

**Влияние фактора увлажнения на пространственное распределение грибов  
порядка Boletales в условиях ГПЗ "Приволжская лесостепь"**

**Научный руководитель – Иванов Александр Иванович**

**Миронова Анна Андреевна**

Аспирант

Пензенский государственный аграрный университет, Пенза, Россия

E-mail: *mironovaanna20@gmail.com*

Изучение влияния влажности почвы на грибы порядка Boletales на территории участка «Верховья Суры» государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» проводилось с 2016 по 2020 гг. Данная территория располагается в центральной, наиболее приподнятой части Приволжской возвышенности. В растительном покрове преобладают различные типы сосняков из *Pinus sylvestris* L. с участием *Betula pendula* Roth. В ходе проведения работ по изучению грибов класса Agaricomycetes, порядка Boletales использовали методику маршрутных обследований. Гербаризация и определение собранных образцов грибов проводились общепринятыми методами [1, 2, 4]. Актуальность названий грибов и правильность их написания выверялась в соответствии с базой данных Index Fungorum [5] (дата обращения 5.03.2021).

В результате проведенных исследований было выявлено 15 видов грибов, относящихся к порядку Boletales. Согласно классификации П.С. Погребняка [3] в сосновых лесах выделяется 6 типов увлажнения: ультрагигрофильные, гигрофильные, мезогигрофильные, мезофильные, мезоксерофильные и ксерофильные.

К ультрагигрофильным местообитаниям относятся сплавинные сфагновые болота, в условиях которых отмечен один вид *Leccinum holopus* (Rostk.) Watling, образующий микоризы с *Betula pubescens* Ehrh. и *Betula humilis* Schrank.

К гигрофильным местообитаниям приурочены березо-сосняки сфагновые. В них обитают виды наиболее устойчивые к избыточному увлажнению. Это *Leccinum cyaneobasileucum* Lannoy et Estadès, *Leccinum holopus* (Rostk.) Watling, *Leccinum variicolor* Watling.

К гигромезофильным местообитаниям приурочены сосняки чернично-моховые. Наряду с видами, выявленными в березо-сосняках долгомошно-сфагновых здесь встречаются: *Suillus bovinus* (L.) Roussel, *S. variegatus* (Sw.) Richon et Roze.

С мезофильными местообитаниями связаны сосняки зеленомошные. В этих условиях сохраняют свои позиции лишь *Suillus bovinus* и *S. variegatus*. Однако встречаются они здесь значительно реже. С наибольшим обилием в рассматриваемых местообитаниях развиваются мезофиты: *Imleria badia* (Fr.) Vizzini, *Paxillus involutus* (Batsch) Fr., *Suillus luteus* (L.) Roussel, *Tylopilus felleus* (Bull.) P. Karst.

Ксеромезофильные и ксерофильные местообитания занимают сосняки лишайниковые. Здесь обитают ксерофиты, для которых условия крайней сухости оказываются оптимальными. Это *Boletus pinophilus* Pilát et Dermek, *Gyroporus cyanescens* (Bull.) QuéL. и *Leccinum vulpinum* Watling.

Особую группу видов составляют грибы с широкой экологической валентностью по отношению к фактору увлажнения. Это *Boletus edulis* Bull., *Leccinum scabrum* (Bull.) Gray. и *Suillus luteus* (L.) Roussel. Они встречаются во всех местообитаниях, кроме сфагновых болот и березо-сосняков долгомошно-сфагновых.

**Источники и литература**

- 1) Бондарцев, А.С., Зингер Р.А. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения. // Труды ботанического института АН СССР, сер. II, Споры растения, вып. 6, М.-Л., 1950. С. 499-543.
- 2) Иванов А.И. Агарикомицеты Приволжской возвышенности. Порядок Boletales. Пенза: РИО ПГСХА, 2014. 176 с.
- 3) Погребняк П.С. Основы лесной типологии. 2-е изд. Киев: АН УССР, 1955. 456 с.
- 4) Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, cypheloid and gasteroid genera. Nordsvamp, Copenhagen, 2012.
- 5) Index Fungorum. [IndexFungorum.org/names/names.asp](http://IndexFungorum.org/names/names.asp). Accessed 01.06.2019.