

УДК 582.284.5

DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-3-141-144

## НОВАЯ НАХОДКА *SARCOSOMA GLOBOSUM* (SCHMIDEL) CASP. НА ТЕРРИТОРИИ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2024 Э.В. Марамохин\*, В.С. Голубев\*\*

Костромской государственный университет  
улица Дзержинского, дом 17/11, г. Кострома, 156005, Россия

\*e-mail: maramokhin91@mail.ru

\*\*e-mail: vladislav.golubew2016@yandex.ru

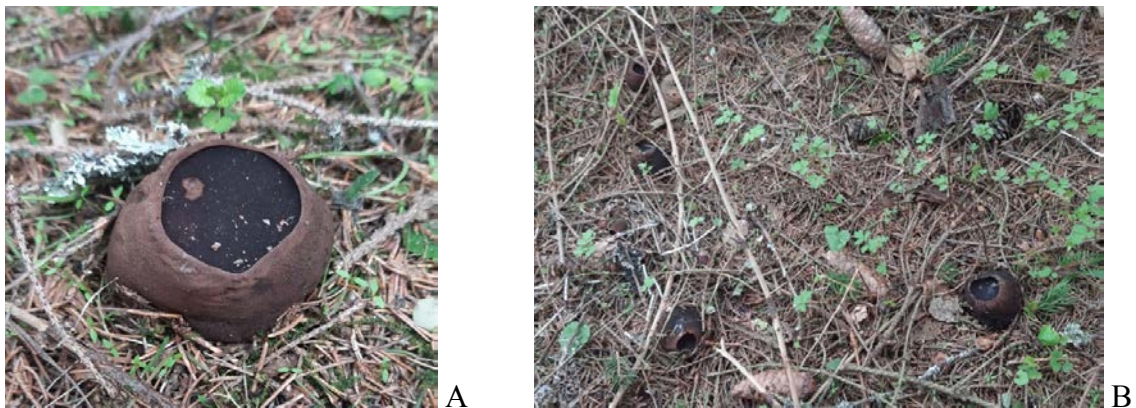
**Аннотация.** В весенний полевой сезон 2024 г. в Костромском районе Костромской области в окрестностях деревни Асташево при обследовании елового леса были обнаружены плодовые тела *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp., данный вид включен в Приказ Минприроды РФ от 23.05.2023 № 320 «Об утверждении перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (Order..., 2023) под 3 категорией и в Красную книгу Костромской области (Red..., 2019) под 2 категорией.

**Ключевые слова:** *Sarcosoma globosum*, редкий вид, Красная книга, Костромской район.

**Поступила в редакцию:** 27.04.2024. **Принято к публикации:** 30.06.2024.

**Для цитирования:** Марамохин Э.В., Голубев В.С. 2024. Новая находка *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp. на территории Костромской области. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 18(3): 141–144. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-3-141-144

21 апреля 2024 г. в период весеннего полевого изучения флоры Костромского района Костромской области в окрестностях деревни Асташево при обследовании сильно поврежденного старовозрастного ельника-кисличника около залива реки Волги было обнаружено новое местонахождение *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp. редкого представителя Ascomycota (рис.1).



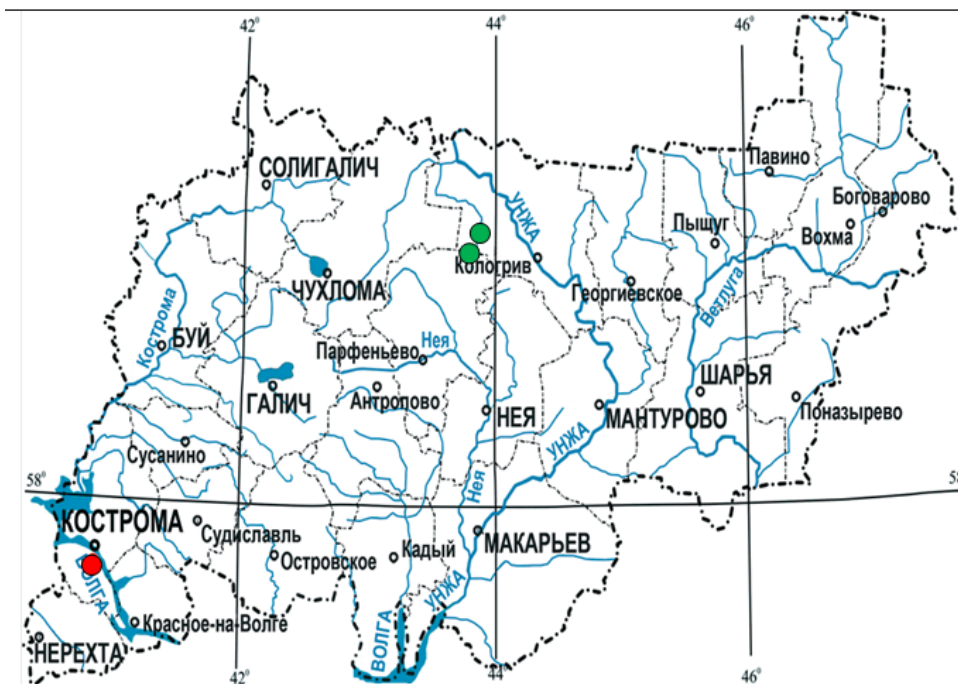
**Рис. 1.** Плодовые тела *Sarcosoma globosum*: А – одиночное плодовое тело, В – группа близко растущих 4 плодовых тел (фото авторов).

**Fig. 1.** Fruiting bodies of *Sarcosoma globosum*: A – single fruiting body, B – group of 4 fruiting bodies growing closely (photo by the authors).

Данный вид включен в Приказ Минприроды РФ от 23.05.2023 № 320 «Об утверждении перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» под 3 категорией (редкий вид) (Order..., 2023) и Красную книгу Костромской области под 2 категорией (сокращающийся в численности вид) (Red..., 2019). *S. globosum* представляет интерес с точки зрения морфологического критерия вида. Его плодовое тело имеет бочкообразную форму с диаметром до 10–12 см и высотой около 6 см. Поверхность плодового тела мягкая, мясистая и имеет бурую или кофейную окраску. На верхней части плодового тела выделяется «блюдец» (Egoshina, Kirillov, 2003). Внутри плодового тела находится желеобразное содержимое. С экологической точки зрения это типичный подстилочный сапротроф (Red..., 2019).

Согласно данным второго издания Красной книги Костромской области было известно всего две точки обнаружения *S. globosum* в Кологривском районе на территории ГПЗ «Кологривский лес», где вид встречался немногочисленными рассеянными группами в старовозрастных ельниках зеленомошных и травяно-зеленомошных в поймах малых рек. При этом данные о динамике численности популяции отсутствовали (Red..., 2019).

В ходе изучения лесного массива Костромского района нами было обнаружено одно плодовое тело гриба. При детальном изучении местности найдено еще 6 плодовых тел *S. globosum* на площади около 5 м<sup>2</sup>. Два плодовых тела росли одиночно, а четыре находились на расстоянии 20–30 см друг от друга. Координаты местонахождения вида были определены в системе GPS. Координаты точки: 57°35'10"N, 41°04'12"E (рис. 2).



**Рис. 2.** Точки обнаружения *Sarcosoma globosum* на территории Костромской области. Зеленые точки – вид на территории ГПЗ «Кологривский лес» (Кологривский район), красная точка – новое местонахождение вида (Костромской район)

**Fig. 2.** Detection points of *Sarcosoma globosum* in the Kostroma region. Green dots – the species on the territory of the State Nature Reserve “Kologrivsky Forest” (Kologrivsky district), red dot – the new location of the species (Kostroma district)

Ввиду высокого охранного статуса и малого количества плодовых тел было принято решение не изымать гербарные образцы из природы, кроме того *S. globosum*

единственный представитель монотипического рода *Sarcosoma* (Sarcosomataceae, Pezizomycetes, Ascomycota), а уникальная морфология вида позволяет без труда определить видовую принадлежность в полевых условиях (Zvyagina, 2015). В полевых условиях с 6 плодовых тел были сняты морфометрические параметры. Средняя высота видимой части плодового тела составляет 4.5 см, диаметр 4 см. Средний диаметр «блюдца» – 2.7 см.

С целью оценки популяции и численности данного вида на территории Костромской области необходимо вести мониторинг известных мест произрастания, а также осуществлять работу по актуализации ареала обитания данного вида.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы искренне благодарят коллектив кафедры биологии и экологии Костромского государственного университета, за дело по воспитанию новой плеяды биологов, а также охрану и бережное отношение к природе родного края.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Egoshina, Kirillov] Егошина Т.Л., Кириллов Д.В. 2003. Саркосома шаровидная в Кировской области: Распространение, эколого-ценотическая характеристика. — В кн.: Вопросы экологии и природопользования в аграрном секторе: материалы Всероссийской научно-практической конференции (Ижевск, 20–23 июня 2003 г.). Ижевск. С. 133–140.

[Order...] Приказ Минприроды РФ от 23.05.2023 № 320 «Об утверждении перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.07.2023 № 74362).

[Red...] Красная книга Костромской области. 2019. 2-е изд. Кострома. 432 с.

[Zvyagina] Звягина Е.А. 2015. К биологии и экологии *Sarcosoma globosum* в условиях средней тайги Западной Сибири. — Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата. Т. 6. № 2. С. 1–9.

### NEW FIND OF *SARCOSOMA GLOBOSUM* (SCHMIDEL) CASP. ON THE TERRITORY OF THE KOSTROMA REGION

© 2024 E.V. Maramokhin\*, V.S. Golubev\*\*

*Kostroma State University*  
*Dzerzhinsky Str., 17/11, Kostroma, 156005, Russia*  
*\*e-mail: maramokhin91@mail.ru*  
*\*\*e-mail: vladislav.golubew2016@yandex.ru*

**Abstract.** During the spring field season of 2024 in the Kostroma district of the Kostroma region, in the vicinity of the village of Astashevo, during a survey of the spruce forest, fruiting bodies of *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp. were discovered, this species is included in the Order of the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation dated May 23, 2023 No. 320 «On approval of the list of flora objects included in the Red Book of the Russian Federation» under category 3 and in the Red Book of the Kostroma region (2019) under category 2.

**Key words:** *Sarcosoma globosum*, rare species, Red Book, Kostroma region.

**Submitted:** 27.04.2024. **Accepted for publication:** 30.06.2024.

**For citation:** Maramokhin E.V., Golubev V.S. 2024. New find of *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp. on the territory of the Kostroma region. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 18(3): 141–144. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-3-141-144

#### ACKNOWLEDGEMENTS

The authors sincerely thank the staff of the Department of Biology and Ecology of Kostroma State University for their work in educating a new galaxy of biologists, as well as for protecting and caring for the nature of their native land.

#### REFERENCES

Egoshina T.L., Kirillov D.V. 2003. *Sarcosoma globulosa* in the Kirov region: Distribution, ecological and cenotic characteristics. — In: Issues of ecology and nature management in the agricultural sector: materials of the All-Russian Scientific and practical conference (Izhevsk, June 20–23, 2003). Izhevsk. P. 133–140. (In Russ.).

Order of the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation dated 23.05.2023 No. 320 "On approval of the list of flora listed in the Red Book of the Russian Federation" (Registered with the Ministry of Justice of the Russian Federation on 21.07. 2023 No. 74362). (In Russ.).

Red Book of the Kostroma region. 2019. 2-nd ed. Kostroma. 432 p. (In Russ.).

Zvyagina E.A. 2015. On the biology and ecology of *Sarcosoma globosum* in the conditions of the middle taiga of Western Siberia. — *Environmental dynamics and global climate change*. Vol. 6. No. 2. P. 1–9. (In Russ.).