

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

Подлинность – это соответствие образца наименованию, под которым он поступил на анализ. Если на этикетке написано «корень шалфея», то следует установить, соответствует ли название подлинности образца. В результате исследования должно быть написано «сырье подлинно» или наоборот. С поддельным лекарством может столкнуться каждый. В настоящее время действуют законы рынка, т.е. производитель стремится получить прибыль любой ценой. Поэтому достаточно часто можно купить вместо настоящих лекарственных средств фальсифицированные, то есть поддельные препараты. Разумеется, их применение может стать причиной серьезных негативных последствий для здоровья человека. Фальсификации подвергаются как оригинальные (бренд) препараты, так и воспроизведенные лекарственные средства (дженерики). Проблема качества и подлинности сырья, применяемого в получении лекарственных средств, сегодня остро стоит во всем мире.

В связи с этим, диссертационная работа Балаевой Ш.А. посвящённая изучению химического состава расторопши пятнистой *Silybum marianum* (L) Gaertn., произрастающей в различных почвенно-климатических зонах и предложению алгоритма установления подлинности состава БАВ в плодах является актуальной.

Новизна работы. Хроматографическими методами идентифицированы и установлены жирно-кислотный и витаминный составы масла, в составе флаволигнанов идентифицированы и определены силибин, силикрестин и силидианин в плодах РП, выращенной в различных почвенно-климатических зонах.

Практическая значимость работы заключается в определении оптимальных условий экстракции жирного масла из плодов расторопши пятнистой, а также предложен алгоритм установления **подлинности** жирного масла плодов расторопши пятнистой термогравиметрическим методом.

Достоверность результатов обеспечивается использованием современных методов анализа и методик проведения исследований.

Апробация: Результаты исследований диссертанта отражены в 18 печатных работах, в том числе 7 статей, входящих в перечень ВАК.

Диссертантом в представленной работе методом газожидкостной хроматографии с масс – детектированием установлен жирно-кислотный состав образцов масел РП, полученных различными условиями извлечения, кроме того изучено влияние почвенно-климатических условий на содержание жирного масла и других БАВ в плодах РП дикорастущей. Методом дифференциальной сканирующей калориметрии изучены теплофизические свойства жирного масла РП дикорастущей, что позволило выявить тенденции в изменении жирнокислотного и триглицеридного состава масла РП в зависимости от почвенно-климатических условий места произрастания растения.

Из замечаний следует отметить следующее. Поскольку, диссертант пишет в автореферате, что в качестве исследуемых объектов «были плоды дикорастущей РП, заготовленные в Сулейман Стальском, Кайтагском, Магарамкентском, Левашинском и Кулинском районах Дагестана в период 2017-2020 г.г.», то в содержании автореферата не указано, отличается ли состав БАВ в плодах расторопши пятнистой от периода сбора. Считаю, что целесообразнее было привести полные


данные о составе биологически активных веществ в плодах расторопши пятнистой для каждого года заготовки исследуемого образца. Замечание не снижает высокую научную новизну и практическую значимость работы.

Актуальность работы не вызывает сомнений. Диссертант владеет достаточным объемом научно – технической информации, способен планировать и осуществлять экспериментальные исследования, правильно интерпретировать полученные результаты.

Изложенный в автореферате материал удовлетворяет требованиям ВАК. Диссертация соответствует требованиям 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.

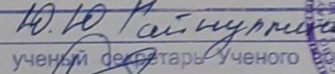
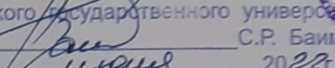
Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети Интернет моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 24.2.320.05.

Канд. хим. наук, доцент,
доцент кафедры аналитической химии

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»  Гайнуллина Юлия Юрьевна

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»
450076, республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.32
E-mail: umashkova@mail.ru

02.06.22

Подпись 
Заверяю: ученый секретарь ученого совета
Башкирского государственного университета
 С.Р. Баимова
« 02 » июня 2022

