

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронковой Марии Сергеевны «Вторичные метаболиты азиатских видов рода *Bistorta* (L.) Scop. (*Polygonaceae*) в связи с хемотаксономией и практическим использованием», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Актуальность темы диссертационной работы связана, с одной стороны, с решением теоретических вопросов хемосистематики таксонов неясного статуса, а с другой стороны – с изучением возможностей практического использования в медицине новых видов растений и растительного сырья.

Автором проведено глубокое разностороннее изучение вида рода *Bistorta*. Исследованы различные формы изменчивости (индивидуальной, сезонной, географической) состава и содержания фенольных соединений, а также накопления макро- и микроэлементов у различных видов змеевика. Выявлена видоспецифичность качественного состава фенольных соединений, что имеет большое значение для решения вопросов систематики рода *Bistorta*.

В настоящее время в научной медицине используются только корневища змеевика лекарственного (большого). Автором работы показано высокое содержание биологически активных веществ в растениях различных видов змеевика, отмечена органоспецифичность состава и содержания изученных групп фенольных соединений и некоторых химических элементов. Установлено высокое содержание флавонолов, танинов, каротиноидов в надземных органах ряда видов (в том числе официального змеевика лекарственного), что свидетельствует о возможностях их использования с медицинскими целями.

Большим достоинством работы является комплексный подход к исследованию. Диссертантка овладела разнообразными современными методами анализа биологически активных веществ растений и фармакологического действия растительных экстрактов. Исследования растений проведены в естественных местах произрастания и в условиях интродукции.

Однако в автореферате есть неточность: автор ссылается на Государственную Фармакопею 1978 г. (с. 7), тогда как существуют издания ГФ 1968 г. (10-е изд.), 1989 г. (11 изд., т. 2). Но отмеченный недостаток ни в коей мере не снижает ценности проведенного исследования.

Работа содержит важные в научном и практическом отношении данные, проведен глубокий анализ полученных материалов. Результаты исследований отражены в 20 публикациях, в том числе в 6 журналах, рекомендуемых ВАК РФ. Результаты

апробированы на многих научных конференциях и совещаниях, в том числе международных.

Считаю, что диссертационная работа «Вторичные метаболиты азиатских видов рода *Bistorta* (L.) Scop. (*Polygonaceae*) в связи с хемотаксономией и практическим использованием» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Воронкова Мария Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Васфилова Евгения Самуиловна
Кандидат биологических наук, (03.02.01 – «Ботаника»),
доцент, старший научный сотрудник
Лаборатория интродукции травянистых растений
ФГБУН Ботанический сад Уральского отделения РАН
620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а.
Телефон: +7 (343) 210-38-59
e-mail: euvas@mail.ru
Сайт: <http://botgard.uran.ru/>

06.02.2017 года

Подпись автора отзыва Васфиловой Евгении Самуиловны заверяю