

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ
НАУКИ
И
ЭКОЛОГИЯ**

ЕЖЕГОДНИК

ВЫПУСК 15

Межвузовский сборник научных трудов

Омск
2011

15. Природа и природопользование Омского Прииртышья / под ред. И. И. Богданова, И. А. Вяткина и др. – Омск: [Б. и.], 2002. – 576 с.
16. Разработка методов повышения эффективности рыбоводства на озерах лесостепной и таежной зон Омской области: отчет о НИР (заключит.) / СибРыбНИИПроект; исполн.: В. П. Рыбкин, М. Н. Альбетова, В. Н. Ильин [и др.]. – Тюмень, 1983. – 70 с. – № гос. регистрации 81069175.
17. Рекомендации по повышению рыбопродуктивности озер Омской области: отчет / СибРыбНИИПроект; исполн.: В. П. Рыбкин, Г. С. Рязанова, В. И. Уварова. – Тюмень, 1974. – 58 с.
18. *Строганов Н. С., Бузинова Н. С.* Практическое руководство по гидрохимии. – М.: Изд-во МГУ, 1980. – 220 с.
19. *Хатанзеев М. Т.* Рыбная промышленность Омской области и пути ее развития // Вопросы рыбного хоз-ва Зап. Сибири. – Омск: ОмСХИ, 1959. – Вып. 2. – С. 44–52.
20. *Шеренкова И. П.* Влияние гидрологических и гидрохимических факторов на бентос озер Салтаим и Тенис // Вопр. зоологии. – Томск, 1966. – С. 36–41.
21. *Шеренкова И. П.* Зоопланктон и бентос озер Салтаим-Тенис // Биологическая продуктивность водоемов Сибири. – М.: Наука, 1969. – С. 22–32.
22. *Шухов И.* Озера северной лесостепи Черноземной полосы Западной Сибири. – Омск: Окрлит, 1930. – 20 с.

Д. В. Кузменкин, М. В. Винарский**, А. В. Каримов****

** Алтайский государственный университет*

*** Омский государственный педагогический университет*

**** Омская государственная медицинская академия*

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ПРЭСНОВОДНЫХ ЛЕГОЧНЫХ МОЛЛЮСКОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Водоемы Алтайского края стали изучаться в малакологическом отношении раньше, чем водоемы других регионов Сибири. Еще в 1829 г. барнаульский врач и естествоиспытатель Ф. В. Геблер опубликовал список видов континентальных моллюсков из коллекции «Горного музеума»¹ в Барнауле [21]. Точных местонахождений моллюсков автор не указал, однако на этикетках раковин из коллекции Геблера, хранящихся в фондах Зоологического института РАН, местонахождение везде указано как «Барнаул» (рис. 1). В связи с этим можно предполагать, что данные материалы хотя бы частично происходят из водоемов, расположенных на территории современного Алтайского края. Работа Геблера является первой в истории науки публикацией, посвященной моллюскам Сибири, и историю сибирской малакологии надо отсчитывать именно с 1829 г. [6].

Тем не менее на сегодняшний момент территория Алтайского края изучена в малакологическом отношении заметно слабее, чем территория других областей Западной Сибири и сопредельная территория Республики Алтай. Можно указать сравнительно небольшое число работ, в которых содержится фаунистическая информация о водных моллюсках, обитающих в этом регионе [1–5; 12; 13]. Большая

¹ Ныне – Алтайский государственный краеведческий музей.

часть этих работ посвящена описанию качественных и количественных характеристик сообщества макрозообентоса (компонентом которого являются моллюски), поэтому они не могут считаться специализированными малакологическими публикациями. До сих пор в литературе отсутствует общий перечень видов моллюсков, населяющих водоемы Алтайского края.

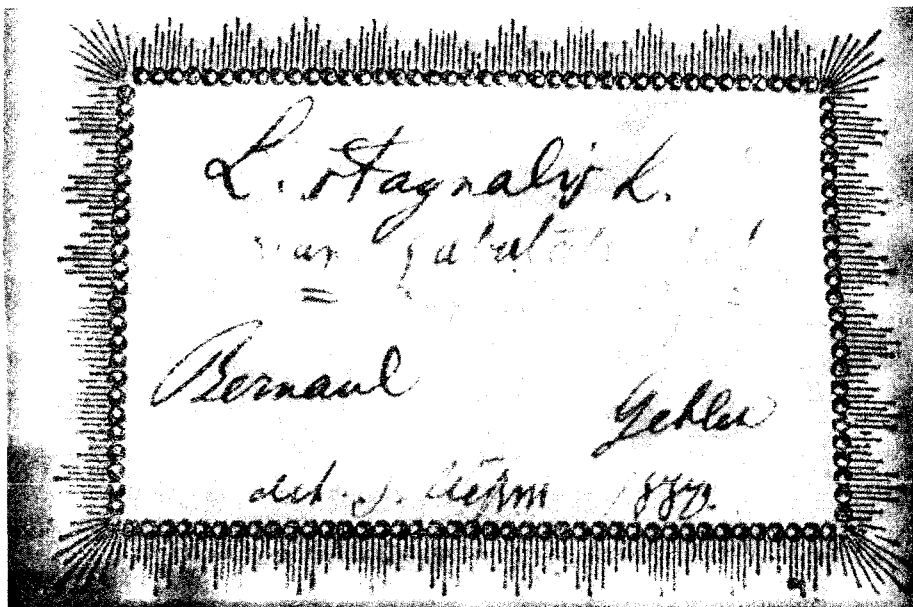


Рис. 1. Этикетка из оригинальной коллекции Ф. Геблера в фондах Зоологического института РАН

Предпринятое авторами в 2005–2010 гг. обследование ряда водоемов Алтайского края позволило собрать предварительные сведения о видовом составе и географическом распространении пресноводных моллюсков региона. Данное сообщение посвящено только одной таксономической группе пресноводных моллюсков, а именно легочным брюхоногим (Gastropoda: Pulmonata).

Материал и методы

Сбор малакологического материала проводился в летние сезоны 2005–2010 гг. в водоемах различного типа, расположенных в северо-западной, восточной и южной частях Алтайского края (рис. 2). В общей сложности было обследовано 85 водоемов, принадлежащих бассейну Оби, а также бассейнам внутреннего стока (Кулундинская система, Бурлинская система) и бессточной области Кулундинской равнины. Кроме того, были использованы сборы Г. Н. Мисейко и материалы коллекции кафедры зоологии Алтайского государственного университета.

Сбор моллюсков проводился по стандартной методике [8]. Моллюски фиксировались в полевых условиях 96 %-ным этанолом. Помимо этого, были проведены сборы сухих раковин из выбросов по берегам водоемов. Определение таксономической принадлежности собранного материала проводилось в лабораторных условиях с использованием определителей и отдельных таксономических публикаций [9; 10; 14; 16; 17; 22]. Видовые названия и авторство таксонов приведены в соответствии с электронным каталогом континентальных моллюсков России и сопредельных стран [19].

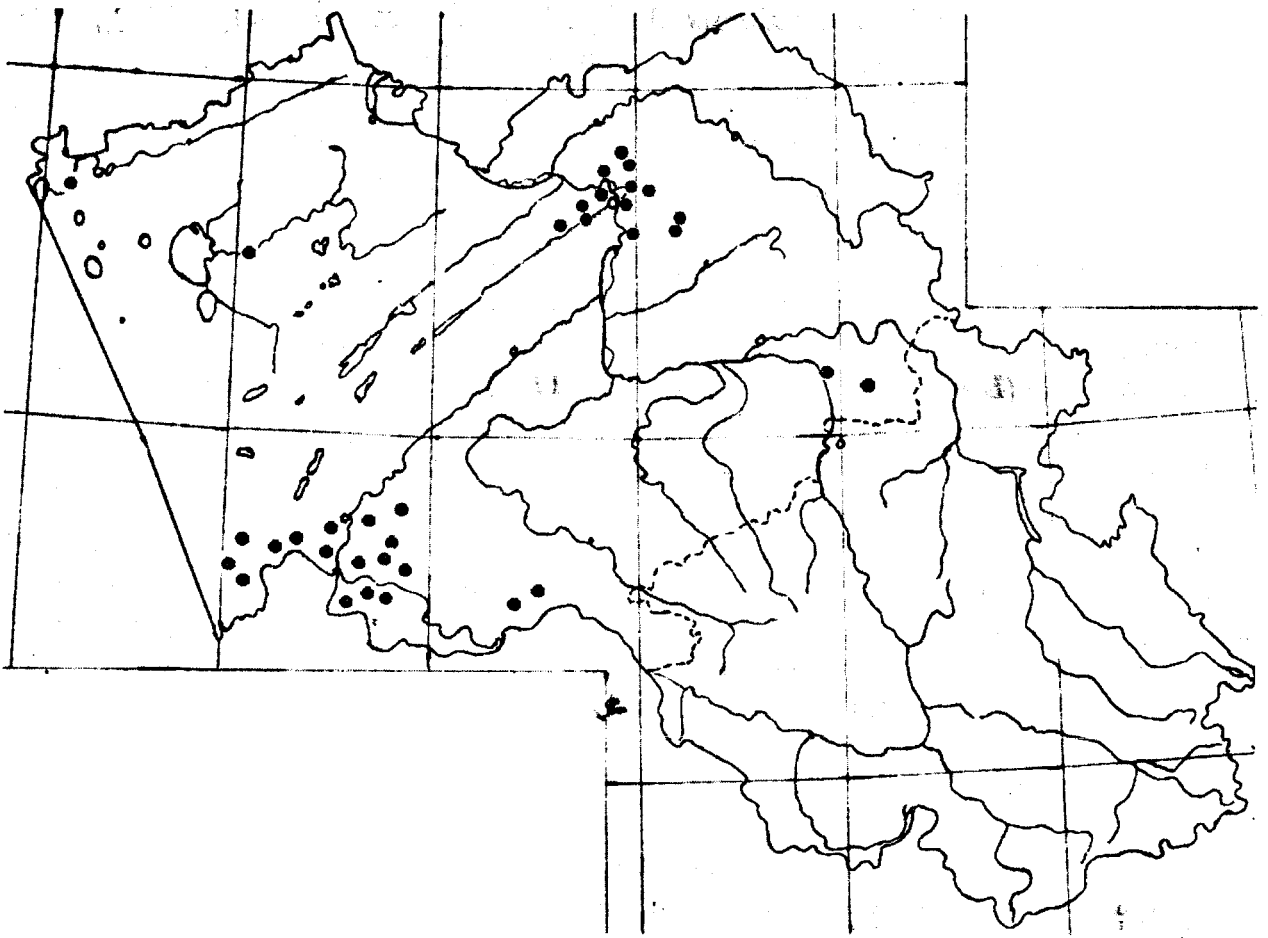


Рис. 2. Расположение обследованных водоемов на территории Алтайского края

Результаты и обсуждение

В общей сложности в обследованных нами водоемах было обнаружено 42 вида пресноводных легочных моллюсков, принадлежащих пяти семействам. Ниже приводится аннотированный список видов с указанием особенностей их распространения в водоемах Алтайского края.

Класс *Gastropoda* Cuvier, 1795 – брюхоногие моллюски.

Подкласс *Pulmonata* Cuvier in Blainville, 1814 – легочные брюхоногие.

Семейство *Acroloxidae* Thiele, 1931 – чашечковые.

1. *Acroloxus shadini* Kruglov et Starobogatov, 1991. Общее распространение – вся Европа, юг Западной Сибири, Северный Казахстан, Алтай [19]. В наших сборах отмечен единожды, из р. Чесноковка (окрестности станции Присягино). Для Алтайского края указывается впервые. Редкий вид.

Семейство *Lymnaeidae* Rafinesque, 1815 – прудовиковые.

2. *Aenigmomphiscola kazakhstanica* Kruglov et Starobogatov, 1981. Общее распространение – Северный Казахстан, Горный Алтай [11]. В наших сборах отмечен единожды, из мелкого временного водоема в окрестностях п. Зимари. Для Алтайского края указывается впервые. Редкий вид.

3. *Lymnaea (Corvusiana) kazakensis* Mozley, 1934. Общее распространение – степи юга Западной Сибири, Казахстан, бассейн р. Урал [19]. В наших сборах вид отмечен из водоемов поймы р. Кулунда; вероятно, вид распространен значительно шире.

4. *Lymnaea (Galba) truncatula* (O. F. Müller, 1774). Общее распространение – Европа, юг Сибири до Байкала [19]. Вид отмечен нами в небольших временных водоемах в заповеднике «Тигирекский» (юг Алтайского края).

5. *Lymnaea (Lymnaea) fragilis* (Linnaeus, 1758). Общее распространение – Палеарктика [19]. Вид широко распространен по Алтайскому краю и встречен нами в водоемах различного типа. Нередко достигает высокой численности.

6. *Lymnaea (Lymnaea) stagnalis* (Linnaeus, 1758). Общее распространение – Голарктика [19; 22]. Вид распространен так же широко по территории Алтайского края, как и предыдущий, но встречается более спорадически.

7. *Lymnaea (Peregriana) ampla* (Hartmann, 1821). Общее распространение – Европа, Западная Сибирь, вероятно, юг Восточной Сибири [24]. В водоемах Алтайского края отмечен в ряде озер южной части региона (окрестности г. Рубцовска), а также в бассейне р. Кулунда.

8. *Lymnaea (Peregriana) ampullacea* (Rossmässler, 1835). Общее распространение – Европа, юг Сибири на восток до оз. Байкал [9]. В Алтайском крае отмечен в ряде местообитаний в окрестностях г. Барнаула, а также в водоемах поймы р. Кулунда. Относительно редок.

9. *Lymnaea (Peregriana) balthica* (Linnaeus, 1758). Общее распространение – Европа, юг Сибири [9]. Неоднократно отмечен нами в сборах из водоемов Алтайского края, преимущественно из западной части региона. Довольно обычен в озерах и малых реках. В Западной Сибири – один из самых массовых видов подрода *Peregriana* Servain, 1881.

10. *Lymnaea (Peregriana) dolgini* Gundrizer et Starobogatov, 1979. Вид описан из низовий Енисея [7], впоследствии обнаружен в других районах Сибири [18]. В Алтайском крае отмечается впервые из двух местообитаний – временного водоема в пойме р. Кулунда и заболоченного водоема у пос. Новые Зори. Встречается преимущественно во временных водоемах.

11. *Lymnaea (Peregriana) fontinalis* (Studer, 1820). Общее распространение – Европа, Сибирь [9]. В Алтайском крае вид довольно обычен и встречен нами в различных местообитаниях, преимущественно в проточных и непроточных пойменных водоемах.

12. *Lymnaea (Peregriana) intermedia* Lamarck, 1822. Общее распространение – Европа и север Азии к востоку до бассейна р. Колымы [9]. В наших сборах отмечен в единственном местообитании – пойменном водоеме р. Оби в г. Барнауле. Редок.

13. *Lymnaea (Peregriana) lagotis* (Schrank, 1803). Общее распространение – Европа и Западная Сибирь [9]. В Алтайском крае отмечен в ряде малых рек и ручьев, расположенных в окрестностях Барнаула и Рубцовска.

14. *Lymnaea (Peregriana) novikovi* Kruglov et Starobogatov, 1983. Общее распространение – Западная и юг Восточной Сибири, запад Монголии [18]. В наших сборах отмечен в озерах Бурлинской системы (северо-запад Алтайского края), а также в окрестностях Барнаула. Сравнительно редок.

15. *Lymnaea (Peregriana) ovata* (Draparnaud, 1805). Общее распространение – Европа, Сибирь [9]. В Алтайском крае распространен, по-видимому, повсеместно, отмечен нами в большом количестве водоемов, расположенных в разных частях региона. Наиболее часто встречается в постоянных местообитаниях озерного типа.

16. *Lymnaea (Peregriana) tumida* (Held, 1836). Общее распространение – Европа, Сибирь [9]. Распространен по территории региона так же широко, как и предыдущий вид. Отмечен нами в водоемах различного типа. Обычен.

17. *Lymnaea (Peregriana) ulaganica* Kruglov et Starobogatov, 1983. Общее распространение – Алтай, юг Западной Сибири [9; 25]. Судя по находениям этого вида в наших сборах, *L. ulaganica* достаточно обычен для водоемов Алтайского края, встречается в основном в мелких временных местообитаниях.

18. *Lymnaea (Peregriana) zazurnensis* Mozley, 1934. Общее распространение – Сибирь, кроме юго-западной части [9; 19]. Впервые указывается для территории Алтайского края. Обнаружен нами в р. Воскресенка в окрестностях пос. Тигирек. Ближайшее известное местообитание *L. zazurnensis* – оз. Телецкое [15]. По-видимому, вид распространен как в водоемах Республики Алтай, так и в юго-восточной части Алтайского края.

19. *Lymnaea (Radix) auricularia* (Linnaeus, 1758). Общее распространение – Европа, Сибирь, Восточная и Центральная Азия [9]. Один из наиболее массовых видов пресноводных моллюсков Западной Сибири. В водоемах Алтайского края встречается повсеместно. Обычен.

20. *Lymnaea (Radix) parapsilia* Vinarski et Glöer, 2009 [= *Lymnaea (Radix) psilia* sensu Kruglov & Starobogatov, 1989]. Общее распространение – Европа, Северная Азия [26]. Отмечен нами в водоемах Бурлинской системы, а также в ряде местообитаний в окрестностях Барнаула. Сравнительно редок.

21. *Lymnaea (Sibirigalba) sibirica* (Westerlund, 1885). Общее распространение – Дальний Восток, Восточная Сибирь, восточная часть Западной Сибири [19]. Нами обнаружен во временных пойменных водоемах р. Малый Тигирек. Сравнительно редок. Для Алтайского края приводится впервые.

22. *Lymnaea (Stagnicola) saridalensis* Mozley, 1934. Общее распространение – Западная Сибирь, Казахстан [9]. Отмечен в водоемах Бурлинской системы. Вероятно, распространен по территории Алтайского края более широко, т. к. этот вид является весьма обычным на территории Западной Сибири и ранее был отмечен в водоемах Новосибирской области, сопредельной с Алтайским краем.

23. *Lymnaea (Stagnicola) terebra* (Westerlund, 1885). Общее распространение – Восточная Европа, Сибирь [18]. В водоемах Алтайского края – один из самых массовых видов, отмечен нами в большом числе местообитаний, расположенных в различных частях региона.

Семейство Bulinidae P. Fischer et Crosse, 1887.

24. *Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758). Общее распространение – Европа, Западная Сибирь [19]. В водоемах Алтайского края очень обычен, распространен во всех обследованных нами районах.

Семейство Planorbidae Rafinesque, 1815.

25. *Ancylus fluviatilis* (O. F. Müller, 1774). В большинстве литературных источников указано, что вид распространен в водоемах Европы и Урала [16; 19; 22]. Г. Н. Мисейко [13] указывает этот вид для р. Чарыш в Алтайском крае. Мы имели возможность ознакомиться с другими сборами Г. Н. Мисейко, данные по которым не были опубликованы, и обнаружили *A. fluviatilis* в двух пробах: из р. Иня в Чарыш-

ском районе и р. Малый Тигирек. Находка данного вида в водоемах Алтайского края, несомненно, представляет большой интерес и нуждается в дополнительном изучении. Судя по всему, это самое восточное из всех известных на сегодняшний день местонахождений вида, что значительно расширяет наши знания об ареале *A. fluviatilis*.

26. *Anisus (Anisus) leucostoma* (Millet, 1813). Общее распространение – Европа, Западная Сибирь, юг Восточной Сибири [19; 23]. Вид отмечен нами в ряде местообитаний в бассейнах Оби (окрестности Барнаула) и Кулунды. Сравнительно редок.

27. *Anisus (Anisus) spirorbis* (Linnaeus, 1758). Общее распространение – Европа, Западная Сибирь, Малая Азия [19]. В водоемах Алтайского края довольно редок. Отмечен в небольшом числе местообитаний из окрестностей Барнаула и бассейна р. Кулунда.

28. *Anisus (Bathyomphalus) contortus* (Linnaeus, 1758). Общее распространение – Европа и Северная Азия [19]. Один из самых обычных и широко распространенных видов семейства Planorbidae. В водоемах Алтайского края обычен. Обнаружен нами во многих местообитаниях.

29. *Anisus (Disculifer) vortex* (Linnaeus, 1758). Общее распространение – Европа, Сибирь [19]. Подобно *A. contortus*, является широко распространенным видом и достигает высокой численности. В водоемах Алтайского края обычен. Отмечен нами в водоемах различного типа, преимущественно пойменных.

30. *Anisus (Gyraulus) acronicus* (Férussac, 1807). Общее распространение – Европа, Сибирь к востоку до бассейна р. Нижняя Тунгуска [19]. Один из самых массовых видов планорбид в водоемах Западной Сибири. В Алтайском крае отмечен во всех обследованных нами районах. Обычен.

31. *Anisus (Gyraulus) albus* (O. F. Müller, 1774). Общее распространение – Европа, Западная Сибирь, Закавказье [19]. В водоемах Алтайского края сравнительно редок. Обнаружен нами в протоке Старая Обь у п. Велижановка, а также в оз. Красилово у д. Озеро-Красилово.

32. *Anisus (Gyraulus) draparnaudi* (Sheppard, 1823). Общее распространение – Европа, Западная Сибирь, Тува [19]. В водоемах Алтайского края редок. Отмечен в единственном местообитании – протоке Старая Обь у п. Велижановка.

33. *Anisus (Gyraulus) stelmachotius* (Bourguignat, 1860). Общее распространение – Европа, Западная Сибирь, Тува [19]. В водоемах Алтайского края встречается спорадически. Отмечен в нескольких водоемах, расположенных в окрестностях Барнаула.

34. *Anisus (Gyraulus) stroemi* (Westerlund, 1881). Общее распространение – Северная Европа, Сибирь, Дальний Восток России [19]. В водоемах Алтайского края довольно обычен. Отмечен нами в большом числе водоемов (преимущественно проточных) в восточной части региона.

35. *Anisus (Vorticulus) bavaricus* (Westerlund, 1885). Общее распространение – Европа, юг Западной Сибири [19]. В Западно-Сибирском регионе довольно редок. В наших сборах отмечен дважды: в оз. Новенькое у д. Новенькое и в пруду садоводства ВРЗ в окрестностях п. Новые Зори.

36. *Hirpeutis eurphaea* (Bourguignat, 1864). Общее распространение – Европа, юг Западной Сибири [19]. В водоемах Алтайского края сравнительно редок. Отмечен нами в сборах из трех местообитаний в окрестностях Барнаула.

37. *Hippeutis fontana* (Lightfoot, 1786). Общее распространение – Европа [19], юг Западной Сибири (М. В. Винарский, неопубликованные данные). Нами вид обнаружен в двух местообитаниях на территории Алтайского края: р. Чесноковка у станции Присягино и в пойменном озере у станции Развилка. Редок.

38. *Planorbis planorbis* (Linnaeus, 1758). Общее распространение – Европа, Западная Сибирь, юг Восточной Сибири на восток до оз. Байкал [19]. Один из самых массовых видов пресноводных легочных моллюсков в водоемах Западной Сибири. В Алтайском крае распространен повсеместно, обычен.

Семейство Physidae Fitzinger, 1833.

39. *Aplexa hypnorum* (Linnaeus, 1758). Общее распространение – Европа, юг Западной Сибири на восток до Алтая [19]. В водоемах Алтайского края довольно редок. Нами отмечен в трех местообитаниях в окрестностях поселков Зимари и Новые Зори. Приурочен к небольшим временным водоемам.

40. *Aplexa turrita* (O. F. Müller, 1774). Общее распространение – Европа, юг Западной Сибири [14; 20]. В сборах из Алтайского края отмечен нами из временных водоемов окрестностей Барнаула и п. Тигирек.

41. *Physa bulla* (O. F. Müller, 1774). Общее распространение – Восточная Европа, юг Западной Сибири [19]. Обнаружен нами в р. Кислуха и безымянном водоеме, расположенном в пойме этой реки. Редок.

42. *Sibirenaua sibirica* (Westerlund, 1876). Общее распространение – север Восточной Сибири, юг Западной Сибири [19; 20]. В наших сборах вид отмечен из мелких временных водоемов в окрестностях п. Новые Зори.

Наибольшее видовое богатство пресноводных легочных моллюсков (32 вида) отмечено в постоянных проточных водоемах – малых реках, ручьях, протоках (см. табл.).

Распределение видов моллюсков по типам водоемов

Вид	Тип водоема			
	Постоянные проточные	Постоянные непроточные	Временные проточные	Временные непроточные
<i>Acroloxus shadini</i>	+	–	–	–
<i>Aenigmomphiscola kazakhstanica</i>	–	–	+	–
<i>Lymnaea</i> (C.) <i>kazakensis</i>	–	–	–	+
<i>L.</i> (G.) <i>truncatula</i>	+	–	–	+
<i>L.</i> (L.) <i>fragilis</i>	+	+	+	+
<i>L.</i> (L.) <i>stagnalis</i>	+	+	+	–
<i>L.</i> (P.) <i>ampla</i>	–	+	–	–
<i>L.</i> (P.) <i>ampullacea</i>	+	+	+	–
<i>L.</i> (P.) <i>balthica</i>	–	+	–	+
<i>L.</i> (P.) <i>dolgini</i>	–	–	+	–
<i>L.</i> (P.) <i>fontinalis</i>	+	+	+	+

Вид	Тип водоема			
	Постоянные проточные	Постоянные непроточные	Временные проточные	Временные непроточные
<i>L. (P.) intermedia</i>	+	-	-	-
<i>L. (P.) lagotis</i>	+	+	+	+
<i>L. (P.) novikovi</i>	+	+	-	-
<i>L. (P.) ovata</i>	+	+	+	-
<i>L. (P.) tumida</i>	+	+	+	+
<i>L. (P.) ulaganica</i>	+	-	+	+
<i>L. (P.) zazurnensis</i>	+	-	-	-
<i>L. (R.) auricularia</i>	+	+	+	-
<i>L. (R.) parapsilia</i>	+	+	-	-
<i>L. (S.) sibirica</i>	-	-	+	-
<i>L. (S.) saridalensis</i>	-	+	-	+
<i>L. (S.) terebra</i>	+	+	+	+
<i>Planorbarius corneus</i>	+	+	-	+
<i>Ancylus fluviatilis</i>	+	-	-	-
<i>Anisus (A.) leucostoma</i>	+	+	+	-
<i>A. (A.) spirorbis</i>	+	-	-	+
<i>A. (B.) contortus</i>	+	+	+	+
<i>A. (D.) vortex</i>	+	+	-	+
<i>A. (G.) acronicus</i>	+	+	+	+
<i>A. (G.) albus</i>	+	+	-	-
<i>A. (G.) draparnaudi</i>	+	-	-	-
<i>A. (G.) stelmachoetius</i>	+	-	-	-
<i>A. (G.) stroemi</i>	+	-	+	-
<i>A. (V.) bavaricus</i>	+	-	-	-
<i>Hippeutis euphaea</i>	+	-	-	-
<i>H. fontana</i>	+	-	-	-
<i>Planorbis planorbis</i>	+	+	+	+
<i>Aplexa hypnorum</i>	-	-	+	+
<i>A. turrita</i>	-	-	+	+
<i>Physa bulla</i>	+	-	-	-
<i>Sibirenauta sibirica</i>	-	-	-	+
Общее число видов	32	21	20	19

С зоогеографической точки зрения, фауна пресноводных легочных моллюсков Алтайского края состоит в основном из видов европейского происхождения, с включением небольшого числа сибирских эндемиков (*Lymnaea dolgini*, *L. novikovi*, *Sibirenauta sibirica* и др.). Большинство из представленных в наших сборах видов

обитают также в других местностях юга Западной Сибири. Два вида прудовиков – *Lymnaea sibirica* и *L. zazurnensis* – в других областях юга Западно-Сибирской равнины ранее не были отмечены. Эти виды более характерны для Алтае-Саянского региона, к которому относится и юго-восточная часть Алтайского края. Здесь они уже были отмечены ранее в окрестностях оз. Телецкое [15]. Распространение по региону вида *Ancylus fluviatilis* нуждается в специальном рассмотрении. Возможно, обитание этого моллюска в Алтайском крае связано с существованием реликтовой части ареала, удаленной от известного ранее района обитания данного вида. Некоторые виды легочных моллюсков, распространенные в водоемах юга Западной Сибири, в наших сборах не были отмечены. В частности, в собранных материалах отсутствуют представители родов *Armiger* Hartmann, 1840, *Choanomphalus* Gerstfeldt, 1859 и *Segmentina* Fleming, 1818 (семейство Planorbidae). Однако виды этих родов, безусловно, обитают в водоемах Алтайского края, т. к. указывались ранее другими исследователями [5; 13].

Авторы признательны д. б. н. Г. Н. Мисейко (Барнаул) за предоставленные сборы малакологического материала из водоемов Алтайского края, а также к. г-м. н. М. А. Зуйкову (Радиевый институт им. В. Г. Хлопина, Санкт-Петербург) и С. П. Коралло (Омск) за помощь в организации полевых работ в июле 2010 г.

Библиографические примечания:

1. Бабуева Р. В. Брюхоногие моллюски (Gastropoda) верхней Оби и Обь-Иртышского междуречья, их роль в биоиндикации вод // Проблемы устойчивого развития Обь-Иртышского бассейна. – Новосибирск, 2005. – С. 116–118.
2. Безматерных Д. В. Зообентос равнинных притоков Верхней Оби. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2008. – 186 с.
3. Безматерных Д. В., Жукова О. Н., Долматова Л. А. Состав и структура зообентоса разнотипных озер степной и лесостепной зоны Алтайского края и факторы его формирования. Ч. 1. Общие сведения // Мир науки, культуры, образования. – 2009. – № 2 (14). – С. 20–23.
4. Безматерных Д. В., Эйдукайтене О. В. Фауна и экология водных беспозвоночных реки Барнаулка (бассейн Верхней Оби) // Биология внутренних вод. – 2003. – № 3. – С. 28–33.
5. Благовидова Л. А. Зообентос Новосибирского водохранилища // Рыбное хозяйство водоемов южной зоны Западной Сибири. – Новосибирск: Зап.-Сиб. кн. изд-во, 1969. – С. 139–156.
6. Винарский М. В. Очерк истории изучения пресноводной малакофауны Сибири (конец XVIII – середина XX в.) // Ruthenica. – 2010. – Т. 20, № 1. – С. 45–67.
7. Гундризер В. А., Старобогатов Я. И. Новые виды пресноводных моллюсков бассейна Нижнего Енисея // Зоологический журнал. – 1979 – Т. 58, вып. 8. – С. 1130–1135.
8. Жадин В. И. Методы гидробиологических исследований. – М.: Высшая школа, 1960. – 158 с.
9. Круглов Н. Д. Моллюски семейства Прудовиков (Lymnaeidae Gastropoda Pulmonata) Европы и Северной Азии (Особенности экологии и паразитологическое значение). – Смоленск: Изд-во СГПУ, 2005. – 508 с.
10. Круглов Н. Д., Солдатенко Е. В. Новые данные о видах подрода *Gyraulus* рода *Anisus* Европейской части России и сопредельных территорий (Gastropoda, Pulmonata) // Ruthenica. – 2000. – Т. 10, № 2. – С. 113–120.

11. *Круглов Н. Д., Старобогатов Я. И.* Новый род лимнеид и система подрода *Omphiscola* рода *Lymnaea* (Gastropoda, Pulmonata) // Зоологический журнал. – 1981. – Т. 60, вып. 7. – С. 965–972.
12. *Кузменкин Д. В.* Фауна и биотопическое распределение моллюсков водоемов окрестностей г. Барнаула // Труды молодых ученых Алтайского государственного университета. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2009. – Вып. 6. – С. 157–159.
13. *Мисейко Г. Н.* Зооценозы разнотипных водных объектов юга Западной Сибири: Биоразнообразие, биопродуктивность, роль в системе экологического мониторинга. – Барнаул: АзБука, 2003. – 204 с.
14. Моллюски / Я. И. Старобогатов, Л. А. Прозорова, В. В. Богатов [и др.] // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски. Полихеты. Немертины. – СПб.: Наука, 2004. – С. 9–492.
15. Новые данные о фауне брюхоногих моллюсков (Mollusca: Gastropoda) Телецкого озера и его окрестностей / М. В. Винарский, С. И. Андреева, А. В. Каримов [и др.] // Проблемы и перспективы использования водных биоресурсов Сибири в XXI в.: материалы Всерос. конф. с междунар. участием, посв. 100-летию Енисейской ихтиологической лаборатории (ФГНУ «НИИЭРВ»). – Красноярск: ИПК СФУ, 2009. – С. 255–260.
16. *Стадниченко А. П.* Прудовиковообразные (пузырчиковые, катушковые, витушковые) // Фауна Украины. – Киев: Наукова думка, 1990. – Т. 29, вып. 4. – 292 с.
17. *Стадниченко А. П.* Прудовиковые и чашечковые (Lymnaeidae, Acroloxidae) Украины. – Киев: Центр учебной литературы, 2004. – 327 с.
18. *Хохуткин И. М., Винарский М. В., Гребенников М. Е.* Моллюски Урала и прилегающих территорий. Семейство Прудовиковые Lymnaeidae (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeiformes). – Екатеринбург: Голицынский, 2009. – Ч. 1. – 156 с.
19. Catalogue of the continental mollusks of Russia and adjacent territories. Version 2.3.1. 02.03.2010 / Yu. I. Kantor, M. V. Vinarski, A. A. Schileyko [et al.]. – URL: <http://www.ruthenica.com/categorie-8.html>.
20. Diversity of gastropods in the inland waterbodies of Western Siberia / M. V. Vinarski, S. I. Andreeva, N. I. Andreev [et al.] // Invertebrate Zoology. – 2007 (2008). – V. 4, № 2. – P. 173–183.
21. *Gebler F.* Lettre de Mr. de Cons. de Collège, Dr. de Gebler // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. – 1829. – V. 1, № 5. – P. 184–186.
22. *Glöer P.* Die Süßwassergastropoden Nord-und Mitteleuropas: Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung // Die Tierwelt Deutschlands. – Hackenheim: Conchbooks, 2002. – Teil 73. – 327 s.
23. *Glöer P., Meier-Brook C.* Redescription of *Anisus septemgyratus* (Rossmässler, 1835) and *Anisus leucostoma* (Millet, 1813) (Gastropoda: Planorbidae) // Mollusca. – 2008. – V. 26, № 1. – P. 89–94.
24. *Vinarski M. V.* *Lymnaea ampla* (Hartmann, 1821) in northern Asia // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. – 2009. – Т. 13. – С. 34–46.
25. *Vinarski M. V.* Three lymnaeid species (Gastropoda: Lymnaeidae) new for the Irtysh River basin (Western Siberia) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. – 2008. – Т. 12. – С. 71–78.
26. *Vinarski M. V., Glöer P.* Taxonomical notes on Euro-Siberian freshwater molluscs. 4. Re-examination of *Limnaea psilia* Bourguignat, 1862, with the description of *Radix parapsilia* n.sp. (Gastropoda: Pulmonata: Lymnaeidae) // Archiv für Molluskenkunde. – 2009. – V. 138, № 2. – P. 123–136.