

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кораблевой Татьяны Владимировны «ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛАТУКА КОМПАСНОГО (*LACTUCA SERRIOLA* L.)», представленную к защите в диссертационный совет ДСУ 208.002.01 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Поиск новых эффективных отечественных лекарственных препаратов, в том числе растительного происхождения, остается актуальным как согласно правительственной программе, утвержденной Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 февраля 2013 года N 66 «Об утверждении Стратегии лекарственного обеспечения населения Российской Федерации на период до 2025 года и плана ее реализации», так и с учетом санкций, введенных рядом государств против Российской Федерации. Богатая флора, опыт в разработке и стандартизации лекарственных растительных препаратов позволяют в виду экономической блокады расширять перечень препаратов на российском фармацевтическом рынке.

Одним из представителей отечественной флоры является латук компасный (*Lactuca serriora* L.), относящийся к роду *Lactuca* из семейства Астровые (*Asteraceae*). Латук компасный представляет собой травянистое растение с хорошо развитой надземной частью, достигающей до 1,5 м высотой. Примечательно то, что использование латука компасного берет свое начало с древних времен, с опыта народной медицины. Немало важный факт, что данный объект имеет достаточную сырьевую базу в регионе Центрального Черноземья, а также произрастает на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и по всей территории европейской части России. Учеными разных стран в эксперименте выявлен широкий спектр фармакологической активности (бронхолитическое, цитотоксическое, антиоксидантное, антибактериальное действия). Исходя из литературных данных растение накапливает различные группы биологически активных соединений (БАС) таких как флавоноиды, тритерпеноиды, стероиды. Однако, несмотря на вышеизложенное, на территории России систематических исследований не проводилось, и как следствие в нашей стране не имеется нормативного документа на сырье латука компасного.

Научные исследования видов рода *Lactuca*, касающиеся идентификации метаболитов различной природы, а также изучения их фармакологической активности, были начаты в конце XX в. и остаются актуальными в настоящее время ввиду значительного разнообразия и высокой эффективности в качестве терапевтических и лекарственных агентов. Важное клиническое значение метаболитов *Lactuca* заключается в их относительной безопасности и широком спектре биологического действия. Изучение видов *Lactuca* из числа представителей флоры России и создание на их основе средств растительного происхождения, предназначенных для комплексного лечения и профилактики социально значимых заболеваний, является актуальной задачей современной фармацевтической науки. По этой причине диссертационная работа Кораблевой Т.В. посвящена актуальной проблеме современной фармации и медицины –

теоретическому обоснованию перспективы применения сырья и экспериментальному изучению метаболитов латука компасного.

В результате проведенных исследований Кораблевой Т.В. впервые были охарактеризованы фенольные соединения с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии-масс спектрометрии. Фенольные соединения представлены 9 соединением, 4 отнесены к оксикоричным кислотам, 5 к флавоноидам. Был выделен полисахаридный комплекс (водорастворимые полисахариды, пектиновые вещества, гемицеллюлоза А и Б), определен их моносахаридный состав. Впервые были определены дубильные вещества, производные катехинов, азотистых оснований, органические кислоты, тритерпеновые соединения, сесквитерпеновые лактоны, жирные кислоты, аминокислоты, макро- и микроэлементы. Для всех вышперечисленных метаболитов определено количественное содержание в анализируемом сырье.

Опираясь на полученные данные, диссертантом были определены показатели качества, вошедшие в проект нормативного документа на латука компасного траву в раздел «Испытания». Определены внешние и микроскопические признаки латука компасного травы, что позволит впоследствии безошибочно определять подлинность данного вида сырья. Автор экспериментально доказал, что максимальное количество флавоноидов в сырье накапливается в период цветения, а заготовку производят от верхней части стеблей (до 20-25 см в совокупности с листьями).

Практическая значимость результатов работы Кораблевой Т. В. подтверждается сведениями о биологической активности средств из латука компасного. Положительным моментом диссертационной работы является апробация результатов на базе испытательного центра ООО «ФАРМОБОРОНА», а также их внедрение в рабочий процесс ОКК ООО фирмы «Здоровье».

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертационной работе Кораблевой Т. В., обоснованы и логично вытекают из полученных результатов. Результаты исследования используют методы математической статистики, что позволяет сделать заключение о достоверности представленных данных.

Полученные автором экспериментальные данные вносят вклад в развитие современной фармацевтической науки и дают объяснение ряду теоретических вопросов, связанных с вопросами стандартизации латука компасного. Разработанные автором методики количественного анализа могут найти практическое применение в биоорганической химии и фармации при рутинном анализе растительного сырья. Материалы диссертации представляют интерес для химиков, провизоров, биотехнологов и фармакологов и могут быть использованы в учебном процессе и химическом производстве.

Результаты диссертационной работы обобщены и обсуждались на международных научных симпозиумах и научно-практических конференциях в виде докладов и сообщений. По материалам диссертационной работы было опубликовано 16 научных статей, в том числе 2 статьи в журналах, включенных в базы данных Scopus и Web of Science; 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 10 статей, входящих в РИНЦ.

Автореферат написан современным научным языком, изложен последовательно, иллюстрирован рисунками и таблицами. Принципиальные замечания по содержанию автореферата отсутствуют.

Анализ автореферата Кораблевой Т. В. показал, что диссертационная работа «Фармакогностическое изучение латука компасного (*Lactuca serriola* L.)» представляет собой самостоятельно выполненное, завершённое научное исследование, решающее актуальные вопросы современной фармацевтической науки, полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждения ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Кораблева Татьяна Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доцент кафедры фармакогнозии, ботаники и  
технологии фитопрепаратов  
Пятигорского медико-фармацевтического института –  
филиала федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кандидат фармацевтических наук,  
15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Шамилов Арнольд Алексеевич

«21» марта 2022 г.

Подпись(и)	
Заверяю:	
Начальник отдела кадров Пятигорского медико-фармацевтического института филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России	



357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина , 11  
тел. +7(962)4990119  
E-mail: [shamilovxii@yandex.ru](mailto:shamilovxii@yandex.ru)