

ФАНО России
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ГЕНА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИБГ РАН)

Вавилова ул., 34/5, Москва, 119334

Тел.: 8-499-135-60-89, 8-499-135-98-84 Факс: 8-499-135-41-05

E-mail: info@genebiology.ru

ИНН 7736020369 КПП 773601001 ОГРН 1027739618037 ОКПО 00244660

12 сентября 2016 г. № 12318 – 327

На № _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Татьяны Владимировны Тарасовой на тему «Роль альфа-синуклеина в формировании популяций дофаминергических нейронов ядер среднего мозга, дифференциально поражаемых при болезни Паркинсона» (экспериментальное исследование), представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.03 – «Патологическая физиология» и 03.01.04 – «Биохимия».

Тенденция к увеличению продолжительности жизни в развитых странах ведет к росту в популяции болезней с высокой представленностью в возрастных группах, в первую очередь – нейродегенеративных заболеваний (НДЗ). Изучению факторов риска развития НДЗ, разработке методов их ранней диагностики и патогенетической терапии придается важное значение в биомедицинских исследованиях. Поскольку разработка патогенетической терапии НДЗ базируется на понимании тонких молекулярных механизмов процессов избирательного повреждения дофаминергических нейронов (ДА), результаты диссертационной работы будут актуальны и востребованы.

В представленной диссертационной работе впервые исследована роль альфа-синуклеина в процессах формировании популяции ДА нейронов. Автором использован оригинальный подход с применением новых линий генетически модифицированных мышей, моделирующих нарушение функции альфа-синуклеина. В работе применена новая модификация метода морфометрического анализа для стереологического подсчета общего числа ДА нейронов в изученных анатомических структурах эмбрионального и взрослого мозга мыши. Комбинация гистологических и биохимических исследований позволила впервые установить вовлеченность альфа-синуклеина в процесс развития ДА нейронов чёрной субстанции в противоположность другой структуре, так же содержащей ДА нейроны - вентральной области покрышки, однако в меньшей степени поражаемой у больных с БП. Для

подтверждения выявленного эффекта альфа-синуклеина на независимой животной модели автором была сконструирована новая линия генетически модифицированных мышей с делецией гена альфа-синуклеина.

Судя по автореферату, диссертационная работа Тарасовой Татьяны Владимировны: «Роль альфа-синуклеина в формировании популяций дофаминергических нейронов ядер среднего мозга, дифференциально поражаемых при болезни Паркинсона (экспериментальное исследование)», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, в которой выявлен и экспериментально подтвержден дифференциальный модулирующий эффект альфа-синуклеина на процессы развития и формирования популяций ДА нейронов. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации No 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Тарасова Татьяна Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.03 - «Патологическая физиология» и 03.01.04 – «Биохимия».

Георгиев Павел Георгиевич

Доктор биологических наук, профессор,
академик РАН

Директор

Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки институт биологии гена Российской академии
наук (ИБГ РАН) Вавилова ул., 34/5, Москва, 119334

Тел.: 8-499-135-60-89, 8-499-135-98-84 Факс: 8-499-
135-41-05

E-mail: info@genebiology.ru



П.Г. Георгиев

12 сентября 2016 г.