

О находке мокрицы *Ligidium hypnorum* (Cuvier, 1792) на территории Речицкого района Гомельской области

А.М. ОСТРОВСКИЙ

Приведены данные о находке мокрицы *Ligidium hypnorum* на территории Борщевского лесничества Речицкого района Гомельской области. Две особи (самки) были обнаружены 08.05.2023 на заболоченном участке хвойно-лиственного леса с густым подлеском восточнее деревни Борхов. Высказано предположение о биоиндикаторной роли этого вида мокриц.

Ключевые слова: Isopoda, Oniscidea, *Ligidium hypnorum*, мокрицы, находка, Беларусь.

The data on the record of woodlice *Ligidium hypnorum* on the territory of the Borshchevkoye forestry of the Rechitsa district (the Gomel region) are analyzed. Two female specimens were found on 08.05.2023 in a swampy area of coniferous-deciduous forest with dense undergrowth to the east of the Borkhov village. The biomarker role of this woodlice species has been suggested.

Keywords: Isopoda, Oniscidea, *Ligidium hypnorum*, woodlice, finding, Belarus.

Введение. *Ligidium hypnorum* (Cuvier, 1792) – единственный представитель семейства Ligiidae в фауне Беларуси [1]. Указывается для лесной зоны Центральной Беларуси [2], в частности, отмечен в Налибокской [3] и Беловежской [4] пушах, но, по-видимому, распространен гораздо шире, возможно, по всей территории республики. Однако в последней аналитической работе по распространению и численности мокриц на юго-востоке Беларуси [5] сведения по *L. hypnorum* не приведены. В этой связи новые находки важны для понимания современного распространения и оценки численности данного вида на территории Беларуси.

Цель работы – указать место новой регистрации *L. hypnorum* в Гомельской области, высказать точку зрения на биомониторинговые аспекты дальнейших исследований вида.

Материал и методы. Мокриц собирали вручную. Определение проводилось по определительным таблицам Н.Т. Залесской и Л.Б. Рыбалова [6] с помощью микроскопа МБС-10. Для фотографирования использовали Canon PowerShot SX130IS и Xiaomi Redmi Note 8 Pro.

Результаты и их обсуждение. 08.05.2023 у грунтовой дороги на заболоченном участке хвойно-лиственного леса с густым подлеском (рисунок 1) на территории Борщевского лесничества (70 квартал) восточнее деревни Борхов были обнаружены две особи (самки) мокрицы *L. hypnorum*. Географические координаты места находки: 52.421948° 30.621087°.



Рисунок 1 – Место обнаружения *Ligidium hypnorum* в Речицком районе

Комплекс диагностических признаков *L. hypnorum*: длина тела 7–10 мм; поверхность тергитов мраморной окраски; жгутик усика тоньше основания антенны и состоит из 10–13 члеников; задние углы I–III тергитов грудного отдела (переона) округлые; экзоподит уропода стилевидный, эндоподит тоньше экзоподита, сидит на внутреннем выросте протоподита и оканчивается двумя длинными щетинками. Внешний вид мокрицы представлен на рисунке 2.

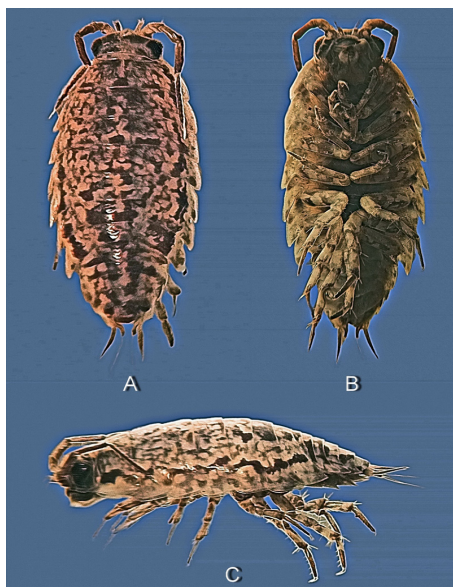


Рисунок 2 – Общий вид самки *Ligidium hypnorum*: А – вид сверху, В – вид снизу, С – вид сбоку

L. hypnorum – голарктический вид; представитель наиболее примитивных мокриц, связанных с водой, для которых характерно отсутствие приспособлений к дыханию атмосферным воздухом, поэтому часто встречается под опавшей листвой в местах береговой линии [6]. В Беларуси обнаружен в условиях высокой влажности по берегам пойменных рек, на пойменных лугах, а также в подстилке и мху во влажных лиственных и смешанных лесах [2].

Согласно [7], существование популяций *L. hypnorum* лимитировано как параметрами местообитаний (уровень грунтовых вод, обилие подстилки, характер травостоя), так и возможностью расселения. В этой связи необходимы мониторинговые исследования с целью выявления района распространения, численности и динамики вида, как возможного индикатора относительно малонарушенных экосистем.

Заключение. Подтверждено обитание мокрицы *L. hypnorum* на территории Речицкого района Гомельской области. Данный вид представляет интерес для биомониторинга в качестве возможного индикатора относительно малонарушенных экосистем.

Литература

1. Ostrovsky, A. Review of the study of woodlice (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) in Belarus / A. Ostrovsky // Bulletin of the British Myriapod & Isopod Group. – 2022. – Vol. 34. – P. 83–85.
2. Максимова, С. Л. Видовой состав мокриц (Crustacea, Isopoda, Oniscoidea) в Беларуси / С. Л. Максимова // Весці НАН Беларусі. Серыя біялагічных навук. – 2005. – № 1. – С. 104–106.
3. Maksimova, S. 5.1.2. Species richness of soil invertebrates / S. Maksimova // Naliboki Forest : Land, Wildlife and Human. – Minsk : Four Quarters, 2016. – Vol. II : Wild animals / ed.: V. E. Sidorovich – P. 450.
4. Kuznetsova, D. M. Cartographic analysis of woodlice fauna of the former USSR / D. M. Kuznetsova, K. B. Gongalsky // Advances in Terrestrial Isopod Biology / eds: J. Štrus, S. Taiti, S. Sfenthourakis. – ZooKeys. – 2012. – Vol. 176. – P. 1–11.
5. Островский, А. М. К фауне мокриц (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) юго-востока Беларуси / А. М. Островский // Трансформация экосистем. – 2019. – Т. 2, № 2 (4). – С. 69–78.
6. Залесская, Н. Т. Фауна мокриц (Crustacea, Isopoda, Oniscoidea) Москвы и Московской области / Н. Т. Залесская, Л. Б. Рыбалов // Почвенные беспозвоночные Московской области ; отв. ред. М. С. Гиляров. – М. : Наука, 1982. – С. 170–178.
7. Алексанов, В. В. Биотопическое распределение мокрицы *Ligidium hypnorum* Cuvier, 1792 (Isopoda, Oniscidea) в Калужской области / В. В. Алексанов // Актуальные проблемы изучения ракообразных : сб. тез. докл. Четв. Всерос. науч.-практ. конф., пос. Борок Ярославской обл., 23–25 мая 2024 г. / Ин-т биологии внутр. вод им. И.Д. Папанина РАН ; редкол.: А. А. Котов [и др.]. – Севастополь : Институт природно-технических систем, 2024. – С. 10.