

## ОТЗЫВ

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

В диссертации представлены результаты более двадцатилетних исследований автора о влиянии видовой специфичности, эколого-географических факторов, стадий онтогенеза, техногенных и радиационных воздействий, условий интродукции на специфику содержания фенольных соединений и химических элементов в растениях рода *Pentaphylloides* Hill (Rosaceae) Азиатской России. Впервые проведены столь обширные исследования с использованием широкого спектра современных методов, включающих хроматографические, спектральные, рентгенофлуоресцентные методы исследования вещества. На обширном экспериментальном материале получены новые данные об особенностях и роли фенольного метаболизма растений, формировании фенольного комплекса в связи с видовой принадлежностью представителей рода *Pentaphylloides* Hill и его участии в формировании адаптационного отклика на условия окружающей среды, в том числе, в условиях техногенного и радиационного загрязнения, что определяет её высокую научную значимость. Диссертационная работа Храмовой Е.П. имеет также важное практическое значение, подтверждённая, в том числе, патентом на технологию получения концентрата заменителя чая. Работа выполнена на высоком уровне, с применением современного оборудования и методов, в том числе, это касается статистической обработки экспериментальных данных.

По материалам диссертации опубликовано 40 работ, из них одна монография и две статьи в коллективных монографиях, 29 – в изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации, 7 статей в журналах, входящих в международные реферативные базы, системы цитирования и в зарубежных журналах. Работа прошла серьёзную апробацию на международных и всероссийских конференциях.

Диссертация Храмовой Е.П. является законченной работой и отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – «Ботаника», 03.02.08 – «Экология» (Биологические науки) а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор биологических наук, (03.00.02 - «Биофизика»),  
профессор кафедры водных и наземных экосистем Силкин Павел Павлович  
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»  
660041, Красноярск,  
пр-кт Свободный, 79  
Телефон: +7 (391) 206-1660, факс: +7 (391) 295 03 60  
E-mail: ppsilk@rambler.ru  
Сайт: <http://www.sfu-kras.ru/>

10 ноября 2016 г.

М.П. \_\_\_\_\_