

**Грибы семейства Russulaceae участка «Верховья Суры» Государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь»****Научный руководитель – Иванов Александр Иванович**Швецов Ю.А.<sup>1</sup>, Миронова А.А.<sup>2</sup>

1 - Пензенский государственный аграрный университет, Пенза, Россия, E-mail: yurijsw1@yandex.ru; 2 - Пензенский государственный аграрный университет, Пенза, Россия, E-mail: yurijsw1@yandex.ru

Изучение видового состава грибов семейства Russulaceae в пределах Пензенской области на территории участка «Верховья Суры» Государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» осуществлялось с 2015 по 2022 г. Исследования проводились маршрутным методом. Образцы грибов гербаризировались и обрабатывались по общепринятым методикам. Идентификация проводилась в лабораторных условиях с использованием световой микроскопии и соответствующих руководств. Актуальность названий грибов и правильность их написания выверялась в соответствии с базой данных Index Fungorum [2]. Собранный коллекция хранится в гербарии Пензенского государственного университета (РКМ). В ходе изучения грибов семейства Russulaceae в пределах заповедного участка было выявлено 53 вида рассматриваемого семейства. Из них 19 - относятся к роду *Lactarius*, 3 - к роду *Lactifluus* и 31 к - роду *Russula*.

Среди выявленных видов есть как виды с широкой экологической валентностью, так и узкоспециализированные в отношении местообитаний. Первые вступают в симбиоз с одним или несколькими древесными растениями и сопровождают их в различных местообитаниях. Вторые - оказываются чувствительны к плодородию и увлажнению почвы. Олиготрофные местообитания в условиях рассматриваемого участка заповедника заняты сосняками бореального типа. По отношению к влажности связанные с ними грибы можно разделить на ряд экологических группы: 1) ксеро-мезофиты - виды общие для лишайниковых и зеленомошных сосняков, развивающиеся с максимальным обилием в сообществах переходного типа - сосняках лишайниково-зеленомошных. Это *L. rufus* (Scop.) Fr., *L. semisanguifluus*, *Russula chloroides* (Krombh.) Bres. и *R. vesca*; 2) мезофиты виды, характерные для сосняков зеленомошных и черничных: *Lactarius subdulcis*, *L. trivialis* (Fr.) Fr., *R. claroflava* Grove, *R. decolorans* (Fr.) Fr., *R. paludosa* Britzelm; 3) гигрофиты - виды типичные для березняков долгомошно-сфагновых: *Lactarius camphoratus* (Bull.) Fr., *L. helvus* (Fr.) Fr., *L. variicolor*, *Russula betularum* Нога, *R. emetica*.

Следующую группу видов составляют грибы характерные для сосняков неморального типа, приуроченных к серым лесным супесчаным почвам, относящихся согласно классификации Погребняка [1] к мезотрофным условиям обитания. По степени увлажнения почвы они являются мезофильными. Некоторые виды грибов в этих условиях могут образовывать микоризы с разными деревьями, т.е. они являются в большей степени индикаторами экотопа, а не типа леса. Это *Russula adusta* (Pers.) Fr., *R. aeruginea* Lindblad ex Fr., *R. chloroides* (Krombh.) Bres., образующие микоризы с сосной и березой, *R. foetens* Pers., вступающий в симбиоз с березой, осиной и дубом, а также *Lactifluus piperatus* (L.) Roussel и *L. velle-reus* (Fr.) Kuntze, связанные отношениями симбиоза с березой и с дубом. Из видов, образующих микоризы только с сосной, в этих условиях обычны *L. deliciosus* (L.) Gray. и *R. sanguinea* Fr., с березой - *L. citriolens* Pouzar, *L. flexuosus* Gray, *L. necator* (Bull.) Pers., *L. pubescens* Fr., *L. torminosus* (Schaeff.) Gray, *R. chamaeleontina* (Lasch) Fr., с дубом - *L. azonites* (Bull.) Fr., *L. quietus* (Fr.) Fr., *R. cyanoxantha* (Schaeff.) Fr., с липой - *R. aurea* Pers., с осиной - *R. parazurea* Jul. Schaff., с лещиной - *L. pyrogalus* (Bull.) Fr.

**Источники и литература**

- 1) Погребняк П.С. Основы лесной типологии. Киев: АН УССР; 1955.
- 2) [Index Fungorum.org/names/names.asp](http://Index Fungorum.org/names/names.asp). Accessed 01.12.2021