

**ОТЗЫВ на автореферат**  
**диссертации на соискание ученой степени**  
**кандидата биологических наук Васильевой Александры Александровны**  
**на тему: «Ассоциация полиморфизма генов нейромедиаторных систем с**  
**морфофункциональными особенностями и избыточной массой тела»**  
**по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология**

Диссертация А.А. Васильевой посвящена изучению связи variability генов нейромедиаторных систем с конституцией человека, в частности с избыточной массой тела. Известно, что нейромедиаторы влияют на разные аспекты поведения человека, в том числе на пищевое поведение и, как следствие, на развитие избыточной массы тела. Актуальность темы исследования определяется недостаточностью сведений об ассоциации полиморфизма генов нейромедиаторных (дофаминовой и серотониновой) систем с особенностями телосложения. Автором работы проанализирован полиморфизм шести генов нейромедиаторных систем в связи с широким спектром показателей телосложения в выборке 1009 мужчин и женщин. По результатам диссертационной работы автором показана ассоциация полиморфизма генов *COMT*, *DAT1*, *DRD2*, *HTR1A* с избыточной массой тела и пониженным метаболизмом. Ассоциация полиморфного локуса rs6295 гена *HTR1A* с морфофункциональными особенностями показана впервые.

Автореферат А.А. Васильевой хорошо структурирован, сформулированные в работе выводы соответствуют положениям диссертации. Выбранные статистические и молекулярно-генетические методы исследования адекватны поставленным задачам. Иллюстративный материал, представленный в автореферате, убедительно подтверждает описанные автором результаты. Следует отметить приведенную в заключении схему взаимосвязей различных систем признаков, проанализированных в работе. На данной схеме представлены коэффициенты корреляции между полиморфизмом генов нейромедиаторных систем и разными морфофункциональными показателями. Полученные соискателем данные вносят вклад в понимание механизмов формирования повышенного

жироотложения и избыточной массы тела и представляют интерес для исследователей в области антропологии и генетики человека.

Работа является законченным научным исследованием и отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Васильева Александра Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология.

Кандидат биологических наук  
(специальности 03.00.04 – Биохимия, 03.00.03 – Молекулярная биология),  
доцент кафедры биохимии, молекулярной биологии и генетики Института  
биологии и химии федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Московский  
педагогический государственный университет»

Вергун Андрей Александрович

3 февраля 2025 года

Адрес места работы:

119435, Россия, Москва, ул. Малая Пироговская, д. 1, стр. 1., Институт  
биологии и химии ФГБОУ ВО «МПГУ», кафедра биохимии, молекулярной  
биологии и генетики

Тел.: 8(495) 683-47-84; e-mail: vermand@mail.ru