

Шарый-оол М.О.¹
Кузменкин Д.В.²

Sharyi-ool M.O.¹
Kuzmenckin D.V.²

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ МЕЛКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ (BIVALVIA:
PISIDIOIDEA: EUGLESIDAE) ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
ADDITIONAL DATA TO SMALL BIVALVE FAUNA (BIVALVIA: PISIDIOIDEA: EUGLESIDAE)
OF TIGIREKSKY STRICT NATURE RESERVE

¹Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток. E-mail: sharyiool@biosoil.ru

²Государственный заповедник «Тигирекский», г. Барнаул. E-mail: kuzmenckin@yandex.ru

Реферат. Впервые отмечено четыре вида мелких двустворчатых моллюсков на территории Государственного природного заповедника «Тигирекский». Аннотированный список основан на оригинальных данных. Для каждого вида приведены сведения по распространению и экологии, таксономические и номенклатурные замечания. Приведены фотоизображения со сканирующего электронного микроскопа (SEM) *Euglesa obensis* Starobogatov, Anistratenko et Dolgin in Anistratenko et Starobogatov, 1990 и *Roseana globularis* (Clessin in Westerlund, 1873) (Euglesidae). Среди впервые обнаруженных двустворчатых моллюсков преобладают виды с европейско-западносибирским ареалом (75%), на долю европейско-сибирских видов приходится 25%.

Abstract. Four species of small bivalve mollusc are found in Tigireksky strict nature reserve for the first time. Annotated checklist is based on original data. Distributional data, nomenclature and taxonomic remarks are given for each species. SEM photographs of *Euglesa obensis* Starobogatov, Anistratenko et Dolgin in Anistratenko et Starobogatov, 1990 and *Roseana globularis* (Clessin in Westerlund, 1873) (Euglesidae) are provided. Majority of first found species (75%) are distributed in Europe and West Siberia, while the other species have Euro-Siberian distribution (25%).

Ключевые слова: мелкие двустворчатые моллюски, Pisidioidea, Euglesidae, систематика, Западная Сибирь, Тигирекский заповедник.

Key words: small bivalve molluscs, Pisidioidea, Euglesidae, systematic, West Siberia, Tigireksky strict nature reserve.

Мелкие двустворчатые моллюски Государственного природного заповедника «Тигирекский» слабо изучены. Ранее для фауны заповедника указывалось пять видов из двух семейств (Кузменкин, 2010).

Целью настоящей работы являлось исследование видового состава мелких двустворчатых моллюсков в рамках инвентаризации фауны заповедника. Моллюски собраны в водоемах бассейнов рек Малый и Большой Тигирек в охранной зоне заповедника «Тигирекский». Характеристика природных условий района исследования достаточно полно описана в литературе (Давыдов и др., 2011), поэтому мы здесь её не приводим. При сборе моллюсков применяли стандартные гидробиологические методы (Жадин, 1952). Нами изучены сборы 2005 и 2009 гг., относящиеся к семейству Euglesidae (кроме материала по роду *Cyclocalyx*, который был обработан отдельно). Исследованный материал зафиксирован 75% этанолом и хранится в научной малакологической коллекции лаборатории пресноводной гидробиологии Биолого-почвенного института (БПИ) ДВО РАН, г. Владивосток.

Идентификация мелких двустворчатых моллюсков проведена первым автором конхологическим и компараторным методами (Корнюшин, 1996). Микроскульптура раковин и строение замочного аппарата Euglesidae изучены с применением сканирующего электронного микроскопа EVO-40 (Zeiss) в Центре коллективного пользования электронной микроскопии ДВО РАН (ИБМ ДВО РАН, г. Владивосток). При этом раковины освобождали от фиксированного мягкого тела, разделенные створки последовательно промывали в мыльном растворе, дистиллированной воде и 95%-ном этаноле. Высушенные при комнатной температуре створки раковин закрепляли двусторонней клейкой лентой на монтажные столики и напыляли хромом.

Результаты представлены согласно последней трактовке системы, принятой в «Catalogue...» (2010) с уточнениями по А.В. Корнюшину (1996).

Тип **MOLLUSCA** Cuvier, 1795
Класс **BIVALVIA** Linnaeus, 1758
Надсемейство **Pisidioidea**
Семейство **Euglesidae** Pirogov et Starobogatov, 1974
Подсемейство **Euglesinae** Pirogov et Starobogatov, 1974

Род **Euglesa** Leach in Jenyns, 1832
Типовой вид *Euglesa henslowiana* Leach in Jenyns, 1832
Секция **Casertiana** Fagot, 1892
Типовой вид *Pisidium casertanum* Poli, 1791

***Euglesa (Casertiana) obensis* Starobogatov, Anistratenko et Dolgin in Anistratenko et Starobogatov, 1990** (рис. 1 А, а).

МАТЕРИАЛ. Охранная зона заповедника «Тигирекский», р. Малый Тигирек у с. Тигирек, 09.06.2009, 2 экз. Сб. Д.В. Кузменкин.

Раковина (рис. 1 А) усеченно-овальная, умеренно вздутая, наружная скульптура в виде линий нарастания. Макушка широкая, заметно выступающая, удаленная от заднего края раковины на расстояние равное 0,35 ее длины. Длина раковины 3,5 мм, высота 3,0 мм, выпуклость двух створок 2,2 мм, отношение высоты раковины к ее длине составляет 0,88, что полностью соответствует описанию голотипа (Анистратенко, Старобогатов, 1990). Задний край раковины усеченный, переходящий в спинной и брюшной без уголков, брюшной край плавно изогнутый, несколько спрямленный в средней части, передний край резко выгнутый, спинной равномерно изогнутый, переходящий в передний и задний края без уголков. Лигаментная площадка довольно узкая (рис. 1 а), внутренний кардинальный зуб левой створки тонкий, резко перегнутый под тупым углом, внешний почти прямой, практически не заходящий за точку перегиба внутреннего.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И МЕСТА ОБИТАНИЯ. Европа, западносибирская часть Субарктики. В реках, озерах (Долгин, 1983; Анистратенко, Старобогатов, 1990; Старобогатов и др., 2004).

ЗАМЕЧАНИЯ. Вид впервые приводится для фауны заповедника «Тигирекский», бассейна верхней Оби.

Род **Henslowiana** Fagot, 1892
Типовой вид *Pisidium henslowianum* Fagot, 1892
[=*Tellina heslowiana* Leach in Sheppard, 1823] (SD Boettger, 1961)
Секция **Arcteuglesa** Pirogov et Starobogatov, 1974
Типовой вид *Pisidium lilljeborgi* Clessin 1886

***Henslowiana lilljeborgi* (Clessin 1886)**

МАТЕРИАЛ. Охранная зона заповедника «Тигирекский», р. Большой Тигирек, 2005, 2 экз. Сб. Г.Н. Мисейко.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И МЕСТА ОБИТАНИЯ. Европа, западносибирская часть Субарктики. В реках, озерах (Долгин, 1983; Старобогатов и др., 2004). Отмечалось, что вид имеет циркумполярное распространение в Голарктике (Kerney, 1999).

ЗАМЕЧАНИЯ. Вид впервые приводится для фауны заповедника «Тигирекский». Ранее был отмечен Б.Г. Иоганzenом в бассейне верхней Оби (оз. Телецкое) (Иоганzen, 1954).

***Henslowiana ruut* (Timm, 1975)**

МАТЕРИАЛ. Охранная зона заповедника «Тигирекский», р. Большой Тигирек, 2005, 2 экз. Сб. Г.Н. Мисейко; р. Малый Тигирек у с. Тигирек, 09.06.2009, 1 экз. Сб. Д.В. Кузменкин.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И МЕСТА ОБИТАНИЯ. Европа, западносибирская часть Субарктики. В реках, озерах (Долгин, 1983; Старобогатов и др., 2004).

ЗАМЕЧАНИЯ. Вид впервые приводится для фауны заповедника «Тигирекский», бассейна верхней Оби.

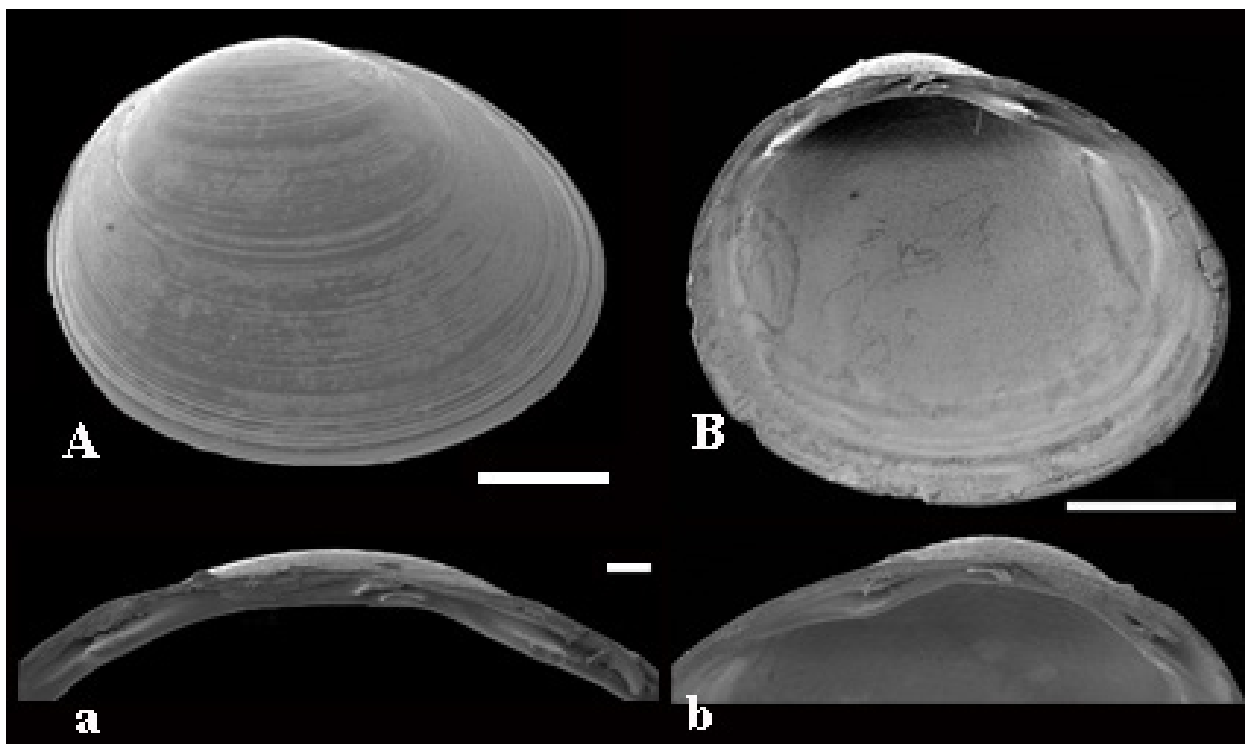


Рис. 1. Внешний вид и строение замка новых для Тигирекского заповедника видов Euglesidae: **A** – раковина *Euglesa (Casertiana) obensis*, правая створка, наружная поверхность раковины; **a** – *E. (C.) obensis*, левая створка, макушка и замок; **B** – раковина *Roseana globularis*, левая створка раковины изнутри; **b** – *R. globularis*, правая створка, макушка и замок. Сканирующая электронная микроскопия (SEM). Масштаб: **A**, **a**, **B** – 1 мм; **b**, – 200 мкм. Ориг.

Род *Roseana* Fagot, 1892

Типовой вид *Pisidium roseum* Scholtz, 1843 (SD Boettger, 1961)

Roseana globularis (Clessin in Westerlund, 1873) (рис.1 B, b)

МАТЕРИАЛ. Охранная зона заповедника «Тигирекский», пойменный водоем р. Малый Тигирек у с. Тигирек, 09.06.2009, 2 экз. Сб. Д.В. Кузменкин.

Раковина (рис. 1 B) округло-овальная, вздутая. Макушка с зауженной вершиной, широкая, с внутренней стороны раковины видно, что края макушки достигают латеральных зубов. Задний край раковины выпуклый, переходящий в спинной и брюшной без уголков, брюшной край плавно изогнутый, спинной равномерно изогнутый. Кардинальный зуб правой створки (рис. 1 b) плавно изогнут. Латеральные зубы довольно мощные.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И МЕСТА ОБИТАНИЯ. Европа и Сибирь. Приурочен к болотным водоемам, встречается в небольших прудах и заболоченных лесных озерцах, на заливных лугах, в мелиоративных канавах и ручьях с медленным течением (Корнюшин, 1996).

ЗАМЕЧАНИЯ. Вид впервые приводится для фауны заповедника «Тигирекский».

По предварительным данным, в водоемах Государственного природного заповедника «Тигирекский» выявлено 4 вида из 3 родов семейства Euglesidae. Все виды впервые отмечены для фауны заповедника, два вида впервые указываются для бассейна верхней Оби. В биогеографическом плане преобладают виды, обитающие в Европе и Западной Сибири (75%), один вид с европейско-сибирским типом ареала (25%).

Благодарности. Работа выполнена при финансовой поддержке администрации Государственного природного заповедника «Тигирекский», частичной финансовой поддержке гранта 15-I-6-011 (рук. В.В. Богатов).

ЛИТЕРАТУРА

- Анистратенко В.В., Старобогатов Я.И.** Двустворчатые моллюски (Mollusca, Bivalvia) бассейна среднего Днепра // Новости фаунистики и систематики. – Киев: Наукова думка, 1990. – С. 14–21.
- Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н., Черных Д.В.** Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2011. – Вып. 4. – С. 7–19.
- Долгин В.Н.** Состав и распространение семейства Pisidiidae в западно-сибирской части Субарктики // Моллюски: систематика, экология и закономерности распространения. Седьмое (VII) Всесоюз. совещ. по изуч. моллюсков. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1983. – С. 44–46.
- Жадин В.И.** Моллюски пресных и солоноватых вод СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР. – Т. 46. М.–Л.: Наука, 1952. – 376 с.
- Иоганзен Б.Г.** К изучению водоемов Восточного Алтая и их малакофауны // Ученые записки ТГУ. – № 21. – Томск, 1954. – С. 61–86.
- Корнюшин А.В.** Двустворчатые моллюски надсемейства Pisidioidea Палеарктики (фауна, систематика, филогения). – Киев, 1996. – 175 с.
- Кузменкин Д.В.** Материалы к изучению малакофауны Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника. – Вып. 3. – Барнаул, 2010. – С. 14–17.
- Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М.** Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. – СПб.: Наука, 2004. – С. 9–491.
- Kantor Y.I., Vinarski M.V., Schileyko A.A., Sysoev A.V.** Catalogue of the continental mollusks of Russia and adjacent territories, 2010. Version 2.3.1. [http:// www.ruthenica.com](http://www.ruthenica.com)
- Kerney M.** Atlas of the Land and Freshwater molluscs of Britain and Ireland. – England: Harley Books, 1999. – 261 pp.

УДК 58+59+91+631.4+502.7

Г 699

Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование. Труды Тигирекского заповедника. Вып. 7. Барнаул, 2015. 288 с.

Сборник содержит материалы представленные на Третьей всероссийской научно-практической конференции, посвященной 15-летию организации Тигирекского заповедника «Горные экосистемы Южной Сибири: Изучение, охрана и рациональное природопользование». Обобщены данные современных исследований природных комплексов Государственного заповедника «Тигирекский». Анализируется стратегия развития и функционирование системы особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона. Рассматриваются актуальные вопросы изучения рельефа, климата и почв горных территорий, изучения и охраны растительного и животного мира гор Южной Сибири, проблемы устойчивого развития регионов.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области биологии, экологии и охраны природы, а также всех, кому небезразличны проблемы охраны и рационального использования природных ресурсов.

Редакционная коллегия:

Е.Н. Бочкарёва, Н.И. Быков, А.В. Волынкин, П.В. Голяков,
Е.А. Давыдов (ответственный редактор), Н.Л. Ирисова, Т.М. Кругова, Т.А. Терехина

Рецензенты:

к. б. н. Е.Н. Бочкарева, к. б. н. Н.И. Быков, к. б. н. А.В. Волынкин, к. б. н. Е.А. Давыдов,
к. б. н. Н.Л. Ирисова, к. б. н. И.В. Кудряшова, Э.Ю. Луцаев, д. б. н. М.М. Силантьева,
д. б. н. Т.А. Терехина, д. б. н. С.М. Цыбулин, д. б. н. Д.В. Черных

ISBN

ISSN 2076-7390

©ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский»