

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронковой М.С. на тему «Вторичные метаболиты азиатских видов рода *Bistorta* (L.) Scop. (Polygonaceae) в связи с хемотаксономией и практическим использованием» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Проведенное автором исследование 8 видов рода *Bistorta* (L.) Scop. позволило объединить, систематизировать, значительно дополнить информацию о химическом составе этих растений, выявить индивидуальность и изменчивость состава в зависимости от мест произрастания каждого вида. Это очень важная информация, позволившая использовать полифенольные соединения в качестве хемотаксономических маркеров.

Именно полифенольные соединения разных групп отвечают за разнообразные полезные свойства и биологическую активность растений семейства Polygonaceae.

Методом ВЭЖХ показаны вариации состава и содержания полифенолов в зависимости от мест произрастания, видов и сроков заготовки. Завершенность исследования вносят результаты биоскрининга, позволившие установить антимикотическую, антиоксидантную и противовоспалительную активность экстрактов из надземной и корневой частей изученных растений.

Результаты работ достаточно апробированы в 7 статьях в профессиональных научных журналах, входящих в перечень ВАК РФ, докладах и тезисах научно-практических конференций различного уровня.

Ценным является материал табл.1-3, где представлен богатый состав 7 групп БАВ 9 видов *Bistorta* (L.) Scop. по органам растений и их количественное содержание. Эта информация полезна и для химиков, исследующих другие виды растений семейства Polygonaceae.

Широта охвата экспериментальных данных свидетельствует о высокой теоретической и экспериментальной квалификации автора, и она, безусловно, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Академик РАЕ, доктор химических наук
профессор кафедры химии и технологии
органических веществ, природных
соединений и полимеров Казахского
национального университета им. аль-Фараби

Р.А.Музычкина

ПОДПИСЬ ЗАВЕРИТЕЛЬНАЯ