncatellina costulata</i> | 39. <i>Vitrea contracta</i> |
| 15. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 40. <i>Aegopinella pura</i> |
| 16. <i>Columella edentula</i> | 41. <i>Aegopinella minor</i> |
| 17. <i>Pupilla muscorum</i> | 42. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 18. <i>Pupilla sterrii</i> | 43. <i>Perpolita petronella</i> |
| 19. <i>Pupilla bigranata</i> | 44. <i>Morlina glabra</i> |
| 20. <i>Pyramidula pusilla</i> | 45. <i>Mediterranea inopinata</i> |
| 21. <i>Merdigera obscura</i> | 46. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 22. <i>Chondrula tridens</i> | 47. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 23. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 48. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 24. <i>Cochlodina laminata</i> | 49. <i>Bielzia coerulans</i> |
| 25. <i>Ruthenica filograna</i> | 50. <i>Deroceras laeve</i> |

- | | |
|---|---|
| 51. <i>Deroceras agreste</i> | 60. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 52. <i>Deroceras reticulatum</i> | 61. <i>Trochulus hispidus</i> |
| 53. <i>Deroceras turcicum</i> | 62. <i>Helicopsis cf. instabilis</i> |
| 54. <i>Arion silvaticus</i> | 63. <i>Xerolenta obvia</i> |
| 55. <i>Arion subfuscus</i> s.l. | 64. <i>Pseudotrachia rubiginosa</i> |
| 56. <i>Fruticicola fruticum</i> | 65. <i>Monachoides vicinus</i> |
| 57. <i>Isognomostoma</i>
<i>isognomostomos</i> | 66. <i>Perforatella dibothrion</i> |
| 58. <i>Faustina faustina</i> | 67. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 59. <i>Helix pomatia</i> | 68. <i>Succinella oblonga</i> |
| | 69. <i>Succinea putris</i> |

Каневский природный заповедник (Черкасская обл.)

Kaniv Nature Reserve (Cherkasy Region)

Основные источники: Корнюшин, 1988; Балашов, Лукашов, 2007; Балашёв, Байдашников, 2010.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Platyla polita</i> | 27. <i>Discus ruderatus</i> |
| 2. <i>Carychium minimum</i> | 28. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 3. <i>Carychium tridentatum</i> | 29. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 4. <i>Sphyradium doliolum</i> | 30. <i>Vitrea contracta</i> |
| 5. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 31. <i>Aegopinella pura</i> |
| 6. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 32. <i>Aegopinella minor</i> |
| 7. <i>Cochlicopa nitens</i> | 33. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 8. <i>Acanthinula aculeata</i> | 34. <i>Perpolita petronella</i> |
| 9. <i>Vallonia excentrica</i> | 35. <i>Morlina glabra</i> |
| 10. <i>Vallonia pulchella</i> | 36. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 11. <i>Vallonia costata</i> | 37. <i>Limax maximus</i> [i] |
| 12. <i>Vertigo pusilla</i> | 38. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 13. <i>Vertigo antivertigo</i> | 39. <i>Malacolimax tenellus</i> |
| 14. <i>Vertigo pygmaea</i> | 40. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 15. <i>Vertigo angustior</i> | 41. <i>Deroceras laeve</i> |
| 16. <i>Truncatellina costulata</i> | 42. <i>Deroceras agreste</i> |
| 17. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 43. <i>Deroceras reticulatum</i> |
| 18. <i>Columella edentula</i> | 44. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 19. <i>Pupilla muscorum</i> | 45. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 20. <i>Merdigera obscura</i> | 46. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 21. <i>Chondrula tridens</i> | 47. <i>Pseudotrachia rubiginosa</i> |
| 22. <i>Cochlodina laminata</i> | 48. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 23. <i>Ruthenica filograna</i> | 49. <i>Succinella oblonga</i> |
| 24. <i>Bulgarica cana</i> | 50. <i>Succinea putris</i> |
| 25. <i>Laciniaria plicata</i> | 51. <i>Oxyloma sarsii</i> |
| 26. <i>Punctum pygmaeum</i> | |

«Провальская степь», Луганский природный заповедник (Луганская обл.)
Provalskiy Step branch of Lugansk Nature Reserve (Lugansk Region)

Основной источник: Balashov et al., 2013a.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 11. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 12. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 3. <i>Vallonia pulchella</i> | 13. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 4. <i>Vallonia costata</i> | 14. <i>Aegopinella minor</i> |
| 5. <i>Vertigo pusilla</i> | 15. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 6. <i>Vertigo pygmaea</i> | 16. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 7. <i>Truncatellina costulata</i> | 17. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 8. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 18. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 9. <i>Pupilla triplicata</i> | 19. <i>Succinella oblonga</i> |
| 10. <i>Chondrula tridens</i> | |

Примечание: Я также бегло посещал филиал Луганского заповедника «Трьохизбенская степь», но вся эта территория имеет открытые песчаниные почвы, на которых никакие моллюски не обитают.

«Стрельцовская степь», Луганский природный заповедник (Луганская обл.)
Striltsivskiy Step branch of Lugansk Nature Reserve (Lugansk Region)

Основной источник: Гураль-Сверлова, Мартынов, 2012.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 6. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 2. <i>Vallonia pulchella</i> | 7. <i>Helicopsis cf. luganica</i> |
| 3. <i>Vallonia excentrica</i> | 8. <i>Pseudotrichia rubiginosa</i> |
| 4. <i>Vallonia costata</i> | 9. <i>Succinella oblonga</i> |
| 5. <i>Chondrula tridens</i> | 10. <i>Oxyloma elegans</i> |

«Станично-Луганский», Луганский природный заповедник (Луганская обл.)
Stanichno-Luganskyi branch of Lugansk Nature Reserve (Lugansk Region)

Основной источник: Гураль-Сверлова, Мартынов, 2012.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 5. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 2. <i>Vallonia pulchella</i> | 6. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 3. <i>Vallonia costata</i> | 7. <i>Deroceras laeve</i> |
| 4. <i>Perpolita petronella</i> | 8. <i>Oxyloma sarsii</i> |

«Хомутовская степь», Украинский степной природный заповедник (Дон. обл.)
Khomutovskiy Step branch of Ukrainian Steppe Nature Reserve (Donetsk Region)

Основной источник: Гураль-Сверлова, Мартынов, 2012.

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 7. <i>Pupilla triplicata</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 8. <i>Chondrula tridens</i> |
| 3. <i>Vallonia pulchella</i> | 9. <i>Deroceras subagreste</i> |
| 4. <i>Vallonia costata</i> | 10. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 5. <i>Vertigo pygmaea</i> | 11. <i>Helicopsis cf. luganica</i> |
| 6. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 12. <i>Succinella oblonga</i> |

«Меловая Флора», Украинский степной природный заповедник (Донецкая обл.)
Kreydyana Flora branch of Ukrainian Steppe Nature Reserve (Donetsk Region)
Основной источник: Мои сборы.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. <i>Chondrula tridens</i> | 4. <i>Helicopsis striata</i> |
| 2. <i>Fruticicola fruticum</i> | 5. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 3. <i>Cepaea vindobonensis</i> | |

«Каменные Могилы», Украинский степной природный заповедник (Дон. обл.)
«Камуяни Могулы» branch of Ukrainian Steppe Nature Reserve (Donetsk Region)
Основной источник: Гураль-Сверлова, Мартынов, 2012.

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 7. <i>Chondrula tridens</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 8. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 3. <i>Vallonia pulchella</i> | 9. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 4. <i>Vallonia costata</i> | 10. <i>Deroceras subagreste</i> |
| 5. <i>Vertigo pygmaea</i> | 11. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 6. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 12. <i>Succinella oblonga</i> |

Природный заповедник «Еланецкая степь» (Николаевская обл.)
Yelanetskyi Step Nature Reserve (Mykolaiv Region)

Основные источники: Крамаренко, Сверлова, 2001; Коллекция Института зоологии НАН Украины.

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Vallonia pulchella</i> | 5. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 2. <i>Vallonia costata</i> | 6. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 3. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 7. <i>Helicopsis striata</i> |
| 4. <i>Chondrula tridens</i> | 8. <i>Helicopsis cf. arenosa</i> |

Полесский природный заповедник (Житомирская обл.)
Polesian Nature Reserve (Zhytomyr Region)

Основной источник: Балашёв, Кобзарь, 2013.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 10. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 11. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 12. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 13. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 5. <i>Vallonia pulchella</i> | 14. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 6. <i>Vallonia costata</i> | 15. <i>Deroceras laeve</i> |
| 7. <i>Vertigo substriata</i> | 16. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 8. <i>Punctum pygmaeum</i> | 17. <i>Perforatella bidentata</i> |
| 9. <i>Euconulus fulvus</i> | 18. <i>Succinella oblonga</i> |

Национальный природный парк «Карпатский» (Ивано-Франковская область)
Carpathian National Nature Park (Ivano-Frankivsk Region)

Основные источники: Коллекция Института зоология НАН Украины (кроме *P. jankowskiana*).

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. <i>Acicula parcelineata</i> | 27. <i>Vitrea crystallina</i> |
| 2. <i>Platyla polita</i> | 28. <i>Aegopinella pura</i> |
| 3. <i>Platyla jankowskiana</i> | 29. <i>Aegopinella nitens</i> |
| 4. <i>Carychium tridentatum</i> | 30. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 5. <i>Argna bielzi</i> | 31. <i>Cellariopsis deubeli</i> |
| 6. <i>Acanthinula aculeata</i> | 32. <i>Riedeliconcha depressa</i> |
| 7. <i>Vertigo pusilla</i> | 33. <i>Morlina glabra</i> |
| 8. <i>Vertigo substriata</i> | 34. <i>Carpathica calophana</i> |
| 9. <i>Vertigo alpestris</i> | 35. <i>Eucobresia nivalis</i> |
| 10. <i>Columella edentula</i> | 36. <i>Semilimax semilimax</i> |
| 11. <i>Ena montana</i> | 37. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 12. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 38. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 13. <i>Ruthenica filograna</i> | 39. <i>Bielzia coerulans</i> |
| 14. <i>Macrogastra borealis</i> | 40. <i>Deroceras rodnae</i> |
| 15. <i>Macrogastra tumida</i> | 41. <i>Deroceras moldavicum</i> |
| 16. <i>Clausilia cruciata</i> | 42. <i>Arion silvaticus</i> |
| 17. <i>Vestia turgida</i> | 43. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 18. <i>Vestia gulo</i> | 44. <i>Isognomostoma isognomostomos</i> |
| 19. <i>Bulgarica cana</i> | 45. <i>Faustina faustina</i> |
| 20. <i>Laciniaria plicata</i> | 46. <i>Arianta arbustorum</i> |
| 21. <i>Pseudalinda stabilis</i> | 47. <i>Arianta petrii</i> |
| 22. <i>Punctum pygmaeum</i> | 48. <i>Trochulus bielzi</i> |
| 23. <i>Discus ruderatus</i> | 49. <i>Monachoides vicinus</i> |
| 24. <i>Euconulus fulvus</i> | 50. <i>Perforatella dibothrion</i> |
| 25. <i>Vitrea diaphana</i> | 51. <i>Succinea putris</i> |
| 26. <i>Vitrea transsylvanica</i> | |

Национальный природный парк «Кременецкие горы» (Тернопольская обл.)
Kreminetski Gory National Nature Park (Ternopil Region)

Основной источник: Байдашников, 2002.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Platyla polita</i> | 12. <i>Truncatellina cylindrica</i> |
| 2. <i>Carychium minimum</i> | 13. <i>Columella edentula</i> |
| 3. <i>Carychium tridentatum</i> | 14. <i>Pupilla muscorum</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 15. <i>Pupilla bigranata</i> |
| 5. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 16. <i>Merdigera obscura</i> |
| 6. <i>Acanthinula aculeata</i> | 17. <i>Cochlodina orthostoma</i> |
| 7. <i>Vallonia excentrica</i> | 18. <i>Cochlodina laminata</i> |
| 8. <i>Vallonia costata</i> | 19. <i>Ruthenica filograna</i> |
| 9. <i>Vertigo pusilla</i> | 20. <i>Macrogastra borealis</i> |
| 10. <i>Vertigo pygmaea</i> | 21. <i>Vestia elata</i> |
| 11. <i>Truncatellina costulata</i> | 22. <i>Bulgarica cana</i> |

23. *Laciniaria plicata*
 24. ***Pseudalinda fallax***
 25. *Punctum pygmaeum*
 26. *Discus rudtatus*
 27. *Discus rotundatus*
 28. *Euconulus fulvus*
 29. *Zonitoides nitidus*
 30. *Vitrea diaphana*
 31. *Vitrea crystallina*
 32. *Aegopinella pura*
 33. *Aegopinella minor*
 34. *Perpolita hammonis*
 35. *Perpolita petronella*
 36. *Morlina glabra*
 37. *Vitrea pellucida*
 38. *Limax cinereoniger*
 39. *Malacolimax tenellus*
 40. *Lehmannia marginata*

41. *Deroceras laeve*
 42. *Deroceras agreste*
 43. *Deroceras rodnae*
 44. *Arion silvaticus*
 45. *Arion subfuscus* s.l.
 46. *Fruticicola fruticum*
 47. ***Faustina faustina***
 48. *Arianta arbustorum*
 49. *Helix pomatia*
 50. *Cepaea vindobonensis*
 51. *Trochulus hispidus*
 52. ***Plicuteria lubomirskii***
 53. *Pseudotruchia rubiginosa*
 54. *Monachoides vicinus*
 55. *Perforatella dibothrion*
 56. *Euomphalia strigella*
 57. *Succinella oblonga*
 58. *Succinea putris*

Национальный природный парк «Подольские Толтры» (Хмельницкая обл.)
 Podilski Tovtry National Nature Park (Khmelnyskyi Region)

Основные источники: Балашёв и др., 2013; Balashov et al., in print.

1. <i>Cochlicopa lubricella</i>	12. <i>Cochlodina orthostoma</i>
2. <i>Vallonia excentrica</i>	13. <i>Cochlodina laminata</i>
3. <i>Vallonia pulchella</i>	14. <i>Laciniaria plicata</i>
4. <i>Vallonia costata</i>	15. <i>Morlina glabra</i>
5. <i>Vertigo pygmaea</i>	16. <i>Mediterranea inopinata</i>
6. <i>Truncatellina cylindrica</i>	17. <i>Vitrea pellucida</i>
7. <i>Pupilla muscorum</i>	18. <i>Helix lutescens</i>
8. <i>Pupilla triplicata</i>	19. <i>Cepaea vindobonensis</i>
9. <i>Pupilla bigranata</i>	20. <i>Helicopsis striata</i>
10. <i>Chondrina arcadica</i>	21. <i>Euomphalia strigella</i>
11. <i>Chondrula tridens</i>	22. <i>Monacha cartusiana</i> [i]

Национальный природный парк «Двуречанский» (Харьковская обл.)
 Dvorichanskyi National Nature Park (Kharkiv Region)

Основной источник: Balashov, Kryvokhyzha, 2015.

1. <i>Carychium minimum</i>	9. <i>Vallonia costata</i>
2. <i>Carychium tridentatum</i>	10. <i>Vertigo pusilla</i>
3. <i>Cochlicopa lubricella</i>	11. <i>Vertigo antivertigo</i>
4. <i>Cochlicopa lubrica</i>	12. <i>Vertigo pygmaea</i>
5. <i>Cochlicopa nitens</i>	13. <i>Vertigo angustior</i>
6. <i>Vallonia excentrica</i>	14. <i>Truncatellina costulata</i>
7. <i>Vallonia pulchella</i>	15. <i>Truncatellina cylindrica</i>
8. <i>Vallonia enniensis</i>	16. <i>Columella edentula</i>

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 17. <i>Pupilla muscorum</i> | 29. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 18. <i>Pupilla triplicata</i> | 30. <i>Deroceras laeve</i> |
| 19. <i>Chondrula tridens</i> | 31. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 20. <i>Cochlodina laminata</i> | 32. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 21. <i>Punctum pygmaeum</i> | 33. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 22. <i>Discus ruderatus</i> | 34. <i>Helicopsis striata</i> |
| 23. <i>Euconulus fulvus</i> | 35. <i>Pseudotruchia rubiginosa</i> |
| 24. <i>Zonitoides nitidus</i> | 36. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 25. <i>Vitrea crystallina</i> | 37. <i>Succinella oblonga</i> |
| 26. <i>Aegopinella minor</i> | 38. <i>Succinea putris</i> |
| 27. <i>Perpolita hammonis</i> | 39. <i>Oxyloma sarsii</i> |
| 28. <i>Perpolita petronella</i> | |

Национальный природный парк «Гомольшанские леса» (Харьковская обл.)
Gomilshanski Lisy National Nature Park (Kharkiv Region)

Основной источник: Балашёв и др., 2009.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 21. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 22. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 23. <i>Vitrea contracta</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 24. <i>Aegopinella minor</i> |
| 5. <i>Cochlicopa nitens</i> | 25. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 6. <i>Vallonia pulchella</i> | 26. <i>Perpolita petronella</i> |
| 7. <i>Vallonia enniensis</i> | 27. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 8. <i>Vallonia costata</i> | 28. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 9. <i>Vertigo pusilla</i> | 29. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 10. <i>Vertigo antivertigo</i> | 30. <i>Deroceras laeve</i> |
| 11. <i>Vertigo pygmaea</i> | 31. <i>Arion fasciatus</i> [i?] |
| 12. <i>Vertigo angustior</i> | 32. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 13. <i>Truncatellina costulata</i> | 33. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 14. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 34. <i>Helix pomatia</i> [i?] |
| 15. <i>Columella edentula</i> | 35. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 16. <i>Pupilla muscorum</i> | 36. <i>Pseudotruchia rubiginosa</i> |
| 17. <i>Cochlodina laminata</i> | 37. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 18. <i>Ruthenica filograna</i> | 38. <i>Succinella oblonga</i> |
| 19. <i>Punctum pygmaeum</i> | 39. <i>Succinea putris</i> |
| 20. <i>Discus ruderatus</i> | 40. <i>Oxyloma sarsii</i> |

Национальный природный парк «Слобожанский» (Харьковская обл.)
Slobozhanskyi National Nature Park (Kharkiv Region)

Основной источник: Балашёв, Брусенцова, 2015.

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 6. <i>Acanthinula aculeata</i> |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 7. <i>Vallonia pulchella</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 8. <i>Vallonia enniensis</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 9. <i>Vallonia costata</i> |
| 5. <i>Cochlicopa nitens</i> | 10. <i>Vertigo pusilla</i> |

11. *Vertigo antivertigo*
12. *Vertigo substriata*
13. *Vertigo angustior*
14. *Columella edentula*
15. *Cochlodina laminata*
16. ***Ruthenica filograna***
17. ***Laciniaria plicata***
18. *Punctum pygmaeum*
19. *Discus rudерatus*
20. *Lucilla scintilla* [i]
21. *Euconulus fulvus*
22. *Zonitoides nitidus*
23. ***Vitrea crystallina***
24. ***Vitrea contracta***
25. ***Aegopinella pura***

26. *Aegopinella minor*
27. *Perpolita hammonis*
28. ***Perpolita petronella***
29. *Vitrina pellucida*
30. *Limax cinereoniger*
31. ***Lehmannia marginata***
32. *Deroceras laeve*
33. *Arion subfuscus* s.l.
34. *Fruticicola fruticum*
35. *Helix pomatia* [i?]
36. *Cepaea vindobonensis*
37. *Pseudotrachia rubiginosa*
38. *Euomphalia strigella*
39. *Succinella oblonga*
40. *Succinea putris*

Национальный природный парк «Святые Горы» (Донецкая обл.)

Sviati Gory National Nature Park (Donetsk Region)

Основные источники: Гураль-Сверлова и др., 2012; Balashov et al., 2013a.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 15. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 16. <i>Perpolita petronella</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 17. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 4. <i>Cochlicopa nitens</i> | 18. <i>Limax maximus</i> [i] |
| 5. <i>Vallonia pulchella</i> | 19. <i>Deroceras laeve</i> |
| 6. <i>Vallonia costata</i> | 20. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 7. <i>Pupilla triplicata</i> | 21. <i>Fruticicola fruticum</i> |
| 8. <i>Chondrula tridens</i> | 22. <i>Cepaea vindobonensis</i> |
| 9. <i>Cochlodina laminata</i> | 23. <i>Helicopsis cf. luganica</i> |
| 10. <i>Vestia gulo</i> [i?] [?] | 24. <i>Pseudotrachia rubiginosa</i> |
| 11. <i>Punctum pygmaeum</i> | 25. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 12. <i>Discus rudерatus</i> | 26. <i>Succinella oblonga</i> |
| 13. <i>Zonitoides nitidus</i> | 27. <i>Succinea putris</i> |
| 14. <i>Aegopinella minor</i> | |

Национальный природный парк «Бужский Гард» (Николаевская обл.)

Bugskiy Gard National Nature Park (Mykolaiv Region)

Основные источники: Крамаренко, Сверлова, 1997; Коллекция Института зоологии НАН Украины.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Chondrula tridens</i> | 5. <i>Helix pomatia</i> |
| 2. <i>Laciniaria plicata</i> | 6. <i>Helix lutescens</i> |
| 3. <i>Deroceras reticulatum</i> [i?] | 7. <i>Helicopsis striata</i> |
| 4. <i>Fruticicola fruticum</i> | 8. <i>Euomphalia strigella</i> |

Представленные данные эпизодичны, можно ожидать обнаружения на этой территории гораздо большего числа видов моллюсков.

Национальный природный парк «Прекрасная Гавань» (Крым)

Charivna Gavan' National Nature Park (Crimea)

Основной источник: Коллекция Института зоологии НАН Украины (сбор А. Василюк).

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 6. <i>Helix albescens</i> |
| 2. <i>Pupilla triplicata</i> | 7. <i>Eobania vermiculata</i> [i] |
| 3. <i>Brephulopsis cylindrica</i> | 8. <i>Helicopsis retowskii</i> |
| 4. <i>Chondrula tridens</i> | 9. <i>Xeropicta krynickii</i> |
| 5. <i>Phenacolimax annularis</i> | 10. <i>Monacha cartusiana</i> [i?] |

Заказник «Новый свет» (Крым)

Novyi Svit Zakaznik (Crimea)

Основной источник: Балашёв, Байдашников, 2013.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 10. <i>Ramusculus subulatus</i> |
| 2. <i>Pupilla triplicata</i> | 11. <i>Chondrula tridens</i> |
| 3. <i>Pyramidula pusilla</i> | 12. <i>Mentissa gracilicosta</i> |
| 4. <i>Chondrina arcadica</i> | 13. <i>Vitrea pygmaea</i> |
| 5. <i>Rupestrella rhodia</i> | 14. <i>Phenacolimax annularis</i> |
| 6. <i>Peristoma merduenianum</i> | 15. <i>Helix albescens</i> |
| 7. <i>Thoanteus gibber</i> | 16. <i>Helicopsis retowskii</i> |
| 8. <i>Brephulopsis bidens</i> | 17. <i>Xeropicta derbentina</i> |
| 9. <i>Brephulopsis cylindrica</i> | 18. <i>Monacha fruticola</i> |

Заказник «Мыс Айя» (Севастополь, Крым)

Mys Ayia Zakaznik (Sevastopol, Crimea)

Основной источник: Балашёв, Байдашников, 2013.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 10. <i>Vitrea contracta</i> [ориг.] |
| 2. <i>Pyramidula pusilla</i> [ориг.] | 11. <i>Vitrea pygmaea</i> |
| 3. <i>Rupestrella rhodia</i> | 12. <i>Aegopinella minor</i> [ориг.] |
| 4. <i>Merdigera obscura</i> [ориг.] | 13. <i>Oxychilus diaphanellus</i> [ориг.] |
| 5. <i>Peristoma merduenianum</i> | 14. <i>Mediterranea hydatina</i> [ориг.] |
| 6. <i>Brephulopsis cylindrica</i> | 15. <i>Deroceras tauricum</i> [ориг.] |
| 7. <i>Chondrula tridens</i> | 16. <i>Helix albescens</i> |
| 8. <i>Mentissa gracilicosta</i> | 17. <i>Helicopsis retowskii</i> |
| 9. <i>Punctum pygmaeum</i> [ориг.] | 18. <i>Monacha fruticola</i> |

Заказник «Поясковский лес» (Житомирская обл.)

Poiaskivskiy Lis Zakaznik (Zhytomyr Region)

Основной источник: Балашёв, Кобзарь, 2013.

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. <i>Carychium tridentatum</i> | 7. <i>Columella edentula</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 8. <i>Cochlodina orthostoma</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 9. <i>Cochlodina laminata</i> |
| 4. <i>Acanthinula aculeata</i> | 10. <i>Macrogastra borealis</i> |
| 5. <i>Vertigo pusilla</i> | 11. <i>Bulgarica cana</i> |
| 6. <i>Vertigo substriata</i> | 12. <i>Laciniaria plicata</i> |

13. *Punctum pygmaeum*
14. *Discus ruderatus*
15. *Euconulus fulvus*
16. *Zonitoides nitidus*
17. ***Vitrea contracta***
18. *Aegopinella minor*

19. *Perpolita hammonis*
20. *Perpolita petronella*
21. *Limax cinereoniger*
22. *Lehmannia marginata*
23. *Arion subfuscus* s.l.

Заказник «Словечанский кряж» (Житомирская обл.)

Slovehanskyi Ridge Zakaznik (Zhytomyr Region)

Основные источники: Balashov, 2012; Балашёв, Кобзарь, 2013.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. <i>Platyla polita</i> | 19. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 2. <i>Carychium minimum</i> | 20. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 3. <i>Carychium tridentatum</i> | 21. <i>Vitrea contracta</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 22. <i>Aegopinella pura</i> |
| 5. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 23. <i>Aegopinella minor</i> |
| 6. <i>Cochlicopa nitens</i> | 24. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 7. <i>Acanthinula aculeata</i> | 25. <i>Perpolita petronella</i> |
| 8. <i>Vertigo pusilla</i> | 26. <i>Morlina glabra</i> |
| 9. <i>Vertigo substriata</i> | 27. <i>Limax cinereoniger</i> |
| 10. <i>Columella edentula</i> | 28. <i>Malacolimax tenellus</i> |
| 11. <i>Cochlodina orthostoma</i> | 29. <i>Lehmannia marginata</i> |
| 12. <i>Cochlodina laminata</i> | 30. <i>Deroceras laeve</i> |
| 13. <i>Ruthenica filigrana</i> | 31. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 14. <i>Clausilia cruciata</i> | 32. <i>Monachoides vicinus</i> |
| 15. <i>Bulgarica cana</i> | 33. <i>Perforatella bidentata</i> |
| 16. <i>Laciniaria plicata</i> | 34. <i>Succinella oblonga</i> |
| 17. <i>Punctum pygmaeum</i> | 35. <i>Succinea putris</i> |
| 18. <i>Discus ruderatus</i> | |

Заказник «Черный лес» (Кировоградская обл.)

Chornyi Lis Zakaznik (Kirovograd Region)

Основной источник: Балашёв, Байдашников, 2010.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 14. <i>Cochlodina laminata</i> |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 15. <i>Bulgarica cana</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 16. <i>Laciniaria plicata</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 17. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 5. <i>Cochlicopa nitens</i> | 18. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 6. <i>Acanthinula aculeata</i> | 19. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 7. <i>Vallonia costata</i> | 20. <i>Aegopinella minor</i> |
| 8. <i>Vertigo pusilla</i> | 21. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 9. <i>Vertigo angustior</i> | 22. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 10. <i>Truncatellina costulata</i> | 23. <i>Deroceras reticulatum</i> [ориг.] |
| 11. <i>Columella edentula</i> | 24. <i>Arion subfuscus</i> s.l. [ориг.] |
| 12. <i>Pupilla muscorum</i> | 25. <i>Pseudotrichia rubiginosa</i> |
| 13. <i>Chondrula tridens</i> | 26. <i>Euomphalia strigella</i> |

27. *Succinella oblonga*

28. *Succinea putris*

Заказник «Нагольный кряж» (Луганская обл.)

Nagolnyi Ridge Zakaznik (Lugansk Region)

Основной источник: Balashov et al., 2013a.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 13. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 14. <i>Discus ruderatus</i> |
| 3. <i>Cochlicopa nitens</i> | 15. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 4. <i>Vallonia excentrica</i> | 16. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 5. <i>Vallonia pulchella</i> | 17. <i>Aegopinella minor</i> |
| 6. <i>Vallonia costata</i> | 18. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 7. <i>Vertigo pusilla</i> | 19. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 8. <i>Vertigo antivertigo</i> | 20. <i>Deroceras subagreste</i> |
| 9. <i>Vertigo pygmaea</i> | 21. <i>Pseudotrichia rubiginosa</i> |
| 10. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 22. <i>Euomphalia strigella</i> |
| 11. <i>Pupilla triplicata</i> | 23. <i>Succinella oblonga</i> |
| 12. <i>Chondrula tridens</i> | |

Заповедное урочище «Яйла Чатырдага» (Крым)

Chatyrdag Yaila Protected Tract (Crimea)

Основной источник: Мои сборы.

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Sphyradium doliolum</i> | 12. <i>Peristoma rupestre</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 13. <i>Thoanteus gibber</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 14. <i>Brephulopsis bidens</i> |
| 4. <i>Vallonia costata</i> | 15. <i>Ramusculus subulatus</i> |
| 5. <i>Vertigo pygmaea</i> | 16. <i>Mentissa gracilicosta</i> |
| 6. <i>Truncatellina costulata</i> | 17. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 7. <i>Truncatellina claustralis</i> | 18. <i>Taurinellushka babugana</i> |
| 8. <i>Truncatellina cylindrica</i> | 19. <i>Oxychilus diaphanellus</i> |
| 9. <i>Pupilla triplicata</i> | 20. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 10. <i>Pyramidula pusilla</i> | 21. <i>Phenacolimax annularis</i> |
| 11. <i>Chondrina arcadica</i> | 22. <i>Monacha fruticola</i> |

Памятник природы «Холодный яр» (Черкасская обл.)

Kholovyi Yar Natural Monument (Cherkasy Region)

Основной источник: Балашёв, Байдашников, 2010.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. <i>Carychium minimum</i> | 10. <i>Vertigo pygmaea</i> |
| 2. <i>Carychium tridentatum</i> | 11. <i>Vertigo angustior</i> |
| 3. <i>Sphyradium doliolum</i> | 12. <i>Truncatellina costulata</i> |
| 4. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 13. <i>Columella edentula</i> |
| 5. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 14. <i>Pupilla muscorum</i> |
| 6. <i>Acanthinula aculeata</i> | 15. <i>Merdigera obscura</i> |
| 7. <i>Vallonia pulchella</i> | 16. <i>Cochlodina orthostoma</i> |
| 8. <i>Vallonia costata</i> | 17. <i>Cochlodina laminata</i> |
| 9. <i>Vertigo pusilla</i> | 18. <i>Ruthenica filograna</i> |

19. *Bulgarica cana*
20. *Laciniaria plicata*
21. *Punctum pygmaeum*
22. *Discus rudерatus*
23. *Discus perspectivus*
24. *Euconulus fulvus*
25. *Zonitoides nitidus*
26. *Vitrea contracta*
27. *Aegopinella pura*
28. *Aegopinella minor*
29. *Perpolita hammonis*

30. *Vitrina pellucida*
31. *Limax cinereoniger*
32. *Lehmannia marginata*
33. *Deroceras reticulatum*
34. *Arion subfuscus* s.l.
35. *Helix pomatia*
36. *Cepaea vindobonensis*
37. *Pseudotrachia rubiginosa*
38. *Euomphalia strigella*
39. *Succinella oblonga*

Примечание: Сверка с моими оригинальными коллекционными данными показала, что в приведенном выше источнике были пропущены некоторые редкие виды в моих сборах, т.е. данные выше более точные, нежели опубликованные ранее.

Памятник природы «Мгарская дача» (Полтавская обл.)
Mgarska Dacha Natural Monument (Poltava Region)

Основной источник: Балашов, 2010.

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Carychium tridentatum</i> | 14. <i>Laciniaria plicata</i> |
| 2. <i>Cochlicopa lubricella</i> | 15. <i>Punctum pygmaeum</i> |
| 3. <i>Cochlicopa lubrica</i> | 16. <i>Discus rudерatus</i> |
| 4. <i>Cochlicopa nitens</i> | 17. <i>Euconulus fulvus</i> |
| 5. <i>Acanthinula aculeata</i> | 18. <i>Zonitoides nitidus</i> |
| 6. <i>Vallonia pulchella</i> | 19. <i>Aegopinella minor</i> |
| 7. <i>Vallonia costata</i> | 20. <i>Perpolita hammonis</i> |
| 8. <i>Vertigo pusilla</i> | 21. <i>Vitrina pellucida</i> |
| 9. <i>Vertigo antivertigo</i> | 22. <i>Arion subfuscus</i> s.l. |
| 10. <i>Pupilla muscorum</i> | 23. <i>Helix pomatia</i> [i?] |
| 11. <i>Columella edentula</i> | 24. <i>Pseudotrachia rubiginosa</i> |
| 12. <i>Cochlodina laminata</i> | 25. <i>Succinella oblonga</i> |
| 13. <i>Bulgarica cana</i> | 26. <i>Succinea putris</i> |

ENGLISH SUMMARY

In the first sections of a first chapter the most general aspects of the terrestrial molluscs' conservation are discussed: worldwide species extinctions, reasons why terrestrial molluscs are threatened and why they should be protected, perspectives to use presence of some species as indicators of the undisturbed habitats, ethical aspects of their studying.

Review of Ukrainian documents related to the conservation of terrestrial molluscs is given. A main official document in this relation is Red Book of Ukraine, a list of officially protected species in Ukraine. The 14 species of terrestrial molluscs are listed in it. The reasonableness of the priorities in the species selection for this document is discussed: one of the listed snail species is even not native in Ukraine. Another form of the official species protection in Ukraine is regional red lists: each of the 27 administrative parts of Ukraine has right to create its own list of officially protected species. It should include species that listed in the Red Book of Ukraine and species of the regional importance. But only several regions in Ukraine have made such lists, mainly without involving of the specialists in many animal groups. Therefore there are very few regional lists in Ukraine that includes terrestrial molluscs, especially their well-grounded lists, if only specialists were occasionally involved in the right moment. Most notable among such lists so far is Red Book of Kharkiv Region (2013) that consist 9 species of land snails (by my recommendations). Other notable lists are created in Donetsk (2012) and Volhynia (2010) regions, consisting 8 and 5 species of land snails. Especial situation is takes place with Red Book of the Crimea: it was planned and designed before the Crimea was annexed by Russia in 2014, the 20 species of land snails were officially listed in it by my recommendations. However in the December of 2015, just before printing the book version of this list, the 17 of these 20 species were unexpectedly excluded (!) in unclear reasons, including 4 species that listed in the Red Book of Ukraine.

Some international and foreign documents related to the terrestrial molluscs' conservation in Central and Eastern Europe are also reviewed. However none of it has official power in Ukraine in relation of the studied group. It gives only recommendation or better understanding which species are threatened not only in Ukraine but also in the other countries of Central and Eastern Europe.

Categories and criteria of the Red Book of Ukraine and IUCN Red List are discussed and compared. It is very poorly developed for the Red Book of Ukraine, only briefly mentioned in Act of Ukraine "About Red Book of Ukraine". Therefore it was decided to evaluate conservation statuses using IUCN criterions (IUCN, 2012a, b) and to equate some Ukrainian categories with IUCN ones. Categories CR and EN (together) are equate to "зникаючі" ("declining") category, VU – to same named category "вразливі"

(“vulnerable”), NT – to “рідкісні” (“rare”) category. There are categories “extinct” and “extinct in wild” in the Red Book of Ukraine, but there is no category “regionally extinct”, both globally or regionally extinct species are placed in these two categories. It is proposed to list species that corresponds to the mentioned categories in the Red Book of Ukraine. Two more categories of the Red Book of Ukraine are more or less equal to DD. It is proposed to officially switch categories and criteria of the Red Book of Ukraine to well developed IUCN ones (IUCN, 2012a, b).

The main threats for terrestrial molluscs of Ukraine with especial regard to the regional problems of nature conservation in Ukraine are discussed. The 13 of such threats are considered most important in Ukraine:

1. Total destruction of the habitats. It includes total cutting of the forests, breaking of the steppes and meadows, building activities, total replacing of habitats by anthropogenic landscapes, etc.

2. Sanitation cutting and other forestry actions that intended to minimize amount of the dead wood and old trees in the protected forests. It is known that such actions are destructive for the forest biodiversity (Hanski, 2005). Many of the terrestrial molluscs' species in Ukraine, first of all the species of Clausiliidae, are depend from large amount of the dead wood and did not inhabit the forest where active forestry activity takes places. Therefore even if forest is not destroyed completely the species of this group may extinct in it because of the sanitation cutting. It is especially concerned that on the many protected areas sanitation cutting is takes place officially and legally. In the natural protected forests no forestry actions are needed to conserve them, in such habitats any forestry actions should be forbidden.

3. Afforestation in the steppes and other natural grasslands. It is especially intensified in Ukraine since 2008, mainly because of Kyoto Protocol: the plots that selected for such actions are often unsuitable for forests growth, placed in Southern Ukraine in the primarily forestless areas, often the steppes of high conservation priority, including protected ones (Василюк, Калюжна, 2009; Parnikoza, Vasiluk, 2011; Василюк та ін., 2012а, б; Кривохижа та ін., 2014). It is especially concerning regarding species that lives in the steppes or rocky outcrops: species of *Helicopsis* and *Pupilla* genera, Chondrinidae family, Crimean endemic *Ramusculus subulatus*, *Mediterranea inopinata*, etc.

4. Excessive exploitation of the fresh water resources in the Crimean Mountains. The Crimea is region with deficiency of the fresh water, most part of the fresh water was delivered by the North Crimean Canal from the Dnieper River in mainland Ukraine. However in the 2014 it was cut off. Therefore exploitations of the ground water, springs, streams and rivers are much intensified in the Crimea. In such way threatened land snails *Vertigo moulinsiana* and *Pupilla pratensis* are regionally extinct in the Crimea in the 2014.

5. Building of the small hydroelectric power station on the streams and rivers of Carpathian Mountains in Western Ukraine. This problem is intensified in Ukraine since 2012, some stations are already built and much more are planned. It is especially concerned regarding such species as *Trochulus villosulus*, *Trochulus bielzi*, *Plicuteria lubomirskii*, *Prostenomphalia carpathica*, maybe also *Edentiella bakowskii*.

6. Illegal amber mining in the Polesie (Northern Ukraine). This problem is obtained especially tremendous proportions since 2014. Hundreds of people are involved in it, in the places of mining the temporary settlements are formed and all ground became excavated on the huge areas. Such problem already touched some important protected areas. It is also expected (from the words of local citizens) in the only known in Ukraine habitats of *Vertigo moulinsiana* that were founded by my team in the 2015.

7. War in south-eastern Ukraine (since 2014). It is especially concerned regarding biodiversity of the steppes (Vasyliuk et al., 2015). Moreover all populations of *Elia novorossica* in Ukraine, that are represents an endemic subspecies, inhabitant of the oak forests in the ravines among steppes, are all placed within zone of conflict, their current state is unknown.

8. Marsh drainage. In fact it is a total destruction of the habitats, but may also cause impact to surrounding territories, even protected ones. For example the marsh drainage on the territories that adjacent to Polesian Nature Reserve is caused decline of some habitats within this protected area, especially the alder forests, which also caused decline in species composition of terrestrial molluscs (Балашёв, Кобзарь, 2013). At this regulations of Polesian Nature Reserve were formally not broken.

9. River regulation. It decreases size of flood lands that are habitats of some terrestrial molluscs' species. Some species are threatened to the anthropogenic changes in fluctuation of the water level (first of all, *Vertigo moulinsiana*). Moreover it reduces the ways for molluscs to disperse with water, which makes their metapopulation dynamics to be lower: less chances to restore their populations on the places of destroyed ones (if conditions are retrieve).

10. Transformation of the grasslands (excessive grazing and mowing, frequent premeditated fires). It makes such habitats, especially the steppes, to be homogeneous, without various conditions that are necessary for some rare species. However in the other hand, in the some regions (first of all, a forest-steppe zone) if there will be no grazing and mowing, some grassland will be replaced by the forests. Therefore limited grazing and mowing are often necessary.

11. Polluted habitats.

12. Mining and occasional taking away of the rocky outcrops (concerned mainly for the plains of Ukraine). For example, in Tovtry National Nature Park

(Khmelnyskyi Region, Western Ukraine) the small rocks are often removed from the tovtrs (rocky hills with steppe) by the citizens of local villages for the building purposes. Many of the fences and some buildings are composed by these rocks in the villages around. Removing of such rocks is reducing space among the rocks that used by the snails as refuges. On the most preserved among the studied tovtrs, Samovyta, with population of a rock-dwelling *Chondrina arcadica* and other rare species, there are many small free lying rocks covered with mosses and lichens. Among such rocks the numerous cavities are present. On the other studied tovtrs mainly the large rocks, that can't be easily removed, are remaining. The cavities among such rocks are not so solid as on Samovyta, which gives less possibilities for such snails to survive.

13. "Jeeping" in the protected areas, the off-road vehicles driving outside the roads (especially concerned in the areas attracted for the recreation).

It should be especially highlighted that all 13 listed threats are touches protected areas in Ukraine.

Collecting of the snails and slugs by hand is considered to be a minimal threat, unlikely that it will cause extinction of some species or subspecies in Ukraine.

The conservation actions that should be initiated for the protection of threatened terrestrial molluscs in Ukraine are (1) creation of the protected areas in their habitats (if not protected yet) and (2) excluding or minimization of those threats among the 13 listed that touches certain threatened molluscs species (the threats for each species are listed in the chapter 3).

In the second chapter a complete review of all literature about terrestrial molluscs of Ukraine with some additional data is given. It is necessary as a basis to make a complete review of existing knowledge on the conservation of terrestrial molluscs in Ukraine. Especial attention is given to the regional names of terrestrial molluscs in Ukraine and Russia. There was no suitable system of such names in Ukrainian or Russian language, therefore previous works on this theme were gathered and updated here. A new system of the regional names is proposed (both for Ukrainian and Russian languages). First of all it is based on the Ukrainian names of terrestrial molluscs that were gathered by S.S. Panochini in 1929. This theme is related to the conservation of terrestrial molluscs at least because to include any species in the Red Book of Ukraine formally its Ukrainian name should be indicated. In the previous editions of the Red Book of Ukraine the transcriptions of the Latin names were used for terrestrial molluscs. However this is not very good for the purposes of popularization. Therefore it was attempted to make the literate interesting regional names intended to support popularization of terrestrial molluscs' conservation.

Third chapter is main one in this book. For each of the 204 terrestrial molluscs species that known to occur in Ukraine the accounts with following data are given: scientific, Ukrainian and Russian names; conservation statuses on the global level, on the level of Ukraine and its 27 regions; list of the documents that includes this species; state in Ukraine; threats in Ukraine; necessary conservation actions in Ukraine; distribution (general with details on Ukraine); habitats. Acronyms for this chapter are given both in English and Russian, therefore at least sections with conservation statuses in species accounts should be understandable without knowing Russian.

For the 3 species conservation status in Ukraine considered **CR**: *Vertigo moulinsiana*, *Pupilla pratensis*, *Elia novorossica*. For the 7 species – **EN**: *Pupilla sterrii*, *Granaria frumentum*, *Peristoma merduenianum*, *Ramusculus subulatus*, *Serrulina serrulata*, *Vitrea nadejdae*, *Drobacia banatica*. For the 16 species – **VU**: *Platyla perpusilla*, *Pupilla bigranata*, *Rupestrella rhodia*, *Macrogastera borealis*, *Macrogastera plicatula*, *Clausilia pumila*, *Vestia elata*, *Pseudalinda fallax*, *Discus perspectivus*, *Oxychilus kobelti*, *Mediterranea inopinata*, *Daudebardia rufa*, *Daudebardia brevipes*, *Trochulus villosulus*, *Helicopsis striata*, *Prostenomphalia carpathica*. For the 19 species – **NT**: *Pomatias rivularis*, *Acicula parcelineata*, *Platyla polita*, *Sphyradium doliolum*, *Argna bielzi*, *Vertigo angustior*, *Truncatellina costulata*, *Truncatellina claustralis*, *Pupilla triplicata*, *Chondrina arcadica*, *Mastus bielzi*, *Ruthenica filograna*, *Macrogastera tumida*, *Clausilia cruciata*, *Clausilia dubia*, *Taurinellushka babugana*, *Arianta petrii*, *Trochulus bielzi*, *Plicuteria lubomirskii*. All these 45 species should be included into the Red Book of Ukraine.

Most numerous groups among listed molluscs are (1) species of the open dry habitats, (2) inhabitants of the dead wood and old trees and (3) species that are living along the mountain streams. It reflects the main threats to terrestrial molluscs of Ukraine that were listed above.

For the 26 species category **DD** is adjusted: *Platyla jankowskiana*, *Spermodea lamellata*, *Vallonia enniensis*, *Vertigo geyeri*, *Gibbulinopsis interrupta*, *Zebrina detrita*, *Cochlodina cerata*, *Macrogastera ventricosa*, *Alinda biplicata*, *Balea perversa*, *Vitrea subrimata*, *Aegopinella epipedostoma*, *Selenochlamys* sp., *Tandonia kaleniczenkoi*, *Limax bielzii*, *Lehmannia macroflagellata*, *Deroceras agreste*, *Deroceras occidentale*, *Edentiella bakowskii*, *Helicopsis filimargo*, *Helicopsis arenosa*, *Helicopsis luganica*, *Helicopsis instabilis*, *Monachoides incarnatus*, *Urticicola umbrosus*, *Oxyloma dunkeri*.

Among these 26 species the 7 are inhabitants of the open dry habitats: 4 *Helicopsis* species, *Zebrina detrita*, *Gibbulinopsis interrupta* and *Balea perversa*. The 3 species are inhabitants of the dead wood: *Macrogastera ventricosa*, *Cochlodina cerata*, *Alinda biplicata*. The 3 more species are related

to the wetlands: *Vertigo geyeri*, *Vallonia enniensis*, *Oxyloma dunkeri*. The 11 species are Carpathian endemics or related mainly to this mountain system in Ukraine: *Platyla jankowskiana*, *Spermodea lamellata*, *Cochlodina cerata*, *Vitrea subrimata*, *Aegopinella epipedostoma*, *Limax bielzii*, *Lehmannia macroflagellata*, *Deroceras occidentale*, *Edentiella bakowskii*, *Monachoides incarnatus*, *Urticicola umbrosus*. Two species of the slugs are data deficient because of the difficulties associated with this group studying in the relatively dry Crimea: *Selenochlamys* sp. and *Tandonia kaleniczenkoi*.

Main further aspects of the terrestrial molluscs' conservation in Ukraine are (1) search and protection of the unknown populations of the 45 threatened and NT species in Ukraine and (2) studying of the 26 DD species to evaluate their conservation statuses and to protect them if it will be considered necessary.

This study shows the 4 main ways of the further necessary studies in the conservation of terrestrial molluscs in Ukraine:

1. Studying of the species related to the open dry habitats (steppes, rocky outcrops). The largest problem in this relation is taxonomy of *Helicopsis* genus: it is unclear which forms are actual species (Балашов, 2016). At this most of the *Helicopsis* forms are threatened. This problem should be solved using molecular genetic methods. Therefore, first of all, it is necessary to collect a solid material that will be suitable for the sequencing (part of necessary materials is collected by me in 2015).

Searching for the populations of *Zebrina detrita* (Transcarpathia) and *Balea perversa* (Crimean Mountains) is necessary to confirm their presence in Ukraine and to evaluate their conservation statuses.

In many regions such dry open habitats are studied not enough and no species of this group are known there (but expected to be found). It mainly concerns the southern part of Central Ukraine. The rocky outcrops of Donetsk Upland are also studied not well enough, but for now it is almost unavailable because of the war in this region.

The populations of *Pupilla sterrii* and *Granaria frumentum* in Ukraine requires monitoring and deep studying of the threats for the certain sites.

2. Studying of the species related to the dead wood and old trees. For the 3 species of this group there are no certain data about location of their populations in Ukraine: *Macrogastrea ventricosa*, *Cochlodina cerata*, *Alinda biplicata*. The search for the populations of these species should be carried.

Studying of the most ancient forests in Ukraine, especially on the plains, is necessary to found unknown populations of this group. Most important in this relation are populations of *Macrogastrea* species, *Clausilia cruciata* and *Discus perspectivus* on the plains.

It also seems to be important to investigate possibilities of using molluscs of this group as indicators of undisturbed forests.

3. **Studying of the species related to the wetlands.** First of all it is related to the species of *Vertigo* genus and to *Pupilla pratensis*. The fens with soils rich in calcium should be searched in north-western Ukraine and on the Podolian Upland to reveal unknown populations of such species (first of all *Vertigo geyeri* and *V. moulinsiana*). However it is much complicated because of very imprecise literature data on the location of such sites.

4. **Studying of the species related to the Carpathian Mountains.** In this case for some species that known in Ukraine by the several populations the data accumulation is needed to reveal their preferences and possible threats (*Aegopinella epipedostoma*, *Lehmannia macroflagellata*, *Deroceras occidentale*, *Edentiella bakowskii*, *Monachoides incarnatus*). For some other species there are no certain populations known and their search is needed (*Platyla jankowskiana*, *Spermodea lamellata*, *Cochlodina cerata*, *Limax bielzii*, *Urticicola umbrosus*).

List of the used references includes 747 documents.

In the supplements 1 and 2 the checklists of terrestrial molluscs for all 27 administrative parts of Ukraine and some (41) protected areas are given. The checklists of the administrative regions are intended to be used at the further creation of the regional red lists of these 27 regions.

Балашов І. Охорона наземних молюсків України. – Київ, 2016. – 272 с.

У монографії наведена оцінка природоохоронного статусу всіх видів наземних молюсків фауни України та її 27 адміністративних частин за критеріями МСОП. Проаналізовано їх поширення, біотопічну приуроченість, стан популяцій, загрозливі фактори та необхідні заходи охорони. Також розглядаються загальні питання охорони наземних молюсків, історія вивчення групи в Україні, зведені разом всі існуючі фауністичні дані про наземних молюсків України і всіх її адміністративних частин. Для 3 видів природоохоронний статус в Україні оцінено як «CR», для 7 – «EN», для 16 – «VU», для 19 – «NT». Тільки 13 з цих видів занесені до Червоної книги України, пропонується зробити це і з іншими видами, для яких встановлені зазначені категорії. Ще по 26 видам недостатньо даних для оцінки того, чи потребують вони охорони в Україні, обговорюються шляхи вирішення цієї проблеми.

Для широкого кола людей, що працюють в областях пов'язаних з охороною природи, співробітників природоохоронних організацій і охоронюваних територій, екологів, зоологів, студентів, викладачів, вчителів та любителів.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
English Preface	9
Глава 1. Общие вопросы охраны наземных моллюсков	
1.1. Вымирания видов наземных моллюсков	13
1.2. Почему наземные моллюски уязвимы?	15
1.3. Зачем охранять наземных моллюсков?	18
1.4. Использование видового состава наземных моллюсков как индикатора сохранности экосистем	19
1.5. Этические вопросы изучения наземных моллюсков	22
1.6. Природоохранные документы Украины, включающие наземных моллюсков	24
1.7. Международные и зарубежные документы, касающиеся охраны наземных моллюсков Центральной и Восточной Европы	27
1.8. Категории и критерии Красной книги Украины и МСОП	28
1.9. Угрожающие факторы для наземных моллюсков Украины и меры их охраны	34
Глава 2. Краткая история изучения наземных моллюсков Украины	
2.1. 19 век: от Криницкого и Калениченко до Бонковского и Ретовского	41
2.2. Первая половина 20 века: от Линдгольма до спада после военных кризисов	45
2.3. 1952–1991: становление и развитие советской наземной малакологии	49
2.4. Исследования наземных моллюсков в независимой Украине	57
2.5. Региональные названия наземных моллюсков	66
2.6. Коллекции наземных моллюсков Украины	69
2.7. Список видов наземных моллюсков плейстоцена и раннего голоцена Украины	71
2.8. Паразиты наземных моллюсков Украины	74
2.9. Интернет-ресурсы о наземных моллюсках	77
Глава 3. Обзор природоохранных статусов наземных моллюсков Украины	78
Заключение	176
Список литературы	180
Приложение 1. Списки видов наземных моллюсков административных частей Украины	220
Приложение 2. Списки видов наземных моллюсков некоторых охраняемых территорий Украины	244
English Summary	263
Оглавление	270
English Contents	271

ENGLISH CONTENTS

Preface	5
English Preface.....	9
Chapter 1. General aspects of terrestrial molluscs' conservation	
1.1. Extinctions of terrestrial molluscs' species.....	13
1.2. Why terrestrial molluscs are threatened?	15
1.3. Why terrestrial molluscs should be protected?	18
1.4. Using of terrestrial molluscs' species composition as an indicator of the ecosystems' preservation	19
1.5. Ethical aspects of terrestrial molluscs' studying.....	22
1.6. Documents of Ukraine related to the conservation of terrestrial molluscs.....	24
1.7. International and foreign documents related to the conservation of terrestrial molluscs in Central and Eastern Europe.....	27
1.8. Categories and Criteria of the Red Book of Ukraine and IUCN Red List.....	28
1.9. Threats for terrestrial molluscs of Ukraine	34
Chapter 2. Brief history of the terrestrial molluscs' studying in Ukraine	
2.1. 19th century: from Krynicky and Kaleniczenko to Bąkowski and Retowski..	41
2.2. First half of 20th century: from Lindholm to decline after war crises.....	45
2.3. 1952–1991: establishing and developing of Soviet terrestrial malacology.....	49
2.4. Studying of terrestrial molluscs in independent Ukraine	57
2.5. Regional names of terrestrial molluscs.....	66
2.6. Collections of terrestrial molluscs of Ukraine	69
2.7. Checklist of terrestrial molluscs of Pleistocene and early Holocene of Ukraine	71
2.8. Parasites of terrestrial molluscs of Ukraine	74
2.9. Internet-resources about terrestrial molluscs	77
Chapter 3. Review of the conservation statuses of terrestrial molluscs in Ukraine	78
Inference	176
References	180
Supplement 1. Checklists of terrestrial molluscs of the administrative parts of Ukraine	220
Supplement 2. Checklists of terrestrial molluscs of some protected areas of Ukraine	244
English Summary.....	263
Contents	270
English Contents.....	271

Наукове видання

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ ім. І.І. ШМАЛЬГАУЗЕНА

Балашов Ігор Олександрович

Охорона наземних молюсків України

монографія

російською мовою



Технічна редактура, оформлення та верстка – І. Балашов
Фото на обкладинці, равлики *Ramusculus subulatus* – І. Балашов

Підп. до друку 02.02.2016. Формат 60x84/16. Папір офсет.
Гарнітура «Times New Roman». Ум. друк. арк. 15,81.
Наклад 300 прим. Зам. № 16.02.02-4.

ПВТП «LAT&K»
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 181 від 15.09.2000 р.
Надруковано СПД Попов Д.В.
Тел. 235-75-28, 235-00-09

ISBN 978-966-02-7841-7





Игорь Балашов – кандидат биологических наук, научный сотрудник Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена Национальной академии наук Украины. В 2007 г. закончил кафедру зоологии Киевского национального университета им. Т. Шевченко, с того же года – в аспирантуре Института зоологии. В 2011 г. защитил диссертацию «Наземные моллюски лесостепи Украины». Автор около 50 публикаций о наземных моллюсках, большей частью в международных журналах (18 статей на английском языке). Описал 4 новых для науки вида наземных улиток из разных частей мира, в том числе один из Крыма. Лауреат премии НАН Украины для молодых ученых (2013), получал стипендии для молодых ученых НАН Украины (2010-2012) и Президента Украины (2012-2014), персональный грант от The Rufford Foundation (2015). Основные научные интересы – охрана, экология, разнообразие, таксономия, эволюция и биогеография наземных моллюсков Крыма, Восточно-Европейской равнины и Украинских Карпат.

Сайт: landsnails.in.ua

**Контакты: Институт зоологии, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601, Украина
igor_balashov@ukr.net, balashov@izan.kiev.ua**

Igor Balashov – PhD, researcher at I.I. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine. In 2007 graduated from the Department of Zoology of T. Shevchenko National University of Kyiv, same year started postgraduate course in the Institute of Zoology of NAS Ukraine. In 2011 defended PhD thesis “Terrestrial molluscs of the forest-steppe zone in Ukraine”. Author of about 50 publications on the terrestrial molluscs, mainly in the international journals (18 articles in English). Described 4 new species of land snails from the different parts of the world, including one from the Crimea. Laureate of the Prize of NAS of Ukraine for the young scientists (2013), received scholarships for the young scientists of NAS of Ukraine (2010-2012) and of President of Ukraine (2012-2014), personal grant from The Rufford Foundation (2015). Main research interests – conservation, ecology, diversity, taxonomy, evolution and biogeography of terrestrial molluscs of the Crimea, East European Plain and Ukrainian Carpathians.

Website: landsnails.in.ua

**Contacts: Institute of Zoology, B. Khmelnytsky str., 15, Kyiv, 01601, Ukraine
igor_balashov@ukr.net, balashov@izan.kiev.ua**