

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 ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01- Ботаника

Воронкова М.С. исследовала 8 сибирских видов рода *Bistorta* в качестве лекарственного сырья. Эффективность лекарственных средств зависит от типов флавоноидных пигментов, содержащихся в различных видах. В связи с этим важно точное определение видов. Наряду с морфологическими особенностями видов проведено хемотаксономическое исследование современными методами высокоэффективной жидкостной хроматографии. Выявлено, что наиболее перспективным источником фенольных соединений является *B. officinalis*, в соцветиях и листьях которого 9,52 и 7,76% флавонолов, соответственно, а в корневищах 13,75% катехинов и 32,64% танинов. Даны рекомендации по сбору лекарственного сырья в период бутонизации – при максимальной концентрации фенольных соединений, а не в период цветения, на примере кровохлебки лекарственной.

К некоторым замечаниям, следует отметить неудачное название диссертационной работы. Вместо « вторичные метаболиты» следовало бы использовать «фенольные соединения».

Автореферат Воронковой Марии Сергеевны написан хорошим научным языком. Она использовала самые современные методы исследования. Полученные данные имеют как теоретическое, так и практическое значение, представленная работа соответствует требованиям, установленным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года за № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук, (03.02.01 – Ботаника,
зав. лабораторией Экологии древесных растений Семкина Лидия Александровна
ФГБУН Ботанический сад Уральского отделения Российской Академии наук
620144, Екатеринбург,
ул. 8 Марта 202а
Телефон: +7(343)2103859
E-mail: lidia.semkina@botgard.uran.ru
Сайт: <http://botgard.uran.ru/>
01.02. 2017 г.

Подпись Л.А. Семкиной заверяю:

Специалист по персоналу
Соколова А.С.