

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата фармацевтических наук доцента Турышева Алексея Юрьевича на диссертационную работу Погодина Ильи Сергеевича «Фармакогностическое изучение соссюреи горькой как источника биологически активных веществ», представленную в диссертационный совет Д 208.068.01 при ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Актуальность темы диссертационной работы продиктована потребностью современной практической фармации в расширении ассортимента лекарственных препаратов на основе лекарственного растительного сырья. Объектом исследования Погодина Ильи Сергеевича является используемое в народной и традиционной медицине растение – соссюрея горькая. Выбор направления исследования соссюреи горькой продиктован актуальностью поиска новых противоописторхозных лекарственных средств растительного происхождения.

Научная новизна исследований. Использование автором современных физико-химических: оптических (УФ и ИК-спектроскопия) и хроматографических методов (КХ, ТСХ, БХ, ВЭЖХ) позволило установить компонентный состав основных групп биологически активных веществ соссюреи горькой, при этом значительное внимание уделено изучению фенольных соединений и сесквитерпеновых лактонов.

В результате проведенных фармакологических исследований обнаружено наличие противоописторхозной и гепатопротекторной активности извлечений из надземной части соссюреи горькой, при этом исследование безопасности показало, что изучаемые извлечения обладают низкой токсичностью.

Впервые проведены ресурсоведческие исследования травы сосюреи горькой на примере Омской области.

Для оценки подлинности травы сосюреи горькой определены диагностические морфологические и анатомические признаки и разработаны методики качественного обнаружения действующих веществ хроматографическими методами.

Для определения качества сырья сосюреи горькой установлены числовые показатели, разработаны и провалидированы методики количественного определения действующих веществ современными физико-химическими методами.

С целью обоснования времени заготовки впервые проведено изучение накопления флавоноидов и сесквитерпеновых лактонов в траве сосюреи горькой по фенологическим фазам.

Практическая значимость работы. Разработаны методики количественного определения сесквитерпеновых лактонов и флавоноидов в траве сосюреи горькой современными физико-химическими методами, внедренные в виде методические рекомендации в рабочий процесс практических органов здравоохранения и учебный процесс высших учебных заведений фармацевтического профиля. На основании фармакогностического анализа разработан проект фармакопейной статьи (ФС) «Сосюреи горькой трава», представленный на рассмотрение в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения».

Апробация работы и полнота публикаций

Основные положения работы доложены и обобщены на научно-практических конференциях различного уровня: Всероссийской научной конференции «Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции» (Пятигорск, 2011, 2013); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 45-летию фармацевтического факультета КГМУ (Курск, 2011); III Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные

проблемы фармацевтической науки и практики» (Владикавказ, 2012); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Посвященной 10-летию фармацевтического факультета ОмГМА (Омск, 2013); 1st International Scientific Conference «Science progress in European countries: new concepts and modern solutions» (Германия, Штутгарт, 2013).

По материалам диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 4 статьи в изданиях Перечня ВАК.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность. Диссертационная работа включает введение, шесть глав, выводы, приложения, список литературы, включающий 173 наименования, в том числе 51 на иностранных языках. Содержание работы изложено на 154 страницах машинописного текста содержит 31 таблицу и 20 рисунков.

Во введении обоснована актуальность исследований, сформулированы цель и задачи, охарактеризована научная новизна и практическая значимость полученных результатов, определены объект и методы исследования.

В первой главе дано представление о роде *Saussurea* DC., истории и систематическом положении изучаемого рода, пристальное внимание уделено видам рода Соссюрея, произрастающим на территории Сибири. На основании обширности ареала и условий произрастания выбраны перспективные для изучения виды рода *Saussurea* DC. Опираясь на данные народной и традиционной медицины, а также степень изученности химического состава БАВ, обоснован выбор соссюреи горькой как объекта для изучения и дальнейшего внедрения в медицинскую практику в качестве источника биологически активных веществ.

Во второй главе описаны объекты исследования и представлены методы и методики фитохимического, фармакологического, фармакогностического, анатомо-морфологического, статистического анализа.

В третьей главе представлены результаты фитохимического изучения надземной части сосюреи горькой, особое внимание уделено детальному исследованию сесквитерпеновых лактонов и фенольных соединений хроматографическими методами.

Четвертая глава посвящена изучению возможности использования извлечений сосюреи горькой в качестве источника лекарственных средств. На первом этапе оценивается безопасность применения полученных извлечений (метод острой токсичности на лабораторных животных). На втором этапе изучается противоописторхозная и гепатопротекторная активность извлечений сосюреи горькой с целью определения возможности внедрения в медицинскую практику в качестве комплексного фитопрепарата для лечения описторхоза.

В пятой главе приведены результаты ресурсоведческого исследования травы сосюреи горькой, полученные данные свидетельствуют о значительном сырьевом потенциале Омской области в качестве возможного источника для нового лекарственного растительного сырья «Сосюреи горькой травы».

Внедрение нового лекарственного растения невозможно без оценки его подлинности, поэтому вторая часть главы посвящена изучению морфологических и анатомических диагностических признаков надземной части сосюреи горькой.

Шестая глава посвящена разработке нормативных документов, регламентирующих качество нового лекарственного растительного сырья – травы сосюреи горькой. Значительное внимание в главе посвящено валидации методик количественного определения действующих веществ согласно современным требованиям.

Замечания по оформлению и содержанию работы

В целом, диссертационная работа представляет собой завершённое исследование. Поставленная автором цель и задачи выполнены. Вместе с тем, следует остановиться на некоторых замечаниях и вопросах:

1. В разделе «Методики ресурсоведческих исследований на странице 35 отсутствует ссылка на методику определения запасов лекарственного растительного сырья (1986 г) и в списке литературы также отсутствует данный источник.

2. В работе на стр. 44. при характеристике методики количественного определения эфирного масла приводится информация о том, что содержание устанавливали по общепринятой методике, однако, прибор Клевенджера используется во 2 и 3 методе. Необходимо уточнить, какой конкретно метод использовался?

3. В приведенной на странице 59 формуле для расчета количественного определения дубильных веществ, вероятно, допущена ошибка (учитывая тот факт, что контрольный опыт проводится без основного реактива (т.е. извлечения) – при вычитании из объема перманганата калия, пошедшее на титрование контрольного опыта объемов калия перманганата, пошедшее на титрование на 1 и 2 этапе – результата был бы отрицательный.

4. В таблице 22 на странице 98 значение эксплуатационного запаса и возможного ежегодного объема заготовки необходимо подавать в целых килограммах, т.к. величина «ошибки» биологического запаса сырья составляет от 59,9 кг в Калачинском районе до 5904,6 кг в Крутинском районе, а соответственно все «граммы» в величинах запасов теряют всякий смысл.

5. Какую смысловую нагрузку несет в себе значение «возможного ежегодного объема заготовки на 1 га», приведенного в таблице 22? Логичнее было бы привести значение плотности запасов сырья, которая является одним из основных ресурсоведческих показателей.

6. В списке литературы в диссертации отсутствуют статьи диссертанта, которые логичнее было бы вставить и сослаться на них в экспериментальной части.

7. В диссертации и автореферате встречаются некоторые несоответствия, стилистические и грамматические ошибки


Указанные замечания и поставленные вопросы не снижают общей теоретической и практической ценности диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Погодина Ильи Сергеевича на тему «Фармакогностическое изучение соссюреи горькой как источника биологически активных веществ», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, является законченной научной квалификационной работой, выполненной на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, в которой поставлена и решена актуальная задача по расширению ассортимента лекарственных средств за счет внедрения в медицинскую практику перспективного вида лекарственного растительного сырья – «Соссюреи горькой трава».

По актуальности, научной новизне и практической значимости результатов исследований, объему выполненной экспериментальной работы и уровню апробации диссертационная работа Погодина Ильи Сергеевича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Официальный оппонент
кандидат фармацевтических наук,
доцент кафедры фармакогнозии
с курсом ботаники ГБОУ ВПО
«Пермская государственная
фармацевтическая академия»
Минздрава России

614990, Россия, г. Пермь
ул. Полевая, д. 2
(342) 233-55-01


Алексей Юрьевич Турышев



Подпись
заверено:



(нач. отдела кадров)