

В Диссертационный совет ДСУ 208.002.02
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова»
Минздрава России (Сеченовский Университет)

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ермакова Алексея Романовича на тему:
«Сравнительное изучение и усовершенствование методов анализа плодов и побегов можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis* L.)»,
представленной в диссертационный совет ДСУ 208.002.02 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 3.4.2. Фармацевтическая химия,
фармакогнозия

Важным направлением научных исследований в области фармации является поиск лекарственного растительного сырья, обладающего противовоспалительными, антиоксидантными, антибактериальными и мочегонными свойствами, с целью разработки средств для лечения и профилактики воспалительных заболеваний цистита, уретрита, а также хронической обструктивной болезни легких.

Перспективным источником лекарственного растительного сырья с противовоспалительными и антибактериальными свойствами является можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.). В настоящее время официальным сырьем является можжевельника обыкновенного плоды, однако опыт народной медицины ряда стран показывает, что хвоя и побеги можжевельника обыкновенного, обладают фармакологическими свойствами.

Ермаков Алексей Романович поставил целью диссертационной работы фармакогностическое изучение и научное обоснование характеристик подлинности и показателей качества нового растительного сырья – хвои можжевельника обыкновенного и побегов можжевельника обыкновенного, а также измельченных плодов можжевельника обыкновенного и определение показателей качества их водных и водно-спиртовых извлечений.

Для решения поставленной задачи автором определен качественный и количественный состав флавоноидов и их гликозидов, органических и гидроксикоричных кислот, дубильных веществ и эфирного масла

в образцах плодов, побегов и хвои можжевельника обыкновенного, произрастающего в Московской и Тверской областях.

Усовершенствована методика количественного определения флавоноидов с применением спектрофотометрии и разработана методика количественного определения гидроксикоричных кислот методом спектрофотометрии.

Автором проведен анализ анатомо-морфологического строения цельного и измельченного сырья побеги и хвоя можжевельника обыкновенного, на основании которого выявлены основные диагностические признаки, позволяющие осуществить идентификацию данного сырья.

Установлено, что извлечения из побегов можжевельника обыкновенного проявляют умеренное антимикробное действие в отношении грамположительных, грамотрицательных (*Escherichia coli*) микроорганизмов и некоторую фунгистатическую активность. На основании проведенных исследований разработан новый проект ФС «Можжевельника обыкновенного плоды», предложены методики качественного и количественного определения пигментного комплекса плодов, хвои и побегов можжевельника обыкновенного.

В работе использовали комплекс методов, среди которых ТСХ, ГХ-МС, ВЭЖХ, спектрофотометрия, гравиметрический и титриметрический анализ, биологические (макро- и микроскопический анализ, оценка антимикробной активности), что подтверждает обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертационной работы.

Результаты проведенных исследований, их новизна и приоритет полученных автором результатов отражены в опубликованных журнальных статьях и материалах конференций, количество которых подтверждает объем выполненных исследований.

К достоинствам диссертационной работы необходимо отнести, прежде всего, экспериментальную работу, выполненную диссертантом в рамках данной специальности. Диссертация содержит достаточное количество иллюстративного материала. Выводы по работе отражают ее содержание. Автореферат позволяет оценить диссертационную работу как логически и грамотно построенную, имеющую научную новизну и практическую значимость.

В диссертации решена важная научная задача, состоящая в исчерпывающем фитохимическом анализе первичных и вторичных метаболитов плодов, побегов и хвои можжевельника обыкновенного и оценке возможности их применения в медицинской практике. Судя по автореферату, диссертационная работа Ермакова Алексея Романовича

«Сравнительное изучение и усовершенствование методов анализа плодов и побегов можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis* L.)» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и 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 29.08.2023г, приказом № 0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ермаков Алексей Романович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв подготовил:

Заведующий кафедрой фармации
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кемеровский
государственный медицинский
университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)
доктор фармацевтических наук

И.И. Колomieц, 04.02 - фармацевтическая химия,
фармакогнозия),
профессор

Колomieц Наталья Эдуардовна
«04» мая 2026 г.



650036, Российская Федерация,
г. Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22 а
тел.: +7 (3842) 73-48-56,
e-mail: kolomiets.na@kemsma.ru



Специалист по кадрам

Подпись заверяю: