

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

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нестерова Георгия Викторовича на тему: «Изучение показателей качества листьев ольхи видов *Alnus incana* (L.) Moench; *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn», представленную 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

Одной из актуальных тенденций современной фармацевтической науки является поиск дополнительных видов лекарственного растительного сырья (ЛРС), всестороннее исследование различных групп биологически активных веществ, обуславливающих их фармакологическую активность, разработка методов стандартизации сырья и последующее создание на их основе новых лекарственных средств. Первостепенный интерес ученых вызывают виды сырья, широко применяемые в народной медицине, внедрение которых в современную фармацевтическую практику, позволит расширить имеющийся ассортимент препаратов растительного происхождения. К такому сырью можно отнести листья ольхи серой и черной, широко используемые за рубежом в качестве противовоспалительного, вяжущего, противохолерического средства как в европейской, так и в восточной медицинских школах. В ГФ РФ в настоящее время отсутствует фармакопейная статья на данный вид ЛРС, анализу которого посвящена диссертационная работа Нестерова Г.В. В ходе эксперимента автором установлено наличие в анализируемом ЛРС флавоноидов, дубильных веществ, фенолкарбоновых кислот, тритерпеновых сапонинов, органических кислот, полисахаридов, аминокислот, обуславливающих широкий спектр его фармакологического действия.

Целью исследований явилось фармакогностическое изучение и научное обоснование характеристик подлинности и показателей качества нового лекарственного растительного сырья – листья ольхи серой и черной.

Для разработки нормативной документации на листья ольхи автором проведен подробный анализ макро- и микродиагностических признаков изучаемого сырья в свежем, замороженном и высушенном виде с

использованием современных методов физико-химического анализа, предложены методики идентификации и количественного определения основных групп биологически активных веществ, проведена оценка товароведческих показателей. Автором решены вопросы оценки адсорбционного действия сырья в сравнении с традиционными природными адсорбентами и антимикробного действия на 8 штаммах микроорганизмов.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследования, в том числе ТСХ, ВЭЖХ (ВЭЖХ-УФ), спектрофотометрии и др.

Нестеровым Г.В. впервые осуществлена характеристика диагностических анатомо-морфологических признаков целых свежих, высушенных и замороженных листьев ольхи серой и черной в цельном виде, а также измельченного и порошкованного сырья, выявлены особенности их качественного состава и количественного содержания биологически активных веществ в зависимости от способов консервации. Для исследуемого сырья в сравнении с известными адсорбентами осуществлена оценка адсорбционной активности сырья, а также проведено изучение антимикробной активности в отношении *Bacillus anthracoides* – 1, *Bacillus subtilis* L2, *Escherichia coli* 675, *Salmonella typhimurium*, *Shigella sonnei* 3d, *Staphylococcus aureus* (209), *Staphylococcus aureus* (Tupe), *Staphylococcus epidermidis* Wood – 46.

С точки зрения практической значимости заслуживает внимания разработка проекта нормативных документов на новые виды ЛРС – листья ольхи серой и черной, а также внедрение полученных результатов в учебные процессы кафедры фармации Сеченовского Университета (Акт внедрения от 22.03.2022) и кафедры фармакогнозии Ташкентского фармацевтического института (Акт внедрения от 21.03.2022).

Основные результаты исследований доложены на конференциях международного, всероссийского и регионального уровней. По материалам диссертации опубликовано 13 работ, из них 4 – в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для представления результатов кандидатских диссертаций; 1 статьи – в журнале, входящем в международную базу цитирования SCOPUS; 4 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Автореферат оформлен в соответствии с современными требованиями ВАК Минобрнауки России, полученные результаты автором систематизированы и представлены в виде таблиц и рисунков.

Список литературы включает 182 источника, в том числе 114 на иностранных языках.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Нестерова Георгия Викторовича на тему: «Изучение показателей качества листьев ольхи видов *Alnus incana* (L.) Moench; *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Нестеров Георгий Викторович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доктор фармацевтических наук  
(3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия),  
главный эксперт Испытательного центра  
экспертизы качества лекарственных средств  
ФГБУ «Научный центр экспертизы  
средств медицинского применения»  
Минздрава России



Т.Н. Боковицова

12.09.2025 г.

127051 Россия, г. Москва, Петровский бульвар, д.8, стр.2.  
Тел.: (499) 190-18-18 (31-97),  
E-mail: bokovikova@expmed.ru

Заместитель генерального директора  
по экспертизе ЛС  
Меркушев В.А.


