

**Заключение диссертационного совета Д 208.040.09 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук**

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от «18» декабря 2019 года протокол № 22 о присуждении Степновой Ирине Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое изучение горлюхи ястребинковой (*Picris hieracioides* L.)» в виде рукописи по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «16» октября 2019 г., протокол № 19 диссертационным советом Д 208.040.09 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (далее – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012 г.).

Степнова Ирина Владимировна, 1971 года рождения, в 1994 году окончила Сибирский медицинский университет по специальности «Фармация», квалификация «Провизор».

В 2019 году Степнова Ирина Владимировна окончила аспирантуру на кафедре фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России).

Диссертация выполнена кафедре фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава

России). Степнова Ирина Владимировна в настоящее время работает генеральным директором ООО Испытательный центр «ФАРМОБОРОНА».

**Научный руководитель:** доктор фармацевтических наук, профессор – БУБЕНЧИКОВА ВАЛЕНТИНА НИКОЛАЕВНА, ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии и ботаники, заведующий кафедрой.

**Официальные оппоненты:**

1. Потанина Ольга Георгиевна – гражданка РФ, доктор фармацевтических наук, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Центр научных исследований и разработок Центра коллективного пользования (Научно-образовательный центр), директор.
2. Гравель Ирина Валерьевна – гражданка РФ, доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра фармацевтического естествознания Института фармации им. А.П. Нелюбина, профессор кафедры – дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России), г. Самара, в своем положительном заключении, составленном доктором фармацевтических наук, профессором, заведующим кафедрой



фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии Куркиным Владимиром Александровичем указал, что диссертация Степновой Ирины Владимировны на тему «Фармакогностическое изучение горлюхи ястребинковой (*Picris hieracioides* L.)» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований содержится решение важной научно-практической задачи по расширению ассортимента лекарственного растительного сырья и стандартизации нового вида лекарственного растительного сырья и экстракционных препаратов на его основе.

По актуальности разработанной темы, научной новизне и практической значимости, достоверности полученных результатов исследования диссертация соответствует требованиям П. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Степнова Ирина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности: 14.04.02 - Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

По теме диссертации опубликовано 23 работы, общим объемом 4,3 печатных листа, из них 7 в изданиях, рекомендованных ВАК; 2 статьи – в журналах, входящих в международные базы данных (индексируемых в SCOPUS), 1 статья в научном журнале, 2 в сборнике тезисов российского национального конгресса «Человек и лекарство» и 13 в сборниках материалов всероссийских и международных конференций (в соавторстве).

#### **Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Бубенчикова, В. Н., Степнова, И.В. Жирнокислотный и минеральный состав травы горлюхи ястребинковой (*Picris hieracioides* L.) / В. Н. Бубенчикова, И.В. Степнова // **Химия растительного сырья.** –2018. – № 1. – С. 113-119.

2. Бубенчикова, В. Н., **Степнова, И.В.** Горлюха ястребинковая – перспективный источник биологически активных веществ / В.Н. Бубенчикова, **И.В. Степнова** // **Фармация и Фармакология.** – 2018. – № 1. – С. 33-46.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора биологических наук, доцента кафедры общей, биологической, фармацевтической химии и фармакогнозии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» г. Орел – Юшковой Елены Ильиничны; доктора фармацевтических наук, профессора, главного научного сотрудника отдела фитохимии и стандартизации ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» г. Москва – Даргаевой Тамары Дарижаповны; доктора фармацевтических наук, профессора кафедры фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов Пятигорского медико-фармацевтического института-филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Пятигорск – Дайронас Жанны Владимировны; доктора фармацевтических наук, профессора кафедры фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Барнаул – Федосеевой Людмилы Михайловны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат. В отзыве Дайронас Ж.В. имеются уточняющие вопросы, на которые соискателем дан исчерпывающий ответ.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации в рецензируемых журналах.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России) г. Самара, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

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

*разработан* системный подход к проведению фитохимического анализа и стандартизации нового вида растительного сырья – травы горлюхи ястребинковой для обоснования возможности использования надземной части растения в фармации и медицине;

*предложены* методики анализа травы горлюхи ястребинковой, позволяющие объективно оценивать сумму гидроксикоричных кислот и полисахаридов в сырье горлюхи ястребинковой;

*доказана* перспективность дальнейшего использования полученных данных о биологической активности горлюхи ястребинковой, позволяющих рекомендовать его для углубленного доклинического исследования для создания эффективных лекарственных препаратов с противовоспалительным и антиоксидантным действием;

*введены* критерии оценки качества для горлюхи ястребинковой травы.

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

*доказана* возможность использования горлюхи ястребинковой как нового источника лекарственного растительного сырья с целью расширения сырьевой базы и создания новых фитопрепаратов;

*применительно к проблематике диссертации* результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе экспериментальных методик и современных физико-химических

методов анализа (ГЖХ, ВЭЖХ, хромато-масс-спектрометрия, УФ-спектроскопия, эмиссионный спектральный анализ, ТСХ и др.);

*изложены* результаты изучения состава биологически активных веществ травы горлюхи ястребинковой, диагностические морфолого-анатомические признаки, скрининговые фармакологические исследования водных извлечений; доказательства и факты, свидетельствующие о надежности установленных сроков годности сырья горлюхи ястребинковой, основанные на определении количественного содержания основных биологически активных веществ и показателей качества сырья на протяжении всего срока хранения;

*раскрыта* перспективность проведения исследований по разработке препаратов из травы горлюхи ястребинковой и дальнейшего изучения их фармакологической активности;

*изучена* динамика накопления гидроксикоричных кислот и полисахаридов в траве горлюхи ястребинковой в зависимости от фазы вегетации растения;

*определены* оптимальные условия количественной экстракции гидроксикоричных кислот и полисахаридов;

*проведена* валидация спектрофотометрической методики определения суммы гидроксикоричных кислот и гравиметрической методики определения полисахаридов.

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

*разработаны* методики количественного определения гидроксикоричных кислот и полисахаридов, которые апробированы в испытательном центре «ФАРМОБОРОНА» и в ООО «Здоровье» и используются в научно-исследовательской работе и учебном процессе на кафедрах общей, биологической, фармацевтической химии и фармакогнозии, а также фармакологии, клинической фармакологии и фармации Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева;



*определены* показатели качества и сроки годности сырья горлюхи ястребинковой;

*создан* проект нормативного документа «Горлюхи ястребинковой трава»;

*представлены* рекомендации для проведения дальнейших фармакологических исследований горлюхи ястребинковой с учетом результатов фитохимического анализа.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

*результаты* получены на современном и сертифицированном научном оборудовании (газовый хроматограф, высокоэффективный жидкостной хроматограф, хромато-масс-спектрометр, УФ-спектрофотометр, ИК-спектрофотометр и др.), показана их воспроизводимость;

*теория* построена на известных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

*идея* базируется на анализе литературных данных, практического применения и обобщении опыта использования горлюхи ястребинковой в народной медицине и фармации;

*использованы* современные методики сбора и обработки исходной научной информации, а также данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике.

**Личный вклад соискателя состоит в:** поиске и анализе источников литературы по проблематике диссертационной работы: сбор сырья в Курской, Белгородской и Орловской областях; проведении экспериментальных исследований: фитохимического анализа, морфолого-анатомического анализа, разработке методик количественного определения гидроксикоричных кислот и полисахаридов, разработке числовых показателей качества сырья, установлении сроков заготовки и сроков годности сырья, фармакологического скрининга, изучение противовоспалительной и антиоксидантной активности; подготовке научных публикаций, докладов на конференции различного уровня; статистической

обработке результатов исследований; разработке проекта нормативной документации; написании диссертационной работы и автореферата; непосредственном участии в определении темы, цели, задач исследования, планировании экспериментальных исследований, интерпретации полученных результатов и их обобщения.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается непротиворечивой методологической платформой, концептуальностью и взаимосвязью выводов.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании «18» декабря 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Степновой Ирине Владимировне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – 20, «против» присуждения ученой степени - нет, «недействительных» бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
«20» декабря 2019 года



Краснюк Иван Иванович

Демина Наталья Борисовна