

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гончаровой Натальи Валерьевны «Влияние стимуляции макрофагов на экспериментальную дислипидемию у мышей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4 - биохимия.

Изучение механизмов формирования, лечения и профилактики атеросклероза остается ведущей проблемой современной медицины. Гиперлипидемия, как основной фактор развития атеросклероза, приводящий к развитию сердечно-сосудистых заболеваний, находится под пристальным вниманием врачей всех специальностей. В связи с этим, поиск новых гиполипидемических соединений важен и актуален в настоящее время.

Диссертационная работа Гончаровой Натальи Валерьевны посвящена изучению влияния полисахаридов - стимуляторов макрофагов маннанов А и В, карбоксиметилированного гликана на экспериментальную дислипидемию у мышей. В ходе исследования дана подробная характеристика экспериментальной модели острой и повторной гиперлипидемии, вызванной ингибитором липопротеинлипаз детергентом полоксамером-407, выявлен выраженный гиполипидемический эффект полисахаридов в условиях эксперимента. Показано повышение активности и экспрессии лизосомного фермента макрофагов хитотриозидазы в условиях экспериментальной гиперлипидемии, вызванной полоксамером-407 и влиянии на нее полисахаридов.

Научно-практический интерес работы представляет новый перспективный подход к лечению гиперлипидемии, связанный с гиполипидемическим эффектом стимуляторов макрофагов полисахаридов: маннанов и карбоксиметилированного гликана, сравнимым с гиполипидемическим эффектом аторвастатина в условиях экспериментальной гиперлипидемии. Повышение активности лизосомного фермента хитотриозидазы и аналогичное увеличение экспрессии генов

хитиназ в условиях экспериментальной гиперлипидемии у мышей и влиянии на нее полисахарида маннана свидетельствует о том, что хитотриозидаза является маркером стимулированных макрофагов и может использоваться для диагностики болезней связанных с накоплением патологических соединений.

В работе использованы современные биохимические, молекулярно-биологические и электронно-микроскопические методы исследования.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, в нем отражены актуальность темы, научная новизна, практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, сформулированы в соответствии с целями и задачами научного исследования. Выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам.

По теме диссертации опубликовано 12 печатных статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, экспериментальные данные доложены на Российских и Международных научно-практических конференциях.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Таким образом, на основании знакомства с авторефератом, можно заключить, что диссертационная работа Гончаровой Натальи Валерьевны «Влияние стимуляции макрофагов на экспериментальную дислипидемию у мышей», является законченной научно-квалификационной работой, в которой показано, что полисахариды, стимулирующие макрофаги (маннаны и карбоксиметилированный гликан) обладают гиполлипидемическим эффектом и могут рассматриваться как перспективные средства для лечения атеросклероза и других болезней, связанных накоплением патологических соединений. По объему, методическому уровню, новизне и практической значимости полученных результатов, полноте опубликованных данных в профильных научных журналах, диссертационная работа Гончаровой Натальи Валерьевны полностью соответствует п. 9 «Положения о

присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. – биохимия.

Доктор медицинских наук, профессор РАН, заместитель руководителя филиала по научной работе, заведующий лабораторией эндокринологии Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиал Федерального бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»

**Климонтов Вадим Валерьевич**

Подпись д.м.н., профессора РАН В.В.

Ученый секретарь НИИКЭЛ - фи.

к.б.н. А.О. Соловьева

«10» марта 2022 г.



**Контактная информация:** Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (НИИКЭЛ - филиал ИЦиГ СО РАН)

Адрес: 630060, г. Новосибирск, ул. Тимакова, д. 2

тел. +7(383)333-64-09, e-mail: [lymphology@niikel.ru](mailto:lymphology@niikel.ru), <https://niikel.ru>