

## ОТЗЫВ

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

Лишайникоподобные симбиотические ассоциации представляют собой уникальный компонент автотрофного блока наземных экосистем, связанный сложными взаимодействиями. Велика их роль в существовании локальных экосистем и значение в глобальных циклах биогенных элементов. Ассоциации эти разнообразны, однако наименее изучены ассоциации ксилотрофных грибов и водорослей.

Именно эти ассоциации и являются объектами рецензируемой диссертационной работы, что подтверждает новизну и значение темы исследования. Изучение видового разнообразия водорослей и их функциональных связей в лишайникоподобных симбиотических ассоциациях с ксилотрофными грибами позволяет дать оценку фотосинтетической и азотфиксирующей активности базидиокарпов, населенных мицетобионтными водорослями. Теоретическая и практическая значимость этого – несомненна.

Методика проведенных исследований разнообразна и отвечает цели и задачам исследования. Автором проведена большая работа: получены сведения о разнообразии и экологических особенностях мицетобионтных водорослей-симбионтов ксилотрофных грибов. Часть мицетобионтных водорослей выделена в чистые культуры и помещены в коллекцию живых штаммов микроводорослей Института Биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKOA), что особенно ценно т.к. открывает перспективы их использования в качестве биотехнологических объектов и при проведении альгологических молекулярно-генетических исследований.

Особый интерес представляют данные, касающиеся физиологических связей мицетобионтных водорослей с грибами.

По теме диссертации автором опубликовано 13 работ, из три - в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Судя по автореферату, диссертационная работа Неустроевой Надежды Викторовны представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор, Неустроева Н.Д., заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология и 03.02.01 – ботаника.

Доктор биологических наук (специальность ботаника),  
доцент, профессор  
кафедры физиологии и общей биологии  
Башкирского государственного  
университета

450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32  
БашГУ.  
Тел. (347)2736778,  
E-mail: Sharipovamy@mail.ru

Марина Юрьевна Шарипова

