

**В диссертационный совет 24.1.180.01,
созданный на базе Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения
«Научно-исследовательский институт
общей патологии и патофизиологии»**

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Беловой Екатерины Андреевны
«Полифенольные экстракты плодов северных ягод рода *Vaccinium* как
корректоры патофизиологических процессов при экспериментальном
метаболическом синдроме», представленной на соискание учёной
степени кандидата медицинских наук по специальности
«патологическая физиология» (3.3.3)**

Среди исследований, направленных на решение актуальных и социально значимых проблем современной медицины, большой интерес представляют работы по изучению механизмов развития метаболического синдрома и принципов его коррекции. На сегодняшний день накоплен большой фактический материал о роли генетических и эпигенетических факторов в развитии метаболического синдрома, установлена роль особенностей образа жизни, физической активности в его патогенезе. Тенденция роста метаболического синдрома во всем мире требует новых подходов в профилактике и коррекции факторов риска при этом состоянии. По данным современной литературы, регуляторами липогенеза, гликемии, дифференцировки адипоцитов, контроля воспалительных процессов и окислительного стресса, выступают полифенольные биологически активные соединения. Их источниками с большим антиоксидативным эффектом являются экстракты ягод рода *Vaccinium*, имеющие различный количественный и качественный состав. Имеется ряд публикаций о эффективности применения ягод Северной Америки для коррекции метаболического синдрома. Однако сведения о использовании с этой целью северных ягод Сибири весьма малочисленны. Исходя из этого, актуальность и новизна темы диссертационной работы Беловой Е.А., направленной на изучение полифенольных экстрактов плодов северных ягод рода *Vaccinium*, как корректоров патофизиологических процессов при метаболическом синдроме, не вызывает сомнений. Проведенные автором исследования

являются перспективными для выбора адекватных подходов к проведению терапии метаболического синдрома. Впервые Беловой Е.А. доказана антиоксидантная активность, цитопротекторная и противовоспалительная эффективность экстрактов плодов клюквы, черники, брусники Северо-Западного региона Сибири, а также их возможность корректировать триглицеридемию, гиперхолестеринемию, стеатогепатоз, гипергликемию, артериальную гипертензию и остеопороз при метаболическом синдроме. Большой интерес для экспериментальной медицины представляет модифицированная диссертантом модель метаболического синдрома у крыс с дополнительным включением к стандартной диетотерапии овариэктомии, индуцирующей остеопороз, введением стрептозотоцина и натрия хлорида для инициации сахарного диабета и артериальной гипертензии, что позволило автору максимально приблизиться в эксперименте к моделированию клиники метаболического синдрома, наблюдаемого у человека. Полученная модель метаболического синдрома на крысах может быть использована в экспериментальной патофизиологии и фармакологии для проведения доклинических исследований при разработке новых лекарственных средств и явится основой при планировании клинических исследований с использованием экстрактов плодов рода *Vaccinium*.

Выполненная диссертантом работа носит экспериментальный характер. Задачи исследования сформулированы четко и логично вытекают из поставленной цели. Положения, выносимые на защиту, выводы обоснованы и полностью отражают результаты собственных исследований. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, современными высокоинформативными методами исследования и корректной статистической обработкой данных. Содержание работы Беловой Е.А. отражено в 17 научных публикациях, из которых 5 опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, из них 1 статья — в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus.

Автореферат написан по традиционному плану, построен логично и последовательно освещает все вопросы, связанные с решением поставленной цели. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Диссертация Беловой Е.А. «Полифенольные экстракты плодов северных ягод рода *Vaccinium* как корректоры патофизиологических процессов при экспериментальном метаболическом синдроме» является законченной научно-квалификационной работой, совокупность положений которой содержит решение важной задачи об установлении закономерности коррекции


основных патофизиологических компонентов метаболического синдрома полифенольными экстрактами плодов ягод рода *Vaccinium*.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Беловой Е.А. «Полифенольные экстракты плодов северных ягод рода *Vaccinium* как корректоры патофизиологических процессов при экспериментальном метаболическом синдроме», является законченным научным трудом, полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», согласно Постановлениям правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016, № 748 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, №1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.10.2018, №426 от 20.03.2021 предъявляемым к кандидатским диссертациям. а ее автор заслуживает присвоения степени кандидат медицинских наук.

Рецензент:

Профессор кафедры патологической физиологии
и иммунологии федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Ижевская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент

 С.А. Лукина

«30» августа 2022 г.

426034, Ижевск, ул. Коммунаров, д.281

Телефон 8912-757-97-05 e-mail: saluk@mail.ru

Подпись Лукиной С.А. заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России.





С.П.Овечкина

Подписант отзыва, Лукина Светлана Александровна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета.