

## 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

Комплексное использование лесных ресурсов является основой рационального природопользования и остается важной и перспективной задачей. Устойчивое развитие лесных растительных ресурсов предполагает широкое применение продуктов их переработки при прижизненном пользовании лесонасаждений, а также при использовании отходов лесозаготовок для получения ценных биологически активных веществ. Для Дальнего Востока с его сырьевой экономической направленностью эта проблема является не только общетеоретической, но и имеет существенное практическое значение, так как этот экономический район располагает весьма значительным лесным фондом.

Автору удалось выявить ресурсный потенциал, изучить динамику, со-  
копродуктивность, интенсивность сокодвижения трех видов берез, физико-  
химические характеристики березовых соков, сахаристость, содержание макро- и микроэлементов и т.д. Помимо этого, диссидентом разработаны техни-  
ческие условия на «Сок березовый дальневосточный свежий», исследованы  
эфирные масла и водомасляные продукты из березовых почек и древесной  
зелени, а также определен выход и компонентный состав ароматических ве-  
ществ. Экспериментально установлены оптимальные режимы перегонки дре-  
весной зелени и разработан способ получения водомасляного продукта. По-  
дана заявка на изобретение и получен патент РФ.

Вместе с этим, автором опытным путем установлено стимулирующее  
действие водомасляных продуктов при прорацивании семян и выращивании  
культур древесных пород (ели и лиственницы).

Работа выполнена на высоком научном уровне с использованием со-  
временных высокоточных физико-химических приборов. По теме диссера-  
тии опубликовано 22 работы, из них 3 в журнале, рекомендованном ВАК,  
получен один патент на изобретение. Работа имеет теоретическое и практи-  
ческое значение по биологическим ресурсам.

Имеется замечание:

В автореферате не приведены данные о ресурсном потенциале изучае-  
мых видов берез, произрастающих на Дальнем Востоке, хотя это и является  
одной из задач проведения исследований.

Кроме того, диссертант обошел вниманием один из основополагающих пунктов работы, такой как защищаемые положения, что смазывает благоприятное впечатление о работе.

В целом, диссертационная работа Шемякиной Анны Викторовны «Биологически активные вещества дальневосточных представителей рода *Betula L.*» является законченным самостоятельным научным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость. Она соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждение ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы.

Заведующий лабораторией  
ресурсов болот и леса ИВЭП ДВО РАН,  
кандидат биологических наук



Владимир Владимирович Чаков

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
водных и экологических проблем Дальневосточного отделения РАН  
680000, г. Хабаровск, Дикопольцева, 56, тел. 8 914 544 84-52  
E-mail: chakov@ivep.as.khb.ru

24 марта 2015 г.

Подпись сотрудника ИВЭП ДВО РАН	
заверяю	24
	03
	2015 г.