

УДК 594.382.4

DOI: 10.29039/2413-1733-2024-38-166-170

Fruticicola transbaicalia transbaicalia (Schileyko, 1978) (Mollusca, Pulmonata) в Саха (Якутии)

Шиков Е. В.¹, Ноговицын П. Р.², Габышев П. Д.³

¹ Тверской государственный университет
Тверь, Россия

² Ойская средняя школа
с. Ой, Республика Саха (Якутия), Россия

³ Средняя школа им. А. В. Дмитриева
с. Токко, Республика Саха (Якутия), Россия
e_v_schik@mail.ru, oyskaya-school@yandex.ru, gabyshev9403@gmail.com

В Восточной Сибири в Олёкминском районе на юге республики Саха (Якутия) обнаружена *Fruticicola transbaicalia transbaicalia* (Schileyko, 1978). Моллюски были собраны П. Д. Габышевым и П. Р. Ноговицыным у подножия крутого склона берега реки Чара при впадении в неё реки Токко. Река Чара впадает в реку Олёкма, которая является правым притоком реки Лены. Найденная популяция – самая северо-восточная точка ареала *F. t. transbaicalia*. Вид обитает на глинистом каменистом склоне на карбонатных породах. На склоне разреженный сосняк с подлеском из можжевельника сибирского (*Juniperus sibirica*) и вздутоплодника сибирского (*Phlojodicarpus sibiricus*). Мохово-лишайниковый ярус развит слабо, травяно-кустарничковый покров разрежен и представлен лапчаткой кустарниковой (*Dasiphora fruticosa*) и кровохлебкой лекарственной (*Sanguisorba officinalis*). Общие размеры раковин соответствуют размерам *B. t. transbaicalia*, указанным для этого подвида ранее. На всех раковинах по четыре линии, указывающие на остановки роста в осенне-зимний периоды. Это говорит о пяти зимах, которые прожили улитки до достижения ими половой зрелости и полного формирования раковин. На единственной найденной живой молодой улитке видно, что окраска переднего конца тела и щупальца коричнево-чёрные. Просвечивающее через раковину тело моллюска пёстрое. Оно и определяет окраску улитки. Исследования последних лет поставили под сомнение видовую самостоятельность *F. transbaicalia*. Анализ распространения этих видов в Якутии может помочь в решении этого спорного вопроса.

Ключевые слова: *Fruticicola transbaicalia transbaicalia* (Schileyko), наземные моллюски республики Саха (Якутии), фауна Сибири.

ВВЕДЕНИЕ

Фауна наземных моллюсков Восточной Сибири изучена недостаточно, поэтому важна каждая новая находка. Обнаружение в республике Саха (Якутия) *Fruticicola transbaicalia transbaicalia* (Schileyko, 1978) представляет особый интерес. В Сибири обитают два близких вида: *Fruticicola schrencki* (Middendorff, 1851) и *F. t. transbaicalia* (Шилейко 1978; Egorov, Ivanov, 1997; Кантор, Сысоев, 2005; Снегин и др., 2017; Хохуткин и др., 2003). Исследования последних лет поставили под сомнение видовую самостоятельность *F. transbaicalia* (Снегин и др. 2017). Анализ распространения этих видов в Якутии может помочь в решении этого спорного вопроса.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материалом для данной работы послужили сборы П. Д. Габышева и П. Р. Ноговицына в Олёкминском улусе республики Саха (Якутия) (рис. 1). Моллюски были собраны 28 июля 2018 года у подножия крутого склона берега реки Чары при впадении в неё реки Токко (рис. 2, 4). Местообитание *F. t. transbaicalia* – обрывистый, каменистый склон реки Чары (рис. 3, 5). Здесь на карбонатных породах распространены среднесомкнутые сосняки с развитым подлеском из можжевельника сибирского (*Juniperus sibirica*), разреженным травяно-кустарничковым покровом и слабо развитым мохово-лишайниковым ярусом (Тимофеев и др., 1994). Сизые растения на переднем плане – вздутоплодник сибирский

(*Phlojodicarpus sibiricus*). С жёлтыми цветами лапчатка кустарниковая, или курильский чай (*Dasiphora fruticosa*), рядом – кровохлебка лекарственная (*Sanguisorba officinalis*), видны камни известняка среди глинистой почвы.

В нашем распоряжении было 3 пустых раковины *B. t. transbaicalia*. Все они были промерены штангенциркулем. Подсчёт числа оборотов проведён по общепринятой методике (Шиков, 2023).

Сокращения: ВР – высота раковины; ШР – ширина раковины; ВУ – высота устья; ШУ – ширина устья; Об – число оборотов раковины.



Рис. 1. Карта России

Чёрной ломаной линией показаны границы Саха. Красный квадрат – район сбора *Fruticicola transbaicalia transbaicalia* (Schileyko, 1978).

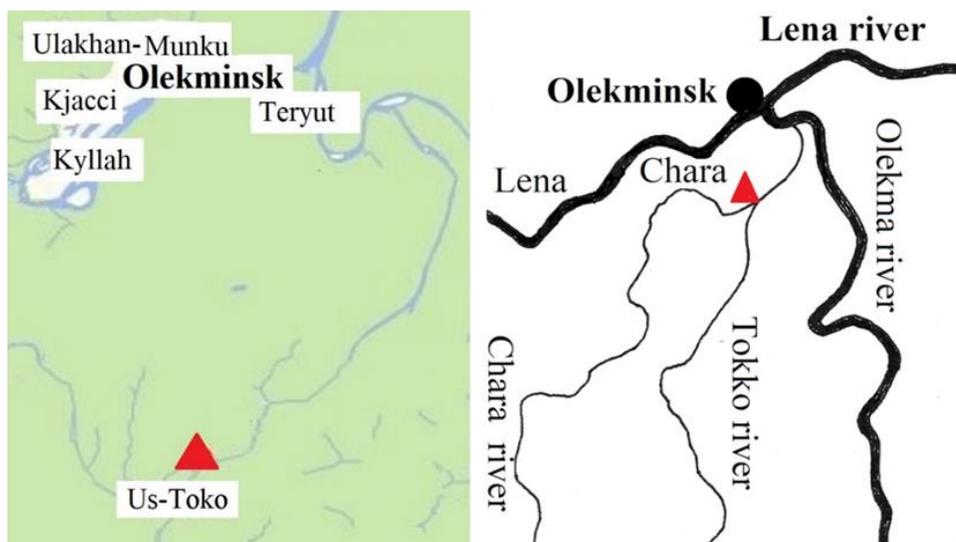


Рис. 2. Место сбора *Fruticicola transbaicalia transbaicalia* (Schileyko) (отмечено красным треугольником)

Олёкминский район (слева): голубым показаны реки, зелёным – леса. Схема протекания рек (справа).



Рис. 3. *Fruticicola transbaicalia transbaicalia* (Schileyko)
Слева живая молодая улитка, справа пустая раковина взрослой улитки.



Рис. 4. Река Чара

РЕЗУЛЬТАТЫ

Промеры раковин:

№1. ВР = 11.6 мм; ШР = 17.5 мм; ВУ = 8.0 мм; ШУ = 9.4 мм; Об = 5.2.

№2. ВР = 11.0 мм; ШР = 17.2 мм; ВУ = 8.9 мм; ШУ = 9.5 мм; Об = 5.2.

№3. ВР = 13.0 мм; ШР = 19.6 мм; ВУ = 9.6 мм; ШУ = 11.0 мм; Об = 5.25.

Общие размеры раковин соответствуют размерам *B. t. transbaicalia*, указанным для этого подвида ранее (Шилейко, 1978). На всех раковинах по четыре линии, указывающие на остановки роста в осенне-зимний периоды. Это говорит о пяти зимах, которые прожили улитки до достижения ими половой зрелости и полного формирования раковин.

На единственной найденной живой молодой улитке видно, что окраска переднего конца тела и щупальца коричнево-чёрные. Просвечивающее через раковину тело моллюска пёстрое. Оно и определяет окраску улитки (рис. 3).



Рис. 5. Место обитания *Fruticicola transbaicalia transbaicalia* (Schileyko)
Сизые растения на переднем плане – это вздутоплодник сибирский (*Phlojodicarpus sibiricus*).

ОБСУЖДЕНИЕ

F. t. transbaicalia ранее была найдена в разных точках Прибайкалья, в Красноярске и на Среднем Урале (Шилейко, 1978; Egorov, Ivanov, 1997; Хохуткин и др., 2003; Кантор, Сысоев, 2005; Снегин и др., 2017). *F. t. transbaicalia* на юге республики Саха – это самая северо-восточная точка ареала вида. Его находка в Саха расширяет наше представление о распространении данного подвида в Сибири.

Несмотря на продолженные поиски, взрослые живые улитки не были найдены. Это связано с удалённостью места обитания *F. t. transbaicalia* от ближайших селений и отсутствием дорог.

Благодарность. Считаю своим приятным долгом поблагодарить Елену Ивановну Троеву, кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника Отдела ботанических исследований Института биологических исследований криолитозоны, обособленного подразделения ФИЦ ЯНЦ СО РАН за помощь в определении растений.

Список литературы

Кантор Ю. И., Сысоев А. В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. – 627 с.

Снегин Э. А., Сычев А. А., Гребенников М. Е., Снегина Е. А. Оценка генетических дистанций между некоторыми видами семейства Bradybaenidae (Mollusca, Pulmonata) // Генетика. – 2017. – Т. 53, № 2. – С. 240–248.

Хохуткин И. М., Ерохин Н. Г., Гребенников М. Е. Моллюски: Биоразнообразие, экология. Каталоги коллекций Зоологического музея Института экологии растений и животных УрО РАН. – Екатеринбург: УрО РАН, 2003. – 238 с.

Шилейко А. А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea // Фауна СССР. Моллюски. Новая серия. – Л.: Наука, 1978. – Т. 3, вып. 6. – 384 с.

Тимофеев П. А., Исаев И. П., Щербаков И. П. и др. Леса среднетаёжной подзоны Якутии. – Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1994. – 140 с.

Шиков Е. В. Слизни и улитки. Руководство для натуралиста. – Тверь: Е. В. Шиков, 2023. – 332 с.

Egorov R. V., Ivanov D. L. Bradybaenidae // Treasure of Russian Shells, 1997. – N 1. – P. 1-72.

Schikov E.V., Nogovitsyn P. R., Gabyshev P. D. *Fruticicola transbaicalia transbaicalia* (Schileyko, 1978) (Mollusca, Pulmonata) in Sakha (Yakutia) // Ekosistemy. 2024. Iss. 38. P. 166–170.

In Eastern Siberia, specifically in the Olekma region in the south of the Republic of Sakha (Yakutia), a population of *Fruticicola transbaicalia transbaicalia* was discovered (Schileyko, 1978). The mollusks were collected by P. D. Gabyshev and P. R. Nogovitsyn at the foot of the steep slope along the bank of the Chara River at the confluence of the Tokko River. The Chara River flows into the Olekma River, which is a right tributary of the Lena River. The found population is the most northeastern point of the range of *F. t. transbaicalia*. The species inhabits a clayey rocky slope composed of carbonate rocks. On the slope there is a sparse pine forest with an undergrowth of *Juniperus sibirica* and *Phlojodicarpus sibiricus*. The moss-lichen layer is poorly developed, the grass-shrub cover is sparse, represented by *Dasiphora fruticosa* and *Sanguisorba officinalis*. The overall dimensions of the shells correspond to those of *B. t. transbaicalia*, previously indicated for this subspecies. All shells have four lines, indicating growth pauses in the autumn-winter periods, suggesting that the snails experienced five winters before reaching sexual maturity and complete shell formation. The only live juvenile snail found displays dark brown coloration at the anterior end of its body and tentacles. The body of the mollusk visible through the shell is mottled. It determines the snail's coloration. Research in recent years has cast doubt on the species independence of *F. transbaicalia*. Analysis of the distribution of these species in Yakutia can contribute to resolving this controversial issue.

Key words: *Fruticicola transbaicalia transbaicalia* (Schileyko), terrestrial mollusks of the Republic of Sakha (Yakutia), fauna of Siberia.

Поступила в редакцию 24.07.24

Принята к печати 12.08.24