

## **ОТЗЫВ**

*на автореферат диссертации Шемякиной Анны Викторовны “Биологически активные вещества дальневосточных представителей рода BETULA L.”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы*

Представленная диссертационная работа посвящена важнейшей проблеме – изучению биологически активных веществ лиственных деревьев рода BETULA.

Березняки занимают огромные территории Дальневосточного федерального округа, а задачи использования лесосечных отходов, которые являются ценным сырьем для получения биологически активных веществ, до сих пор требуют решения.

Цели и задачи, поставленные в данной диссертации, являются чрезвычайно актуальными. Автор сосредоточил свое внимание на трех видах берез: б.плосколистной, б.ребристой, б.даурской, так как в литературе отсутствуют данные о биологически активных веществах этих видов.

Автором проделана огромная экспериментальная работа: изучены состав, свойства и сокопродуктивность трех видов берез, исследован химический состав эфирных масел древесной зелени и почек двух видов.

Впервые автором получены водомасляные продукты из древесной зелени и установлен состав биологически активных веществ, макро- и микроэлементов. Выявлено стимулирующее действие водомасляных березовых продуктов на прорастание семян хвойных растений. Этот раздел работы защищен патентом “Способ получения водомасляных продуктов из древесной зелени лиственных растений”.

Методом хромато-масс-спектрометрии установлен состав эфирных масел древесной зелени и почек березы плосколистной и березы даурской. Показано, что в маслах преобладают сесквитерпеновые соединения (спирты и углеводороды) и парафиновые углеводороды.

К сожалению, в автореферате не отражены данные по эфирным маслам из зелени и почек березы ребристой и водомасляным продуктам коры.

Результаты диссертационной работы представлены на 18 конференциях как региональных так и международных. По теме диссертации опубликовано 18 статей и патент.

Автором даны методические рекомендации применения водомасляных продуктов для проращивания семян хвойных растений.

Автореферат написан грамотно, хорошим литературным языком и отражает содержание диссертации.

Представленная работа по новизне, актуальности проблемы, объему, научным результатам и практическому применению полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор

Шемякина Анна Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.14-биологические ресурсы.

Шмидт Э.Н. Эмма Николаевна  
кандидат химических наук, старший научный  
сотрудник лаборатории терпеновых соединений  
Федеральное государственное бюджетное учреж-  
дение науки Новосибирский институт органической  
химии им.Н.Н.Ворожцова-мл.  
Сибирское отделение Российской академии наук  
(НИОХ СО РАН)  
630090,г.Новосибирск,пр.Лаврентьева,9

Подпись к.х.н.с.н.с  
НИОХ СО РАН  
Шмидт Э.Н  
ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь НИОХ СО РАН

Халфина И.А

9 апреля 2015 г.

