

**Ксилотрофные грибы ботанического сада им. Н.В. Багрова Крымского
федерального университета им. В.И. Вернадского.****Научный руководитель – Просяникова Ирина Борисовна****Алексеева Алена Ильинична**

Студент (бакалавр)

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

E-mail: alena_crao2000@mail.ru

Ксилотрофные грибы являются важной составляющей любого лесного сообщества. С помощью мощного комплекса ферментов они разлагают древесину, расщепляя лигнин и целлюлозу, тем самым высвобождая связанный углерод и завершая его круговорот [1]. Исследование данной группы организмов ведется относительно давно, но на территории Крымского полуострова ксилотрофные грибы изучены довольно слабо.

Целью исследования было изучение видового разнообразия ксилотрофных грибов на территории Ботанического сада им. Н.В. Багрова Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского (далее Ботанического сада). Сбор материала проводился круглогодично в период с осени 2018 по лето 2020 детально-маршрутным методом. Определение видовой принадлежности проводилось в лабораторных условиях с применением метода световой микроскопии и справочной литературы. Таксономический статус видов грибов приведен согласно базы данных «Index Fungorum» [2]. В результате проведенных микологических исследований нами было обнаружено 50 видов из 41 родов ксилотрофных грибов и грибоподобных организмов (ГРПО), относящихся к четырем отделам из 2 царств (Fungi и Amoebozoa). Доминирующим по количеству видов является отдел Basidiomycota - 38 видов и 31 род (76% и 75,6%), второе место занимает отдел Ascomycota - 10 видов и 8 родов (20% и 19,6%) и на третьем месте находятся представители супергруппы Amoebozoa - 1 вид и 1 род (2% и 2,4%) и Trichiida - 1 вид и 1 род (2% и 2,4%). Была определена субстратная приуроченность ксилотрофов на изучаемой территории.

Видовой состав грибов и грибоподобных организмов, являющихся ксилотрофами Ботанического сада, приведен в указанном ниже списке:

Супергруппа Amoebozoa, класс Protostelida, поп. Ceratiomyxales: *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa* (O.F. Müll.) T. Macbr. **Класс Myxogastria, поп. Liceales::** *Dictydiaethalium plumbeum* (Schumach.) Rostaf. ex Lister.

Царство Fungi. Отдел Ascomycota, поп. Xylariales: *Biscogniauxia marginata* (Fr.) Pouzar, *Hypoxyton cohaerens* (Pers.) Fr., *H. fragiforme* (Pers.) J. Kickx f., *H. macrosporum* P. Karst. **Поп. Hypocreales:** *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr., *Trichoderma viride* Pers. **Поп. Diaporthales:** *Cytospora populina* (Pers.) Rabenh. **Поп. Pleosporales:** *Camarosporidiella elongata* (Fr.) Wanas., Wijayaw. & K.D. Hyde. **Поп. Helotiales:** *Arachnopeziza aranea* (De Not.) Boud. **Поп. Pezizales:** *Helvella costifera* Nannf.

Отдел Basidiomycota, поп. Polyporales: *Antrodia albida* (Fr.) Donk, *Bjerkandera fumosa* (Pers.) P. Karst., *Efibula tuberculata* (P. Karst.) Zmitr. & Spirin, *Phanerochaete laevis* (Fr.) J. Erikss. & Ryvarden, *Cerrena unicolor* (Bull.) Murrill, *Fomes fomentarius* (L.) Fr., *Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd, *T. versicolor* (L.) Lloyd, *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill, *Postia ptychogaster* (F. Ludw.) Vesterh., *Hypochnicium geogenium* (Bres.) J. Erikss., *Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk. **Поп. Agaricales:** *Armillaria gallica* Marxm. & Romagn., *A. mellea* (Vahl) P. Kumm., *Coprinellus micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, *Psathyrella pygmaea* (Bull.) Singer, *Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude, *C. variabilis* (Pers.) P. Kumm., *Pleurotellus chioneus* (Pers.) Kühner, *Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar, *Mycena*

flavoalba (Fr.) Quél., *M. meliigena* (Berk. & Cooke) Sacc., *Pholiota adiposa* (Batsch) P. Kumm., *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm., *Schizophyllum amplum* (Lév.) Nakasone, *S. commune* Fr., *Baeospora myosura* (Fr.) Singer. **Поп. Auriculariales:** *Auricularia mesenterica* (Dicks.) Pers., *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr. **Поп. Russulales:** *Auriscalpium vulgare* Gray, *Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk, *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers., *S. rugosum* Pers. **Поп. Boletales:** *Coniophora puteana* (Schumach.) P. Karst., *Scleroderma citrinum* Pers. **Поп. Hymenochaetales:** *Phellinus igniarius* (L.) Quél. **Поп. Tremellales:** *Tremella aurantia* Schwein, *T. mesenterica* Retz.

Источники и литература

- 1) 1. Большаков С.Ю. О дереворазрушающих грибах. / С.Ю. Большаков // Заповедник. – 2014. - № 6. – С. 57.
- 2) 2. Index Fungorum: <http://www.indexfungorum.org>