

Находка эндемичного вида *Eisenia malevici* Perel, 1962 (Oligochaeta: Lumbricidae) в Алтайском крае

A record of endemic species *Eisenia malevici* Perel, 1962 (Oligochaeta: Lumbricidae) in the Altaiskii Krai, Russia

Е.В. Голованова*, Т.М. Кругова**, Л.В. Нехорошева**
E.V. Golovanova*, T.M. Krugova**, L.V. Nehorosheva**

* Омский государственный педагогический университет, Набережная им. Тухачевского 14, Омск 644099 Россия. E-mail: evgolovanova@gmail.com.

* Omsk State Pedagogical University, Naberezhnaya Im. Tukhachevskogo 14, Omsk 644099 Russia.

** Государственный природный заповедник «Тигирекский», ул. Никитина 111, Барнаул 656049 Россия. E-mail: tatonato@mail.ru.

** State Natural Reserve «Tigireksky», Nikitina Street 111, Barnaul 656049 Russia.

Ключевые слова: дождевые черви, фауна, черневая тайга, Салаир, Красная книга, охрана животных.

Key words: earthworms, fauna, chernevaya taiga, Salair, Red Data List, wildlife conservation.

Резюме. Эндемичный для Алтая и Салаира вид *Eisenia malevici* Perel, 1962 был известен до сих пор из Кемеровской области и Республики Алтай. Обнаружение его в пределах Салаирского горного кряжа в Алтайском крае ставит вопрос о необходимости внесения этого вида в Красную книгу региона.

Abstract. *Eisenia malevici* Perel, 1962 is an endemic species of Altai and Salair. It is known from Kemerovskaya Oblast' and the Altai Republic. The article reports about a record of *E. malevici* in the Altaiskii Krai. The necessity of listing this species in the Red Data Book of Altaiskii Krai is under discussion.

Дождевые черви — крупные, долгоживущие сапротрофы; они преобладают по численности и биомассе в сообществах тайги. Они не только обеспечивают разложение подстилки и переводят органические и минеральные вещества в формы, доступные для растений и микроорганизмов, но и структурируют почву, формируют её пористость, влияют на водопрочность, водопроницаемость, pH среды [Перель, 1979 (Perel, 1979)]. Сокращение численности или исчезновение эндемичных видов дождевых червей может приводить к замене их инвазивными видами, изменению характеристик почвы, нарушению углеродного баланса, что в свою очередь, может привести к смене видового состава сообщества и нарушению устойчивости экосистем.

Дождевой червь *Eisenia malevici* описан Т.С. Всеволодовой-Перель в 1962 году как эндемик Салаирского кряжа и северной части Алтайской горной страны, встречающийся в темнохвойных лесах и осинниках [Всеволодова-Перель, 1997 (Vsevolodova-Perel, 1997)]. Автор отмечает связь этого вида, как других эндемичных видов дождевых червей в регио-

не, с выделенными А.В. Куминовой ареалами реликтовых (третичных) растений [Всеволодова-Перель, 1979 (Vsevolodova-Perel, 1979)]. По её мнению, *E. malevici* (а также *E. magnifica*, *E. altaica*, *E. salairica*) тоже следует считать третичными реликтами. В настоящее время три вида из числа названных внесены в Красную книгу Российской Федерации [Красная книга..., 2001 (Krasnaya kniga..., 2001)].

Сборы *E. malevici* сделаны Т.С. Всеволодовой-Перель в Кемеровской области (Прокопьевский район) и в Республике Алтай (окрестности Горно-Алтайска и Улус-Черги) [Всеволодова-Перель, 1997 (Vsevolodova-Perel, 1997)]. Н.В. Скалон с соавторами сообщают о том, что поиски вида в Кемеровской области в 2014–2015 гг. не дали результата (авторы приводят также показатели численности вида в Кемеровской области в 2005–2011 гг., однако, к сожалению, источник этих сведений остаётся неясным из текста статьи) [Скалон и др., 2015 (Skalon et al., 2015)].

На территории Алтайского края *E. malevici* до настоящего времени не отмечали. Так, он отсутствовал в сборах дождевых червей из Алтайского края, сделанных на Салаире (Солтонский р-он, с. Макарьевка) и на севере Алтайской горной страны (Чарышский р-он, с. Чарышское, Краснощёковский р-он, с. Тигирек, Тигирекский заповедник) [Шеховцов и др., 2015 (Shekhovtsov et al., 2015)]. Между тем, нахождение вида в регионе было весьма ожидаемым, т.к. известные находки — как на территории Алтайской горной страны, так и на Салаире — относятся к приграничной с Алтайским краем территории. Большинство пригодных для *E. malevici* местообитаний в регионе находится на Салаирском кряже, значитель-

ную часть которого охватывает Алтайский край. В 2015 году экземпляр *E. malevici* обнаружен при инвентаризации фауны заказника «Тогульский».

Eisenia malevici Perel, 1962

Материал: Россия: Алтайский край, Тогульский район, 2 км к северо-востоку от бывшего пос. Вятский, левый берег р. Уксунай, 53,504723° с.ш., 86,197411° в.д., в пихтово-осиновом высокоствольном лесу (черневая тайга), Нехорошева Л.В. — 1 экз. (половозрелая особь).

Распространение. Эндемик Салаирского кряжа и северной части Алтайской горной страны.

Находка ставит вопрос об охране вида в Алтайском крае. Поскольку он включён в Красную книгу Российской Федерации, целесообразно включить его также в новое издание Красной книги Алтайского края. Главную угрозу популяции этого вида представляет уничтожение мест обитания. В районе распространения *E. malevici* это рубки лесных насаждений, добыча полезных ископаемых, повреждение растительного покрова, почвы и лесной подстилки (основное место обитания вида) в результате хозяйственной деятельности. Представляют угрозу любые мероприятия, изменяющие состав и сомкнутость древостоя, нарушающие живой напочвенный покров,

изменяющие режимы увлажнения и освещённости в местообитании.

Литература

- Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii (Zhivotnye) [Red Book of the Russian Federation (Animals)]. 2001. AST Astrel. 863 p. [In Russian].
- Perel T.S. 1979 Dissemination and distribution patterns of earthworms fauna of the USSR (with Key to Lumbricidae and other Megadrili). M.: Nauka. 272 p. [In Russian].
- Shekhovtsov S.V., Bazarova N.E., Berman D.I., Bulakhova N.A., Golovanova E.V., Konyaev S.V., Krugova T.M., Lyubchanskii I.I., Peltek S.E. 2015. [DNA barcoding: how many species are there in the south of West Siberia?] // Vavilovskii zhurnal genetiki i selektsii. Vol.19. No.6. P.1–6. [In Russian].
- Skalon N. V., Sushchyov D. V., Efimov D. A., Luzyanin S. L., Zubko K. S. 2015 [New data on invertebrates included in the Red Book of Kemerovo region (based on the results of 2014–2015 monitoring)] // Bulletin of Saint-Petersburg State University. Vol.3. No.4. P.81–87. [In Russian].
- Vsevolodova-Perel T.S. 1979. [Expansion and Regularities of Distribution of Earthworms of the USSR fauna (with Keys to Lumbricidae and other Megadrili). M.: Nauka. 272 p. [In Russian].
- Vsevolodova-Perel T.S. 1997. [Earthworms of the Russian Fauna: Inventory and Keys]. M.: Nauka. 102 p. [In Russian].

Поступила в редакцию 1.12.2015