

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Храмовой Е.П. «Род PENTAPHYLLOIDES HILL (ROSACIAE) 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» и 03.02.08 – «Экология» (Биологические науки)

Детальное исследование дикорастущей флоры с целью поиска активных продуцентов полезных веществ необходимо и для решения теоретических вопросов изучения эволюционных связей растений, функциональной роли фенольных соединений в процессах адаптации растений к меняющимся экологическим условиям, для создания эволюционных систематик, основанных на современных методах исследования, таких как хемосистематики и геносистематики. В этом ценность рецензируемой работы, которая выполнена в плане научного направления, успешно развиваемого доктором биологических наук, профессором Высочиной Галиной Ивановной.

Диссертационная работа Храмовой Е.П. – капитальный труд, выполненный по исследованию состава и количественного содержания химических элементов и фенольных соединений у природных и интродукционных популяций азиатских видов рода PENTAPHYLLOIDES HILL. Такой анализ выполнялся в процессе онтогенетического развития растений *P. fruticosa* и в связи с эколого-географическими условиями их произрастания, а также прослежена суточная динамика фенольных соединений и их локализация по органам.

Не обошел вниманием автор и злободневную тему влияния техногенных факторов – промышленно-транспортного загрязнения и радиационного на содержание фенольных соединений и химических элементов у *P. fruticosa*, что особенно актуально для растений, рекомендованных для использования в пищевой и фармацевтической промышленности.

Работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне с использованием современных методов исследования, является завершенным, исследованием, направленным на решение актуальной задачи.

В порядке пожелания: не забывать об антиоксидантной функции некоторых полифенолов, что помогло бы объяснить изменение суммарного

содержания фенольных соединений в онтогенезе. И еще одно замечание: ссылка на рис.1 на стр.12 ошибочна?

В итоге считаю, что данная диссертационная работа по актуальности, содержанию, форме, полноте поставленных и решенных задач, по совокупности новых научных результатов отвечает требованиям пункта 9 « Положения о присуждении ученых степеней №842, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, а соискатель Храмова Елена Петровна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – «Ботаника» и 03.02.08 – «Экология» (Биологические науки).

Доктор биологических наук (03.00.12 – «Физиология растений» и 03.00.04 – «Биохимия»)

Профессор института Живых систем ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта

Профессор (консультант), Почетный работник высшей школы РФ
Чупахина Галина Николаевна

Подпись Чупахиной Галины Николаевны удостоверяю

Дата 26 октября 2016 г.

Почтовый адрес:

236041, г. Калининград, ул. А. Невского, 14

Моб. тел.: 8-906-210-86-91

Эл. почта: tchoupakhina@mail.ru