

## О Т З Ы В

### об автореферате диссертации Анны Викторовны Шемякиной 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

Диссертационная работа А.В. Шемякиной посвящена изучению видового разнообразия и ресурсов берез, произрастающих в Дальневосточном округе России, исследованию физико-химических характеристик, химического состава березовых эфирных масел, водомасляных продуктов, березовых соков, а также поиску сфер их использования. Актуальность исследований заключается в том, что они выполнялись в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ ДальнНИИЛХ по заданию Рослесхоза (2013-2015 гг.).

Безусловная научная новизна работы состоит в том, что в ней впервые проведено глубокое разностороннее исследование видового разнообразия дальневосточных берез, изучены биологические особенности эфирных масел и впервые полученных водомасляных продуктов из древесной зелени березы плосколистной, березы ребристой и даурской, а именно: динамика выхода и их состав, особенности сокодвижения.

Недостаточная освещенность вопроса в данном направлении в Дальневосточном федеральном округе России и отсутствие комплексных исследований определяют актуальность, высокую научную значимость и теоретическую ценность диссертационной работы А.В. Шемякиной.

Абсолютно новаторским не только для конкретного района исследования является вывод А.В. Шемякиной о том, что из древесной зелени березы плосколистной, ребристой, а также даурской возможно получить водомасляный продукт. В связи с этим ею в соавторстве подана заявка на изобретение по «Способу получения водомасляных продуктов...», новизна которого в дальнейшем подтверждена Патентом РФ (№ 2518281, 2014), что является достоинством работы. В 2014 г. данная разработка была представлена на Международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед» (г. Москва) и удостоена Диплома и Серебряной медали.

Следует отметить большую практическую значимость проведенных исследований. Диссертантам выявлено стимулирующее действие водомасляного продукта березы ребристой при проращивании семян ели аянской и лиственницы даурской и предложена методика обработки семян этим березовым продуктом. А.В. Шемякиной сделан вывод о том, что опыты по проращиванию семян хвойных пород с использованием водомасляных березовых продуктов целесообразно использовать в лесном хозяйстве, в частности, при создании лесных культур. Разработаны технические условия на «Сок березовый свежий», используемый для реализации в торговой сети. Результаты исследования А.В. Шемякиной вошли в библиографический указатель «Деревья-целители», изданный для научных сотрудников и студентов. Материалы диссертации могут быть использованы в образовательном процессе.

Достоверность и обоснованность полученных результатов диссертации не вызывает сомнений и обеспечивается комплексным рассмотрением предмета и объекта исследований, большим объемом исследуемого материала, применением различных научных методов, адекватных цели и задачам диссертационной работы.

Соискатель грамотно владеет известными методическими приемами и способами, существующими в арсенале наук по специальности «Биологические ресурсы».

Опубликованные по теме диссертации статьи, в том числе в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК Минобрнауки РФ, полностью отражают основные идеи работы, которая широко апробированы на конференциях разного уровня. Участвуя в конкурсах научных и научно-исследовательских проектов, А.В. Шемякина неоднократно занимала призовые места.

Выводы соответствуют поставленным цели и задачам.

Судя по автореферату, диссертация является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором, обладающей необходимыми признаками актуальности, новизны, научной, теоретической и практической значимости и обоснованности полученных данных, сделанных выводов и практических рекомендаций.

При общей положительной оценке диссертационной работы, тем не менее, следует отметить в ней некоторые замечания и пожелания:

1. Считаем целесообразным указать основные защищаемые научные положения, выносимые на защиту;
2. Желательно было бы в автореферате представить результаты статистической оценки физико-химических характеристик не только сока березы ребристой, но и березы плосколистной и даурской.

Отмеченные недостатки не принципиальны, не имеют отношения к квалификационным качествам диссертации и носят рекомендательный характер, намечая перспективы дальнейшей исследовательской работы. Оценивая в целом положительно представленную работу, считаем, что диссертационная работа соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» и отвечает требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации к кандидатской диссертации, а ее автор, Анина Викторовна Шемякина, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.14 – «Биологические ресурсы».

Профессор кафедры экологии, ресурсопользования и безопасности жизнедеятельности» (ЭР и БЖД)  
Тихookeанского государственного университета (ТОГУ),  
доктор биологических наук, профессор,  
«Заслуженный эколог Российской Федерации»

Л.Т. Крупская

Подпись профессора кафедры «Экологии, ресурсопользования и безопасности жизнедеятельности» ТОГУ, д.б.н., профессора по специальности «Геоэкология», «Заслуженного эколога РФ» Людмилы Тимофеевны Крупской – ЗАВЕРЯЮ – ОК  
Тихookeанского государственного университета (ТОГУ)



Крупская Людмила Тимофеевна, доктор биологических наук, профессор по специальности «Геоэкология»,  
Тихookeанский государственный университет (ТОГУ), профессор кафедры «Экологии, ресурсопользования и безопасности жизнедеятельности» (ЭР и БЖД),  
«Заслуженный эколог Российской Федерации»,  
680035, г. Хабаровск, ул. Тихookeанская, 136, телефон: 89241067708  
e-mail - ecologiya2010@yandex.ru