

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 12.04.2016, протокол № 3

О присуждении Заузолковой Наталье Андреевне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Агарикоидные и гастероидные базидиомицеты лесостепных сообществ Минусинских котловин» по специальности 03.02.01 – Ботаника принята к защите 27.01.2016 г., протокол № 1 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 Заузолкова Наталья Андреевна 1988 года рождения. В 2010 г. соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего профессионального образования «Хакасский Государственный Университет им. Н.Ф. Катанова»; в 2014г. – заочную аспирантуру при Хакасском государственном университете им. Н.Ф. Катанова. Работает экспертом в Экспертно-криминалистическом центре Министерства внутренних дел по Республике Хакасия.

Диссертация выполнена на кафедре ботаники и общей биологии ФГБОУ ВПО «Хакасский Государственный Университет им. Н.Ф. Катанова».

Научный руководитель – кандидат биологических наук Горбунова Ирина Александровна, ЦСБС СО РАН, лаб. Низших растений, старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты: Теплякова Тамара Владимировна, д.б.н., проф., ФБУН Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора, лаб. Микологии, зав. лаб.; Арефьев Станислав Павлович,

д.б.н., ФГБУН Институт проблем освоения Севера СО РАН, лаб. экологии, математического моделирования и ГИС-технологий, гл.н.с., дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, в своем положительном заключении, подписанном Мухиным Виктором Андреевичем, д.б.н., проф., лаб. Биоразнообразия растительного мира и микобиоты, гл.н.с.; Ширяевой Ольгой Сергеевной, к.б.н., та же лаборатория, н.с.; Подгаевской Еленой Николаевной, к.б.н., та же лаборатория, с.н.с. указали, что диссертация Заузолковой Н.А. актуальна, имеет научное и практическое значение. Результаты исследования прошли хорошую апробацию. Список видов слабо изученного района пополнился 459 видами. Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, в котором впервые представлены материалы, характеризующие биологическое разнообразие и экологические особенности агарикоидных и гастероидных базидиомицетов лесостепи Минусинских котловин, и существенно дополнившие знания о микобиоте лесостепи юга Сибири. Работа основывается на большом фактическом материале, собранном и обобщенном автором.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, все по теме диссертации, в том числе 3 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, 10 – в сборниках конференций; в соавторстве опубликовано 5 работ, где материалы соискателя составляют от 30-70%. Общий объем публикаций – 3,44 п.л.

1. Заузолкова, Н. А. Базидиальные макромицеты лесостепных сообществ восточной части Южно-Минусинской котловины (Красноярский край) / Н. А. Заузолкова // Растительный мир Азиатской России. – 2012. – № 1(9). – С. 3-10.

2. Заузолкова, Н. А. Лекарственные базидиомицеты в микобиоте лесостепных сообществ Минусинских котловин / Н. А. Заузолкова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2013. – № 8(106). – С. 74–78.

3. Заузолкова, Н. А. Новые сведения о биоте агарикоидных и гастероидных грибов лесостепных сообществ северо-минусинской котловины (Республика Хакасия) / Н. А. Заузолкова, И. А. Горбунова // *Turczaninowia*. – 2013. – № 16(2). – С. 53–61.

На диссертацию и автореферат поступило 18 положительных отзывов. В отзыве д.б.н., в.н.с., Александровой А.В. (ФГБОУ ВО МГУ, г. Москва) отмечено, что в автореферате не указано, где хранятся гербарные образцы. В отзыве к.б.н., н.с. Малышевой Е.Ф. и к.б.н., н.с. Малышеой В.Ф. (ФГБУН БИН РАН, г. Санкт-Петербург) задан ряд вопросов относительно слабой микотрофности осины; как учитывались виды при эколого-трофическом анализе; как определялась принадлежность вида к группе микоризообразователей? В отзыве к.б.н., г.н.с. Нам Г.А. (РГП Институт ботаники и фитоитродукции, г. Алматы) сделано замечание, что не указано какие конкретно виды рекомендованы для включения в Красные книги и какие из видов являются смертельно ядовитыми. В отзыве д.б.н., проф. Пивоваровой Ж.Ф. (ФГБОУ ВПО НГПУ, г. Новосибирск) сделаны замечания о формулировке цели, об отсутствии информации об общих видах базидиомицетов между травянистыми экосистемами. Рекомендовано при анализе использовать меры включения, предложенные Б.И. Семкиным и Т.А. Комаровой (1977). В отзыве к.б.н., н.с. Паламарчук М.А. (ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УРО РАН, г. Сыктывкар), отмечено, что не указан объем фактического материала собранного и обработанного автором, не указаны виды, рекомендуемые для включения в Красную книгу Республики Хакасия. В отзыве д.б.н., проф. Переведенцевой Л.Г. (ФГБОУ ВПО ПГНИУ, г. Пермь) высказаны замечания о несогласованности текста автореферата и содержания таблицы 4. В отзыве к.б.н. Руоколайнен А.В. (ФГБУН Институт леса КарНЦ, г. Петрозаводск) задает вопросы: каковы перспективы дальнейших исследований, какое количество видов еще можно выявить? В отзыве к.б.н., с.н.с. Сазановой Н.А. (ФГБУН Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан) отмечает, что логично было бы выделить вместо аридного геоэлемента ксеромеридиональный и

указать выявленные для Сибири и Азии новые виды базидиальных грибов. В отзыве д.б.н., с.н.с. Ткаченко О.Б. (ФГБУН ГБС РАН, г. Москва) указывается о несоответствии количества редких видов во введении и 7 главе. В отзыве к.б.н., доцент Крючковой О.Е. (ФГАОУ ВО СФУ, г. Красноярск) отмечено, что не ясны критерии, на основании которых выделялись типы ареалов. В отзыве к.б.н. Булах Е.М. (ФГБУН Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток) отмечено, что в автореферате не приводятся примеры фоновых видов в растительных сообществах, не указано как они произрастают – большими группами, скоплениями или одиночно? В отзыве к.б.н. Ребриева Ю.А. (ФГБУН Институт Аридных зон ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону) указывается, что автор не использовал в своей работе коллекционные материалы, накопленные в отечественных гербариях; не приведены видовые названия грибов. В отзыве к.б.н, в.н.с. Саркиной И.С. (ФГБУН Никитский ботанический сад НЦ РАН, г. Ялта) указано, что в главе 7 целесообразно было бы указать хотя бы приблизительное соотношение площади лесов и открытых местообитаний; в условных обозначениях к рисунку (стр. 10) приведены трофические группы, не вошедшие в рисунок. В отзыве к.б.н. Филипповой А.В. (ФГБОУ ВПО КемГУ, г. Кемерово) есть вопросы относительно эколого-трофической и географической структур микобиоты гастероидных базидиомицетов; известны ли среди гастероидных базидиомицетов продуценты биологически активных веществ; применяются ли они в официальной медицине. В отзыве к.б.н., доц. Музыка С.М. (ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, г. Иркутск) отмечено, что в автореферате отсутствуют четкие навигационные данные маршрутных исследований при выборе базовых пунктов.

Без замечаний поступили отзывы: д.б.н., проф. Егошиной Т.Л. (ФГБНУ ВНИИОЗ, г. Киров); к.б.н., н.с. Кочуновой Н.А. (ФГБУН Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Благовещенск); к.б.н. Мелькумова Г.М. (ФГБОУ ВП ВГУ, г. Воронеж).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в данной отрасли науки и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований проведено планомерное, комплексное изучение биоты агарикоидных и гастероидных базидиомицетов лесостепных сообществ Минусинских котловин, что имеет существенное значение для выявления и сохранения биоразнообразия определенных территорий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что впервые проведена инвентаризация видового состава агарикоидных грибов и гастеромицетов лесостепных сообществ Минусинских котловин, выявлено 556 видов, из 119 родов, 29 семейств и 6 порядков, из них лично автором собрано 459 видов. Новыми для Минусинских котловин являются 296 видов, для Республики Хакасия – 202, Красноярского края – 50, для Сибири – 4, для Азии – 2. Проведены таксономический и эколого-трофический анализы, выявлены редкие и нуждающиеся в охране виды, оценено их практическое значение. Установлено, что 131 вид относится к редким видам, 191 – к съедобным, а 79 видов обладают лекарственными свойствами.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается, прежде всего, использованием новых сведений о редких видах в «Красной книге Республике Хакасия» (2012) и данных по грибам для «Энциклопедии Хакасии» (в печати). Результаты исследований и гербарный материал может применяться при составлении общих аннотированных списков территорий Республики Хакасия, Красноярского края, написании флористических микологических сводок и определителей. Сведения о видовом составе условно-съедобных, съедобных и ядовитых грибов найдут применение при организации работ по рациональному использованию пищевых ресурсов лесостепной зоны Средней Сибири; материалы по лекарственным видам – в качестве основы для заготовки грибов с целью выделения биологических веществ и создания лекарственных препаратов. Гербарный материал

макромицетов пополнил фонды гербария Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова (НГУ) и Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS) (Новосибирск). Представленные материалы будут использованы в вузовских курсах дисциплин ботанической направленности.

Оценка достоверности результатов исследования, определяется значительным объемом исходного материала, корректными методами его обработки, а также анализом уже существующих научных публикаций. Полученные результаты не противоречат исследованиям предшественников (Беглянова, 1972; Максимова, 2005), а дополняют их, особенно в плане выявления флористического разнообразия.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном сборе материала (собрано 1100 гербарных образцов агариковых грибов и гастеромицетов), его обработке, идентификации, научном осмыслении, проведении разноаспектных анализов и подготовке публикаций.

На заседании 12.04.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Заузолковой Н.А. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22* человек, из них 13 докторов наук по специальности «Ботаника», из 24 человек, входящих в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек) проголосовали: за – 18, против – 2, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель диссертационного
совета

Седельников Вячеслав Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета
19.04.2016

Ершова Эльвира Александровна

* Роздано было 22 бюллетеня, в урне оказалось 21.