

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

Ознакомившись с авторефератом диссертации и основными публикациями диссертанта Балаевой Ш.А. по теме работы, могу утверждать следующее:

1. Содержание исследования и наименование диссертации отвечают специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.
2. Актуальность темы определяется недостаточностью информации о качественном составе расторопши пятнистой, являющейся источником уникальных биологически активных веществ, в зависимости от почвенно-климатической зоны произрастания.
3. Научная новизна работы состоит в идентификации биологически активных веществ в плодах расторопши пятнистой и установлении зависимости их количественного содержания от почвенно-климатических условий, а также разработке математической модели сверхкритической флюидной экстракции масел из плодов расторопши пятнистой.
4. Полученные результаты могут быть использованы в процессе производства лекарственных препаратов и биологически активных добавок на основе расторопши пятнистой при оценке ценности сырья, произрастающего в различных условиях.

Грамотное изложение материала и трактовка результатов говорит о профессионализме автора.

Автореферат и публикации дают достаточно полное представление о работе и отвечают критерию необходимости и достаточности информации для воспроизведения результатов в лабораториях других исследователей.

При изучении текста автореферата Балаевой Ш.А. возникли замечания:

1. Желательно уточнить, каким образом происходила экстракция флаволигнанов из плодов расторопши пятнистой, а также каким образом проводили количественную оценку содержания силибина, силикристина и силидианина в рабочих экстрактах?
2. Автор работы говорит о том, что в зависимости от зоны сбора содержание флаволигнанов в плодах расторопши пятнистой находятся в диапазоне от 3 до 4%. Имеется в виду массовая или

объемная концентрация и каково содержание флаволигнанов в лузге изучаемого лекарственного растения?

3. Хотелось бы уточнить каким образом проводилась количественная оценка содержания аминокислот в белке плодов расторопши пятнистой?

Таким образом, диссертационная работа Балаевой Шамсият Абдулмеджидовны «Идентификация и определение бав в плодах расторопши пятнистой [*Silybum marianum* (L) Gaertn.]», дикорастущей в различных почвенно-климатических зонах», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор, Балаева Шамсият Абдулмеджидовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Доктор технических наук по специальности 02.00.02, профессор, декан физического факультета, заведующий кафедрой химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» 443086 г. Самара, Московское шоссе, 34.
Тел. (846)335-18-06
E-mail: pia@ssau.ru

Платонов Игорь Артемьевич

