

## Отзыв

На автореферат диссертации Попугаевой Елены Александровны на тему: «Фармакологическая коррекция кальциевой дисрегуляции в нейронах гиппокампа- новый подход к лечению болезни Альцгеймера» представлен на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, 03.03.01 – физиология.

**Актуальность проблемы** лечения нейродегенеративных заболеваний и, наиболее распространенных из них, - болезни Альцгеймера (БА) не вызывает сомнений. Высокая распространенность и тяжесть течения БА ложится тяжёлым экономическим и социальным бременем на современное общество, так как требует огромного финансирования и пристального внимания медиков, семьи и общества в целом.

Список препаратов, помимо ингибиторов холинэстеразы и мемантина, большой, однако эффективность лечения даже больных с лёгкой и средней тяжестью заболевания мало эффективно. Поэтому, любые попытки, направленные на разработку эффективных средств патогенетической терапии БА заслуживают одобрения.

**Научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования.** В основе патогенеза БА большая роль отводится нарушению кальциевого гомеостаза в различных структурах головного мозга, очевидно в большей мере в гиппокампе. Автором впервые с использованием *in vitro* и *in vivo* моделей БА получены фундаментальные данные свидетельствующие о том, что в основе дестабилизации нейрональной активности, обусловленной изменением кальций-зависимых сигнальных путей TRPC6 – зависимого депо-управляемого входа кальция. Доказано, что производные пиперазина, взаимодействуя с указанными сигнальными путями депо-управляемых каналов TRPC6 гиппокампа. Это открывает новые перспективы в лечении БА.

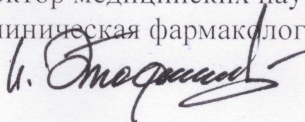
**Достоверность результатов** доказывается комплексным использованием современных методов фармакологии, молекулярной нейробиологии, электрофизиологии, применением адекватных поставленным задачам и полученным материалам методов статистического анализа.

Основные результаты диссертации были представлены на различных отечественных и зарубежных научных форумах, опубликованы в высокорейтинговых журналах.

**Заключение.** На основании материалов, изложенных в автореферате можно заключить, что диссертация Попугаевой Елены Александровны «Фармакологическая коррекция кальциевой дисрегуляции в нейронах гиппокампа – новый подход к лечению болезни Альцгеймера», выполненная при научном консультировании доктора биологических наук, профессора И.Б. Безпрозванного, представленная на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 14.03.06- фармакология, клиническая фармакология, является законченным исследованием, решающим актуальную научную проблему - экспериментального обоснования нового подхода к лечению болезни Альцгеймера.

Работа Е.А.Попугаевой полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», Постановление Правительства РФ от 24.09.2013г.№842 в редакции от 21.04.2016г. №335, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора биологических наук и паспорту специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, 03.03.01 – физиология, а её автор Елена Александровна Попугаева, достойна присуждения искомой степени.

Заведующий кафедрой фармакологии и фармации Института НМФО  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава  
России, Заслуженный деятель науки РФ,  
Заслуженный работник высшей школы РФ,  
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук  
(14.03.06, фармакология и клиническая фармакология),  
профессор



Тюренков Иван Николаевич

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Контактная информация: 400087,  
г. Волгоград, ул. Новороссийская, 39,  
ВолгГМУ, кафедра фармакологии  
и фармации Института НМФО  
Тел.: 8 (8442) 403-004 (доб. 444),  
Email: [fibfuv@mail.ru](mailto:fibfuv@mail.ru)

