

Отзыв
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
«Биологически активные вещества дальневосточных представителей рода Betula L.»
(03.02.14-Биологические ресурсы)
Шемякиной Аны Викторовны

На Дальнем Востоке произрастает множество уникальных растений, которые используются в медицине, пищевой отрасли, парфюмерии, косметике и других направлениях хозяйственной деятельности. Широко распространен на Дальнем Востоке род *Betula L.*, древесная зелень и почки которого являются ценным сырьем для получения биологически активных веществ (БАВ) широкого спектра действия. Но продуктивность биологически активных веществ некоторых ДВ видов берёз не изучена. В связи с этим, исследование выхода и химического состава берёзовых эфирных масел, водомасляных продуктов и березового сока, а так же выявление областей их применения, являются весьма актуальными.

В работе четко обозначены цель и задачи исследования, которые успешно достигнуты и разрешены в процессе научного эксперимента над темой диссертации.

Автором проведена большая экспериментальная работа по изучению ресурсов, распространению и экологии березы плосколистной, ребристой и даурской; изучена их сокопродуктивность и выход эфирного масла из древесной зелени и почек для двух видов берёз, а так же установлены физико-химические характеристики и химический состав. В течение трёх лет изучалась динамика физико-химических характеристик водомасляных продуктов и установлено их стимулирующее действие на проращивание семян хвойных пород.

Результаты исследования докладывались на конференциях различного уровня, материалы диссертационной работы опубликованы в большом количестве статей. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как для разделения и идентификации химических компонентов эфирного масла автором использованы как традиционные, так и современные физико-химические методы исследования.

Практическая значимость проведенного научного исследования дополняется разработкой научно-технической документации на берёзовый сок и способ получения водомасляного продукта из древесной зелени лиственных растений с получением патента.

Диссертационная работа «Биологически активные вещества дальневосточных представителей рода *Betula L.*» полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», а ее автор – Шемякина Анна Викторовна – заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук (03.02.14- Биологические ресурсы).

Кандидат химических наук,
Доцент кафедры биологии, экологии и химии ФГБОУ ВПО ДВГГУ
Литвищенко Лидия Дмитриевна. *Литвищенко Л.Д.*
Адрес: 6800020 г.Хабаровск ул.К.Маркса 68 ФГБОУ ВПО ДВГГУ тел.(4212)-30-53-14

08.04.2015г.

