

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шмыгаревой Анны Анатольевны на тему:

«Экспериментально-теоретическое обоснование подходов к стандартизации сырья и лекарственных препаратов фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности

14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема выполненного диссертационного исследования является актуальной, так как необходимо разработать новые подходы к оценке качества лекарственного растительного сырья и препаратов, содержащих антрагликозиды. Это относится к листьям и плодам сенны александрийской, корням марены красильной, коре крушины ломкой, плодам жостера слабительного, а так же препаратам на их основе. Диссертант поставил целью своей работы разработать методологию и усовершенствовать методы стандартизации указанных видов лекарственного сырья, привести их в соответствие с современными требованиями к нормативной документации на лекарственное растительное сырье. Экспериментальные исследования позволили автору успешно решить поставленные задачи.

В рамках проведенного микроскопического исследования определены анатомо-гистологические особенности строения листьев и плодов сенны александрийской, корней марены красильной и ревеня тангутского, листьев и побегов алоэ древовидного, порошка коры крушины ломкой и плодов жостера слабительного, отдельно указаны признаки, позволяющие отличать целевой вид сырья от близких видов.

Для разработки современных методик определения действующих веществ в исследуемом сырье диссертантом из лекарственного растительного сырья фармакопейных растений выделены 18 индивидуальных веществ, относящиеся к антраценпроизводным, флавоноидам, производным нафталина. Выделение и очистка проведены диссертантом с использованием колоночной хроматографии на силикагеле и последующей рехроматографии

на силикагеле и полиамиде. Структура веществ установлена автором с помощью современных спектральных методов (УФ-, ЯМР-спектроскопия, масс-спектрометрия) и химических превращений.

Для определения качества сырья – листьев и плодов сенны александрийской, корней марены красильной – предложен метод высокоэффективной жидкостной хроматографии. Разработанная методика позволяет определить наличие доминирующих и диагностически значимых веществ – сеннозида В и руберитриновой кислоты. Разработанные методики использованы автором для сквозной стандартизации новых лекарственных препаратов исследуемых видов сырья: сиропа и густого экстракта, что соответствует требованиям унификации, предъявляемым к фармацевтическому анализу.

Полученные диссертантом результаты фармакогностических исследований могут использоваться при разработке новых лекарственных фитопрепаратов, а также применяться в учебном процессе фармацевтических учебных заведений и организаций, деятельность которых связана с разработкой и стандартизацией новых отечественных лекарственных растительных средств.

В автореферате представлено достаточное количество иллюстративного материала, демонстрирующего достоверность полученных результатов и доказательность предложенной методологии и выводов по работе.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Шмыгаревой Анны Анатольевны «Экспериментально-теоретическое обоснование подходов к стандартизации сырья и лекарственных препаратов фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в рамках которой решена важная научная проблема современной фармакогнозии и фармацевтической химии – разработка методологии стандартизации

лекарственного растительного сырья и препаратов, содержащих антрагликозиды.

Диссертационная работа Шмыгаревой А.А. по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, а также степени обоснованности научных положений и рекомендаций полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – **Шмыгарева Анна Анатольевна** - заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы Диссертационного совета Д 208.085.06.

Заведующий кафедрой фармакогнозии с курсами ботаники и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук, профессор, 15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия

634050, г. Томск, ул. Московский тракт, 2
Телефон: 8 (3822) 901-101,
эл.почта: galina_kalinkina@mail.ru

Галина

Калинкина Галина Ильинична

«06» 09

2017 г.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь

М.Ю. Хлусова

06

09

2017 г.