

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Неустроевой Надежды Викторовны «Лишайникоподобные симбиотические ассоциации ксилотрофных грибов и водорослей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология и 03.02.01 – ботаника

Диссертация Н.В. Неустроевой посвящена изучению видового разнообразия и функциональных связей водорослей, живущих в симбиозе с ксилотрофными грибами. Расширение представлений об альго-грибных симбиотических ассоциациях, их роли в азотном и углеродном циклах лесных экосистем, о биоразнообразии альгофлоры Среднего Урала говорит об актуальности и значимости диссертационного исследования.

В работе использован широкий спектр методов исследования: полевой сбор материала (Средний Урал, Новгородская область, Республика Коми); методы флуоресцентной, сканирующей и просвечивающей электронной микроскопии, методы оценки видового состава и численности мицетобионтных водорослей, радиометрический метод, метод оценки нитрогеназной активности. Обработка материала проведена с использованием статистического анализа.

Выявлено 75 видов мицетобионтных водорослей, обнаруженных на поверхности и внутри базидиокарпов 24 видов ксилотрофных грибов. Интересен факт, что географическая изменчивость сообществ водорослей-симбионтов составляет – 90%, индивидуальные различия – 70%, сезонные – 50%.

Автор определяет отношения мицетобионтных водорослей и ксилотрофных грибов как факультативный для обоих партнеров лишайникоподобный симбиоз, дающий грибам доступ к дополнительному источнику углеродного и азотного питания.

В работе приведена фотосинтетическая активность для 5 видов ксилотрофных грибов. У других ксилотрофных грибов фотосинтетическая активность не исследовалась или не была зарегистрирована?

Материалы диссертации докладывались на международных, российских и региональных конференциях. Результаты достаточно полно освещены в 17 публикациях, из которых 3 работы – в журналах списка ВАК РФ, 2 – в системах цитирования Web of Science и Scopus.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа представляет собой завершенное оригинальное научное исследование, выполненное на высоком научном уровне. Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Неустроева Надежда Викторовна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология и 03.02.01 – ботаника.

Доцент кафедры биологии
Марийского государственного университета,
кандидат биологических наук, доцент

424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1,
Марийский государственный университет,
Тел. (8362) 68-79-00 (доб. 1673)
E-mail: suetina@inbox.ru

29.03.2019 г.

Суетина Юлия Геннадьевна

