

## ЗВЕЗДОВИК БАХРОМЧАТЫЙ

*Geastrum fimbriatum* Fr.

Семейство Геастровые — Geastraceae

**Природоохранный статус:** 3 — редкий вид. Находится под охраной в Саратовской обл. (категория 3) [1].

**Распространение.** Ареал охватывает Европу, в том числе Кавказ, Азию, Дальний Восток, Северную, Центральную и Южную Америку, Австралию [2–6]. В Самарской обл. встречается в Заволжье: Волжский, Кинельский, Красноярский р-ны и Предволжье: Ставропольский р-н [7, 8].

Произрастает в широколиственных лесах с нарушенной подстилкой. Несъедобен. В выявленных местообитаниях численность колеблется по годам в зависимости от количества и частоты выпадения осадков.

**Особенности биологии.** Плодовые тела в раскрытом виде 4–8 см в диам., в нераскрытом — 3 см, сначала подземные, потом наземные. Экзоперидий (внешние покровы плодового тела) звездчато разрывающийся от вершины к основанию на 5–8 (10) неравных лопастей, наружный слой их тонкий почти бумагообразный, внутренний — мясистый, ломкий, в свежем виде 2–3 мм толщ., беловатый, желтовато-бурый, в сухом виде охристый, тонкий, лопасти острые, в сухом виде завернутые вниз. Эндоперидий (внутренние покровы плодового тела) шаровидный 0,8–2,5 см в диам., сидячий, почти гладкий, однослойный, тонкий, мягкий, коричневатый, вскрывается на вершине отверстием, снабженным конусо-



видно расположенными густыми ресничками. Споры 3,6–4,8 мкм в диам., шаровидные, мелко бородавчатые, светло- или дымчато-коричневые, гифы капилиция (для разрыхления споровой массы) неразветвленные, трубчатые, бледнее спор, 3–7 мкм толщ. [2, 9].

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, изменение гидрологического режима местообитаний, колебания погодных условий.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории Жигулевского заповедника и ПП «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н).

Необходим мониторинг состояния природных популяций и поиск новых мест произрастания с последующей организацией охранного режима. Соблюдение природоохранного режима. Целесообразно введение в культуру.



**Источники информации.** 1. Красная книга..., 2006. 2. Сосин, 1973. 3. McKnight, McKnight, 1987. 4. Calonge et al., 2005. 5. Trierveiler-Pereira et al., 2011. 6. *Geastrum*..., 2017. 7. Мороз, 2017. 8. SMR. 9. Шварцман, Филимонова, 1970.

**Составитель:** Е.С. Корчиков