

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Шемякиной Анны Викторовны

«Биологически активные вещества дальневосточных представителей рода *Betula L.*», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.14 – «Биологические ресурсы».

Тема диссертационной работы Шемякиной Анны Викторовны посвящена изучению видового разнообразия и ресурсов берез, произрастающих на Дальнем Востоке, исследование выхода, физико-химических характеристик, химического состава березовых эфирных масел, водомасляных продуктов и березовых соков, поиск сфер их использования.

Тема актуальна, особенно учитывая то, что в последние годы особенно востребованы в практике вещества и продукты природного происхождения: недревесное, пищевое и лекарственное сырье как в сельском и лесном хозяйствах, так и в медицине. Необходимы природные дешевые препараты, стимулирующие рост растений, используемые в борьбе с вредителями лесных и сельскохозяйственных растений.

Практическая значимость полученных результатов исследований не вызывает сомнений, в дальнейшем они послужат для разработки комплексных мер по ведению хозяйства.

Обоснованность полученных выводов и рекомендаций базируется на достаточно большом объёме экспериментального материала.

Результаты исследований были применены в ходе разработки способа получения водомасляного продукта из древесной зелени лиственных растений» и технических условий на «Сок березовый дальневосточный свежий» (ТУ 2455-022-00969497-2012), что еще раз доказывает научную новизну, практическую значимость работы. По теме диссертации Шемякиной А.В. опубликовано 24 научные работы.

Выявлены ресурсы, распространение и экология березы плосколистной, березы ребристой и березы даурской. Изучены сокопродуктивность березы плосколистной, березы ребристой и березы даурской, физико-химические характеристики березового сока, содержание макро- и микроэлементов. Определены также выход, физико-химические характеристики и химический состав эфирных масел, водомасляных березовых продуктов.

Наиболее существенным результатом в диссертационной работе Шемякиной Анны Викторовны является то, что разработан способ получения водомасляного продукта из древесной зелени лиственных растений (патент № 2518281). Выбраны оптимальные режимы перегонки для получения водомасляного продукта, обогащенного биологически активными веществами, макро- и микроэлементами. Установлена разная антифидантная активность водомасляных продуктов берез ребристой и плосколистной при использовании выборного теста. Результаты тестов свидетельствуют, что водомасляные продукты могут существенно изменить антифидантную активность, как в сторону повышения, так и в сторону понижения.

Выносимые автором на защиту положения актуальны, раскрыты и заслуживают одобрения, автореферат отвечает предъявляемым требованиям.

Шемякина Анна Викторовна достойна присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.14 — «Биологические ресурсы». Диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней».

Сурина Елена Анатольевна

Зав.сектором охраны и защиты леса
ФБУ «СевНИИЛХ», к.с.-х.н.
163062, г. Архангельск, ул. Никитова, 13,
тел: (8182) 61-79-55, факс: (8182) 61-25-78
e-mail: sevniilh@sevniilh-arh.ru,
surina_ea@sevniilh-arh.ru

Подпись Е.А. Суриной удостоверяю,
специалист по кадрам

Сурина Е.А.



Репрынцева Т. В.

03.04.2015