

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО КГМУ
Минздрава России, профессор
Лазаренко Виктор Анатольевич



2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)

Диссертация «Фармакогностическое изучение горюхи ястребинковой (*Picris hieracioides* L.)» выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре фармакогнозии и ботаники.

В период подготовки диссертации соискатель Степнова Ирина Владимировна работала в ООО Испытательном Центре «ФАРМОБОРОНА» (ООО ИЦ «ФАРМОБОРОНА»), генеральным директором и обучалась в заочной аспирантуре кафедры фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России

В 1994 г. окончила Сибирский медицинский университет по специальности фармация

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2019 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель (консультант) - д.ф.н., профессор Бубенчикова Валентина Николаевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии и ботаники, заведующая

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования. Растения семейства Астровые (Asteraceae) являются источниками биологически активных соединений: полисахаридов, флавоноидов, дубильных веществ, кумаринов, аминокислот, органических кислот и т.д. Одним из перспективных видов указанного семейства для внедрения в научную медицину является горлюха ястребинковая (*Picris hieracioides L.*). Актуальность исследования данного вида объясняется наличием комплекса биологически активных соединений, доступной сырьевой базы, широким спектром возможных фармакологических эффектов.

В литературе отсутствует исчерпывающая информация о химическом составе и специфической активности горлюхи ястребинковой. Нормативного документа на лекарственное растительное сырье в открытых источниках нет.

Решением перечисленных проблем и важным шагом на пути к расширению перечня лекарственного растительного сырья является фармакогностическое изучение и стандартизация горлюхи ястребинковой травы. Необходимость в исследовании подкреплена потребностью фармацевтического производства в дополнительных источниках биологически активных соединений. Значительное внимание уделяется рациональному использованию ресурсов. Учитывая все перечисленное тема работы является актуальной и перспективной.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Курского государственного медицинского университета (номер государственной регистрации АААА-А17-117013060069-8).

Степень научной новизны. Новизна исследования заключается в том, что доказана возможность и обоснована целесообразность внедрения в научную медицину нового лекарственного растительного сырья - горлюхи ястребинковой травы.

Степновой И.В. установлен состав комплекса биологически активных соединений данного вида сырья. Определен качественный и количественный состав: каротиноидов, жирных кислот, сесквитерпеновых лактонов, фенольных соединений, углеводов, азотсодержащих соединений, органических кислот, тритерпеновых соединений, минеральных элементов.

Впервые изучен полисахаридный и аминокислотный состав растения.

Методом эмиссионного спектрального анализа определено 25 элементов, среди токсичных элементов обнаружен свинец, содержание которого не превышает ПДК для лекарственного сырья, установлена экологическая безопасность сырья.

Впервые с использованием современных методов хроматографии исследованы фенольные соединения. Впервые идентифицировано 17 веществ фенольной природы: кумарины – скополетин, кумарин; флавоноиды – лютеолин, цинарозид, апигенин-7-глюкозид, апигенин-4'-глюкозид, кверциметрин; фенолкарбоновые кислоты – галловая, кофейная, хлорогеновая, феруловая, п-оксибензойная, салициловая, ванилиновая, п-кумаровая, сиреневая, гентизиновая кислоты.

Впервые изучены морфолого – анатомические признаки травы горлюхи ястребинковой, при этом установлены диагностические признаки для идентификации сырья.

Проведена стандартизация сырья по содержанию гидроксикоричных кислот и полисахаридов.

Получен настой травы горлюхи ястребинковой, проведена его стандартизация и установлена противовоспалительная, антиоксидантная и антибактериальная активности.

Практическая значимость и внедрение результатов диссертации.

Диссертационная работа Степновой И.В. содержит решение актуальных задач фармацевтической науки – расширение ассортимента лекарственного растительного сырья и вопросы стандартизации лекарственного растительного сырья. При выполнении работы диссертант использовал как фармакопейные методики, так и разработанные и валидированные методики количественного определения основных групп биологически активных веществ.

Теоретические положения и выводы, сформулированные в диссертационной работе, могут использоваться в учебном процессе образовательных учреждений по дисциплине «Фармакогнозия».

Полученные автором результаты внедрены в учебный и научный процесс кафедр общей, биологической, фармацевтической химии и фармакогнозии, а также

фармакологии, клинической фармакологии и фармации Орловского государственного университета имени И. С. Тургенева. Разработан проект нормативного документа «Горлюхи ястребиновой трава», который был согласован с ООО фирмы «Здоровье».

Разработаны, апробированы и внедрены методики количественного определения суммы гидроксикоричных кислот и полисахаридов (акты внедрения в работу ОКК ООО фирмы «Здоровье», испытательного центра «Фармоборона»).

Личный вклад автора. Диссертант совместно с научным руководителем определил объект исследования, разработал цель и задачи исследования. Лично автором была проведена работа по поиску научной литературы по горлюхе ястребиновой, выбору методик для анализа биологически активных веществ. Автор проводил различные виды анализа: фитохимический, морфолого – анатомический, разрабатывал методики количественного определения действующих веществ: полисахаридов, гидроксикоричных кислот, проводил фармакологический скрининг и статистическую обработку результатов. С участием научного руководителя диссертант проанализировал полученные результаты и сделал выводы по проведенной работе. Диссертация и автореферат написаны лично автором.

Все экспериментальные исследования по диссертационной работе проведены в испытательном центре «ФАРМОБОРОНА», на кафедрах фармакогнозии и ботаники, микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет».

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Научные положения и выводы, сформулированные автором, обоснованы, достоверны, логичны. Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций основывается на использовании современных методов анализа (фармакогностических, фармакологических, физико – химических). Экспериментальные данные представлены в достаточном объеме, статистически обработаны.

Полнота опубликования в печати. Автором опубликовано 22 работы, из них 7 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобра науки России и одна в

журнале, индексируемом в Scopus. Публикации диссертанта полностью отражают содержание диссертационной работы.

Апробация работы. Фрагменты диссертационного исследования представлены и обсуждены на XXIV Российском национальном конгрессе «Человек и лекарство» (г. Москва, 2017г), II Международной конференции «Свободные радикалы в химии и жизни» (г. Минск, 2017г), ежегодной межвузовской межрегиональной научной конференции «Ильинские чтения», «Актуальные вопросы развития российской фармации» (г. Санкт – Петербург, 2017г), III Гаммермановских чтениях (г. Санкт – Петербург, 2017г), X Международном симпозиуме «Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты» (г. Москва, 2018г), Международной научной конференции «Перспективы лекарственного растениеводства» (г. Москва, 2018г).

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, а именно п.2,3,6; п 2. – формулирование и развитие принципов стандартизации и установление нормативов качества, обеспечивающих терапевтическую активность и безопасность лекарственных средств; п. 3 – разработка новых, совершенствование, унификация и валидация существующих методов контроля качества лекарственных средств на этапах их разработки, производство и потребления; 6 – изучение химического состава лекарственного растительного сырья, установление строения, идентификация природных соединений, разработка методов выделения, стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его.

Заключение

Диссертационная работа Степновой Ирины Владимировны на тему «Фармакогностическое изучение горюхи ястребинковой (*Picris hieracioides* L.)» по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация соответствует требованиям п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация Степновой Ирины Владимировны на тему «Фармакогностическое изучение горлюхи ястребинковой (*Picris hieracioides* L.)» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук в диссертационном совете по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заключение принято на межкафедральном заседании кафедр фармацевтической, токсикологической и аналитической химии и кафедры фармакогнозии и ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России).

Присутствовало на заседании - 20 чел. Результаты голосования: “за” - 20 ел., “против” - нет чел., “воздержалось” - нет чел., протокол № 19 от “18” апреля 2019 г.



Солянина В.А., к.ф.н., начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации, лицензирования и аккредитации, доцент кафедры организации и менеджмента здравоохранения с учебным центром бережливых технологий

Подпись *доцента Соляниной В.А.* заверяю
Начальник управления персоналом и
кадровой работы КГМУ



Н.Н. Сорокина

