

В диссертационный совет ДСУ 208.002.02
при ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Полуянова Андрея Михайловича** на тему: «**Сравнительное изучение фенольного комплекса сырья некоторых представителей рода *Rumex***», представленную в диссертационный совет ДСУ 208.002.02 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Исследование направлено на решение значимой задачи – выявление новых растительных источников биологически активных соединений фенольной природы и научное обоснование возможности включения в медицинскую практику близкородственных фармакопейному виду растений. Это соответствует стратегическим направлениям развития фармацевтической науки и решает задачи по импортозамещению.

Цель исследования соответствует уровню кандидатской диссертации, задачи являются адекватными и последовательными, выводы логично вытекают из полученных результатов.

Научная новизна выражается в изучении широко распространенных на территории Российской Федерации представителей рода *Rumex* с применением современных и адекватных поставленной цели методов фармакогностического и фитохимического анализа.

В работе приведены графические материалы, наглядно отражающие схожее строение сырья изучаемых видов: щ. конского, щ. водного, щ. курчавого и щ. туполистного в ходе проведения макроскопического и микроскопического анализов. Установленные диагностические признаки подлинности для порошкованного сырья были впервые определены не только для перспективных изучаемых видов (щ.водного, щ.курчавого и щ. туполистного), но в том числе и для фармакопейного вида – щ. конского.

Выполнен весомый блок аналитических работ по сравнительному определению флавоноидов, дубильных веществ и антраценпроизводных в спирто-водных извлечениях. Для каждой группы веществ были выбраны дискриминативные методы определения, которые позволяют получить достоверные результаты. С целью определения индивидуальных веществ из группы флавоноидов и антраценпроизводных в объектах были разработаны методики количественного определения с применением метода высокоэффективной жидкостной хроматографии. Для разработанных методик приведены полученные в ходе анализа хроматограммы, представлены результаты определения, включая данные о корреляции фенологической фазы растения и содержания конкретных соединений.

Теоретическую значимость диссертационной работы характеризует информация о морфолого-анатомическом строении, качественном составе и количественном содержании биологически активных веществ в спирто-водных извлечениях четырёх видов щавелей, а также найденные закономерности в накоплении веществ фенольной природы. Особый интерес заслуживают данные определения антирадикальной и антимикробной активности.

Практическая значимость исследования выражается в подготовке проекта фармакопейной статьи, который включает, как новые показатели для измельченного сырья и порошка, так и на основании полученных результатов по содержанию дубильных веществ – стандартизации по новой для сырья группе биологически активных веществ, содержанию суммы дубильных веществ. Сформулированные предложения по дополнению и изменению нормативных документов носят конструктивный и реализуемый характер, содержат под собой научно подкрепленные и рациональные обоснования.

Результаты работы были доложены на 5 международных конференциях, подготовлено 2 тезиса в сборниках материалов конференций, а также опубликовано 4 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечня ВАК при Минобрнауки России, и индексируемых в международной базе «Scopus».

Результаты диссертационной работы могут быть использованы для рационализации заготовки сырья щавеля и получению растительных субстанций для производства широкой номенклатуры отечественных лекарственных препаратов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ автореферата показывает, что диссертационная работа Полуянова Андрея Михайловича на тему «Сравнительное изучение фенольного комплекса сырья некоторых представителей рода *Rumex*», представленная на соискание ученой

степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия является завершенной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении 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 06.06.2022 г. № 0692/Р (с изменениями, утвержденными: приказом № 1179/Р от 29.08.2023 г., приказом № 0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Полуянов Андрей Михайлович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности – 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармации и биотехнологии
Института фармации и биотехнологии
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»,
доктор фармацевтических наук
(14.04.02. – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент

Марахова Анна Игоревна

Подпись А.И. Мараховой удостоверяю
Ученый секретарь Ученого Совета РУДН
доктор исторических наук

12.04.2026 г.



К.П. Курьлев

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»,
(117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6),
+7 (495)4347027, e-mail: rudn@rudn.ru