

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Балаевой Шамсият Абдулмеджидовны
"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

Диссертация Ш.А. Балаевой посвящена изучению вещественного состава плодов расторопши пятнистой, представляющей несомненный практический интерес в качестве источника большой группы БАВ, относящихся к разным классам химических соединений (аминокислоты, жиры, углеводы, полифункциональные соединения). Обнаруженный богатый химический состав экстракта семян расторопши пятнистой делает её перспективным объектом для фитотерапевтических и косметических исследований. Последнее представляется особенно **актуальным** и **важным**, поскольку представляет реальную альтернативу многим синтетическим препаратам, широко применяемым в современной фармакологии, пищевой индустрии, косметологии.

Диссертационное исследование отличается системностью и последовательностью сформулированной задачи, а также методов её решения. Исходя из особенностей физико-химических свойств изучаемых классов соединений (углеводы, аминокислоты, жиры и др.) оптимально подобраны соответствующие аналитические методы их определения. Использованы эффективные методы экстракции, количественной дериватизации, а также высокоточные методы идентификации отдельных БАВ. Всё это, в совокупности с методами математической обработки результатов анализа, позволило полностью решить сформулированные в диссертации задачи. Автор продемонстрировал глубокие знания в области различных вариантов хроматографии, экстракции, ДСК и спектрофотометрии, что свидетельствует о её высоком профессионализме и квалификации.

Результаты и выводы диссертации доложены и обсуждены на представительных профильных конференциях. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием в работе современного аналитического оборудования. Вместе с тем, по автореферату имеется **несколько вопросов**: 1) какова размерность и интервал изменения величин (x, y и z), входящих в уравнение для расчёта выхода масла (W) и какова размерность величины W (стр.9 автореф.)? 2) на хроматограмме разделения витаминов (рис.3, стр.11 автореф.) идентифицирован только пик витамина Е – каков порядок элюирования витаминов А и Д, указанных в табл.4 (стр.12 автореф.)? 3) можно ли по данным ДСК-профилей исследованных образцов масла сделать вывод о сроках их получения и если да, то каким образом? Возникшие вопросы не затрагивают сути выполненного очень интересного исследования и по целому ряду позиций могут рассматриваться лишь как элементы научной дискуссии. Автореферат оставляет очень **хорошее впечатление** благодаря четкому и ясному изложению основных положений диссертации, прекрасным оформлением, логичным построением и внутренней непротиворечивостью.

Полагаю, что по объему и качеству выполненных исследований, актуальности поставленной задачи, новизне и научной обоснованности полученных результатов и выводов, диссертация **Балаевой Шамсият Абдулмеджидовны** полностью соответствует требованиям пунктов 9-11, 13-14 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", как научная квалификационная работа, а её автор **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Доцент кафедры аналитической и физической химии ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», доктор химических наук (специальности 02.00.04 – физическая химия, и 02.00.02 – аналитическая химия), член НСАХ РАН



Яшкин
Сергей Николаевич

г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244,
ФГБОУ ВПО «СамГТУ», e-mail: snyashkin@mail.ru;
тел. (846) 3322251

20 июня 2022 г.

Подпись Яшкина С.Н.
удостоверяю, заместитель начальника управления
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Сараева Н.И.

