

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 имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Важным направлением в современной фармации является расширение сырьевой базы для получения новых фитосредств не только внедрением новых лекарственных растений, но и путем рационального комплексного использования известных официальных видов лекарственного растительного сырья.

Предметом исследования Ермакова Алексея Романовича является можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.), плоды которого широко используются в медицинской практике в качестве противовоспалительного и антибактериального средства. Достаточная сырьевая база можжевельника обыкновенного позволяет использовать в качестве источника лекарственных средств не только плоды, но и надземную часть растения – побеги и хвою. Однако для внедрения новых видов сырья можжевельника необходимо провести фармакогностическое изучение и научное обоснование характеристик подлинности и показателей качества, а также оценить их фармакологические свойства.

Автором на основании детального изучения данных литературы и скрининговых химических исследований определен качественный и количественный состав флавоноидов, 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 (СФМ) и разработана методика количественного определения гидроксикоричных кислот методом СФМ.

Для практического использования полученных результатов расширены данные о числовых показателях сырья плодов можжевельника обыкновенного по сравнению с действующей ФС.

Диссертантом экспериментальными исследованиями показана антимикробная активность исследуемых плодов, хвои и побегов можжевельника обыкновенного, водных- и водно-спиртовых извлечений на их основе.

Автореферат позволяет судить не только о большом объеме, выполненных автором исследований, но и о детальном изучении вопросов, связанных с вопросами стандартизации предлагаемого нового вида лекарственного сырья.

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

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертационной работы не вызывает сомнений, так как базируется на исследованиях, выполненных с помощью современных методов хроматографического и спектрального анализов: ТСХ, ГХ-МС, ВЭЖХ, спектрофотометрия, гравиметрический и титриметрический анализ, биологические (макро- и микроскопический анализ, оценка антимикробной активности) и другие.

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 завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему – расширение сырьевой базы новыми видами лекарственного растительного сырья. Диссертационная работа выполнена 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 по специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв подготовил:

профессор кафедры фармацевтического анализа
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России)
доктор фармацевтических наук (15.00.02 –
фармацевтическая химия и фармакогнозия),
профессор

Галина Ильинична Калинкина
Галина Ильинична Калинкина «05» 05 2026

Почтовый адрес: 634050, Российская Федерация,
г. Томск, Московский тракт, 2
Тел.: 8 (3822) 533-309,
Адрес электронной почты:
office@ssmu.ru, kalinkina.gi@ssmu.ru

Наименование организации:
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
медицинский университет»
Минздрава России



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Проректор по учебной работе
А.О. Окорюков
05.05. 2026