

**Заключение диссертационного совета Д 003.058.01 на базе
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Центрального сибирского ботанического сада Сибирского отделения
Российской академии наук по диссертации на соискание ученой степени
кандидата наук**

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 17.05.2016, протокол № 6
О присуждении Филипповой Нине Владимировне, гражданке Российской
Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Сообщества грибов верховых болот средней тайги Западной Сибири» по специальности 03.02.08 «Экология» (биология) принята к защите 18.02.2016, протокол № 2 диссертационным советом Д 003.058.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центрального сибирского ботанического сада Сибирского отделения Российской Академии наук (ЦСБС СО РАН), 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101. Совет утвержден 11.04.2012, приказ № 105/нк.

Соискатель Филиппова Нина Владимировна 1984 года рождения. В 2007 г. соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Томский государственный университет»; в 2011 г. – очную аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» (ФГБОУ ВПО ЮГУ), работает ведущим инженером в Научно-образовательном центре «Динамика окружающей среды и глобальных изменений климата» (НОЦ ДОСигИК) ФГБОУ ВПО ЮГУ.

Диссертация выполнена в НОЦ ДОСигИК ФГБОУ ВПО «Югорский государственный университет».

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Лапшина Елена Дмитриевна, ФГБОУ ВПО ЮГУ, НОЦ ДОСигИК, директор центра.

Официальные оппоненты: Мухин Виктор Андреевич, д.б.н., проф., ФГБУН Институт экологии растений и животных УРО РАН, лаборатория Биоразнообразия растительного мира и микобиоты, г. н. с.; Горбунова Ирина Александровна, к.б.н., ФГБУН ЦСБС СО РАН, лаборатория Низших растений, с.н.с, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, подписанном Коваленко Александром Елисеевичем, д.б.н., проф., лаборатория Систематики и географии грибов, зав. лаб., указала, что диссертация Филипповой Нины Владимировны представляет собой законченное научное исследование, выполненное на большом фактическом материале с применением современных методов изучения биологических объектов. Рассматриваемая диссертационная работа представляет собой первое планомерное и целенаправленное исследование состава и структуры сообществ грибов верховых болот в средней тайге Западной Сибири. Диссертантом выявлено около 350 видов грибов, что составляет половину известного к настоящему времени богатства мировой микобиоты торфяных болот. Около 100 видов впервые указываются для таежной зоны Западной Сибири. Ряд видов являются новыми для микобиоты России. Проведен таксономический и эколого-трофический анализ выявленного разнообразия.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, все по теме диссертации, в том числе 4 статьи опубликованы в журналах рекомендованных ВАК, 8 – в научных журналах, остальные в сборниках и материалах конференций. В соавторстве опубликовано 10 работ, где материалы соискателя составляют 40-80%. Общий объем работ составляет 7,8 п.л.

1. Filippova, N.V. Larger fungi of ombrotrophic bogs in West Siberia / N. Filippova, M.N. Thormann // Mires and Peat. –2014. – V. 14. – Article 08. – P. 1-22.

2. Филиппова, Н.В. К изучению сообществ грибов верховых болот таежной зоны Западной Сибири: 1. Макромицеты / Н.В. Филиппова // Микология и Фитопатология. – 2014. – Т. 48. – Вып. 6. – С. 46-52.

3. Филиппова, Н.В. К изучению сообществ грибов верховых болот таежной зоны Западной Сибири: 2. Микромицеты на опаде болотных растений / Н.В. Филиппова // Микология и Фитопатология. – 2015. – Т. 49. – Вып. 3. – С. 164-172.

На диссертацию и автореферат поступило 22 положительных отзыва. В отзыве д.б.н., в.н.с. Александровой А.В. (ФГБОУ ВО МГУ, г. Москва) поставлен вопрос, насколько оправдано использование в работе довольно спорного в микологической литературе понятия «сообщество грибов». Также считает некорректным сравнение данных, полученных разными методами исследований в первом защищаемом положении. В отзыве д.б.н. Арефьева С.П. (ФГБУН ИПОС СО РАН, г. Тюмень) отмечено, что для природоохранных рекомендаций материал работы является недостаточно репрезентативным, а также сделано замечание по поводу неточного использования терминов. В отзыве д.б.н., проф. Переведенцевой Л.Г. (ФГБОУ ВПО ПГНИУ, г. Пермь) сделано замечание об отсутствии ссылки на используемую систему таксономической классификации, а также об отсутствии пояснения некоторых не общепринятых таксономических понятий. В отзыве д.б.н., проф. Пивоваровой Ж.Ф. (ФГБОУ ВПО НГПУ, г. Новосибирск) указывается о недостаточной освещенности степени изученности микобиоты района исследования и анализа результатов второго защищаемого положения в выводах. В отзыве к.б.н., с.н.с. Змитровича И.В. (ФГБУН БИН РАН, г. Санкт-Петербург) отмечено, что видовое разнообразие одной из паразитических групп грибов может быть на болотах выше, чем показано в работе. В отзыве к.б.н. Миронычевой-Токаревой Н.П. (ФГБУН ИПА СО РАН, г. Новосибирск) указано на отсутствие в тексте автореферата описания методики количественного учета сообществ грибов верховых болот. В отзыве к.б.н., с.н.с. Аксенова-Грибанова

Д.В. (ФГБОУ ИГУ, г. Иркутск) указано на наличие грамматических и стилистических ошибок в автореферате.

Без замечаний поступили отзывы от: к.б.н., с.н.с. Зарубиной Е.Ю. и д.б.н., в.н.с. Попова П.А. (ФГБУН ИВЭП СО РАН, г. Новосибирск); к.б.н., с.н.с. Биланенко Е.Н. и к.б.н., с.н.с. Георгиевой М.Л. (ФГБОУ ВО МГУ, г. Москва); к.б.н., с.н.с. Благовещенской Е.Ю. (ФГБОУ ВО МГУ, г. Москва); к.б.н., в.н.с. Булах Е.М. (ФГБУН БПИ ДВО РАН, г. Владивосток); к.б.н. Васиной А.Л. (ФГБУ ГПЗ «Малая Сосьва», г. Советский); к.б.н., с.н.с. Головченко А.В. (ФГБОУ ВО МГУ, г. Москва); к.б.н. Грум-Гржимайло О.А. (ФГБОУ ВО МГУ, г. Москва); к.б.н., с.н.с. Корнатовой Н.Г. (ФГБУН ИПА СО РАН, г. Новосибирск); к.б.н., с.н.с. Косых Н.П. (ФГБУН ИПА СО РАН, г. Новосибирск); к.б.н., доц. Кукуричкина Г.М. и к.б.н., доц. Тюрина В.Н. (ФГБОУ ВО СУРГУ, г. Сургут); к.б.н., доц. Мерзляковой И.Е. (ФГБОУ ВО НИТГУ, г. Томск); к.б.н., с.н.с. Морозовой О.В. (ФГБУН БИН РАН, г. Санкт-Петербург); к.б.н., с.н.с. Романовой Е.В. (ФГБУН ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск); к.б.н., с.н.с. Сазановой Н.А. (ФГБУН ИБПС ДВО РАН, г. Магадан); к.б.н., с.н.с. Ставищенко И.В. (ФГБУН ИЭРИЖ УрО РАН, г. Екатеринбург).

Неофициальные оппоненты дали высокую оценку работы отмечая, что соискателем удачно использован экологический подход к исследованию разнообразия грибов верховых болот. Дана оценка экологической структуры грибных сообществ на разнообразных растительных субстратах, проведен анализ встречаемости видов в разных типах растительных сообществ, приведены количественные характеристики и динамика плодоношения, построены кластерные дендрограммы сходства видового богатства. Полученные результаты исследований могут использоваться для определения пороговых значений антропогенной нагрузки на болотные экосистемы, а также для проведения экологического мониторинга.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они являются ведущими учеными-специалистами по теме диссертации

и имеют признанные результаты исследований, опубликованные в ведущих изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что выполненное соискателем исследование внесло вклад в изучение видового разнообразия и экологической структуры сообществ грибов верховых сфагновых болот, что имеет важное значение для выявления биологического разнообразия микобиоты и организации экологического мониторинга состояния болотных экосистем Западной Сибири.

Теоретическая значимость работы обусловлена тем, что впервые методом прямого наблюдения выявлено видовое разнообразие грибов, составляющее около 350 видов, из которых 118 являются новыми для микобиоты торфяных болот мира, 100 видов впервые указываются для таежной зоны Западной Сибири, один вид (*Micropeziza curvatispora* Filippova, U. Lindemann, Helleman sp. nov.) описан как новый для науки. Установлено соотношение экологически важных групп грибов (сапротрофов, микоризообразователей, паразитов), регулирующих процессы разложения органического вещества в экосистемах верховых болот. Результаты исследований расширяют сведения о географическом распространении видов грибов, их экологии, морфологии и функциональной роли.

Значение полученных соискателем практических результатов подтверждается использованием материалов для составления списков грибов в Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа (2013). Апробированные соискателем способы количественного учета грибов на верховых болотах могут быть использованы при разработке методики изучения сообществ грибов. Создана коллекция грибов (около 750 образцов), заложившая основу Фунгария Югорского государственного университета.

Оценка достоверности результатов исследования определяется значительным объемом исходного материала и корректными методами его обработки. Для определения таксономической принадлежности видов использованы стандартные методики микроскопирования (трансмиссионный и

стереомикроскопы марки Carl Zeiss). Количественные характеристики структуры сообществ грибов обрабатывались с применением современных статистических методов: построение кривых видового богатства, матриц коэффициентов сходства и кластерных дендрограмм на их основе, ординация с привлечением параметров среды. Статистическую обработку данных проводили с помощью программного обеспечения Estimate S и R (R core team).

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном сборе полевого материала (собрано 750 образцов коллекции, заложено 35 учетных площадок, отобрано более 100 образцов субстратов), проведенного в течение 2009-2013 гг., его обработке, научном осмыслении, проведении разностороннего анализа и подготовке публикаций.

На заседании 17 мая 2016 года диссертационный совет принял решение присудить Филипповой Нине Владимировне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 9 докторов наук по специальности «Экология», участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Седельников Вячеслав Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Ершова Эльвира Александровна

20.05.2016 г.