

Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
Якутский научный центр  
комплексных медицинских проблем  
(ЯНЦ КМП)

677018, г. Якутск, ул. ул. Ярославского, 6/3  
Факс: (411-2) 31-93-94  
E-mail: [ynckmp@yandex.ru](mailto:ynckmp@yandex.ru)  
ИНН 1435122648 КПП 143501001

30.03.2022 № 01-07/152

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## 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

Диссертационная работа Давыдовой Ю.Д. посвящена изучению молекулярно-генетических основ агрессивного и депрессивного поведения у психически здоровых индивидов. Подобные работы являются частью современных фундаментальных исследований по поиску наследственных факторов, играющих важную роль в развитии поведенческих характеристик. Несмотря на значительный прогресс, достигнутый благодаря применению современных молекулярно-генетических технологий, в этой области всё ещё остаётся множество открытых вопросов, что определяет актуальность работы Ю.Д. Давыдовой.

Автор диссертационной работы поставил своей целью установить роль биологических факторов в развитии агрессивности и депрессивности, в том числе выявить генетические варианты, которые вносят вклад в вариативность данных фенотипов, а также оценить роль социально-демографических параметров, опосредующих эффект данных генетических вариантов. Для решения поставленной цели было проведено междисциплинарное исследование с использованием психологического и молекулярно-генетического подходов. Диссертантом впервые проведен анализ ассоциаций 33 полиморфных локусов 23 генов моноаминергических (*SLC6A4*, *DRD4*), гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой (*AVPR1A*, *AVPR1B*, *OXTR*, *FKBP5*, *NR3C1*) и воспалительной (*IL1A*, *IL1B*, *IL18*, *TNF*, *CRP*, *P2RX7*) систем, а также генов, вовлеченных в регуляцию длины хромосомных теломер (*TERT*, *TERC*, *STN1*) и идентифицированных в результате полногеномных исследований (*FYN*, *PCLO*), микроРНК (*MIR135A2*, *MIR124-1*) и мишеней с сайтами связывания микроРНК (*HTR2A*, *HTR1B*, *MRAS*) с показателями агрессивности и депрессивности у 1065 здоровых индивидов. Выбор генов, социально-демографических факторов, а также инструментов

для оценки индивидуального уровня агрессивности и депрессивности представляется адекватным современному уровню исследований. Для анализа данных использованы соответствующие статистические методы.

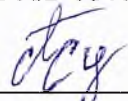
В результате проведенного исследования Давыдовой Ю.Д. убедительно показано, что вариативность уровней агрессивности и депрессивности имеет биологическую основу, доказательством чего являются установленные генетические варианты, ассоциированные с агрессивностью и депрессивностью в популяциях удмуртов, татар и русских, а также связь данных характеристик с дифференциальным уровнем метилирования кандидатных генов. Важным результатом исследования являются гендер- и этно-специфичный характер выявленных ассоциаций, а также учёт генно-средовых взаимодействий при ассоциативном анализе и конструировании моделей полигенного риска. Установлено, что на вариации уровня агрессивности и депрессивности влияют такие социально-демографические факторы, как пол, уровень доходов, табакокурение и стиль родительского воспитания.

Автореферат диссертационной работы написан в традиционном стиле. Достоверность полученных результатов и обоснованность выводов не вызывает сомнений. Принципиальных замечаний к автореферату нет. Результаты исследования были опубликованы в 17 статьях в авторитетных рецензируемых ВАК изданиях, неоднократно представлены и обсуждены на международных и российских научных конференциях.


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.

Согласна 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.

Старший научный сотрудник Отдела молекулярной генетики  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Якутский научный центр комплексных медицинских проблем», доктор  
биологических наук (специальность 03.02.07 «генетика»)

Федорова Сардана Аркадьевна  «28» марта 2022 г.  
подпись дата

Личную подпись доктора биологических наук Федоровой С.А. заверяю:  
Ученый секретарь  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Якутский научный центр комплексных медицинских проблем»

Тихонова Ольга Гаврильевна  «29» марта 2022 г.  
подпись дата



Сведения о составителе отзыва:

Федорова Сардана Аркадьевна

Адрес места работы: 677018, г. Якутск, ул. Ярославского, д. 6/3

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Якутский  
научный центр комплексных медицинских проблем»

Должность: старший научный сотрудник Отдела молекулярной генетики

E-mail составителя отзыва: sardanafedorova@mail.ru

Тел.: +7 (4112) 31-93-94

Сайт организации: <https://mednauka.com/ru/>, e-mail: [ynckmp@yandex.ru](mailto:ynckmp@yandex.ru).