

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Нины Владимировны Филипповой
«Сообщества грибов верховых болот Средней тайги Западной Сибири», представленной к
защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.08 – Экология (биология)

Актуальность работы. Роль грибов как редуцентов органического вещества в экосистемах трудно переоценить. Микологические исследования болотных экосистем Западной Сибири не столь многочисленны, чтобы судить о достаточной информации по биоразнообразию грибного компонента торфяных болот. Тем более, крайне скудны сведения о микоценозах, их характеристиках, субстратной приуроченности. Учитывая, что вопросам изучения биоразнообразия, как на видовом, так и экосистемном уровне придается в последнее время существенное внимание, работы такого рода в области микологии тем более актуальны.

Основные результаты проделанного диссертационного исследования. Нина Владимировна Филиппова в течение 2 лет (2013 и 2014гг) маршрутным методом и методом микроскопирования обследовала два сфагновых болота. Ею создана коллекция и база данных включающая около 750 образцов, хранящихся в Фунгарии Югорского государственного университета. Для верховых таежных болот Западной Сибири выявлено около 350 видов. Автором до вида определено 153 таксона, а до рода -110. Проведенный эколого-трофический анализ микобиоты позволил Нине Владимировне Филипповой показать явное превалирование сапротрофов (80%), и почти равное доленое участие микоризных видов и микромицетов. Очень интересные материалы, заслуживающие особого внимания, о биотопической приуроченности видов грибов. Только с *Pinus sylvestris* связано 85% всех видов грибной биоты, остальные 15% - на нескольких видах других сосудистых растений. Нина Владимировна помимо общего анализа разнообразия грибов, дала тщательную характеристику грибных сообществ различных биотопов, выяснила динамику плодоношения макромицетов. Используя метод кластерных дендрограмм и диагностической таблицы, автор установила четкое разделение исследованной микобиоты на два хорошо различающихся сообщества, связанных в одном случае с рямом, а в другом – со сфагновыми топями. Не остались без внимания диссертанта вопросы редких видов грибов и подходы к их изучению. На основании встречаемости и экологии предложено отнести к редким 10 видов грибов верховых болот региона.

Значимость работы. Материалы, полученные Ниной Владимировной Филипповой, имеют научную и практическую значимость. Из 153 с законченным определением видов – около 100 видов указаны впервые для таежной зоны Западной Сибири и описан один новый вид для науки. Значительно пополнен мировой и региональный банк биоразнообразия грибов. Автор доказала, что использование метода прямого наблюдения с учетом количественных характеристик вносит значительный вклад в выявление видового разнообразия грибов. Такого рода материалы могут быть использованы для составления общероссийских и региональных сводок и определителей, широко использоваться в лекционных курсах соответствующих специальностей.

Вопросы и замечания. Оценивая высоко проделанную Ниной Владимировной работу, должна остановиться на некоторых, на мой взгляд, не удачных моментах.

- ✓ К сожалению, в главе, посвященной Истории и методам изучения грибов торфяных болот, основное внимание уделено имеющимся в науке методам изучения грибов и их функциональной

характеристике. Однако из целой страницы текста освещению степени изученности микобиоты района исследования (как заявлено в названии главы) уделено всего 4,5 строчки. Именно они бы и дали возможность глубже актуализировать исследование автора.

- ✓ Первое защищаемое положение о превалировании в составе микобиоты верховых болот видового разнообразия грибов выявленное методом прямого наблюдения перед культуральным методом для микромицетов нашел очень слабое отражение в выводах. Ему посвящена фраза: «Оставшаяся часть видов являются паразитами или факультативными паразитами на болотных растениях».
- ✓ В задачах пункты 3 и 4 целесообразно объединить и сделать более интегрированным.

Заключение

В целом, судя по содержанию автореферата Нины Владимировны Филипповой «Сообщества грибов верховых болот Средней тайги Западной Сибири», работа носит законченный характер, достаточно аргументирована, имеет высокую степень новизны, безусловно, имеет определенную научную и практическую значимость. Диссертант четко сформулировала задачи исследования, которые соответствуют поставленной цели, а выводы полностью раскрывают сущностную часть работы. Работа прошла достаточно внушительную апробацию на конференциях различного ранга, в том числе и международных; материалы опубликованы в 20 работах, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных списком ВАК РФ. Половина всех работ написана на английском языке.

На основании выше изложенного, считаю, что суть работы представленной в автореферате диссертации Нины Владимировны Филипповой «Сообщества грибов верховых болот Средней тайги Западной Сибири», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Нина Владимировна Филиппова заслуживает искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

д.б.н., профессор кафедры ботаники и экологии,
ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный
педагогический университет»,

Заслуженный работник высшей школы РФ Жанна Филипповна Пивоварова ()

Почтовый адрес: 630126 Новосибирск, ул. Виллойская 24, кв. 77

Телефон рабочий: 244-35-63

mail: pivovarova4117@mail.ru

20.04.2016