

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киселёвой Дарьи Александровны на тему «Влияние композиции экстрактов *Rhaponticum carthamoides* и шрота *Vaccinium oxycoccos* на углеводный и липидный обмен (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Тема диссертационного исследования Киселёвой Дарьи Александровны посвящена разработке и изучению влияния комплексной растительной композиции экстрактов левзеи и шрота клюквы на углеводный и липидный обмен. Метаболизм (обмен веществ) является основой жизнедеятельности организма и принадлежит к числу важнейших специфических признаков живой материи. Тактика лечения нарушений обменных процессов зависит от сложности и причин патологии. Несмотря на то, что синтетические препараты одобрены во многих странах и являются жизненно необходимым средством для лечения множества заболеваний, в последнее время проявляется все больший интерес к использованию продуктов растительного происхождения в качестве средств сопутствующей терапии для восстановления организма после перенесенных заболеваний. Таким образом, рациональное использование средств растительного происхождения, в том числе содержащих тритерпеновые соединения и экдистероиды, и создание на их основе новых продуктов с широким спектром фармакологического действия является актуальной исследовательской задачей.

В ходе скринингового исследования Киселёвой Д.А. было подобрано эффективное соотношение компонентов растительной композиции экстрактов левзеи и шрота клюквы (составила 70:500 мг/кг), впервые установлено наличие адаптогенных, анаболических, гипогликемических свойств у разработанной композиции, изучено наличие токсических эффектов на фоне длительного введения композиции, влияние композиции на уровень тестостерона, а также метаболические процессы на фоне патологических изменений *in vivo*.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в перспективности применения композиции экстрактов левзеи и шрота клюквы для фармакологической коррекции в комплексной профилактике метаболических нарушений, что открывает перспективу создания на её основе биологически активных добавок, способствующих восстановлению или поддержанию уровня метаболических процессов (углеводного, липидного обмена).

Поставленную в диссертационной работе цель изучения влияния новой композиции на основе экстрактов левзеи сафлоровидной и шрота клюквы обыкновенной, содержащих экдистен и урсоловую кислоту соответственно, на углеводный, липидный обмен можно считать достигнутой. Полученные результаты обладают научной новизной, убедительны и подтверждаются достаточным объемом экспериментального материала, использованием

современного оборудования и применением актуальных методов исследования. Сформулированные по результатам исследования выводы аргументированы.

Результаты исследования опубликованы в 13 печатных работах, 4 из которых в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России, из которых 3 – в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Web of Science и Scopus.

Автореферат структурирован в соответствии с планом исследования, написан грамотно, отражает основные научные результаты и защищаемые положения диссертации. Принципиальных замечаний по содержанию автореферата нет.

Таким образом, на основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Киселёвой Дарьи Александровны на тему «Влияние композиции экстрактов *Rhaponticum carthamoides* и шрота *Vaccinium oxycoccos* на углеводный и липидный обмен (экспериментальное исследование)» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 26.10.2023 № 1786), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Киселева Дарья Александровна заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры биохимии и
биотехнологии Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Уфимский университет
науки и технологий», доктор
биологических наук, профессор

Башкатов

Башкатов Сергей Александрович



Подпись: *Башкатова С.А.*
Достоверно «25» 01 2024 г.
Зам. начальника общего отдела УУНИТ *Ильминабаева Т.Р.*

Адрес: ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»,
450076, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Заки Валиди, дом 32
тел. +7 (347) 229-96-71
e-mail: s_bashkatov@list.ru