

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Храмовой Елены Петровны «Род *Pentaphylloides* Hill (*Rosaceae*) Азиатской России (фенольные соединения, элементный состав в природе и культуре, хемотаксономия)», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 03.02.01 – «Ботаника», 03.02.08 – «Экология» (Биологические науки)

Диссертационная работа Храмовой Е.П. посвящена установлению особенностей состава и содержания фенольных соединений и химических элементов в растениях рода *Pentaphylloides* Hill (*Rosaceae*) Азиатской России в связи с видовой специфичностью, эколого-географическими факторами, онтогенезом и техногенным воздействием.

Для достижения намеченной цели автор определил состав и содержание фенольных соединений и химических элементов у азиатских представителей родового комплекса *Pentaphylloides* для выявления видовой специфичности; провел сравнительный анализ морфологических и биохимических признаков *Pentaphylloides fruticosa* на эндогенном, индивидуальном и межпопуляционном уровнях в природных и интродукционных популяциях. Автор поставил перед собой высокой практической значимости цель и задачи исследований, которые отражают полноценность выполненной работы.

Автором работы впервые проведено исследование представителей рода *Pentaphylloides* Hill (*Rosaceae*) Азиатской России по составу и содержанию фенольного комплекса и химических элементов с использованием современных методов. На основе оригинальных материалов получены новые данные по радиационному и промышленно-транспортному воздействию на растения курильского чая и ответной реакции на них.

Полученные автором результаты вносят большой вклад в выявление особенностей фенольного метаболизма растений и выяснение теоретических вопросов, связанных с функциональной ролью фенольных соединений в жизни растений.

Практическая значимость работы заключается в том, что предложенные приемы изучения растений могут применяться при обосновании рациональных способов ресурсоведения и прогнозирования содержания тех или иных групп веществ в растениях.

Основные положения, выносимые на защиту, сформулированы четко и вполне отражают объем и направленность проведенных исследований, полученные результаты. Исследования проведены на высоком методическом уровне, с применением объективных и информативных методик. Работа

выполнена на достаточном материале, результаты ее прошли необходимую апробацию, автором сделаны обоснованные выводы и практические предложения, опубликовано в 40 научных работах, отражающих суть исследований.

Считаем, что по актуальности темы, новизне, достоверности полученных результатов, а так же по научной и практической значимости диссертация Храмовой Елены Петровны «Род *Pentaphylloides* Hill (*Rosaceae*) Азиатской России (фенольные соединения, элементный состав в природе и культуре, хемотаксономия)», соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 03.02.01 – «Ботаника», 03.02.08 – «Экология» (Биологические науки).

Доктор биологических наук (03.03.01 - «Физиология»), профессор,  
ведущий научный сотрудник Шевченко Антонина Ивановна  
Лаборатория ветеринарии  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»  
(ФГБНУ Горно-Алтайский НИИСХ),  
649100, Республика Алтай, с. Майма, ул. Катунская, д.2.  
Телефон: +7 (923)666-7325  
E-mail: [shaisol60@mail.ru](mailto:shaisol60@mail.ru)  
Сайт: <http://www.ganiish.ru>

«11» октября 2016г. \_\_\_\_\_

Кандидат биологических наук (03.02.01 – «Ботаника»), доцент,  
заместитель директора по научной работе Сыева Серафима Яковлевна  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»  
(ФГБНУ Горно-Алтайский НИИСХ),  
649100, Республика Алтай, с. Майма, ул. Катунская, д.2.  
Телефон: +7 (913)993-0488  
E-mail: [serafima-altai@mail.ru](mailto:serafima-altai@mail.ru)  
Сайт: <http://www.ganiish.ru>

«11» октября 2016г. \_\_\_\_\_

Подписи Шевченко А.И. и Сыевой С.Я. удостоверяю:  
Директор ФГБНУ Горно-Алтайский НИИСХ,  
д.б.н., проф.

В.А. Марченко