

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Балагозяна Эдгара Артуровича

на тему «*Фармакогностическое исследование корневищ с корнями крапивы двудомной *Urtica dioica* L.*», представленной на соискание ученой степени

кандидата фармацевтических наук по специальности

14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Разработка новых отечественных лекарственных препаратов является важным аспектом современных научных исследований в области фармации. Поэтому диссертационная работа Балагозяна Э.А., посвященная изучению нового вида лекарственного растительного сырья – корневищ с корнями крапивы двудомной – выполнена на актуальную тему. В медицинской практике РФ широко применяются только листья крапивы двудомной в качестве источника кровоостанавливающих средств. В то время как за рубежом используются корневища с корнями этого растения, которые являются основой для получения препаратов, применяемых при лечении аденомы предстательной железы. Проведение фармакогностических исследований подземных органов крапивы двудомной послужит основой для разработки отечественных лекарственных препаратов.

Автором проведено морфолого-анатомическое исследование корневищ с корнями крапивы двудомной и примесных видов (крапивы жгучей и яснотки белой) с выявлением отличительных диагностических признаков целевого вида сырья с получением микрофотоснимков, что повышает наглядность проведенных исследований.

Фитохимический анализ подземных органов крапивы двудомной позволил выделить важные для диагностики сырья соединения: β -ситостерин и эргостерин. Выделение, очистка и установление структуры проводилось автором с использованием современных методов анализа, таких как УФ-, ^1H -ЯМР-спектроскопия и масс-спектрометрия.

Автором предложены подходы к качественному анализу корневищ с корнями крапивы двудомной методом тонкослойной хроматографии и спектроскопии, а также к количественному определению суммы стеринов в пересчете на эргостерин методом спектрофотометрии при аналитической длине волны в 328 нм.

Получены препараты, представляющие собой жидкий и густой экстракты корневищ с корнями крапивы двудомной, а также методики для их анализа. Для густого экстракта выявлена диуретическая активность. Исследование острой токсичности позволило отнести этот препарат к IV класс, что свидетельствует о безопасности предлагаемых лекарственных препаратов.

Основное содержание работы отражено в 26 публикациях, из которых 7 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Результаты диссертационного исследования могут использоваться в фармацевтических учебных заведениях в курсах

фармакогнозии и фармацевтической химии. Разработанные методики анализа могут использоваться при анализе лекарственного растительного сырья, содержащего стероидные вещества. Оформлен патент РФ на изобретение «Способ количественного определения стероидов в корневищах с корнями крапивы двудомной».

Результаты диссертационного исследования можно использовать в учебном процессе на профильных кафедрах фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в работе ЗАО «Самаралектравы» и ГБУ здравоохранения «ЦККЛС Самарской области». Результаты фармакогностического исследования были включены в проект фармакопейной статьи «Крапивы двудомной корневища с корнями». Результаты работы были обсуждены на конференциях различного уровня.

Критических замечаний нет.

Таким образом, можно сделать заключение, что диссертационная работа *Балагозяна Эдгара Артуровича на тему «Фармакогностическое исследование корневищ с корнями крапивы двудомной *Urtica dioica* L.»* представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области фармацевтической химии и фармакогнозии, направленной на обоснование применения в медицинской практике нового вида ЛРС - корневищ с корнями крапивы двудомной, и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Балагозян Эдгар Артурович* - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.085.06.

Заведующая кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук, профессор

15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия

Белоногова Валентина Дмитриевна

614990, г. Пермь, ул.

Тел. +7 (342) 233-...

e-mail: per...

Подпис...

Пр...

Горобейников Николай Павлович

1.