

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балаевой Ш.А. «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

Труды, посвященные исследованию зависимости компонентного состава некоторых частей растения от условий его произрастания, являются очень важными и имеют большую научно-практическую значимость. Работа Балаевой Шамсият Абдулмеджидовны выполнена в актуальной области аналитической химии, связанной с идентификацией и определением биологически активных веществ в плодах дикорастущего растения, имеющего ценность как для фармацевтической, так и для пищевой промышленности.

Особенность представленной работы состоит в том, что для решения поставленных задач использованы методы принципиально различного уровня: установлены оптимальные условия извлечения жирного масла из плодов исследуемой культуры экстракцией сверхкритическим диоксидом углерода; хроматографическими методами идентифицированы и установлены жирно-кислотный, аминокислотный и витаминный составы; методом дифференциальной сканирующей калориметрии изучены теплофизические свойства жирного масла. Автором установлена зависимость содержания нутриентов в исследуемых плодах от почвенно-климатических условий и предложена математическая модель сверхкритической флюидной экстракции жирного масла в зависимости от давления, температуры и времени.

Соискателем выполнен большой объем экспериментальной работы с применением сложных многокомпонентных объектов, получены новые и значимые результаты в области аналитической химии, которые обладают высокой практической ценностью благодаря возможности их использования для оценки качества сырья, а также установления подлинности жирного масла расторопши пятнистой.

В качестве замечаний и пожеланий хочется отметить следующее:

1. В подписях к рисункам 2, 3, 6, 7 и 8 отсутствует информация о хроматографической колонке и скорости подачи подвижной фазы.

2. В разделе «Идентификация и определение флаволигнанов в плодах расторопши пятнистой» неясно к какому району Республики относятся данные анализа. Если это усредненные данные по Республике Дагестан, то следовало бы указать на это.

Считаю, что данные замечания не влияют на общий высокий уровень выполнения и оформления диссертационного исследования. Диссертационная работа Балаевой Шамсият Абдулмеджидовны на тему «Идентификация и определение БАВ в плодах расторопши

пятнистой [*Silybum marianum* (L) Gaertn.], дикорастущей в различных почвенно-климатических зонах» отвечает паспорту специальности 1.4.2. Аналитическая химия и по актуальности поставленной задачи, новизне и практической значимости полученных результатов 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 присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

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

Заведующий кафедрой фармакогнозии с ботаникой
и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.02 - Фармацевтическая химия и фармакогнозия),
профессор

Куркин Владимир Александрович

« 09 » июня 2022 г.

Адрес: 443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89
Тел.: Тел.: +7 (846)-374-10-01
e-mail: info@samsmu.ru

