

Отзыв

на автореферат диссертации Балаевой Шамсият Абдулмеджидовны на тему “Идентификация и определение БАВ в плодах расторопши пятнистой [*Silybum marianum* (L) Gaerin], 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. представляет собой всестороннее исследование биологически активных веществ (БАВ) жирно-кислотного, флавоноидного, витаминного и аминокислотного составов, выделенных из образцов расторопши пятнистой, дикорастущей в различных почвенно-климатических зонах республики Дагестан.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку плоды и экстракты расторопши пятнистой входят в состав ряда биологически активных добавок, а результаты оценки их состава в зависимости от региона и условий произрастания имеют большое практическое значение.

Диссертантом корректно сформулирована **цель** работы и определены **задачи** для её достижения.

К значимым элементам **научной новизны** относятся идентификация и определение жирных кислот, флаволигнанов, аминокислот и витаминов в ряде образцов расторопши пятнистой из различных почвенно-климатических зон республики Дагестан.

Достоверность и обоснованность результатов в целом подтверждены содержанием автореферата. Сформулированные автором выводы, положения, выносимые на защиту, отражают **новизну, актуальность и практическую значимость** диссертационного исследования.

Диссертационное исследование прошло апробацию на 11 различных российских конференциях с 2019 по 2021 г. Результаты работы опубликованы в 7 научных статьях в российских журналах перечня ВАК.

По содержанию автореферата можно высказать следующие **замечания**:

1. Результаты экстракционного извлечения большинства БАВ из плодов расторопши пятнистой, выносимые в качестве отдельного положения на защиту, не нашли достаточного отражения в автореферате (методики, степень извлечения), за исключением данных по экстракции жирного масла.

2. В тексте и в подрисуночных надписях, относящихся к хроматограммам (рисунки 2, 3, 6, 7, 8), не указано, к каким именно из исследованных образцов расторопши пятнистой данные результаты относятся.

3. Из автореферата не ясно, каким образом были использованы для исследований перечисленные на странице 6 отдельные аналитические приборы, например, атомно-абсорбционный спектрометр, анализатор жидкости «Флюорат».

Указанные замечания не носят принципиальный характер, не вступают в противоречие с основными положениями диссертации и не ставят под сомнение сделанные автором выводы по работе в целом. Ряд из них, возможно, связан с ограниченным объемом автореферата и не относится к содержанию диссертации.

В целом по выполненному объему исследований, актуальности выбранной темы, научной новизне, практической значимости, уровню интерпретации полученных результатов диссертационная работа Балаевой Ш.А. соответствует требованиям постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (с изменениями, внесенными постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Балаева Шамсият Абдулмеджидовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности: 1.4.2 – аналитическая химия.

Доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник НИО-31 ФГБУ «27 Научный центр» МО РФ, 111024, г. Москва, проезд Энтузиастов, владение 19.

Рыбальченко Игорь Владимирович

« 7 » июня 2022 г.

e-mail: rivrus@mail.ru, тел.+7(916) 133 51 36

Подпись И.В. Рыбальченко заверяю

Заместитель начальника 27 НИ МО РФ

Кандидат технических наук

М.П. Шаройко

