

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ДМ 212.099.15 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24.04 2015 г. № 35

О присуждении Шемякиной Анне Викторовне, гражданство РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Биологически активные вещества дальневосточных представителей рода *Betula L.*» по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы принята к защите 19 февраля 2015 года, протокол № 30/2 диссертационным советом ДМ 212.099.15 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», Министерство образования и науки РФ; 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, приказ № 714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Шемякина Анна Викторовна 1987 года рождения в 2009 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тихоокеанский государственный университет», в 2011 году магистратуру при государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Тихоокеанский государственный университет»; в 2013 году окончила очную аспирантуру при федеральном бюджетном учреждении «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», работает младшим научным сотрудником в федеральном бюджетном учреждении «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе лесоводства и лесосечных работ в федеральном бюджетном учреждении «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», Министерство природных ресурсов и экологии РФ.

Научный руководитель – д-р биол. наук, профессор Колесникова Римма Дмитриевна, федеральное бюджетное учреждение «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», отдел лесоводства и лесосечных работ, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1. Степень Роберт Александрович, д-р биол. наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», кафедра промышленной экологии, процессов и аппаратов химических производств, профессор.
2. Вернигора Евгений Геннадьевич, канд. биол. наук, ФГБУН «Горнотаёжная станция им. Л.В. Комарова Дальневосточного отделения РАН», лаборатория физиологии и селекции лесных растений, старший научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВПО «Воронежская государственная лесотехническая академия», г. Воронеж в своем положительном заключении, подписанными Харченко Николаем Николаевичем, проректор по учебной работе и Чернодубовым Алексеем Ивановичем, д-р с.-х. наук, профессор, кафедра лесных культур, селекции и лесомелиорации, профессор указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой решены вопросы комплексного использования некоторых дальневосточных видов берез.

Соискатель имеет 35 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 24 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3.

Краткая характеристика научных работ по: соковым растениям Дальнего Востока; водомасляным продуктам берез, произрастающих в Хабаровском крае; физико-химическим характеристикам и химическому составу водомасляных продуктов, влияющих на проращивание семян хвойных пород; химическому составу эфирных масел из березовых почек; влиянию биологически активных веществ на пищевое поведение гусениц сибирского шелкопряда, объемом 160 стр.

К значимым работам относятся:

1. Шемякина А.В. Соки дальневосточных видов рода *Betula* L. // Естественные и технические науки. 2012. № 4(60). С. 132-133. [0,12 п.л.]
2. Береза даурская - *Betula davurica* Pall, на российском Дальнем Востоке (распространение, экология, использование) / А.В. Шемякина, А.Ю. Дегтярева, Ю.Г. Тагильцев, Р.Д. Колесникова // Естественные и технические науки. 2013. № 4(66). С. 103-107. [0,31 п.л.]
3. Шемякина А.В., Штарева А.В. Результаты анализа макро- и микроэлементов березовых водомасляных продуктов // Естественные и технические науки. 2014. № 1(69). С. 72-75. [0,25 п.л.]

На автореферат поступили отзывы: 1. Анненкова Б.Г. – д-р с.-х. наук – без замечаний; 2. Данилина И.М. – д-р с.-х. наук – без замечаний; 3. Демидовой Н.А. – канд. биол. наук – без замечаний; 4. Величко В.В. – канд. фарм. наук – 3 замечания; 5. Короткова С.А. – канд. биол. наук – без замечаний; 6. Крупской Л.Т. – д-р биол. наук – 2 замечания; 7. Кукиной Т.П. – канд. хим. наук – 9 замечаний; 8. Литвищенко Л.Д. – канд. хим. наук – без замечаний; 9. Матвеевой Р.Н. – д-р с.-х. наук – без замечаний; 10. Острошенко В.В. – д-р биол. наук – 2 замечания; 11. Петропавловского Б.С. – д-р биол. наук – без замечаний; 12. Суриной Е.А. – канд. биол. наук – без замечаний; 13. Терентьева В.И. – канд. биол. наук – без замечаний; 14. Тютрина С.А. – канд. с.-х. наук – без замечаний; 15. Чакова В.В. – канд. биол. наук – 2 замечания; 16. Шмидт Э.Н. – канд. хим. наук – без замечаний.

Все отзывы положительные, в 5 из них имеются критические замечания. В целом, сделанные замечания не ставят под сомнения научную новизну и актуальность диссертационной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их достижениями в данном направлении, наличием публикаций в данной отрасли наук исследований и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: изучена сезонная динамика, интенсивность соковыделения

березы плосколистной, ребристой и даурской, физико-химические характеристики соков в период соковыделения. Определен выход и состав эфирных масел из древесной зелени и почек березы плосколистной и б. даурской. Разработана новая технология получения водомасляных продуктов из древесной зелени дальневосточных видов берез (патент № 2518281). Исследованы эфирные масла из почек дальневосточных видов берез хромато-масс-спектрометрией. Впервые получены водомасляные продукты из древесной зелени березы плосколистной, ребристой и даурской. Выявлено стимулирующее действие водомасляного продукта березы ребристой при проращивании семян ели аянской и лиственницы даурской.

Предложены: технические условия на «Сок березовый дальневосточный свежий», рекомендации по применению водомасляного продукта при проращивании семян ели аянской и лиственницы даурской.

Доказано положительное влияние нового березового водомасляного продукта на всхожесть и энергию прорастания семян и установлено стимулирующее действие этого продукта на проращивание семян хвойных пород.

Предложено использовать лесосечные отходы (древесную зелень) для получения новых биологически активных водомасляных березовых продуктов.

Изложены экспериментальные результаты по изучению дальневосточных видов берез: сокопродуктивности, физико-химических характеристик, сахаристости, макро- и микроэлементам, выхода и химического состава эфирных масел из древесной зелени и почек.

Раскрыта и выявлена антифидантная активность березовых водомасляных продуктов, что дает основание использовать их в качестве отпугивающих средств от сибирского шелкопряда.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и предложены для внедрения Технические условия на «Сок березовый дальневосточный свежий», необходимые для определения качества сока при поставке его для консервирования и «Способ получения водомасляного продукта из лиственных растений» (патент № 2518281, 2014 год).

9

Представлены методические рекомендации по применению водомасляного продукта при проращивании семян ели аянской и лиственницы даурской.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что: результаты экспериментов получены на сертифицированном оборудовании. Обработка экспериментальных данных проведена на персональном компьютере с помощью программного комплекса «Statistica».

Личный вклад соискателя состоит в: самостоятельном проведении экспериментальных исследований (полевых и лабораторных) и получении научных данных, выполненных лично автором, математической обработке материалов: обобщении и интерпретации полученных результатов, написании статей. При участии соискателя разработана технология получения водомасляных березовых продуктов.

На заседании 24 апреля 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Шемякиной А.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 19, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

24.04.2015



Ваганов Евгений Александрович

Гаевский Николай Александрович