

Отзыв научного руководителя на диссертационную работу Толченниковой Веры Владимировны «Психофизиологические и нейрогормональные эффекты гиппокампэктомии у мышей F1 (C57BL/6 × DBA/2)», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.06 - «нейробиология»

Диссертация Веры Владимировны Толченниковой посвящена изучению психофизиологических и нейроэндокринных особенности протекания познавательной деятельности в норме и при электрокоагуляции дорсального гиппокампа в условиях свободного выбора в многоальтернативной среде у мышей F1 (C57BL/6×DBA/2). Во время работы над диссертацией Вера Владимировна проявила себя как инициативный, вдумчивый и работоспособный сотрудник. Она самостоятельно освоила теоретические и практические основы системно-информационного подхода, направленные на выявление принципов и закономерностей решения животными сложной проблемной ситуации в норме и при повреждении дорсального гиппокампа, овладела специальным аналитическим аппаратом, позволившего выявить особенности условнорефлекторных и когнитивных процессов, психоэмоциональных проявлений, а также основных нервных процессов у интактных и оперированных животных. Под руководством д.б.н. М. Е. Диатроптова освоила методы оценки содержания гормонов в сыворотке крови мышей, что позволило Вере Владимировне определить состояние мультигормонального ансамбля – грелина, лептина, нейропептида Y, тироксина (Т4), трийодтиронина (Т3), кортикостерона, тестостерона при действии метаболического и когнитивного факторов в норме и при гиппокампэктомии.

Для оценки сопряженности основных показателей высшей нервной деятельности с гормональной активностью Верой Владимировной были привлечены методы непараметрического корреляционного и иерархического кластерного анализа, что позволило установить структурную организацию исследуемого гормонального ансамбля и характер связей между отдельными гормонами внутри него.

В процессе работы над диссертацией Вера Владимировна участвовала в чтении лекций и проведении семинаров по курсу "Основы высшей нервной деятельности", а также в проведении большого практикума по теме "Системно-информационные основы обучения". По итогам работы было опубликовано 9 статей в рецензируемых отечественных и зарубежных научных журналах с её участием, а также 12 тезисов докладов на российских конференциях с международным участием.

Считаю, что к настоящему моменту Вера Владимировна является специалистом в области высшей нервной деятельности и заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Ведущий научный сотрудник,

Кафедры высшей нервной деятельности биологического факультета МГУ
доктор биологических наук



Никольская Кира Алексеевна

