

Ксилотрофные макромицеты на деревьях пригородных парков Санкт-Петербурга

Научный руководитель – Власов Дмитрий Юрьевич

Сидельникова Мария Владимировна

Аспирант

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург, Россия

E-mail: kara0505@mail.ru

Пригородные парки Санкт-Петербурга являются уникальными культурно-историческими и природными объектами. Состояние зеленых насаждений во многом зависит от распространения ксилотрофных грибов [1-3]. Цель данной работы состояла в изучении видового разнообразия и особенностей распределения ксилотрофных грибов на территории 4-х пригородных парков Санкт-Петербурга (Павловский, Екатерининский, Верхний сад и Нижний парк Петергофа, а также Нижний сад и Верхний парка Ораниенбаума).

Видовое разнообразие деревьев в этих парках довольно сходно, а различия касаются процентного соотношения пород. В парках произрастают хвойные породы (ель, сосна, пихта, лиственница, туя), широколиственные (дуб, липа, вяз, клен) и мелколиственные (береза, осина, ива, тополь). Обследования проводились маршрутным методом с 2014 по 2017 гг.

В результате обследования выявлено 60 видов ксилотрофных макромицетов. Отмечены как широко распространенные, так и более редкие виды. Отмечены возбудители белой и бурой гнили древесины как на живых растениях, так и на древесных остатках. Наибольшее разнообразие макромицетов отмечено нами в Павловском парке, где на древесных породах зарегистрированы такие виды, как *Fomes fomentarius* (L.) Gillet, *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst., *F. betulina* (Bull.) B.K. Cui, M.L. Han & Y.C. Dai, *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat., представители комплекса *Phellinus igniarius* s.l., *Daedalea quercina* (L.) Pers., *Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst., *B. fumosa* (Pers.) P. Karst., *Trametes suaveolens* (L.) Fr., *T. versicolor* (L.) Lloyd, *T. ochracea* (Pers.) Gilb. & Ryvarden, *Trichaptum abietinum* (Dicks.) Ryvarden, *T. bifforme* (Fr.) Ryvarden, *Lenzites betulina* (L.) Fr. Отмечены возбудители корневых гнилей *Heterobasidion parviporum* Niemelä & Korhonen, *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. и представители комплекса *Armillaria mellea* s.l. К числу редких находок можно отнести *Phellinopsis conchata* (Pers.) Y.C. Dai, *Porodaedalea pini* (Brot.) Murrill, а также *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

В обследованных парках выявлены очаги распространения ксилотрофных грибов, которые наиболее часто встречаются на ослабленных деревьях и растительных остатках. Полученные данные указывают на необходимость микологических наблюдений при мониторинге состояния древесных растений парковой зоны Санкт-Петербурга.

Источники и литература

- 1) Булгаков Т. С., Васильев Н. П., Змитрович И. В. Итоги 10-летнего обследования микобиоты пород-интродуцентов дендрария научно-опытной станции «Отрадное» Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН // Труды международной научной конференции «Ботаника: история, теория, практика». СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2014. С. 31–39.

- 2) Змитрович И. В. Распространение афиллофоровых грибов по территории Санкт-Петербурга // Микология и фитопатология. 1997. Т. 31. Вып. 1. С. 19–27.
- 3) Змитрович И. В., Васильев Н. П. Грибы – возбудители заболеваний древесных пород в условиях Санкт-Петербурга. 1. Микозы дуба // Новости систематики низших растений. 2006. Т. 40. С. 121–131.