

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анны Викторовны Шемякиной «Биологически активные вещества дальневосточный представителей рода *Betula* L.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы

Тема диссертации актуальна, так как посвящена важной научно-практической проблеме – комплексному и рациональному использованию лесных ресурсов, в частности, березовых естественных лесов Дальнего Востока, а, именно, получению биологически активных веществ и продуктов и их использованию в хозяйственной деятельности человека.

Научная новизна исследований заключается в изучении сезонной динамики и интенсивности соковыделения 3-х видов берез: плосколистной, ребристой и даурской, имеющих на Дальнем Востоке значительные ресурсы, достаточные для промышленного использования, в изучении физико-химических характеристик и состава биологически активных веществ в период сокодвижения; в изучении выхода и состава эфирных масел из древесной зелени, в получении нового водомасляного продукта. Этот продукт был запатентован. Выявлено его стимулирующее действие при проращивании семян хвойных пород.

В практическом использовании важное значение имеет разработанная и запатентованная технология получения нового водомасляного березового продукта, который в 2014 году на Международном Салоне изобретений и инноваций награжден серебряной медалью. Разработаны технические условия на свежий березовый сок, позволяющие использовать его для дальнейшей переработки.

Обоснованность выводов обеспечивается большим количеством экспериментального материала, использованием современных высокочувствительных методов и приборов, применяемых для изучения химических веществ, математической обработкой полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы апробированы на 18 Международных, Всероссийских и региональных конференциях. Материалы диссертации опубликованы в 24 научных работах, в том числе – патент и 3 статьи в рецензируемом журнале, по списку, рекомендованному ВАК.

Диссертационная работа может быть квалифицирована как решение задач, имеющих важное значение в биологии и рациональном использовании растительных ресурсов.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

Замечание по автореферату:

На стр. 5 написано, что опубликовано 22 работы, а на стр. 19 напечатано 24.

Диссертационная работа «Биологически активные вещества дальневосточных представителей рода *Betula* L» соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор, Шемякина Анна Викторовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы.

Профессор кафедры лесоводства ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Валентина Васильевна Острошенко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр-т Блюхера, 44

E-mail: pgsa@rambler.ru, тел. 8 (4234) 26-54-60

Подпись Острошенко В. В. заверяю:
Проректор по научной работе и инновационным технологиям ФГБОУ ВПО ПГСХА, профессор, канд. технических наук

С.В. Иншаков

01.04.2015

