

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Глущенко Светланы Николаевны*
на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование листьев и побегов алоэ древовидного (*Aloe arborescens* Mill.) и алоэ вера (*Aloe vera* L. Ex Webb)», представленной на соискание ученой степени кандидата
фармацевтических наук по специальности
3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Современная фармацевтическая промышленность остро нуждается в разработках отечественных лекарственных препаратов, которые обладают доказанной безопасностью, эффективностью и необходимым терапевтическим эффектом. Данным требованиям могут соответствовать препараты на основе лекарственного растительного сырья рода Алоэ. Для внедрения в фармацевтическую практику новых видов ЛРП и ЛРС нужна разработка современных методов диагностики и стандартизации растительного сырья. На это и направлена диссертационная работа Глущенко С.Н, которая заключается в фармакогностическом исследовании листьев и побегов алоэ древовидного и алоэ вера с целью расширения сырьевой базы.

Глущенко С.Н. с использованием метода цифровой и люминесцентной микроскопии проведено сравнительное исследование листьев и побегов алоэ древовидного и алоэ вера, что позволило выявить ряд особенностей в строении сравниваемых видов растений.

Для листьев и побегов алоэ древовидного и алоэ вера было проведено исследование методом колоночной хроматографии, при котором были выделены следующие соединения: барбалоин, алоэ-эмодин и алоэнин. Для данных веществ было установлено химическое строение с использованием УФ, ^1H -ЯМР-, ^{13}C -ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

Для целей оценки доброкачественности листьев и побегов алоэ древовидного и алоэ вера были разработаны методики качественного и количественного анализа лекарственного растительного сырья. Для определения подлинности предлагаются методы тонкослойной хроматографии и спектрофотометрии с оценкой характера поглощения кривой.

Количественное содержание суммы антраценпроизводных в сырье предложено определять с использованием метода дифференциальной спектрофотометрии в пересчете на барбалоин.

При проведении исследований препаратов на основе сока алоэ древовидного было обосновано применение данных лекарственных растительных препаратов, в качестве противомикробных и ранозаживляющих средств. Для придания фармакопейного статуса перспективному виду ЛРС разработан проект фармакопейной статьи «Алоэ листья и побеги свежие».

Основные положения диссертации отражены в 17 печатных работах, из них 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, и 1 статья в изданиях индексируемых в международных наукометрических базах (Scopus).

Основные результаты исследования были доложены на конференциях различных уровней. Научную новизну подтверждает патент РФ на изобретение № 2730845 «Способ получения суппозиторий с соком алоэ древовидного». Полученные результаты исследования используются в учебном процессе на профильных кафедрах фармацевтического факультета ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, в производственном процессе на ЗАО «Самаралектравы», в рабочем процессе в ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», ГАУЗ «Оренбургский информационно-методический центр по экспертизе, учету и анализу обращения средств медицинского применения».

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Глущенко Светланы Николаевны на тему: «Сравнительное фармакогностическое исследование листьев и побегов алоэ древовидного (*Aloe arborescens* Mill.) и алоэ вера (*Aloe vera* L. Ex Webb)» представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, направленную на решение

актуальных вопросов современной фармацевтической науки, в частности расширения ассортимента видов лекарственного растительного сырья и полученных на их основе лекарственных растительных препаратов, что 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 от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Глущенко Светлана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. 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 01.07.2015 г.), необходимых для работы Диссертационного совета 21.2.061.06.

Профессор Института биохимической технологии и нанотехнологии
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский университет дружбы народов»
117198 Российская Федерация, г. Москва,
ул. Миклухо-Маклая, д. 10, к.2,
Телефон: 8(495) 434-70-27, эл. почта: agentcat85@mail.ru,
доктор фармацевтических наук, доцент,
14.04.02. – фармацевтическая химия, фармакогнозия

«19» октября 2021 г.



Марахова Анна Игоревна

Подпись А.И. Мараховой заверяю
Ученый секретарь Ученого совета РУДН
профессор



В.М. Савчин