

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Мирошниковой Валентины Вадимовны  
«Роль транспортера ABCG1 и аполипопротеина А-I  
в формировании предрасположенности к атеросклерозу»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Сердечно-сосудистые заболевания, обусловленные атеросклерозом, являются основной причиной смертности и инвалидизации взрослого населения во многих странах мира, в том числе и в России. Атеросклероз является многофакторным заболеванием, вклад генетических факторов в развитие которого является общепризнанным. В то же время, конкретные молекулярно-генетические аспекты развития атеросклероза еще недостаточно изучены. Поэтому работа Мирошниковой В.В. представляет значительный научный интерес.

Целью работы Мирошниковой В.В. явилось исследование ассоциации уровня экспрессии гена *ABCG1* и вариантов генов *ABCG1* и *APOA1* с атеросклерозом в популяции Санкт-Петербурга. Необходимо подчеркнуть несомненную новизну исследования. Впервые получены данные об ассоциации уровня экспрессии гена *ABCG1* в моноцитах и макрофагах с атеросклерозом, а также о функциональной значимости полиморфизма генов *ABCG1* и *APOA1* относительно их влияния на липидный спектр плазмы крови у жителей Санкт-Петербурга. Приятно отметить, что в автореферате присутствует и обсуждение результатов, в частности, автор обсуждает возможный механизм реализации влияния полиморфных вариантов гена *ABCG1* на показатели общего холестерина плазмы крови. В целом, результаты исследования Мирошниковой В.В. могут быть использованы при формировании групп повышенного риска развития атеросклероза, но они, безусловно, имеют и фундаментальное значение. Полученные данные об ассоциации уровня экспрессии гена *ABCG1* с атеросклерозом у человека могут быть полезны для разработки новых методов коррекции заболевания.

Принципиальных замечаний по существу работы и тексту автореферата нет. Автореферат написан прекрасным научным языком. Полученные результаты широко представлены в отечественной и зарубежной печати. По

материалам диссертации опубликовано 16 печатных работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что по своей актуальности, новизне, методологии исследования, научной и практической значимости диссертационная работа Мирошниковой В.В. отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Зав. Отделом геномики ФГБУН Института

биохимии и генетики Уфимского научного

Центра РАН, д.б.н., профессор

01.10.2014

Хуснутдинова Эльза Камилевна

Подпись заверяю:

Ученый секретарь:

Гималов Ф.Р.



Адрес Института : 450054, г.Уфа, проспект Октября 71

Тел.: 89053583809

E-mail: elzakh@mail.ru