

## 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 выбранной автором темы обусловлена тем, что заболевания сердечно-сосудистой системы занимают лидирующее место в структуре заболеваемости и смертности населения экономически развитых стран. Диссертационное исследование Ровкиной Ксении Игоревны посвящено разработке активной фармацевтической субстанции гипополидемического действия на основе перспективных природных БАВ – полисахаридов. Рассматриваемые потенциальные гипополидемические средства сравниваются с наиболее эффективной из применяемых в медицинской практике группой препаратов – статинами. Следовательно, актуальность диссертации Ровкиной Ксении Игоревны не вызывает сомнений.

Новизна результатов заключается в изучении гипополидемических свойств полисахаридов растений Сибири: боярышник кроваво-красный, береза и люцерна посевная. Впервые показано, что введение полисахаридов листьев березы приводит к снижению атерогенных показателей на моделях экспериментальной гиперлипидемии. Определено влияние параметров выделения полисахаридов из листьев березы на выход, содержание низкомолекулярных примесей и молекулярные характеристики. Впервые установлена структура полисахаридов листьев березы, обладающих гипополидемической активностью.

Практическая значимость исследования определяется возможностью пополнения ассортимента оригинальных отечественных препаратов растительного происхождения. Полученные экспериментальные данные о структуре полисахаридов листьев березы, обладающих гипополидемической активностью, позволили обосновать аналитические подходы к их стандартизации, на основании которых автором предложен проект нормативной документации «Фармацевтическая субстанция L-рамнопиранозил-6-О-метил-D-галактуронана».

Автореферат содержит необходимые пояснения, рисунки и аккуратно оформлен. Материал изложен доступным языком и проиллюстрирован достаточным количеством графического материала, что способствует положительному впечатлению от практических результатов диссертации. Автор четко сформулировал цель и задачи исследования, убедительно раскрыл актуальность темы диссертации, показал научную новизну.

Существенных замечаний по автореферату нет, однако:

1) В чем особенность строения полисахаридов листьев березы, обуславливающей высокую гипополидеммическую активность? Какой механизм действия вы предполагаете?

На основании материалов автореферата диссертация Ровкиной Ксении Игоревны «Разработка и стандартизация активной фармацевтической субстанции гипополидеммического действия на основе полисахаридов некоторых высших растений флоры Сибири» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой приведено решение важной научной задачи поиска и стандартизации растительных лекарственных средств для терапии гиперлипидемий. По своей актуальности, объему экспериментальных исследований, их новизне, научно-методическому уровню, практической и теоретической значимости результатов диссертационная работа соответствует 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.

Согласен 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.

Профессор кафедры фармакогнозии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Санкт-Петербургский  
государственный химико-фармацевтический  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д.14  
Тел. 8-921-348-08-06,  
e-mail: [yakovlevgp@yandex.ru](mailto:yakovlevgp@yandex.ru)  
Д.б.н., профессор 03.02.01 – ботаника



*Г. П. Яковлев*  
Геннадий Павлович Яковлев

Подпись руки

*Яковлева Г. П.*

удостоверяю

*12. 12. 2019*

Начальник отдела документации

*Павлов И.В.*

ФГБОУ ВО СПбФУ Минздрава России