

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ ім. І.І.ШМАЛЬГАУЗЕНА НАН УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК НАН УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА  
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО  
СЕРЕДОВИЩА В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ

## ЕКОЛОГО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА ФАУНІСТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛЮСКІВ, ЇХ РОЛЬ У БІОІНДИКАЦІЇ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ВИПУСК 2

Вид-во ЖДУ ім. І. Франка  
Житомир  
2006

ББК 28.69, 28.08+28.69  
Е40  
УДК 594

Рекомендовано до друку вченою радою Житомирського університету імені Івана Франка  
від 22 вересня 2006 року (протокол №1)

### РЕЦЕНЗЕНТИ:

Арсан О. М. – доктор біологічних наук, професор, завідувач відділу екотоксикології Інституту гідробіології НАНУ, м. Київ  
Монченко В. І. – доктор біологічних наук, професор, академік НАН України Інститут зоологіїм.  
І.І. Шмальгаузен, м. Київ  
Литвак П. В. – доктор біологічних наук, професор Державного агроекологічного університету, м. Житомир

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор: доктор біологічних наук, професор Стадниченко А. П.  
Відповідальний редактор: доктор біологічних наук Довгаль І. В.  
Заступник відповідального редактора: кандидат біологічних наук Киричук Г. Є.

### ЧЛЕНИ РЕДКОЛЕГІЇ

Доктор геолого-мінералогічних наук, професор, академік НАНУ Гожик П. Ф.  
Доктор біологічних наук, професор, академік НАНУ Романенко В. Д.  
Доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент НАН України Акімов І. А.  
Доктор біологічних наук, професор Грубінко В. В.  
Доктор біологічних наук, професор Дворецький А. І.  
Доктор біологічних наук, професор Протасов О. О.  
Доктор біологічних наук, професор Харченко Т. А.  
Доктор біологічних наук, професор Шевцова Л. В.  
Доктор біологічних наук, професор Янович В. Г.  
Кандидат біологічних наук, доцент Мельниченко Р. К.  
Кандидат біологічних наук, доцент Янович Л. М.  
Начальник державного управління охорони навколишнього природного середовища  
в Житомирській області Сиренський С. П.

Е40 Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища: Збірник наукових праць. – 2-й вип. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка. – 384 с.  
ISBN 966-8456-77-4

28.69  
28.08+28.69

Наукове видання

ЕКОЛОГО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА ФАУНІСТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛЮСКІВ,  
ЇХ РОЛЬ У БІОІНДИКАЦІЇ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

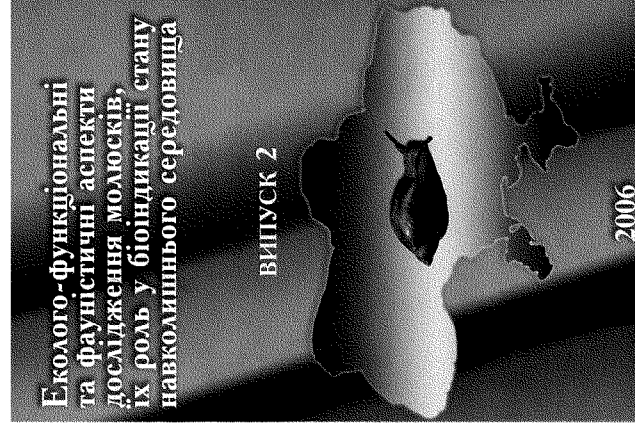
Збірник наукових праць

Підписано до друку 18.09.06. Формат 60x90/8. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.  
Друк розграфічний. Ум. друк. арк. 48.0. Обл. вид. арк. 32.24. Зам. 219. Наклад 150.

Видавництво Житомирського державного університету імені Івана Франка  
Сьолодтво про державну реєстрацію:  
серія ЖТ №10 від 07.12.04 р.  
м. Житомир, вул. Велика Бердівська, 40  
електронна пошта (E-mail): [zn@zdu.edu.ua](mailto:zn@zdu.edu.ua)

ISBN 966-8456-77-4

© Видавництво Житомирського державного  
університету імені Івана Франка, 2006.



И. М. Хохуткин,  
доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник  
(ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург, Россия);

М. В. Винарский,  
кандидат биологических наук, доцент  
(ОмГПУ, Омск, Россия);

М. Е. Гребенников,  
младший научный сотрудник  
(ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург, Россия)

### Фауна прудовиков (Mollusca: Gastropoda: Lymnaeidae) Урала и сопредельных территорий

*Здійснено ревізію ставковиків Уралу та прилеглих територій. За колекційними матеріалами встановлено 29 видів, ще один вид наведено за літературними відомостями.*

Прудовики (Lymnaeidae) представляют собой одно из наиболее широко распространенных и богатых видами семейств пресноводных моллюсков умеренной зоны Палеарктики. В фауне России, по данным Н.Д. Круглова [1], насчитывается 110 видов. В 2002-2006 гг. нами была проведена инвентаризация фауны прудовиков Урала и сопредельных регионов на основе коллекций Зоологического института РАН (ЗИН РАН Санкт-Петербург), Зоологического музея Института экологии растений и животных УрО РАН (ИЭРиЖ УрО РАН Екатеринбург), Музея водных моллюсков Сибири (Омск, государственный педагогический университет). Были просмотрены коллекции ЗИНА: сборы С.И. Коржинского 1887 г., южные районы Пермской губернии (современная территория Свердловской и Челябинской областей); сборы С.И. Сидорова 1906, 1908 гг., озера Южного Урала (нынешняя Челябинская обл.); сборы В.В. Редикорцева – 1918 г., окрестности г. Екатеринбурга; сборы П.Н. Овчинникова – 1925 г., Башкирия; сборы Н.Л. Липиной и А.В. Подлесного 1929-1930 гг., Башкирия; сборы М.Л. Грандильевской-Дексбах 1947-1953 гг., Свердловская и Челябинские области. Также использована коллекция Lymnaeidae водоемов бассейна Нижней Оби, собранная д.б.н. В.Н. Долгиным в 1970-1972 гг. и любезно переданная нам для изучения.

Определение велось по признакам раковины и полового аппарата. Общее количество материала составляет более 12 660 экз. Номенклатура видов приведена в соответствие с новейшими сводками [1, 2].

По коллекционным материалам установлено 29 видов, по литературным данным приводится 1 вид (таблица). В этой работе не приводятся виды, указанные Ю.В. Лешко [3] для европейского Северо-Востока России, в том числе и для западных отрогов Северного, Приполярного и Полярного Урала. Очевидно, приводимый список видов неполон, так как Уральский регион изучен в малакофаунистическом отношении очень неравномерно.

Так, большая часть исследованных сборов была выполнена в водоемах Горного Среднего Урала и Среднего Зауралья, а также в водоемах Горного Южного Урала (Южное Зауралье и Предуралье – единичные находки), относящихся к Обь-Иртышскому, Камско-Волжскому, Урало-Эмбскому и Тургайскому бассейнам.

Прудовики Северного, Приполярного и Полярного Урала остаются гораздо менее изученными, и почти все коллекционные материалы по ним происходят из Обь-Иртышского бассейна. Несколько местонахождений расположены в горной части Северного Урала (наибольшая плотность – окрестности Североуральска и заповедника «Денежкин Камень»). На Приполярном Урале – одно местонахождение. На широте Полярного Урала (за пределами Уральской горной страны) прудовики собраны в Нижней Оби и ее притоках (рисунок).

По административно-территориальному делению по количеству местонахождений наиболее представлены Свердловская, Челябинская области и Башкирия (преимущественно горная часть). Единичные местонахождения из Оренбургской, Курганской и Тюменской областей, Ханты-Мансийского, Ямало-Ненецкого округов, из Пермского края и Удмуртии. На территории Казахстана несколько местонахождений (Актюбинская, Кустанайская, Тургайская и Северо-Казахстанская области).

В зоогеографическом отношении фауна Lymnaeidae Уральского региона может рассматриваться как европейская с некоторым количеством видов сибирского происхождения (*Lymnaea novikovi*, *L. jacutica*, *L. zazurnensis*, *L. saridalensis* и др.). В целом доля сибирских эндемиков в фауне прудовиков Урала составляет 17% (5 видов). При этом сибирские виды в основном встречаются в северной части региона, тогда как водоемы Южного и Среднего Урала населены почти исключительно европейскими видами (таблица). По Уралу проходит восточная граница ареала некоторых из них (*Lymnaea danubialis*, *L. monnardi*).

Более подробное изложение материала планируется издать в виде одноименной монографии. Работа выполнена при поддержке гранта 226-Ри-112.0.001/337.

Фауна *Lymnaeidae* физико-географических территорий Урала

Виды	Южный Урал			Средний Урал			Северный Урал		Приполярный	Полярный	Зоогеографическая группировка*
	Предуралье	Горная часть	Зауралье	Предуралье	Горная часть	Зауралье	Горная часть	Зауралье	Горная часть	Зауралье	
1. <i>Lymnaea (Corvusiana) kazakensis</i>	+	+	+		+	+					ЮЗС
2. <i>L. (Lymnaea) fragilis</i>	+	+	+	+	+	+				+	П
3. <i>L. (L.) stagnalis</i>		+	+	+	+	+	+	+			Г
4. <i>L. (Galba) truncatula</i>	+	+			+	+	+				ЕЮС
5. <i>L. (G.) subangulata</i>		+			+	+					ЕЮЗС
6. <i>L. (Stagnicola) palustris</i>	+	+			+	+	+				ЕЗС
7. <i>L. (S.) atra</i>		+									ЕС
8. <i>L. (S.) callomphala</i>		+	+								ЕЮЗС
9. <i>L. (S.) terebra</i>	+	+	+		+	+	+	+		+	ЕС
10. <i>L. (S.) danubialis</i>		+	+		+	+					Е
11. <i>L. (S.) saridalensis</i>		+	+		+	+	+			+	ЗС
12. <i>L. (Radix) auricularia</i>	+	+	+	+	+	+	+				П
13. <i>L. (R.) psilia</i>		+	+		+	+	+				П
14. <i>L. (Peregriana) ampullacea</i>		+	+	+	+	+	+		+		ЕС
15. <i>L. (P.) tumida</i>		+	+		+	+	+		+		ЕС
16. <i>L. (P.) monnardi</i>					+						Е
17. <i>L. (P.) patula</i>		+			+	+	+		+		ЕЮЗС
18. <i>L. (P.) novikovi</i>		+			+		+		+		ЗС
19. <i>L. (P.) jacutica</i>										+	С
20. <i>L. (P.) zazurnensis</i>										+	С
21. <i>L. (P.) balthica</i>		+		+	+	+	+			+	ЕЮС
22. <i>L. (P.) ovata</i>		+		+	+	+	+				ЕС
23. <i>L. (P.) fontinalis</i>		+			+	+	+		+		ЕС
24. <i>L. (P.) peregra</i>		+			+	+	+	+			ЕЮЗС
25. <i>L. (P.) lagotis</i>		+	+		+	+	+	+			ЕЗС
26. <i>L. (P.) intermedia</i>		+	+		+	+	+				ЕС
27. <i>L. (Myxas) glutinosa</i>		+			+	+	+				ЕЮЗС
28. <i>Aenigmomphiscola europaea</i>		Л									ВЕ
29. <i>Ae. ivalievae</i>		+									ЕЮЗС
30. <i>Ae. kazakhstanica</i>		+	+			+					ЮЗС

+ - наличие вида по коллекционным образцам; Л – по литературным данным.

\* Зоогеографические группировки: ВЕ - Восточноевропейская; Г - Голарктическая; Е - Европейская; ЕЗС - Европейско-западносибирская; ЕС - Европейско-сибирская; ЕЮЗС - Европейско-югозападносибирская; ЕЮС - Европейско-южносибирская; ЗС - Западносибирская; П - Палеарктическая; С - Сибирская; ЮЗС – Югозападносибирская.

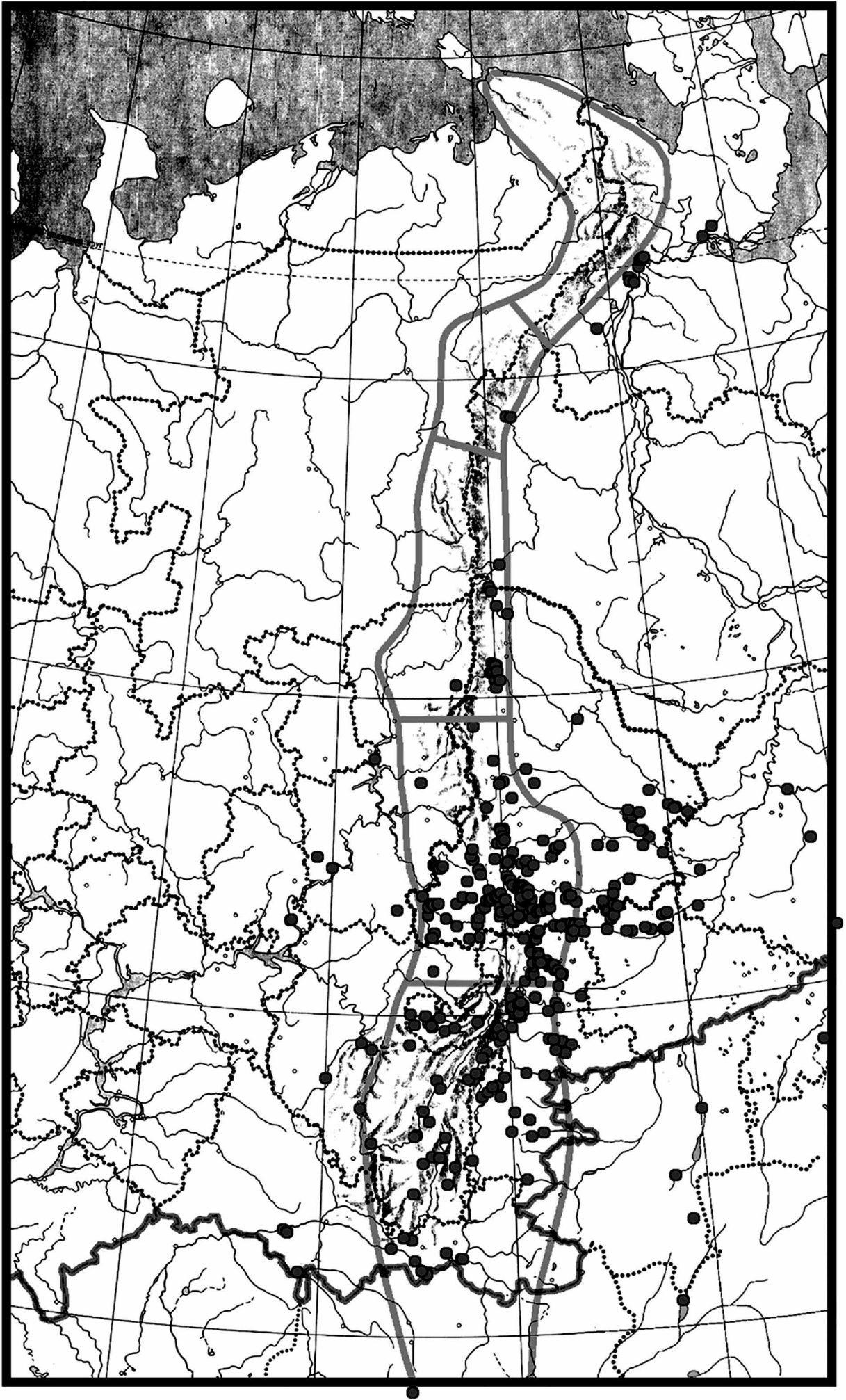


Рис. 1. Местонахождения *Лутнаеidae* на территории Урала и прилегающих районов. Показаны границы Уральской горной страны и физико-географических районов; ○ - места сборов моллюсков.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Круглов Н.Д. Моллюски семейства прудовиков Европы и Северной Азии. – Смоленск: Изд-во СГПУ, 2005. – 507 с.
2. Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М., Моллюски / Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. – СПб.: Наука, 2004. – Т. 6. – С. 9 – 492.
3. Лешко Ю.В. Моллюски/ Фауна европейского Северо-Востока России. – СПб.: - Наука, 1998. - Т. 5, ч. 1. - 168 с.

***Хохуткин И. М., Винарский М. В., Гребенников М. Е. Фауна прудовиков (Mollusca: Gastropoda: Lymnaeidae) Урала и сопредельных территорий.***

*Проведена ревизия прудовиков Урала и прилегающих территорий. Наиболее изученными являются Средний и Южный Урал. По коллекционным материалам установлено обитание 29 видов, еще один вид приводится по литературным данным.*

***Khokhutkin I. N., Vinarsky M. V., Grebennika M. E. The fauna of Lymnaeidae (Mollusca: Gastropoda: Lymnaeidae) in the Urals and contiguous territory.***

*The inspection of Lymnaeidae in the Urals and contiguous territory has been done. 29 species are defined according to collection material and 1 species is described according to literary data.*