

ОТЗЫВ

научного руководителя
на диссертационную работу Шемякиной Анны Викторовны
«Биологически активные вещества дальневосточных представителей
рода *Betula L.*» представленную на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы

Диссертация Шемякиной А.В. «Биологически активные вещества дальневосточных представителей рода *Betula L.*» выполнена в Федеральном бюджетном учреждении «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства». Во время обучения в аспирантуре с 2011 по 2013 гг. А.В. Шемякина успешно справлялась со всеми заданиями, которые было необходимо выполнить по учебному плану. Цель и задачи, поставленные для проведения исследований, выполнены полностью. Она вовремя и успешно сдала кандидатские экзамены, подготовила и опубликовала 21 публикацию, посвященную исследуемой теме. Во время обучения в аспирантуре А.В. Шемякина показала себя активным и вдумчивым исследователем. Участвовала в международных, Всероссийских, научно-практических и вузовских, региональных конференциях (Архангельск, Владивосток, Днепропетровск, Красноярск, Москва-Браслав, Одесса, Пушкино, Санкт-Петербург, Уссурийск, Хабаровск), на которых докладывались и обсуждались полученные данные. Основные результаты диссертационных исследований А.В. Шемякиной по теме диссертации опубликованы в научных изданиях, всего 21 публикация, из них – один патент РФ, три статьи – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК России, аннотированный указатель «Деревья-целители».

Результаты научно-исследовательской деятельности А.В. Шемякиной получили высокую оценку на конкурсах научных и опытно-исследовательских проектов аспирантов, молодых ученых, находящихся в ведении Рослесхоза (г. Москва). В частности, за 2011 по 2013 гг. она занимала I, II и III места. (Приказы Рослесхоза: № 570 от 27.12.2011 г., № 480 от 30.11.2012 г., № 328 от 18.11.2013 г.).

Тема диссертационного исследования А.В. Шемякиной весьма актуальна, так как в настоящее время одним из путей комплексного рационального возобновляемого природопользования является переработка отходов лесозаготовок лиственных пород для получения эфирных масел и водомасляных продуктов. Лесосечные отходы, в виде древесной зелени, коры, сучьев, являются доступным сырьем для получения биологически активных веществ.

Научная новизна, практическая ценность, достоверность результатов подтверждены большим объемом исследований, проведенных лично А.В. Шемякиной, с использованием новейших высокочувствительных физико-химических приборов и методов математической обработки результатов, выдачей патента «Способ получения водомасляного продукта из древесной зелени лиственных растений» (патент № 2518281, 2014 г.). В апреле разработка «Водомасляный березовый продукт» на Международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед» (г. Москва) награждена дипломом и серебряной медалью.

Личность А.В. Шемякиной, как научного сотрудника, отличает исключительное трудолюбие, скромность, научная этика, высокая степень самостоятельности в проведении работ.

А.В. Шемякина сформировалась как молодой ученый, способный не только самостоятельно вести научные исследования, но и обучать студентов и молодых сотрудников научно-исследовательской деятельности.

Она выполняет большую общественную работу: в ФБУ «ДальНИИЛХ» является председателем Совета молодых ученых и входит в состав Совета молодых ученых при губернаторе Хабаровского края В.И. Шпорте.

Автором диссертации получены березовые водомасляные продукты, эфирные масла, проведены их органолептические и химические анализы. Выявлено стимулирующее действие водомасляных продуктов при проращивании семян хвойных пород. Березовые водомасляные продукты (берез плосколистной и ребристой) показали высокую антифидантную активность в отношении гусениц сибирского шелкопряда, при поедании насекомых хвои,

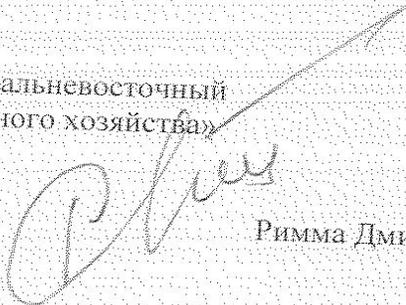
обработанной данным продуктом, и рекомендованы в борьбе с сибирским шелкопрядом при наземных работах.

Содержание диссертационной работы достаточно полно отображено в публикациях, в том числе в журналах, входящих в список ВАК.

Диссертация А.В. Шемякиной является завершенным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Автореферат отражает содержание диссертации.

Рекомендую диссертационную работу представить к защите в диссертационный совет ДМ 212.099.15 по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы. Автор работы, Анна Викторовна Шемякина, вполне заслуживает присуждения ей степени кандидата биологических наук.

Федеральное бюджетное учреждение «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»
отдел лесоводства и лесосечных работ,
доктор биологических наук, профессор



Римма Дмитриевна Колесникова

22.12.2014г.

Почтовый адрес:
680020, Россия, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 71
Телефон: (4212) 21-85-48
E-mail: Ashem777@mail.ru

Подпись Р.Д. Колесниковой удостоверяю
ответственный за ведение кадрового
делопроизводства, младший научный сотрудник
ФБУ «ДальНИИЛХ»



Л.А. Смелянская