

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Неустроевой Надежды Викторовны «ЛИШАЙНИКОПОДОБНЫЕ СИМБИОТИЧЕСКИЕ АССОЦИАЦИИ КСИЛОТРОФНЫХ ГРИБОВ И ВОДОРΟΣЛЕЙ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология и 03.02.01 - ботаника.

Актуальность темы не вызывает сомнений, дереворазрушающие грибы – уникальная биосферно-значимая группа организмов, жизнедеятельность которых наряду с жизнедеятельностью древесных растений, лежит в основе углеродного цикла, и сопряженных с ним циклов других биогенных элементов и самого существования, лесных экосистем. Симбиоз дереворазрушающих грибов с водорослями - фундаментальный аспект экологии, требующий всестороннего изучения.

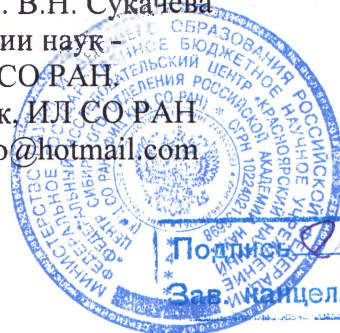
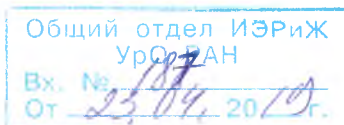
В данной работе впервые дана развернутая характеристика биоразнообразия водорослей, вступающих в симбиотические ассоциации с ксилотрофными базидиомицетами, установлены основные закономерности гостальной, географической, экологической изменчивости, а также сезонной динамики мицетобионтных сообществ. Показано широкое распространение этого явления у различных таксономических и экологических групп ксилотрофных базидиальных грибов. Дана оценка фотосинтетической и азотфиксирующей активности базидиокарпов, населенных мицетобионтными водорослями, показано, что взаимоотношения ксилотрофных грибов и водорослей - факультативный ассоциативный симбиоз.

Работа расширяет представления об альго-грибных симбиотических ассоциациях, их роли в азотном и углеродном циклах лесных экосистем, а также о биоразнообразии альгофлоры Среднего Урала. Часть мицетобионтных водорослей выделены в чистые культуры и помещены в коллекцию и в перспективе они могут быть использованы как биотехнологические объекты, а также при проведении альгологических молекулярно-генетических исследований. Результаты диссертационной работы используются в лекционных курсах «Альгология и микология», «Микология и фитопатология», читаемых в Уральском федеральном университете им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина. По теме работы опубликовано 17 научных работ, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, из которых 2 публикации входят в международные системы цитирования WoS и Scopus.

Считаю, что диссертация Неустроевой Надежды Викторовны «ЛИШАЙНИКОПОДОБНЫЕ СИМБИОТИЧЕСКИЕ АССОЦИАЦИИ КСИЛОТРОФНЫХ ГРИБОВ И ВОДОРΟΣЛЕЙ», отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология и 03.02.01 - ботаника.

доктор биологических наук (03.02.08 - экология, 03.02.03 - микробиология), профессор РАН, старший научный сотрудник лаборатории биогеохимических циклов в лесных экосистемах отдела дендрэкологии Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН. Адрес: 660036 Красноярск, Академгородок, ИЛ СО РАН. Телефон: (391) 243 36 86, e-mail: menyailo@hotmail.com

Олег Владимирович Меняйло



Подпись Меняйло заверяю
Зав. кафедрой биологии растений
И.И. Щеллярий