

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Стахановой Анны Андреевны
на тему: «ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПОСТНАТАЛЬНОГО
ВВЕДЕНИЯ АВП И АС-D-MPRG НА ФОРМИРОВАНИЕ
КОГНИТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ У БЕЛЫХ КРЫС»
по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных»**

Диссертационная работа А.А. Стахановой направлена на исследование эффектов аргинин-вазопрессина (АВП) и синтетического аналога его фрагмента 6-9 (АС-D-MPRG) на поведение крыс при хроническом интраназальном введении этих пептидов в раннем постнатальном периоде. Исследование проведено с использованием как нормальных животных, так в условиях моделирования патологии – расстройства аутистического спектра. Актуальность исследования не вызывает сомнений в связи с тем, что биологические активности АВП позволяют рассматривать этот пептид как основу для разработки новых ноотропных и антидепрессантных препаратов и средств, способных ослаблять проявления расстройств аутистического спектра. Очевидно, что потребность в таких препаратах чрезвычайно высока, а данные современной литературы и проводимые в настоящее время клинические исследования эффективности вазопрессина в терапии аутизма подтверждают необходимость и перспективность изучения эффектов АВП и его фрагментов.

Работа А.А. Стахановой является тщательным и всесторонним исследованием отставленных эффектов раннего постнатального введения изучаемых пептидов. Исследован широкий спектр видов поведения животных, включая ориентировочно-исследовательское и социальное поведение, степень обучаемости, уровни тревожности, эмоциональности и депрессивности. Эффекты аналога АВП6-9 изучены как в норме, так и в рамках вальпроатной постнатальной модели аутизма. Исследование отставленных эффектов

пептидов проведено как на самцах, так и на самках, и в широком диапазоне возрастов животных – в препубертатном и пубертатном периодах и у взрослых половозрелых крыс.

Исследование выполнено на высоком методическом уровне, и выводы подтверждены представленным экспериментальным материалом. Полученные в работе новые данные углубляют представления об эффектах АВП на поведение животных и показывают как сходство, так и различия в отставленных эффектах АВП и аналога фрагмента АВП 6-9. Очень важным с практической точки зрения результатом исследования является показанная способность интраназально вводимого аналога АВП улучшать социальное поведение и обучаемость и снижать уровни депрессивности, тревожности и эмоциональности в вальпроатной модели расстройства аутистического спектра.

Судя по автореферату, диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а соискатель Стаханова Анна Андреевна вполне заслуживает присуждения искомой степени.

08 декабря 2023 г.

Старший научный сотрудник Лаборатории молекулярной нейрогенетики и врожденного иммунитета Отдела молекулярной фармакологии и иммунологии Курчатовского комплекса
НБИКС-природоподобных технологий



О.В. Долотов

Подпись Долотова Олега Валентиновича заверяю

Главный Ученый секретарь
Национального исследовательского центра
«Курчатовский институт»



К.Е. Борисов