

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)

Диссертационное исследование Давыдовой Ю.Д. посвящено весьма актуальной проблеме – изучению молекулярно-генетической природы агрессивного и депрессивного поведения у жителей Башкортостана и Удмуртской Республики с учётом их гендерной и этнической принадлежности. Агрессивное и депрессивное поведение – сложные биосоциальные явления, являющиеся одними из важнейших причин нетрудоспособности и смертности населения, о чём свидетельствуют экспертные оценки Всемирной организации здравоохранения и служб правовой статистики. В настоящее время роль наследственного фактора в развитии данных фенотипов не вызывает сомнения, по причине чего активно ведутся исследовательские работы по поиску генов-кандидатов предрасположенности к агрессии и депрессии. Тем не менее, полной картины патогенеза агрессии и депрессии в настоящее время пока не существует.

В диссертационной работе Давыдовой Ю.Д. можно выделить 4 основных направления для выявления панелей маркеров, детерминирующих формирование индивидуальных различий в уровне агрессивности и депрессивности, с последующим конструированием моделей полигенного риска для предсказания развития агрессивности и депрессивности: 1) оценка основного эффекта полиморфных локусов генов-кандидатов; 2) оценка роли эпигенетических факторов (уровня метилирования генов-кандидатов, оценка основного эффекта полиморфных локусов генов микроРНК и мишеней с сайтами связывания микроРНК) в фенотипических вариациях индивидуального уровня агрессивности и депрессивности; 3) исследование связи индивидуальных особенностей агрессивного и депрессивного поведения с маркерами стресса (относительной длины теломерных повторов и числа копий митохондриальной ДНК); 4) оценка фенотипических вариаций уровней агрессивности и депрессивности в зависимости от социально-демографических факторов. В результате проведённого исследования автором было показано, что вариативность уровней агрессивности и депрессивности имеет биологическую основу, доказательством чего являются выявленные ассоциации полиморфных локусов генов *SLC6A4*, *AVPR1A*, *AVPR1B*, *OXTR*, *FKBP5*, *FYN*, *IL18*, *P2RX7* и *MIR124-1* с вариациями уровня агрессивности и депрессивности с учетом гендерной и этнической принадлежности индивидов, а также модулирующего эффекта особенностей детско-родительских взаимоотношений. 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 сконструированы модели полигенного риска развития повышенной агрессивности и депрессивности, включающие информативные генетические и средовые факторы.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, а результаты, полученные Давыдовой Ю.Д., вносят существенный вклад в понимание механизмов развития агрессивного и депрессивного поведения. Выводы, сформулированные в данной работе, логично отражают реализацию поставленных задач. Автореферат диссертации Давыдовой Ю.Д. не вызывает каких-либо принципиальных замечаний.

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 (Биологические науки).

Заведующая лабораторией клинической генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр психического здоровья» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, доктор биологических наук (специальность 03.00.15 «генетика»), профессор

 Голимбет Вера Евгеньевна

«11» марта 2022 года

Подпись Голимбет В.Е. заверяю





«15» марта 2022 года

Сведения о составителе отзыва:

Голиббет Вера Евгеньевна

Адрес места работы: 115522, г. Москва, Каширское шоссе, 34

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр психического здоровья» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Должность: заведующая лабораторией клинической генетики

E-mail составителя отзыва: golimbet@mail.ru

Тел.: +7 (495) 109-0393

Сайт организации: <http://www.psychiatry.ru>, e-mail: pol-ncpz@ncpz.ru.