

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации *Зименкиной Натальи Игоревны*
на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых
представителей рода Орех (*Juglans* L.)», представленной на соискание
ученой степени кандидата фармацевтических наук
по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В соответствии с государственными стратегиями по развитию фармацевтической и медицинской промышленности в качестве ключевой задачи выделяют увеличение объемов производства российских лекарственных средств, в том числе разработку отечественных лекарственных препаратов растительного происхождения. Следовательно, диссертационное исследование *Зименкиной Натальи Игоревны*, которое направлено на решение вопросов по расширению номенклатуры лекарственного растительного сырья (ЛРС) и разработке фитопрепаратов на его основе, является актуальным для современной фармацевтической науки. Большой интерес представляют представители рода Орех (*Juglans* L.) семейства Ореховые (*Juglandaceae*) благодаря широкому составу биологически активных соединений (БАС) и доказанной фармакологической активности.

В результате проведения фитохимического анализа видов рода Орех автором работы были выделены и идентифицированы соединения флавоноидной природы, ранее не выделявшиеся из коры ореха черного: мирицитрин, мирицетин, сакуранин, сакуранетин, а также в индивидуальном виде был выделен известный для данного сырья нафтохинон – юглон. Из листьев ореха черного впервые был выделен 2-этоксиюглон. Содержание в листьях ореха черного других выделенных соединений (мирицитрин, мирицетин, кверцитрин, кверцетин) согласуется с литературными данными. Выделение, очистка и установление структуры проводилось автором с использованием современных хроматографических и спектральных методов анализа.

Опираясь на полученные результаты, диссертантом разработаны методики качественного и количественного анализа для коры и листьев с использованием методов тонкослойной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, прямой и дифференциальной спектрофотометрии. Представлены результаты определения динамики накопления БАС в листьях ореха черного. Числовые показатели, определенные в диссертационной работе, были включены в проекты ФС для новых видов ЛРС «Ореха черного кора» и «Ореха черного листья».

Результаты проведенного морфолого-анатомического анализа коры и листьев ореха черного позволили выявить диагностически значимые особенности целевых видов сырья. *Зименкиной Н.И.* впервые проведено исследование характера свечения тканей коры и листьев ореха черного с использованием люминесцентного микроскопа в целях установления локализации БАС.

Автором диссертационного исследования были получены настойки коры и листьев ореха черного на 70 % спирте этиловом. Определены основные числовые показатели качества разработанных фитопрепаратов. Установлена нейротропная активность мирицитрина и кверцитрина, а также острая токсичность разработанных ЛРП «Ореха черного кора настойка» и «Ореха черного листьев настойка».

Результаты диссертационного исследования, могут использоваться в учебном процессе фармацевтических учебных заведениях в курсах фармакогнозии и фитотерапии.

Разработанные методики оценки доброкачественности могут использоваться при анализе лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды.

В подтверждение научной новизны получены 2 патента РФ на изобретение. Основное содержание работы отражено в 23 печатных работах, из которых 6 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Полученные результаты исследования используются в учебном и научном процессах на профильных кафедрах фармацевтической направленности ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в производственном процессе ЗАО «Самаралектравы», ООО «Самарская фармацевтическая фабрика», ООО «Лекарь» и ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области». Результаты работы были неоднократно обсуждены на конференциях различного уровня.

Критических замечаний нет.

Таким образом, диссертационная работа *Зименкиной Натальи Игоревны* на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых представителей рода Орех (*Juglans L.*)» представляет самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи современной фармацевтической химии и фармакогнозии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Зименкина Наталья Игоревна* – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. 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 21.2.061.06.

Заведующая кафедрой управления и экономики фармации,
фармацевтической технологии и фармакогнозии
федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
460000, Российская Федерация, Оренбургская область
г. Оренбург, ул. Советская, д. 6,
Тел.: 8 (3532) 50-06-06, доб. 520; e-mail: a.shmygareva@mail.ru,
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),
доцент

Шмыгарева Анна Анатольевна

«21» _____ 2022 г.

Личную подпись Шмыгаревой А.А.

заверяю

начальник отдела кадров Бердникова Е.Н.

