

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Азнагуловой Анастасии Викторовны на тему

«Фармакогностическое исследование одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* Wigg.)», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности

14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема выполненного диссертационного исследования является актуальной, так как для внедрения нового вида лекарственного растительного сырья в фармацевтическую практику необходимо разработать подходы к его качественному и количественному анализу. Это в полной мере касается травы одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* Wigg.). Несмотря на наличие данного вида сырья в зарубежных фармакопеях, отдельные подходы к стандартизации не лишены недостатков. В некоторых фармакопеях не представлены микроскопические признаки в виде фотографий, предлагаемые методики анализа не всегда направлены на определение специфических соединений, характеризующих именно исследуемое сырье.

В рамках проведенного микроскопического исследования определены анатомо-гистологические особенности травы одуванчика лекарственного, отдельно указаны признаки, позволяющие отличать целевой вид сырья от примесных видов.

Из надземной части одуванчика лекарственного автором впервые выделены трицин и кафтаровая кислота. Впервые в Российской Федерации из травы одуванчика лекарственного были выделены цинарозид, лютеолин и лютеолин-7-О-рамнозилглюкозид, хлорогеновая и кофейная кислота и тараксастерин. 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 – травы одуванчика лекарственного – предложен метод тонкослойной хроматографии с целью определения кафтаровой кислоты и цинарозида, а также метод спектроскопии (описание характера электронного спектра). Количественное определение суммы фенольных веществ рекомендуется проводить методом прямой спектрофотометрии с пересчетом содержания на хлорогеновую кислоту. Разработанная методика позволяет определить содержание доминирующих

веществ – фенилпропаноидов – и при этом не требует длительной и многоэтапной подготовки.

Разработка лекарственных препаратов травы одуванчика лекарственного является важным аспектом, так как в готовых лекарственных формах обеспечен подтвержденный состав, а содержание биологически активных соединений является оптимальным. Методики анализа травы одуванчика лекарственного были адаптированы для настойки и сиропа, что позволяет проводить оценку их качества согласно требованиям унификации, предъявляемым к фармацевтическому анализу.

В эксперименте на белых беспородных мышах подтверждена диуретическая активность настойки травы одуванчика лекарственного, обнаружен калийсберегающий эффект. Проведено изучение противомикробных свойств травы одуванчика лекарственного.

Полученные результаты фармакогностического исследования могут использоваться в рамках внедрения в фармацевтическую практику новых видов лекарственного растительного сырья. Данные микроскопического и фитохимического анализа могут применяться в учебном процессе фармацевтических учебных заведений и организаций, деятельность которых связана с разработкой, стандартизацией и внедрением фитопрепаратов.

Основные положения диссертации отражены в 15 публикации, из них 5 статей - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

На основании полученных данных получен патент РФ на изобретение «Сироп одуванчика лекарственного», что подтверждает научную новизну проведенных исследований. Подходы к стандартизации надземной части одуванчика лекарственного как нового вида лекарственного растительного сырья были включены в проект фармакопейной статьи «Одуванчика лекарственного трава», направленного для рассмотрения в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения». Полученные результаты и разработанные методики используются в учебном процессе на профильных кафедрах фармацевтического факультета ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, а также в работе ЗАО «Самаралектравы» и ГБУЗ «ЦККЛС Самарской области». Результаты работы были доложены на конференциях регионального, всероссийского и международного уровня.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Азнагуловой Анастасии Викторовны* «Фармакогностическое исследование одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* Wigg.)» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в рамках

которой решена важная задача современной фармацевтической химии и фармакогнозии по обоснованию использования в медицинской практике нового вида лекарственного растительного сырья – травы одуванчика лекарственного, и выполненную по актуальной теме современной фармацевтической химии и фармакогнозии. Диссертационная работа Азнагуловой А.В. по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, а также степени обоснованности научных положений и рекомендаций полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Азнагулова Анастасия Викторовна* - заслуживает присуждения ученой степени кандидата 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.

*Заведующая кафедрой фармакогнозии и ботаники
Государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Иркутский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
664003, г. Иркутск, ул. К.Маркса, 10,
Телефон: (3952) 24-34-47, e-mail.: mirko02@yandex.ru
доктор фармацевтических наук,
14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия*

Мирович Вера Михайловна

19.04.2016 г.



Подпись *Мирович В.М.* удостоверяю
Специалист по кадровой работе
О.И. Клементьев
19 « 04 2016 г.