

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Неустроевой Надежды Викторовны
«Лишайникоподобные симбиотические ассоциации ксилотрофных грибов и
водорослей»
по специализации 03.02.08-экология, 03.02.01-ботаника

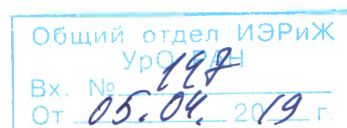
Цель исследований соискателя – внести вклад в изучение биологического разнообразия водорослей и их функциональных связей в симбиотических ассоциациях с ксилотрофными грибами – несомненно актуальна в научном и прикладном аспектах. Впервые в отечественной науке предпринята попытка дать обобщенную информацию о биоразнообразия водорослей, вступающих в симбиотические отношения с ксилотрофными базидиомицетами, закономерностях гостальной, географической, экологической изменчивости, сезонной динамики мицетобионтных сообществ, фотосинтетической и азотфиксирующей активности базидиокарпов, населенных мицетобионтными водорослями. Показано, что взаимоотношения ксилотрофных грибов и водорослей - это факультативный ассоциативный симбиоз, что несомненно можно рассматривать как фундаментальный аспект их экологии, который имеет не только научное, но и прикладное значение.

Судя по реферату диссертация «Лишайникоподобные симбиотические ассоциации ксилотрофных грибов и водорослей», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований получены теоретически и практически значимые результаты.

Однако, хотим высказать некоторые замечания:

1. На наш взгляд, вполне самодостаточно было бы название работы «Симбиотические ассоциации ксилотрофных грибов и водорослей», не употребляя слова «лишайникоподобные». Лишайник – это единый симбиотический организм, когда его компоненты друг без друга существовать не могут, а их взаимоотношения до сих пор вызывают дискуссию. Исключаем также облигатно и факультативно обитающих лишенофилов. В работе Н.В. Неустроевой охарактеризован факультативный ассоциативный симбиоз ксилотрофного гриба и водоросли, где не совсем уместно проводить ассоциации с лишайниками. Вопрос о подобии с базидиомицетными лишайниками остается дискуссионным.

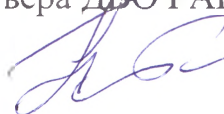
2. В автореферате неполностью отражена гостальная специфичность. Возникает вопрос: насколько отличается или может отличаться состав аэрофитона гриба, например, *Cerrena unicolor* и коры дерева – березы, на которой растет этот гриб? Какие виды мицетобионтных водорослей доминируют на базидиомах разных видов ксилотрофных грибов, например, *Cerrena unicolor*, *Stereum hirsutum*, *Trichaptum fuscoviolaceum*? Выявлена ли гостальная зависимость водорослей, обитающих на базидиомах хвойных и лиственных пород деревьев?



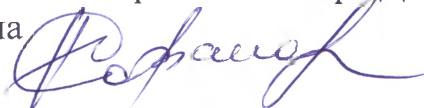
3. В работе рассматриваются две группы живых организмов: грибы и водоросли. Номенклатура водорослей приведена по альгабазе, а грибов? Исходя из автореферата, непонятно, какие классификации лежат в основе таксономических списков.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, представленная работа соответствует п.9.2 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842 (ред.от 30.07.2014). предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Неустроева Надежда Викторовна достойна присуждения искомой степени по специальностям 03.02.08-экология и 03.02.01-ботаника.

Доктор биологических наук, заведующий лабораторией ботаники
Института биологических проблем Севера ДВО РАН
Полежаев Алексей Николаевич
E-mail: anpolezhaev@inbox.ru



Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории ботаники Института биологических проблем Севера ДВО РАН
Сазанова Нина Александровна
E-mail: nsazanova@mail.ru



Научный сотрудник лаборатории ботаники Института биологических проблем Севера ДВО РАН
Желудева Елена Владимировна
E-mail: elena.zheludeva.88@mail.ru



Подписи Полежаева Алексея Николаевича, Сазановой Нины Александровны, Желудевой Елены Владимировны заверяю

И.о. директора
Института биологических проблем Севера ДВО РАН



к.б.н. А.В. Кондратьев

685000 г.Магадан,
ул. Портовая, 18; т.(84132) 63-44-21