

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шемякиной Анны Викторовны на тему:

### «Биологически активные вещества

дальневосточных представителей рода *Betula L.*»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы

Березовые леса широко распространены на территории России, в т.ч. на Дальнем Востоке, где они находятся на втором месте после лиственничных лесов. В литературе отсутствуют сведения о составе содержании биологически активных веществ (БАВ) и продуктах дальневосточных видов берез (плосколистной, ребристой и даурской). В последние годы особенно востребованы продукты и соединения природного происхождения в качестве сырья в сельском, лесном хозяйствах и медицинской практике. В связи с этим тема диссертационного исследования является современной и актуальной.

Цель и задачи работы, поставленные автором, успешно решены. Выявлены ресурсы и распространение березы плосколистной, б. ребристой и б. даурской; изучена сокопродуктивность березы плосколистной, ребристой и даурской, физико-химические характеристики березового сока, содержание макро- и микроэлементов; определен выход, физико-химические характеристики и химический состав эфирных масел и водомасляных березовых продуктов; выявлены возможности использования водомасляного продукта в лесном хозяйстве.

Научная новизна не вызывает сомнений. Автором впервые изучена сезонная динамика, интенсивность соковыделения 3-х видов берез, физико-химические характеристики соков в период соковыделения. Изучен количественный выход и состав эфирных масел из древесной зелени и почек берез. Впервые были получены водомасляные продукты из древесной зелени берез; выявлено стимулирующее действие водомасляного продукта березы ребристой при проращивании семян ели саянской и лиственницы даурской.

Материалы диссертационной работы представлены и обсуждены на 18 научных конференциях. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 22 научных работах, в том числе в 3 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации материалов диссертаций.

На основе испытаний, проведенных Шемякиной А.В., предложена методика обработки семян хвойных пород водомасляными березовыми продуктами для улучшения проращивания. На основе экспериментальных исследований разработаны технические условия на «Сок березовый дальневосточный свежий». На основе исследований, проведенных в диссертационной работе, получен патент на способ получения водомасляного продукта из древесной зелени лиственных растений. Материалы изученной литературы использованы при издании аннотированного библиографического указателя «Деревья-целители».

Вместе с тем при прочтении автореферата возникли вопросы:

1. Как определяли видовую принадлежность анализируемых образцов берез?
2. Что вкладывается в понятие «древесная зелень»?

В качестве замечаний к работе можно отметить:

1. Из автореферата не ясно, как именно получали водомасляный продукт и в чем его принципиальные отличия от эфирного масла.

Данные вопросы и замечания имеют уточняющий характер, не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Таким образом, автореферат на диссертацию Шемякиной Анны Викторовны «Биологически активные вещества дальневосточных представителей рода *Betula* L.» отвечает пункту 25 Положения о присуждении ученых степеней.

На основании автореферата, можно сделать заключение о соответствии представленного диссертационного исследования требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

И.о. зав. кафедрой фармакогнозии и  
ботаники ГБОУ ВПО НГМУ МЗ РФ,  
кандидат фармацевтических наук,  
доцент, шифр специальности 14.04.02.

*bel-* Виктория Владимировна Величко

Доцент кафедры фармакогнозии и  
ботаники ГБОУ ВПО НГМУ МЗ РФ,  
кандидат фармацевтических наук,  
шифр специальности 14.04.02.

*df* Макарова Дарья Леонидовна

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Новосибирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации.  
Россия, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 52.  
+7 (383) 222-32-04  
[rector@ngmu.ru](mailto:rector@ngmu.ru), <http://www.ngmu.ru>  
30 марта 2015 г.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Начальник ОК

*30 марта 2015 г.*

гбову впо нгму минздрава россии