

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ровкиной Ксении Игоревны на тему «Разработка и стандартизация активной фармацевтической субстанции гипополидемического действия на основе полисахаридов некоторых высших растений флоры Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Актуальность работы. Атеросклероз (АС) – одно из наиболее распространенных и социально значимых заболеваний в мире. Механизм возникновения и развития этого заболевания выяснен далеко не полностью, однако доказано, что нарушения липидного обмена являются ведущим фактором риска развития АС и связанных с ним сердечно-сосудистыми заболеваниями. Среди потенциальных гипополидемических лекарственных средств особое место по праву занимают препараты природного происхождения. В свете имеющихся данных литературы, актуальным представляется применение препаратов на основе растительных полисахаридов. Между тем, экспериментальных работ, направленных на создание новых гипополидемических натуральных комплексов, недостаточно. Диссертационная работа Ровкиной Ксении Игоревны направлена на восполнение недостающей информации.

Новизна исследования. Впервые, в рамках одного исследования, на модели экспериментальной гиперлипидемии, проведено сравнение гипополидемических свойств полисахаридов растений Сибири – люцерны посевной, березы, боярышника кроваво-красного. Экспериментально обоснована методика выделения полисахаридов из листьев березы и охарактеризованы их химический состав и структура. Впервые установлены параметры стандартизации фармацевтической субстанции L-рамнопиранозил-6-О-метил-D-галактуронана.

Практическая значимость. Полученные экспериментальные данные о структуре полисахаридов листьев березы, обладающих гипополидемической активностью, позволили обосновать аналитические подходы к их стандартизации. Разработана и валидирована методика количественного определения полисахаридов листьев березы, которая вошла в проект нормативной документации «Фармацевтическая субстанция L-рамнопиранозил-6-О-метил-D-галактуронана». С помощью разработанной методики проведено изучение стабильности субстанции на основе L-рамнопиранозил-6-О-метил-D-галактуронана в рамках доклинических исследований, поддержанных грантом Федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» (Государственный контракт от «28» апреля 2017 г. №14.N08.11.0132).

Публикации. По теме диссертации опубликовано 23 печатные работы, 6 из них в российских рецензируемых научных журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК для публикаций результатов диссертаций.

Личный вклад. Судя по материалам, представленным в автореферате, вклад автора в работу является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования: от постановки цели и задач исследования, их реализации, до обсуждения результатов в научных публикациях и докладах и их внедрения в практику.

Автореферат Ровкиной Ксении Игоревны производит хорошее впечатление и в плане содержания и в плане оформления. Задачи, поставленные диссертантом в соответствии с целью работы, полностью согласуются с выводами и подтверждаются результатами проведенных исследований. Основные положения и выводы, сформулированные в автореферате Ровкиной К.И., имеют логическую связь с экспериментальными данными и являются обоснованными.

В ходе рецензирования возникли некоторые вопросы:

1. Известно, что содержание и компонентный состав биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье зависит от многих факторов – эколого-географических, онтогенетических, климатических, фазы развития и т.д. Автором для исследований использовалось сырье – березы листья, заготовленные в июне 2016-2018 гг. в окрестностях с. Мельниково Томской области, т.е. из одной точки обширного ареала березы повислой и березы пушистой в одно и то же время. В связи с этим возникает закономерный вопрос – проводились ли исследования влияния перечисленных факторов на содержание и компонентный состав ПСК из листьев березы?

2. Поскольку состав и структура основного действующего вещества установлена, не рассматривался ли вопрос о возможности его синтеза?

3. По результатам проведенных исследований автором установлен перспективный для разработки средства коррекции нарушений липидного обмена суммарный полисахаридный комплекс листьев березы. В связи с чем, ответственной за проявляемую активность выбрана фракция ПСfВ-3?

Заключение. В связи с изложенным выше и на основании изучения материалов автореферата диссертации, считаю, что работа Ровкиной Ксении Игоревны «Разработка и стандартизация активной фармацевтической субстанции гиполипидемического действия на основе полисахаридов некоторых высших растений флоры Сибири» по научной новизне, а также теоретической и практической значимости отвечает критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 28.08.2017), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ровкина Ксения Игоревна 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 01.07.2005 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Заведующая кафедрой химии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» Министерства образования Московской области; Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Зеленая, д. 22. Корпус 3; тел. 8-(496)-425-78-75; e-mail: farmggtu@mail.ru; доктор фармацевтических наук, профессор, 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

05 декабря 2019г.

Ханина Миниса Абдуллаевна

Подпись *Ланиной И.И.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник общего отдела ГГТУ
И.И. ЛАНИНА
06 декабря 2019г.

