ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балаевой Шамсият Абдулмеджидовны на тему «ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАВ В ПЛОДАХ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ [Silybum marianum (L) Gaertn.], ДИКОРАСТУЩЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Диссертационная работа Балаевой Ш.А. посвящена изучению химического состава расторопшы пятнистой Silybum marianum (L) Gaertn. Это растение содержит уникальный набор биологически активных веществ (БАВ) и перспективно как источник БАВ для медицинских целей. Уже это делает работу **актуальной**. Для определения БАВ автору необходимо было разработать эффективные способы их экстракции из сырья, разработать, адаптировать или усовершенствовать способы количественного определения компонентов сырья — аминокислот, триглицеридов и жирных кислот, витаминов, флаволигнанов с применением различных современных инструментальных методов, в частности газовой хроматографии с масс-спектрометрией, ионной хроматографии, ВЭЖХ. Весьма информативным оказался метод дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК), который в тандеме с хроматографическими методами позволил надежно идентифицировать образцы жирного масла расторопши не только как такового, но и отличить состав жирного масла расторопши, выросшей в разных климатических условиях.

Практическая значимость работы заключается в установлении диапазона содержания БАВ в плодах расторопши пятнистой (РП), его вариативности в зависимости от почвенно-климатических условий произрастания сырья, что важно для оценки качества и подлинности этого сырья.

Новизна полученных в работе Балаевой Ш.А. заключается не только в исчерпывающей (детальной) идентификации БАВ, содержащихся в РП, но и в установлении фенотипических закономерностей, наблюдаемых вариаций между химическим составом и условиями произрастания РП. Установлен целый ряд прямых и обратных корреляций между соотношениями аминокислот, жирных кислот, триглицеридов и установлено влияние на эти соотношения климатических и прочих факторов.

Достоверность результатов, полученных с использованием комплекса аналитических инструментальных методов, а также статистико-математического анализа полученных результатов в оболочке современного ПО, не вызывает сомнений.

Основное содержание работы отражено в публикациях, список которых включает 7 статей в профильных журналах, индексируемых в международных библиографических базах данных, либо входящих в

перечень ВАК, результаты апробированы на научных конференциях (11 материалов тезисов).

Замечания.

В автореферате излишнее внимание уделено первичным данным в виде многочисленных хроматограмм, термограмм, таблицам с данными масс-спектров и др., в меньшей степени отражены метрологические данные, выявленные симбатные и асимбатные корреляции между содержанием БАВ в зависимости от фенотипических факторов.

Диссертационная работа Балаевой Ш.А. по актуальности, уровню решаемых задач, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов соответствует критериям, действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (со всеми изменениями и дополнениями), а её автор – Балаева Шамсият Абдулмеджидовна – заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. - Аналитическая химия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети Интернет моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 24.2.320.05.

Заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет», им. Н.Н. Бурденко
доктор химических наук (02.00.02 аналитическая химия), доцент

Рудакова Людмила Васильевна

394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10
Тел. +7 (473) 2360249
E-mail: vodoley65@mail.ru

24.05.2022

Подпись Рудаковой Л.В. заверяю
Начальник УК ФГБОУ ВО ВГМУ
им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

Скорынин С.И.