

## Микоризообразующие грибы участка ГПЗ Приволжская лесостепь Верховья Суры в Пензенской области

Научный руководитель – Иванов Александр Иванович

Швецов Ю.А.<sup>1</sup>, Миронова А.А.<sup>2</sup>

1 - Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, Пенза, Россия, E-mail: yurijsw1@yandex.ru; 2 - Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, Пенза, Россия, E-mail: mironovaanna20@gmail.com

Верховья Суры - участок государственного заповедника «Приволжская лесостепь» площадью 6339 га. Он находится в центральной, наиболее возвышенной части Приволжской возвышенности, называемой Сурская шишка с абсолютными высотами более 300 м. Коренным типом растительности в этих условиях являются сосновые леса, представленные широким спектром ассоциаций [1]. Разнообразие экотопов в этих условиях создает благоприятные условия для формирования богатого видового состава грибов класса Agaricomycetes, изучение которых имеет большое значения с точки зрения комплексного мониторинга биоты рассматриваемого участка заповедника. Агарикомицеты изучаемой территории до начала наших исследований были почти не исследованы. Некоторые сведения о них имеются в работе А.И. Иванова [2].

В ходе полевых исследований, проводившихся с 2015 по 2018 г., нами было выявлено 235 видов грибов, относящихся к рассматриваемому классу. Наиболее многочисленными из них являются микоризообразующие грибы, которые представлены в этих условиях 147 видами. Из них 78 видов - симбионты сосны, 32 - березы, 18 - осины, 11 - дуба, 6 видов образуют микоризы с различными древесными породами, не оказывая какого-либо предпочтения.

Как показал географический анализ рассматриваемой микобиоты, в ней присутствует большое количество бореальных таежных видов. На них приходится порядка 34% видового состава микоризообразующих грибов. Возвышенность Сурская Шишка и соответственно территория рассматриваемого заповедного участка, является последним южным рефугиумом их распространения в условиях Русской равнины. Это грибы, связанные с березо-сосняками чернично-сфагновыми: *Cortinarius alboviolaceus* (Pers.) Fr., *C. armillatus* (Fr.) Fr., *C. pearsonii* P.D. Orton, *Leccinum brunneogriseolum* Lannoy et Estadis, *L. holopus* (Rostk.) Watling, *L. variicolor* Watling, *Russula decolorans* Romell., *R. flava* Romell. *R. paludosa* Britzelm.; с сосняками зеленомошными - *Cortinarius caperatus* (Pers.) Fr., *Gomphidius roseus* (L.) Fr., *Lactarius trivialis* (Fr.) Fr., *Suillus bovinus* (Fr.) Roussel и *S. variegatus* (Fr.) Richon et Rose. и с сосняками лишайниковыми: *Boletus pinophilus* Pilat et Dermek и *Leccinum vulpinum* Watling.

Ряд видов, выявленных в ходе исследований, является редкими. В первую очередь это *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr., занесенный в Красную книгу России, а также *Cortinarius violaceus* (L.) Gray, *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Qué. и *Lactarius semisanguifluus* R. Heim et Leclair, которые включены в Красную книгу Пензенской области.

### Источники и литература

- 1) Иванов А.И. Природные условия Пензенской области. Современное состояние. Т. 1. (Геологическая среда, рельеф, климат, поверхностные воды, почвы, растительный покров) / А. И. Иванов, Н. В. Чернышов, Е. Н. Кузин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2017. – 236 с.

- 2) Иванов А.И. Биота макромицетов лесостепи правобережного Поволжья. / А. И. Иванов Дис. . . . докт. биол. наук. – Москва, 1992. – 289 с.