

УДК 594.3

НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ГИГРОМИИД (GASTROPODA, STYLOMMAТОRNORA, HYGROMIIDAE) НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

© 2023 г. А. В. Удалой*

Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН,
Томск, 634055 Россия

*e-mail: udaloj@mail.ru

Поступила в редакцию 25.04.2023 г.

После доработки 27.09.2023 г.

Принята к публикации 01.10.2023 г.

Новое местонахождение *Chilanodon bicallosa* находится рядом с поселком Басандайка в Томском районе Томской области. *Lindholmomneme nordenskioldi* распространен к северу до широты села Парабель Парабельского района Томской области. *Noneulota surprisa* был найден в окрестностях села Яйлю в Турочакском районе Республики Алтай. *Euomphalia strigella* зарегистрирован в окрестностях села Бакчар в Бакчарском районе Томской области.

Ключевые слова: улитки, распространение, равнина, тайга, горы, Алтай

DOI: 10.31857/S0044513423120139, **EDN:** GRAUDS

Для некоторых видов гигромиид сведения об их распространении на территории Западной Сибири весьма скучны. Уточнение границ ареалов этих видов потребовало выявления их новых местонахождений.

Chilanodon bicallosa (L. Pfeiffer 1853) распространен на Алтае, в Кемеровской и Новосибирской областях. На юге Томской обл. было известно лишь одно местонахождение – в окрестностях платформы “41-й км” железнодорожной ветки “Тайга – Томск” (Шилейко, 1978; Sysoev, Schileyko, 2009; Удалой, Новиков, 2005).

Lindholmomneme nordenskioldi (Westerlund 1876) обитает, исходя из данных Кузнецова и Шилейко (1999), на территории Алтай-Саянской горной области. Вид отмечался также на территории Западно-Сибирской равнины (Удалой, 2015).

Для *Noneulota surprisa* Schileyko et Horsák 2007 было известно только одно местонахождение – вблизи поселка “Ust’-Lyzha” в Турочакском р-не Республики Алтай (Schileyko, Horsák, 2007).

Euomphalia strigella (Draparnaud 1801) распространен на Восточно-Европейской равнине, включая южное побережье Крыма. Изолированные популяции известны на Урале (Sysoev, Schileyko, 2009). Ранее *E. strigella* был найден Даниловским (1940) в бассейнах рек Оби и Томи – как в отложениях нижних террас, так и в составе современной фауны. Хохуткин и Ерохин (Хохуткин и др., 2003) нашли его в сборах из Надымского р-на

Тюменской обл. и г. Ханты-Мансийска. Также он был найден в окрестностях пос. Тарутино (Ачинский р-н Красноярского края) и в голоценовых отложениях в Неня-Чумышской впадине (Удалой, 2005; Удалой, Лукьянцев, 2015; Русанов, Тетерина, 2021).

Из перечисленных видов алтайскими, по происхождению, являются *Ch. bicallosa*, *L. nordenskioldi* и *N. surprisa*.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

На территории Западно-Сибирской равнины и Алтай-Саянской горной области экземпляры гигромиид отбирались из подстилки, с травянистой и кустарниковой растительности. Применился ручной сбор моллюсков (рис. 1). Период взятия образцов: 22.07.2011–15.07.2021. При определении материала по *Ch. bicallosa* и *E. strigella* использовались определительные таблицы из работы Шилейко (1978). Внешний вид полового аппарата *E. strigella* сравнивался с рисунком из работы Шилейко (1978) (рис. 2, 5.2). При определении экземпляров *Lindholmomneme* применялся диагностический ключ из работы Кузнецова и Шилейко (1999). Особенности раковины *N. surprisa* сравнивались с описанием этого вида, предложенным Шилейко и Хорсаком (Schileyko, Horsák, 2007). Все экземпляры находятся в коллекции автора.

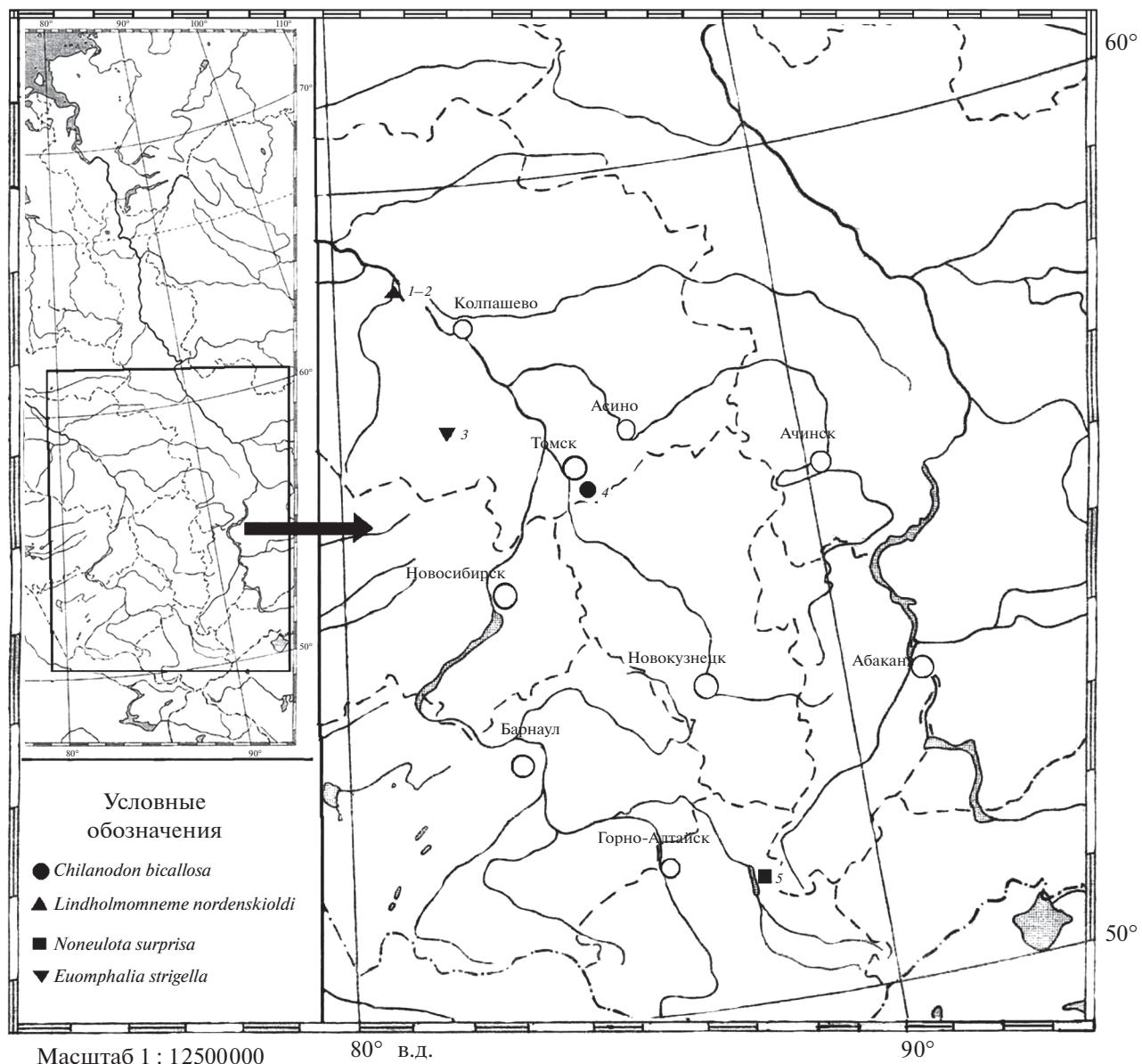


Рис. 1. Карта местонахождений на юге Западной Сибири некоторых видов гигромиид, охваченных настоящим фаунистическим исследованием. Новые локалитеты: Томская обл.: 1–2 – Парабельский р-н, вблизи с. Парабель; 3 – Бакчарский р-н, вблизи с. Бакчар; 4 – Томский р-н, вблизи пос. Басандайка; Республика Алтай; 5 – Турочакский р-н, вблизи с. Яйлю.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Новое местонахождение *Ch. bicallosa* на границе горных и равнинных районов (междуречье “Томь–Я” в пределах Томского р-на Томской обл.): окрестности пос. Басандайка (34-й км железнодорожной ветки “Тайга–Томск”), пихтово-осиновый лес ($56^{\circ}17'14''$ с.ш., $85^{\circ}27'30''$ в.д.), подстилка, 03.10.2014. Материал: 1 экз. (рис. 3, 1.1–1.3). Коллектор: А.В. Удалой.

Новые местонахождения *L. nordenskioldi* на Западно-Сибирской равнине (в окрестностях с. Парабель Парабельского р-на Томской обл.): осино-

во-березово-пихтово-кедровый лес ($58^{\circ}38'42''$ с.ш., $81^{\circ}30'15''$ в.д.), на высокотравье (*Crepis* sp.) и в подстилке, 20.08.2017; осиново-елово-кедровый лес ($58^{\circ}39'56''$ с.ш., $81^{\circ}27'34''$ в.д.), подстилка, 21.08.2017. Материал: 4 и 1 экз. соответственно (рис. 3, 2.1–2.3). Коллектор: А.В. Удалой.

Новое местонахождение *N. surprisa* в горных районах юга Западной Сибири относится к территории Турочакского р-на Республики Алтай: окрестности с. Яйлю, склон горы у водопада Корбу ($51^{\circ}42'21''$ с.ш., $87^{\circ}41'2''$ в.д.), склон порос бересой и кустарником, в подстилке, 22.07.2011. Мате-

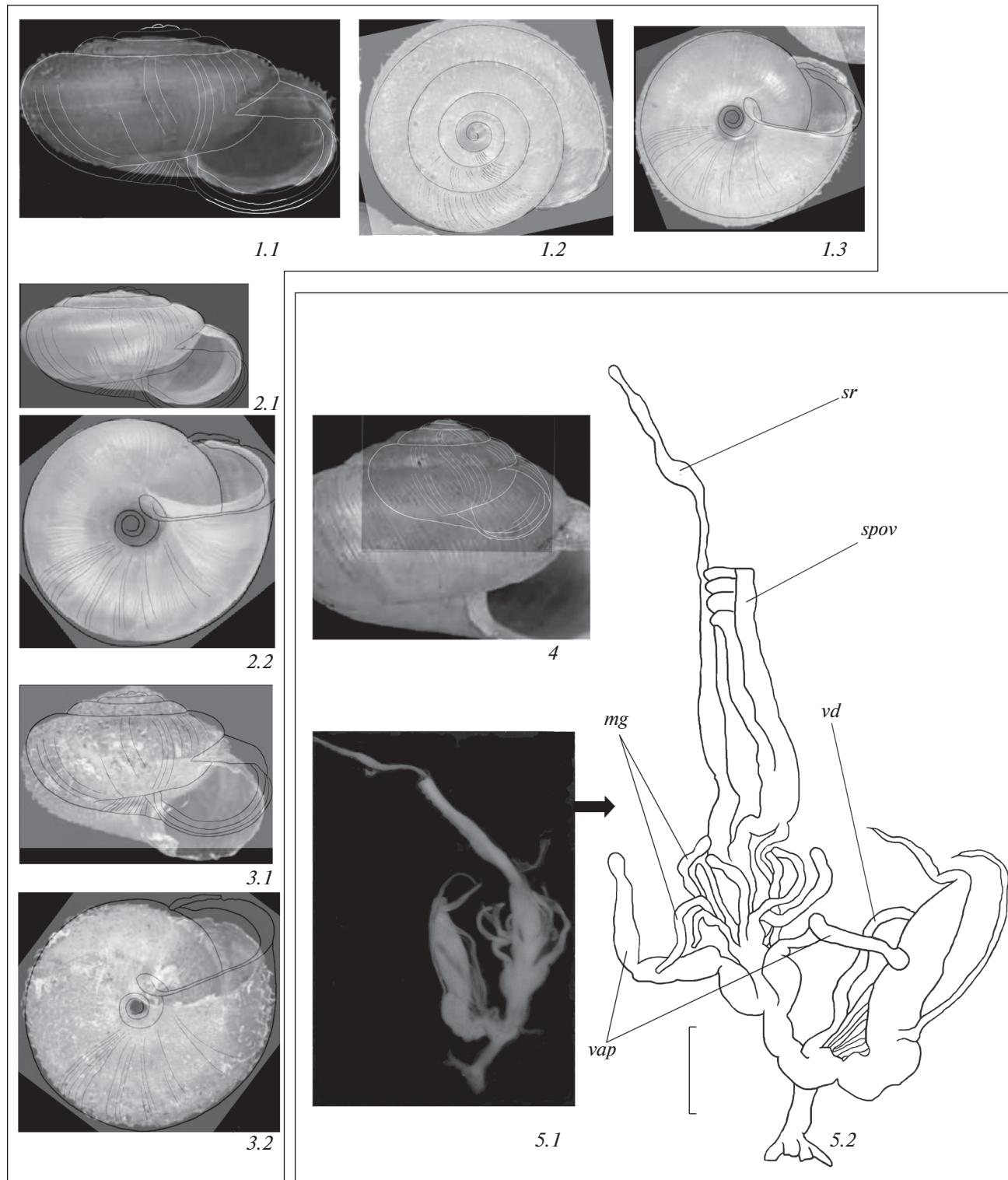


Рис. 2. К диагностике наших экземпляров *N. surprisa* и *E. strigella*. Масштаб 1 мм.

1.1–1.3 – сравнение *N. surprisa* с голотипом *N. surprisa* (по: Sysoev, Schileyko, 2009). 2.1–2.2 – сравнение *N. surprisa* с голотипом *L. westerlundi* (по: Sysoev, Schileyko, 2009). 3.1–3.2 – сравнение *N. surprisa* с голотипом *P. rubiginosa* (по: Sysoev, Schileyko, 2009). 4 – сравнение *E. strigella* со взрослым экземпляром *E. strigella* (по: Sysoev, Schileyko, 2009). 5.1–5.2 – половой аппарат *E. strigella*. *mg* – слизистые железы (mucus glands), *spov* – семяйцевод (spermovidukt), *sr* – семяприемник (seminal receptacle), *vd* – семяпровод (vas deferens), *vap* – вагинальные придатки (vaginal appendages).

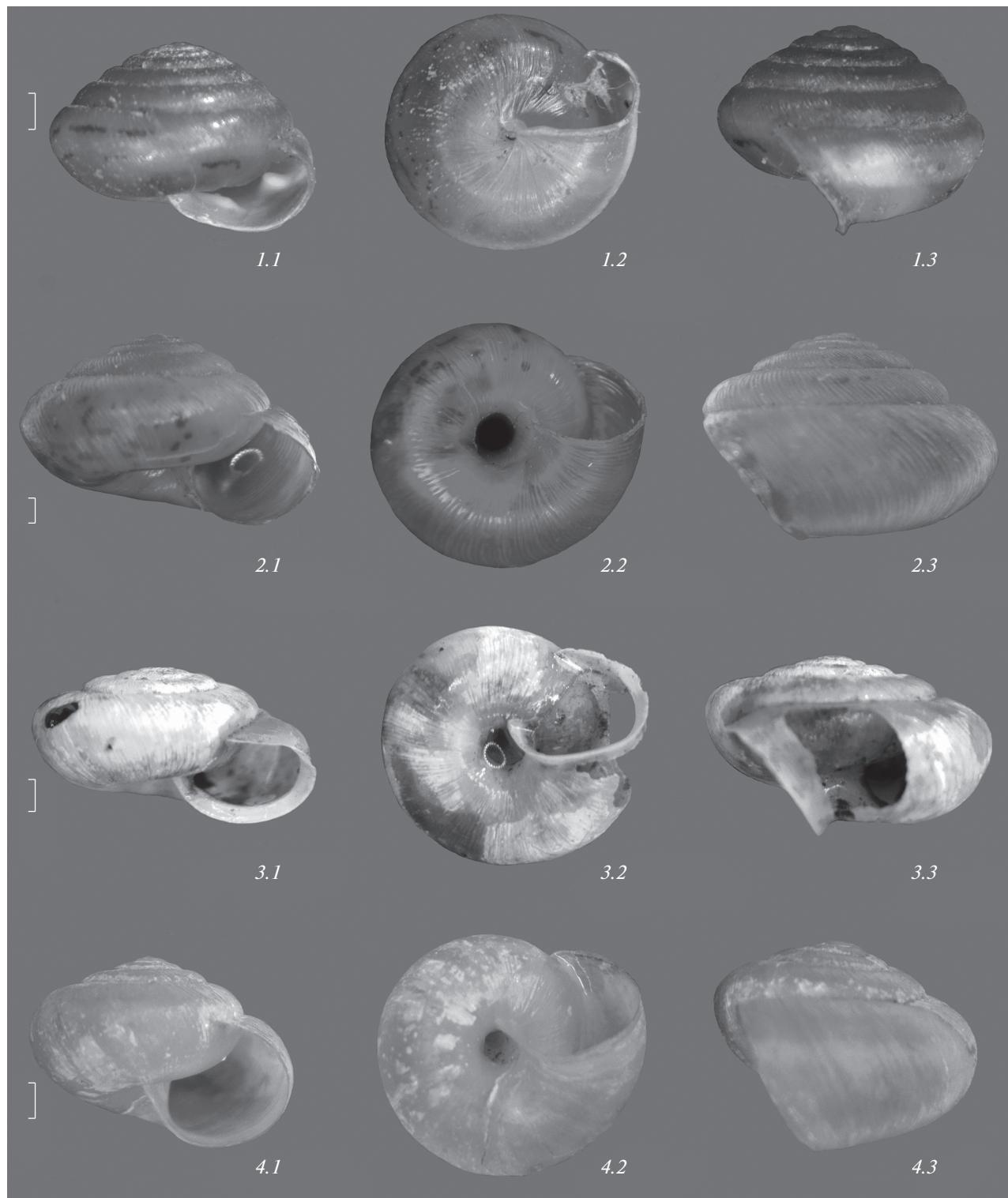


Рис. 3. Раковины гигромиид в различных положениях: 1.1–1.3 – *Ch. bicallosa*, 2.1–2.3 – *L. nordenskioldi*, 3.1–3.3 – *N. surprisa*, 4.1–4.3 – *E. strigella*. Масштаб 1 мм.

риал: 1 экз. (рис. 3, 3.1–3.3). Коллектор: А. В. Удалой. Шилейко и Хорсак (Schileyko, Horsák, 2007) отмечают наибольшее конхологическое сходство

N. surprisa с *Lindholmomneme westerlundi* Kuznetsov in Kuznetsov et Schileyko 1999 и с представителями рода *Pseudotrichia*. Поэтому было проведено срав-

нение нашего экземпляра с голотипами *N. surprisa*, *L. westerlundi* и *Pseudotrichia rubiginosa* (A. Schmidt 1853) (рис. 2, 1.1–3.2). Наиболее просто отличить *N. surprisa* от *L. westerlundi* и *P. rubiginosa* по характеру кривизны базального и колумеллярного краев устья. Сквозь пупок у *N. surprisa* видно большее число оборотов раковины, чем у *P. rubiginosa*.

Новое местонахождение *E. strigella* на Западно-Сибирской равнине (в пределах Бакчарского р-на Томской обл.): окрестности с. Бакчар, территория питомника ОГУП “Бакчарское” ($56^{\circ}59'48''$ с.ш., $82^{\circ}2'10''$ в.д.), кустарник, 15.07.2021 (рис. 3, 4.1–4.3). Материал: 2 экз. Особи – ювенильные (рис. 2, 4). Коллектор: А.В. Удалой.

Первое местонахождение *Ch. bicallosa*, зарегистрированное на границе горных и равнинных районов (междуречье “Томь–Яя”), находится в пихтово-осиновом лесу на небольшом удалении от Памятника природы “Таловские чаши” в окрестностях платформы “41-й км” железнодорожной ветки “Тайга–Томск” (Удалой, Новиков, 2005). Это местонахождение было отмечено в Красной книге Томской обл. (Агафонова и др., 2013). В “Красной книге” составителями было рекомендовано продолжать исследования по выявлению мест обитания *Ch. bicallosa*. В связи с этим на территории Томской обл. проводился поиск его новых местонахождений. В результате было зарегистрировано еще одно местонахождение в окрестностях пос. Басандайка, также в пихтово-осиновом лесу. Расстояние между этими двумя местонахождениями по прямой составляет около 5 км. Улитки были найдены, в обоих случаях, только в подстилке. Равнинная тайга, к которой относятся местонахождения в Томской обл., южнее переходит в низкогорную тайгу соседних районов Новосибирской и Кемеровской обл., где этот вид обычен (рис. 1).

L. nordenskioldi также обитает на границе горных и равнинных районов юга Западной Сибири (Кузнецов, Шилейко, 1999; Удалой, 2015). Кроме того, он распространен на Западно-Сибирской равнине. Встречается в биотопах междуречий, приречных террас и пойм (Удалой, Лукьянцев, 2015). Зарегистрирован в мелколистенных лесах и в биотопах с преобладанием темно- или светлохвойных пород деревьев. Обитает также на лесных полянах и лугах. Населяет антропогенные ландшафты. Отмечен на стволах деревьев, на траве, в подстилке и на валежнике (Удалой, 2015; Удалой, Лукьянцев, 2015). Местонахождения в окрестностях г. Колпашево и у с. Парабель находятся, по данным Жукова и Потаповой (1972), в подзоне южной тайги. При этом местонахождения у с. Парабель максимально приближены к границе с подзоной средней тайги.

В работе Шилейко и Хорсака (2007) для *N. surprisa* указано местонахождение вблизи поселка

“Ust’-Lyzha”. Вероятно, это опечатка и авторы имели в виду село Усть-Пыжа Турочакского р-на Республики Алтай. В этом случае, местонахождения *N. surprisa*, расположенные у водопада Корбу и вблизи села Усть-Пыжа, находятся на расстоянии приблизительно 40 км друг от друга. Можно предположить, что *N. surprisa* локально распространен, прежде всего, между этими двумя местонахождениями, и встречается вдоль берегов Телецкого оз. и р. Бия.

Таким образом, алтайские виды *Ch. bicallosa*, *L. nordenskioldi* и *N. surprisa*, проявляют различия в способности к распространению за пределы Алтая–Саянской горной области. Из них только *L. nordenskioldi* выходит далеко за ее пределы, почти достигая на Западно-Сибирской равнине границы подзон южной и средней тайги. *E. strigella* – европейско-сибирский вид с дизъюнктивным ареалом.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен за помощь участковому лесничему Н.В. Павлову (Парабельское участковое лесничество), инженерам-лесопатологам Центра защиты леса Томской обл., государственным инспекторам А.А. Шайбаковой и Ю.В. Ивановой (Россельхознадзор Томской обл.), ведущему научному сотруднику ЗИН РАН П.В. Кияшко. Автор также искренне благодарен за содействие в работе сотрудникам ИМКЭС СО РАН Е.Н. Пац, И.А. Керчеву и Н.А. Черновой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Агафонова Н.Н., Амельченко В.П., Баранова А.Л., Беляева Т.Н., Блинова Т.К. и др., 2013. Красная книга Томской области. Под ред. А.М. Адама. Томск: Печатная мануфактура. С. 204–205.
- Даниловский И.В., 1940. Материалы к изучению ископаемых наземных и пресноводных моллюсков Западной Сибири // Известия Всесоюзного географического общества. № 6. С. 751–761.
- Жуков В.М., Потапова Л.С., 1972. Важнейшие особенности погоды и климата междуречья Обь–Иртыш // Природные условия освоения междуречья Обь–Иртыш. Под ред. М.И. Нейштадта и Г.Д. Рихтера. М.: Институт географии АН СССР. С. 43.
- Кузнецов А.Г., Шилейко А.А., 1999. Ревизия наземных моллюсков рода *Lindholmomycte* Haas, 1936 (*Pulmonata*, *Hygromiidae*) // Ruthenica. Т. 9. № 1. С. 31–37.
- Русанов Г.Г., Тетерина И.И., 2021. О строении, возрасте и условиях формирования отложений высокой поймы реки Неня в Неня–Чумышской впадине // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. № 4. С. 12–16.
- Удалой А.В., 2005. К видовому составу наземных моллюсков надсемейства *Helicoidea* юго-востока Западно-Сибирской низменности // Материалы конференции молодых ученых “Экология: от генов

- до экосистем”, 25–29 апреля 2005 г. Екатеринбург: Академкнига. С. 292–293.
- Удалой А.В., 2015. Новые сведения о распространении улиток *Lindholmomneme nordenskioldi* (Westerlund 1876) и *Lindholmomneme rhysoata* (Westerlund 1896) (Pulmonata, Hygromiinae) на юге Западной Сибири // Зоологический журнал. Т. 94. № 3. С. 298–302.
- Удалой А.В., Лукьянцев С.В., 2015. О биотопической приуроченности улитки *Lindholmomneme nordenskioldi* (Westerlund 1876) на юге Западной Сибири // Любичевские чтения. Сборник материалов международной конференции “Современные проблемы эволюции и экологии”, 6–8 апреля 2015. Ульяновск: УлГПУ. С. 501–508.
- Удалой А.В., Новиков Е.А., 2005. Новые данные о распространении наземных моллюсков семейства Ну-
- громиидae (Pulmonata, Geophila) на юге Западной Сибири // Зоологический журнал. Т. 84. № 5. С. 633–635.
- Хохуткин И.М., Ерохин Н.Г., Гребенников М.Е., 2003. Моллюски. Биоразнообразие, экология. Екатеринбург: ИЭРиЖ УрО РАН. С. 119–123.
- Шилейко А.А., 1978. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea // Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 6. Л.: Наука. С. 80–271.
- Schileyko A.A., Horsák M., 2007. A new genus and two new species of Hygromiidae (Pulmonata) from southern Siberia // Ruthenica. Т. 17. № 1–2. С. 69–72.
- Sysoev A., Schileyko A., 2009. Land Snails and Slugs of Russia and Adjacent Countries. Sofia-Moscow: Pensoft. P. 201–213.

NEW LOCATIONS OF SOME HYGROMYIDS (GASTROPODA, STYLOMMAТОPHORA, HYGROMIIDAE) IN THE SOUTH OF WESTERN SIBERIA

A. V. Udaloi*

*Institute for Monitoring the Climatic and Ecological Systems, Siberian Branch, Russian Academy of Science,
Tomsk, 634055 Russia*
*e-mail: udaloj@mail.ru

A new locality of *Chilanodon bicalllosa* is recorded from near the village of Basandaika in the Tomsk District of the Tomsk Region. *Lindholmomneme nordenskioldi* is distributed north to the latitude of the village of Parabel in the Parabel District of the Tomsk Region. *Noneulota surprisa* was found in the vicinity of the village of Yaylyu in the Turochak District of the Altai Republic. *Euomphalia strigella* is recorded in the vicinity of the village of Bakchar in the Bakcharsky District of the Tomsk Region.

Keywords: snails, distribution, plain, taiga, mountains, Altai