

## ОТЗЫВ

на автореферат 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

Одним из эффективных средств обладающим ранозаживляющим, регенерирующим, противовоспалительным, антиоксидантным действием является масло расторопши пятнистой. В его состав входят триглицериды пальмитиновой, стеариновой, линолевой, олеиновой, эйкозеновой, эйкозановой и др. кислот. В зависимости от климатических условий произрастания содержание масла в расторопши пятнистой колеблется в широких пределах. В связи с этим актуальным является идентификация и определение биологически активных веществ в плодах расторопши выращенной в различных почвенно-климатических зонах Дагестана.

Научная новизна работы состоит в следующем.

1. Установлены жирно-кислотный и витаминный составы масла расторопши пятнистой, а также в составе флаволигнанов идентифицированы и определены силибин, силикрестин и силидианин.

2. Установлена зависимость концентрации биологически активных веществ в плодах расторопши от почвенно-климатических условий: температуры воздуха, количества атмосферных осадков, влажности почвы и др.

В работе использованы современные аналитические методы: ионообменной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, газожидкостной хроматографии с масс-селективным детектированием и др.

Полученные результаты могут быть использованы для оценки биологической, биохимической, диетологической и пищевой ценности сырья с учетом почвенно-климатических условий произрастания расторопши пятнистой.

Работа представляет как практический, так и теоретический интерес для аналитической химии, прошла апробацию на международных и российских конференциях. Основные результаты опубликованы в

рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

По научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований диссертационная работа Балаевой Шамсият Абдулмеджидовны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Профессор кафедры аналитической химии Воронежского государственного университета, д.х.н.

А.Н. Зяблов

Зяблов Александр Николаевич, доктор химических наук (1.4.2. (02.00.02) Аналитическая химия), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», профессор кафедры аналитической химии. Телефон: +7 (473)220-89-32; e-mail: [alex-n-z@yandex.ru](mailto:alex-n-z@yandex.ru)  
Почтовый адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1, ВГУ, химический факультет, кафедра аналитической химии.

17.06.2022

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись А.Н. Зяблова

завещаю методический кабинет должность 17.06.2022

Подпись, расшифровка подписи