

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ЛЕСА ИМ. В.Н. СУКАЧЕВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Академгородок, 50/28, Красноярск, 660036, Российской Федерации
Тел./факс: (391) 243-3686; электронная почта: danilin@ksc.krasn.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шемякиной Анны Викторовны
«Биологически активные вещества дальневосточных представителей рода *Betula L.*»

Целью диссертации явилось изучение 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, что является актуальным направлением исследований биологических ресурсов.

Научная новизна работы заключается в изучении сезонной динамики, интенсивности соковыделения 3-х видов берез, физико-химических характеристик соков в период соковыделения. Изучен выход и состав эфирных масел из древесной зелени и почек берез плосколистной и даурской. Исследованы эфирные масла из почек дальневосточных видов берез хроматомасс-спектрометрией. Впервые получены водомасляные продукты из древесной зелени берез плосколистной, ребристой и даурской. Выявлено стимулирующее действие водомасляного продукта березы ребристой при проращивании семян ели аянской и лиственницы даурской.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в проведении испытаний по проращиванию семян хвойных пород воздействием водомасляных продуктов и разработке методики обработки семян водомасляными березовыми продуктами. На основе экспериментальных исследований разработаны технические условия на «Сок березовый дальневосточный свежий». Разработан и запатентован «Способ получения водомасляного продукта из древесной зелени лиственных растений». Материалы изученной литературы вошли в аннотированный библиографический указатель «Деревья-целители». Результаты исследований березовых эфирных масел и водомасляных продуктов в течение вегетационного периода вносят существенный вклад в теорию биологии и физиологии древесных растений. Методические рекомендации проращивания семян хвойных пород с березовыми водомасляными продуктами могут служить практическим руководством для лесного хозяйства региона при выращивании качественных сеянцев и создания лесных культур.

Обоснованность выводов и рекомендаций по диссертации обеспечивается достаточным количеством экспериментального материала, его репрезентативностью, использованием современных физико-химических приборов и методов изучения насаждений, корректным анализом и обработкой полученных данных.

Основные результаты диссертационной работы апробированы на международных, Всероссийских и региональных научных и научно-практических конференциях.

По теме исследований опубликованы 24 научные работы, в т.ч. – 3 статьи в изданиях по перечню ВАК, получен патент РФ на изобретение, что подтверждает высокую научную и социальную значимость выполненных автором исследований.

Диссертационная работа может быть квалифицирована как решение научной проблемы, имеющей важное значение для научной специальности «Биологические ресурсы» и заслуживает положительной оценки.

Автореферат технически оформлен грамотно и аккуратно.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А. В. Шемякина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории таксации и лесопользования
Института леса им. В.Н. Сукачёва СО РАН,
доктор с.-х. наук, профессор.

10 апреля 2015 г.



Балану И.
Подпись *Данилин* заверю
Зав. канцелярией *Гареева*

Данилин Игорь Михайлович

Адрес: Данилин Игорь Михайлович, Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук, Академгородок, 50/28, г. Красноярск, 660036. Тел.: 8-913-551-0431; электронная почта: danilin@ksc.krasn.ru