

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет им И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Аттестационное дело  
№74.01-07/199а-2026  
от «02» июня 2026 г.

Решение диссертационного совета  
№ 22  
от «16» сентября 2026 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

диссертационного совета ДСУ 208.002.02, созданного на базе  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет),  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук

Диссертация Соколовой Альбины Наильевны, гражданство Российской Федерации  
«Изучение состава и разработка методов стандартизации побегов и листьев *Potentilla fruticosa*  
(L.)» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 17  
июня 2026 г. (протокол заседания № 17) диссертационным советом ДСУ 208.002.02.

Соискатель Соколова Альбина Наильевна, 11.04.1998 года рождения, в 2021 году  
окончила ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени  
И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский  
Университет) по специальности 33.05.01 «Фармация», квалификация «Провизор».

В 2025 году окончила заочную аспирантуру на кафедре химии Института фармации  
имени А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский  
Университет) по направлению 33.06.01 «Фармация», квалификация «Исследователь.  
Преподаватель-исследователь».

В период подготовки диссертации работала специалистом по качеству и  
фармаконадзору в клинических исследованиях в обществе с ограниченной ответственностью  
«Велфарм УК».

В настоящее время работает специалистом по качеству и фармаконадзору в  
клинических исследованиях в обществе с ограниченной ответственностью «Велфарм УК».

Диссертация выполнена на кафедре химии Института фармации имени А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

**Научный руководитель:**

**Нестерова Ольга Владимировна**, доктор фармацевтических наук, профессор, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт фармации имени А.П. Нелюбина, кафедра химии, заведующий кафедрой.

**Официальные оппоненты:**

**Сайбель Ольга Леонидовна**, доктор фармацевтических наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», Центр химии и фармацевтической технологии, руководитель Центра;

**Печинский Станислав Витальевич**, доктор фармацевтических наук, доцент, Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии, профессор кафедры дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, утвержденном проректором по научной работе, доктором медицинских наук, профессором Давыдкиным Игорем Леонидовичем и подписанным заведующим кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии доктором фармацевтических наук, профессором, Куркиным Владимиром Александровичем указало, что диссертационная работа Соколовой Альбины Наильевны на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, выполненная на тему: «Изучение состава и разработка методов стандартизации побегов и листьев *Potentilla fruticosa* (L.)» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи научного обоснования критериев подлинности, доброкачественности и методов стандартизации нового перспективного лекарственного растительного сырья, имеющей существенное значение для фармацевтической науки и практики, что соответствует требованиям п. 16 Положения о

присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО 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 Соколова Альбина Наильевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

По результатам исследования автором опубликовано 7 научных работ, из которых 3 статьи входят в Перечень ВАК при Минобрнауки России, 3 доклада в сборниках трудов международных и всероссийских форумов, еще 1 иная публикация по результатам исследования.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Соколова, А. Н.** Количественное определение полифенольных веществ в побегах курильского чая (*Dasiphora fruticosa* L.) / **А. Н. Соколова**, О. В. Нестерова, Н. В. Нестерова // **Медико-фармацевтический журнал «Пульс»**. – 2025. – Т. 27, № 10. – С. 153–160.

2. **Соколова, А. Н.** Оценка накопления дубильных веществ в траве *Dasiphora fruticosa* (L.), произрастающем в разных районах Московской и Тверской областей / **А. Н. Соколова**, О. В. Нестерова, Н. В. Нестерова // **Медико-фармацевтический журнал «Пульс»**. – 2025. – Т. 27, № 3. – С. 113–117.

3. **Соколова, А. Н.** Разработка макро- и микродиагностических признаков в листьях курильского чая / **А. Н. Соколова**, О. В. Нестерова // **Медико-фармацевтический журнал «Пульс»**. – 2025. – Т. 27, № 10. – С. 141–146.

Общий объем публикаций составляет 2,56 печатных листов.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:**

**Киселевой Нины Михайловны**, доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой фармации Института фармации и медицинской химии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России (Пироговский Университет);

**Прокопова Алексея Александровича**, доктора химических наук, заведующего кафедрой общей и биорганической химии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» МЗ РФ;

**Абизова Евгения Анатольевича**, доктора фармацевтических наук, доцента, профессора кафедры экспертизы в допинг- и наркоконтроле факультета химико-

фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».

Краткий обзор поступивших отзывов показывает, что все они носят полностью положительный характер. Критических замечаний, дискуссионных вопросов или пожеланий по содержанию работы и существу защищаемых положений в текстах отзывов не содержится. Авторы отзывов единодушно отмечают высокую актуальность темы, научную новизну и практическую значимость выполненного исследования.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты являются широко известными специалистами в данной области и имеют публикации в рецензируемых журналах. В свою очередь, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбрано в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из ведущих научных направлений, разрабатываемых данным университетом, соответствует профилю представленной диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*разработан* комплексный подход к изучению и стандартизации нового вида лекарственного растительного сырья (ЛРС) – побегов и листьев *Potentilla fruticosa* (L.), включающий совокупность анатомо-морфологических, фитохимических и фармакогностических критериев оценки его подлинности и доброкачественности;

*предложены* методы идентификации и количественного определения основных биологически активных веществ (БАВ) побегов *Potentilla fruticosa* (L.), позволяющие осуществлять стандартизацию нового растительного сырья;

*доказана* значимость исследования нового вида ЛРС – *Potentilla fruticosa* (L.), интродуцированного в средней полосе России, обусловленная необходимостью расширения перечня отечественного ЛРС;

*доказан* качественный и количественный состав флавоноидов, органических кислот и аминокислот, дубильных веществ и полисахаридов. На основании результатов проведенных хроматографических исследований в стеблях идентифицированы процианидин, в цветках исключительно накапливаются рутин, гиперозид, кверцетин и его производные;

*введены* и научно обоснованы нормативные показатели качества побегов лапчатки кустарниковой (*Potentilla fruticosa* (L.)), включающие содержание суммы полифенольных соединений, дубильных веществ, флавоноидов, полисахаридов, органических кислот и

экстрактивных веществ, разработанные подходы к стандартизации интегрированы в проект фармакопейной статьи «Лапчатки кустарниковой побеги».

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*доказано* наличие аминокислотных профилей в листьях, цветках и стеблях *Potentilla fruticosa* (L.). В каждом исследуемом образце методом ионообменной хроматографии с использованием постколоночной дериватизации было обнаружено 17 аминокислот: 13 алифатические, 2 ароматические и 2 гетероциклические аминокислоты;

*применительно к проблематике диссертации результативно использованы* комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе методов высокоэффективной жидкостной хроматографии, тонкослойной хроматографии, жидкостной хроматографии – масс-спектрометрии, а также методы статистической обработки и программные средства анализа результатов;

*изложены* положения, характеризующие динамику накопления дубильных веществ. Установлено, что содержание данных соединений изменяется в зависимости от фазы вегетации: от начала вегетационного периода наблюдается постепенное накопление дубильных веществ, достигающее максимальных значений в фазу цветения, после чего, в период плодоношения, отмечается резкое снижение их концентрации. Полученные данные позволяют рекомендовать проведение заготовки листьев и цветков в фазу цветения, как наиболее оптимальный период для получения сырья с высоким содержанием дубильных веществ;

*раскрыты* особенности применения метода ВЭЖХ для определения подлинности извлечений из сырья *Potentilla fruticosa* (L.) и характеристик аминокислотного профиля различных морфологических частей растения;

*изучены* микроскопические признаки листьев, побегов и цветков *Potentilla fruticosa* (L.), обоснованы значимые анатомо-диагностические признаки сырья, рекомендованные для включения в проект ФС;

*проведена модернизация* методики количественного определения полифенольных веществ спектрофотометрическим методом с использованием в качестве экстрагента ацетона.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

разработаны и внедрены научно обоснованные подходы к оценке качества и стандартизации ЛСР *Potentilla fruticosa* (L.), включающие критерии идентификации, показатели доброкачественности и методы анализа БАВ. Результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедры химии при реализации элективного курса «Химия биополимеров» и специализированной программы ДОП, сфокусированной на анализе маркерных соединений в многокомпонентных фитопрепаратах, предназначенных для студентов, обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация (Акт № 812 от 08.12.2026), на кафедре фармацевтического естествознания результаты диссертации включены в лекционные курсы и практические занятия по основным дисциплинам «Фармакогнозия» и «Ботаника» по направлению специальности 33.05.01 Фармация (Акт №811 от 08.12.2026). Также, материалы работы используются в производственной деятельности ФГУП НПЦ «Фармзащита» ФМБА России для оценки качества фитопрепаратов (Акт б/н от 05.03.2026);

определены перспективы практического использования *Potentilla fruticosa* (L.), заключающиеся в расширении отечественной базы ЛРС;

создана теоретическая и экспериментальная платформа, служащая основой для последующей разработки и внедрения в практику новых лекарственных препаратов из побегов *Potentilla fruticosa* (L.);

представлены результаты сопоставительного анализа содержания БАВ, а также числовых показателей качества сырья *Potentilla fruticosa* (L.) в различных морфологических частях растения — побегах, листьях и цветках.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

для экспериментальных работ проведено достаточное количество экспериментальных повторений и использовано современное сертифицированное оборудование – микроскоп «ЛОМО МИКМЕД-6», вакуумный центрифужный концентратор (тип SpeedVac), центрифуги, роторный испаритель, система L-8800 (Hitachi, Ltd.), хроматографическая система Waters Acquity UPLC, оснащенная диодно-матричным и tandemным квадрупольным масс-селективным детектором (TQD, Waters) — и применением высокочувствительных методов анализа: ВЭЖХ, ТСХ, ЖХ-МС, а также статистической значимостью результатов, подтвержденной программным комплексом Microsoft Office Excel;

теория базируется на сравнении имеющихся научных данных о химическом составе, фармакогностическом изучении, стандартизации и биологической активности соединений из сырья *Potentilla fruticosa* (L.), а также о методах анализа основных групп БАВ;

идея базируется на выявленной в результате обобщения и анализа данных отечественной и зарубежной литературы недостаточной степени изученности сырья *Potentilla fruticosa* (L.) в части содержания аминокислотного и полисахаридного комплексов, что не

позволяло в полной мере сформировать целостное представление о составе и особенностях накопления БАВ в данном сырье;

установлен различный компонентный состав экстрактов, полученных из побегов, листьев и цветков *Potentilla fruticosa* (L.);

использованы современные научные методики сбора, обработки и анализа исходных данных и полученных результатов с применением прикладных программ, в том числе Microsoft Office Excel 2019.

**Личный вклад соискателя состоит в:**

проведении сбора, систематизации и анализа научной литературы и нормативной документации, регулирующей стандартизацию лекарственных растительных препаратов;

определении темы исследования, постановке цели и задач диссертационной работы, направленных на научное обоснование критериев подлинности и показателей доброкачественности побегов и листьев *Potentilla fruticosa* (L.);

проведении заготовки побегов и листьев лапчатки кустарниковой в период бутонизации (июнь 2021-2025 гг.);

осуществлении полного комплекса фармакогностических исследований нового вида растительного сырья, включающего определение морфологических и анатомо-диагностических признаков, идентификацию и количественное определение основных групп БАВ методами спектрофотометрии, титриметрии, ВЭЖХ, ЖХ-МС и ТСХ;

разработке и валидации аналитических методик определения фенольных соединений методом спектрофотометрии с использованием реактива Фолина-Чокальтеу с оценкой линейности, точности и правильности полученных результатов;

проведении статистической обработки полученных данных с применением программного обеспечения Microsoft Office Excel, обобщении, научном обосновании и обсуждении результатов исследования;

изучении перспектив дальнейшего практического использования *Potentilla fruticosa* (L.), заключающихся в возможности его стандартизации, включения в перечень ЛРС и дальнейшей разработки лекарственных средств на его основе;

написании диссертационной работы и автореферата, систематизации и обобщении результатов проведённых исследований, подготовке и оформлении научных публикаций по теме диссертации, а также подготовке материалов докладов и участии в международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Все этапы исследования и внедрения результатов в практику выполнены лично автором.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (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, Соколова Альбина Наильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было, членами диссертационного совета был задан ряд вопросов, на которые Соколова Альбина Наильевна, дала исчерпывающие ответы.

На заседании 16 сентября 2026 года диссертационный совет принял решение присудить Соколовой Альбине Наильевне ученую степень кандидата фармацевтических наук за решение актуальной научно-практической задачи обоснования критериев подлинности, доброкачественности и методов стандартизации нового перспективного лекарственного растительного сырья – Лапчатки кустарниковой (*Potentilla fruticosa* (L.)), имеющей существенное значение для отечественной фармацевтической науки и практики.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, присутствовавших на заседании, из них 19 докторов наук, в том числе: 7 докторов наук — по специальности защищаемой диссертации **3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки)**; 6 докторов наук — по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки), 6 докторов наук — по специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела (фармацевтические науки), из 21 человека, входящего в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: «за» – 18, «против» – нет, «недействительных бюллетеней» – 1.

Председатель диссертационного совета  
доктор фармацевтических наук, профессор

Краснюк Иван Иванович

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
доктор фармацевтических наук, профессор

Дёмина Наталья Борисовна

17 «сентября» 2026 г.

