

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Еникеевой Ренаты Фануровны на тему «Изучение роли генетических и средовых факторов в развитии математической тревожности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Диссертационная работа посвящена изучению генетической предрасположенности к формированию повышенной математической тревожности по полиморфным вариантам кандидатных генов с учетом социо-демографических факторов. В современном мире математика является важной частью человеческой культуры, и овладение ее основными элементами – задача каждого человека. Однако большой процент населения сталкивается с трудностями в освоении математических знаний. Одной из причин возникновения трудностей в обучении математике может являться математическая тревожность (МТ) - состояние, когда симптомы тревоги проявляются исключительно при решении математических задач. Математическая тревожность относится к мультифакториальным признакам, показатели наследуемости которой составляют 40 – 70%, кроме того большое значение имеет индивидуальная среда. Большинство проведенных ранее исследований, нацеленных на выявление генов и их вариантов, детерминирующих формирование межиндивидуальных различий в уровне математической тревожности, не включали одновременный учет влияния средовых, нейробиологических и генетических факторов. Таким образом, применение комплексного подхода к изучению феномена развития повышенной математической тревожности, основанного на интеграции генетических, средовых и нейробиологических факторов, является несомненным преимуществом данной диссертационной работы. В работе применялись современные методы молекулярно-генетического, психологического и нейрофизиологического анализа. Следует отметить, что статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием корректных, современных компьютерных программ. Полученные результаты подробно обсуждаются и сопоставляются с другими работами в отечественных и зарубежных исследователей.

Автореферат диссертации Еникеевой Р.Ф. выполнен по традиционной схеме в соответствии предъявляемыми требованиями ВАК. В автореферате автор обосновывает актуальность избранной темы, корректно формулирует цель, задачи и выводы исследований, характеризует научную и практическую значимость работы, кратко излагает методические аспекты диссертации, представляет в сжатой форме и обсуждает результаты исследования. Основные положения работы отображены в 20 трудах, 10 из которых являются статьями в рецензируемых научных журналах.

Таким образом, диссертационная работа Еникеевой Ренаты Фануровны представляет собой научно-квалификационную работу, в

которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для изучения генетики многофакторных признаков и соответствует требованиям п. 9-14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор, Еникеева Рената Фануровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Солдатова Елена Леонидовна,  
доктор психол.наук, профессор,  
Профессор Факультета психологии  
Федерального государственного бюджетного  
Образовательного учреждения высшего образования  
Санкт-Петербургский государственный университет  
199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная 7–9



Телефон +79525252774  
E-mail: elena\_soldatova@rambler.ru

Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета Д 002.198.01 по диссертационной работе Еникеевой Ренаты Фануровны.

7.03.2019.

*Личную подпись Солдатовой Е.Л. заверяю*  
*Документ подготовлен по личной инициативе*  
*Текст документа размещён в открытом доступе на сайте*  
*СПбГУ по адресу <http://spbu.ru/science/expert.html>*  
*Ведущий специалист по кадрам О.Н. Романова*

