

ОТЗЫВ

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

Работа Неустроевой Н.В. посвящена изучению видового разнообразия и биоэкологических особенностей водорослей, симбиотически ассоциированных с ксилотрофными базидиомицетами на Среднем Урале и впервые раскрывает значение альго-грибных взаимодействий в процессах жизнедеятельности грибов и некоторых про- и эукариотических водорослей.

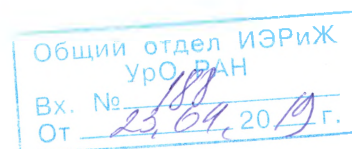
Исследования выполнялись лично автором в течение 7 лет в различных районах Свердловской области, что позволило собрать интересный, большой, репрезентативный материал, выявить 75 видов водорослей из 9 классов и 2 отделов, дать характеристику их морфотипов, изучить направления гостальной специализации, а также ряд физиологических особенностей. Использование в работе адекватных задачам исследования методов, высокоточного оборудования и приборов практически исключило случайные погрешности в экспериментах.

Работа прошла достойную апробацию, а список опубликованных работ, включающий 17 статей, свидетельствует о большом вкладе автора в данную научную проблему.

Многие положения в работе имеют констатирующий характер. Но хотелось бы увидеть объяснения (возможно, они есть в диссертации) некоторых наблюдаемых явлений, например:

1) какие главные факторы определяют специфику видового состава водорослей и какие морфологические особенности плодовых тел наиболее существенны для формирования альгогруппировок? Например, сразу бросается в глаза, что в списке предпочитаемых водорослями грибов в основном те, у которых базидиомы имеют значительное опушение (волоски) на корковой части. Почему водоросли, также, в большей степени предпочитают однолетние и однолетние-зимующие базидиомы?

2) в чем видится причина столь значительной географической изменчивости сообществ мицетобионтных водорослей, ассоциированных с конкретными грибами, например, из рода *Trichaptum*?



Кроме того, хотелось бы услышать аргументы автора в пользу использования термина «лишайникоподобные», поскольку обитающие на грибах и в их плодовых телах водоросли, способны к независимому (вне грибов) существованию, да и грибы не обнаруживают какой-либо сопряженности процессов жизнедеятельности с метаболизмом водорослей. А в лишайниках взаимоотношения грибов с водорослями более соответствуют протокооперации.

Считаю, что Неустроева Н.В. выполнила большое, интересное, теоретически и практически значимое научное исследование с высокой степенью научной новизны и, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по двум специальностям: 03.02.08 – экология, 03.02.01 – ботаника.

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры общей экологии
ФГБОУ ВО
«Челябинский государственный
университет»

Красуцкий Борис Викторович

454000, г. Челябинск,
ул. Василевского, 75; факультет экологии;
7(952)502-69-20;
e-mail: boris_k.63@mail.ru



27.03.2019