

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Давыдовой Юлии Дмитриевны
«Генетические и эпигенетические факторы развития агрессивного и
депрессивного поведения человека», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.7. генетика (Биологические науки)**

Диссертационная работа Давыдовой Ю.Д. посвящена изучению генетических предикторов агрессивности и депрессивности. Её цель – поиск ключевых молекулярно-генетических и эпигенетических маркеров риска развития агрессивного и депрессивного поведения с учетом социально-демографических факторов и этнической принадлежности индивидов.

Работа представляет собой оригинальное исследование, которое характеризуется определенной научной новизной, актуальностью и выполнена на высоком методическом уровне. Все выбранные методы соответствуют поставленным задачам.

В рамках работы было впервые проведено комплексное изучение ряда генетических, эпигенетических и средовых факторов и их вовлеченность в регуляцию уровня агрессивности и депрессивности у психически здоровых индивидов различной этнической принадлежности на основании анализа ассоциаций 33 полиморфных локусов генов, относительной длины теломерных повторов, числа копий митохондриальной ДНК, дифференциального метилирования генов-кандидатов с уровнем агрессивности и депрессивности с учетом социально-демографических факторов, а также расчет показателей полигенного риска (PRS) для уровней агрессивности и депрессивности в популяциях Республики Башкортостан и Удмуртской Республики. Установлены ассоциации полиморфных локусов генов *SLC6A4* и *FKBP5* с вариациями уровня агрессивности, генов *AVPR1B*, *FYN* и *IL18* – с вариациями уровня депрессивности с учетом гендерной и этнической принадлежности индивидов. Продемонстрирован модулирующий эффект особенностей детско-родительских взаимоотношений на ассоциацию полиморфных локусов в генах *SLC6A4*, *AVPR1A*, *AVPR1B*, *OXTR*, *P2RX7*, *MIR124-1* с вариациями уровня агрессивности, а также генов *SLC6A4*,

AVPR1A, *P2RX7*, *MIR124-1* – с вариациями уровня депрессивности. Установлен повышенный риск развития депрессивности у индивидов с более высоким уровнем метилирования промоторного региона гена *OXT*, а также с более низким уровнем метилирования первого экзона гена *AVPR1A*. Кроме того, в работе впервые сконструированы модели полигенного риска развития повышенной агрессивности и депрессивности, включающие информативные генетические и средовые факторы, у психически здоровых индивидов.

Теоретическая значимость высокая. Она заключается, прежде всего, в расширении знаний о генетических основах предрасположенности к агрессивному и депрессивному поведению. Работа имеет перспективу практического внедрения в рамках диагностики и предупреждения развития гиперагрессии и депрессии в рамках персонализированной медицины.

Автореферат диссертации Давыдовой Ю.Д. написан по традиционному плану. Выводы, сформулированные автором, соответствуют поставленным цели и задачам. Результаты исследования подтверждены списком опубликованных работ.


Принципиальных замечаний к автореферату диссертационной работы Давыдовой Ю.Д. нет. Однако в качестве дискуссии хочется уточнить один нюанс: что могло бы быть причиной (механизмом) того, что относительная средняя длина теломерных повторов была ниже у индивидов, воспитывавшихся в городской среде, по сравнению с индивидами из сельской местности?

Таким образом, диссертационная работа Давыдовой Ю.Д. является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей важное значение для биологической науки. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции с изменениями и дополнениями от 30 июля 2014 г., 21 апреля, 2 августа 2016 г., 29 мая, 28 августа 2017 г., 1 октября 2018 г., 20 марта, 11 сентября 2021 г.), а ее автор – Давыдова Юлия Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени

кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. генетика, биологические науки.

Согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета 24.1.218.01 по диссертационной работе Давыдовой Юлии Дмитриевны «Генетические и эпигенетические факторы развития агрессивного и депрессивного поведения человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. генетика (Биологические науки).


Руководитель отдела геномной медицины Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта», доктор биологических наук специальность 03.02.07 «генетика» (Биологические науки)


Глотов Андрей Сергеевич
«11» 03 2022 года

Подпись Глотова А.С. заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта», кандидат медицинских наук




Капустин Роман Викторович
«11» 03 2022 года

Сведения о составителе отзыва:

Глотов Андрей Сергеевич

Адрес места работы: 199034, г. Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д. 3
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта»

Должность: руководитель отдела геномной медицины

E-mail составителя отзыва: anglotov@mail.ru

Тел.: +7 (812) 328-02-62

Сайт организации: <https://ott.ru>, e-mail: iagmail@ott.ru.