

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Степновой Ирины Владимировны на тему «Фармакогностическое изучение горлюхи ястребинковой (*Picris hieracioides* L.)», представленную в Диссертационный совет Д 208.040.09 при ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Современные государственные программы по развитию фармацевтической отрасли в качестве приоритетной включают задачу разработки лекарственных препаратов на основе отечественного лекарственного сырья, что подтверждает актуальность диссертационного исследования Степновой Ирины Владимировны, которое направлено на решение вопроса расширения ассортимента лекарственного растительного сырья и разработки препаратов на его основе. Для возможности внедрения новых видов сырья и лекарственных растительных препаратов необходима разработка методик стандартизации, отвечающих последним требованиям фармацевтической науки. При этом большой интерес с точки зрения химического состава и спектра фармакологической активности представляет горлюха ястребинковая (*Picris hieracioides* L.).

Для установления диагностических признаков сырья горлюхи автором было проведено морфолого-анатомическое исследование травы горлюхи ястребинковой. Автором было осуществлено фитохимическое исследование групп биологически активных соединений. Установлено наличие фенольных соединений, углеводов, азотсодержащих соединений, органических кислот, тритерпеновых соединений, каротиноидов, сесквитерпеновых лактонов, жирных кислот, минеральных элементов, определено их содержание.

Для изучения возможности включения изучаемого вида сырья в соответствующую нормативную документацию РФ автором были предложены методики стандартизации с использованием современных методов анализа: спектрофотометрии и гравиметрии. Количественный анализ проведен по двум группам биологически активных веществ: гидроксикоричным кислотам в пересчете на кофейную кислоту и полисахаридам. Использование кофейной кислоты как вещества для расчёта, обусловлено особенностью химического состава сырья горлюхи – в

частности, преобладающего содержания гидроксикоричных кислот и среди них кофейной кислоты. Предложенные методики вошли в проект нормативного документа горлюхи ястребинковой трава.

Степновой И.В. разработана технологии получения жидкого экстракта и предложены методики стандартизации для него. Для целей стандартизации жидкого экстракта рекомендуется использование адаптированных методик для сохранения унифицированного подхода к стандартизации сырья и препаратов на его основе, что отвечает требованиям современного фармацевтического анализа. Автором приведены результаты исследования антиокислительной, противовоспалительной, антимикробной активностей извлечений из травы горлюхи ястребинковой. Дополнительно Степновой И.В. была изучена острая токсичность извлечений из сырья.

Результаты диссертационной работы Степновой И.В. позволяют решить актуальный вопрос современной фармакогнозии и фармацевтической химии, в частности, изучение перспективного вида сырья горлюхи ястребинковой трава для возможности расширения ассортимента лекарственного растительного сырья на отечественном фармацевтическом рынке, а также разработке методик стандартизации изучаемого вида сырья и жидкого экстракта, получаемого из него.

Основное содержание диссертации отражено в 23 публикациях, при этом 7 из них опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и 2 в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus.

Результаты исследований, полученных в ходе выполнения диссертационной работы, были доложены автором на научных мероприятиях различных уровней. Основные результаты диссертационного исследования внедрены в рабочие процессы испытательного центра «ФАРМОБОРОНА» и ОКК ООО фирмы «ЗДОРОВЬЕ», а также в научный и учебный процессы на следующих кафедрах: фармакологии, клинической фармакологии и фармации Орловского государственного университета имени И. С. Тургенева.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Степновой Ирины Владимировны на тему «Фармакогностическое изучение горлюхи ястребинковой (*Picris hieracioides* L.)», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершенной научной квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научной задачи по расширению номенклатуры

и стандартизации нового лекарственного растительного сырья горлюхи ястребинковой трава, что полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям, а ее автор – Степнова Ирина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.040.09.

Главный научный сотрудник отдела  
фитохимии и стандартизации  
ФГБНУ "Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
лекарственных и ароматических растений"  
доктор фармацевтических наук,  
профессор

117216, Российская Федерация, г. Москва  
ул. Грина, д.7

Тел.: 8(495)712-09-18

e-mail: [vilarnii@mail.ru](mailto:vilarnii@mail.ru)

доктор фармацевтических наук,  
профессор

14.04.02 – фармацевтическая  
химия, фармакогнозия

14.04.01 – технология

получения лекарств

Даргаева Тамара Дарижаповна

Подпись доктора фармацевтических наук, профессора Даргаевой Т.Д.  
заверяю

Учёный секретарь ФГБНУ ВИЛАР  
кандидат фармацевтических  
наук

Семкина Ольга Александровна

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

