

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шелухиной Ирины Валерьевны «Никотиновые и родственные рецепторы нейромедиаторов: механизмы функциональной активности и новые лиганды», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.10 – Биоорганическая химия

Диссертационная работа Шелухиной И.В. посвящена исследованию механизмов функциональной активности рецепторов нейромедиаторов и поиску их новых лигандов, обладающих фармакологическим потенциалом. Актуальность работы несомненна, она подкреплена повышенным интересом мирового научного сообщества к изучению когнитивного потенциала человека и к проблемам терапии неврологических, психических и нейродегенеративных заболеваний. Представленная диссертационная работа, раскрывающая новые аспекты функционирования рецепторов нейромедиаторов в процессах нейропластичности, ноцицепции и воспаления, наглядно иллюстрирует, насколько фрагментарной остается картина физиологической роли этих рецепторов в организме до настоящего времени. Автореферат диссертационной работы построен классическим образом: изложена актуальность проблемы, новизна и практическая значимость работы, четко сформулированы цель и задачи исследования, полученные результаты приведены в главе «Содержание работы», разделенной на 8 частей и заканчивающейся Заключением, описывающим вклад полученных новых знаний в актуальное состояние научной проблемы. Выводы обоснованы, лаконичны и соответствуют заявленным задачам исследования. Новизна и научная значимость результатов исследования подтверждается наличием ряда статей в высокорейтинговых научных журналах (*Plos One*, *Scientific Reports*, *Cells*, *Neuropharmacology*, *JBC*, *Brain Structure and Function* и др.), опубликованных по теме диссертации. Практическую ценность работы отражает наличие в списке публикаций российских и зарубежных патентов. В результате проведенной диссертационной работы получен ряд новых научных знаний в области биоорганической химии и смежных дисциплин. Среди наиболее интересных результатов хочется отметить выяснение роли холинергической иннервации оболочек головного мозга при моделировании мигрени, подтверждение противовоспалительного и нейрокомпенсаторного потенциала никотиновых ацетилхолиновых рецепторов, а также разработку нового недеполяризующего пептидного миорелаксанта на доклиническом уровне. Диссертационную работу отличает высокий методологический уровень, корректная постановка экспериментов и грамотное использование статистических критериев при анализе полученных результатов. Автореферат диссертации дает представление о целостности проведенной работы, он написан хорошим литературным языком, содержит большое количество иллюстративного материала.

Можно заключить, что диссертация Шелухиной И.В. является законченным научным исследованием, автореферат диссертации



соответствует всем критериям, установленным ВАК, а сам диссертант несомненно заслуживает присвоения искомой степени доктора химических наук по специальности 02.00.10 – «биоорганическая химия».

**Заключение.** На основании изучения автореферата можно сделать заключение, что диссертационное исследование Шелухиной И.В. на тему «Никотиновые и родственные рецепторы нейромедиаторов: механизмы функциональной активности и новые лиганды», является законченным научным исследованием, автореферат диссертации соответствует всем критериям, установленным ВАК, а сам диссертант несомненно заслуживает присвоения искомой степени доктора химических наук по специальности 02.00.10 – «биоорганическая химия».

Заведующая кафедрой хирургической  
стоматологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет),

доктор медицинских наук (14.01.14 – Стоматология),  
профессор

*S. Tarasenko*

Светлана Викторовна Тарасенко

«26» августа 2020г.

Контактная информация:

г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2. Тел: 8 (495) 609-14-00;

e-mail: rektorat@mma.ru Web-сайт: <https://www.sechenov.ru>

