

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук, в.н.с. лаборатории общей физиологии и регуляторных пептидов, биологического факультета, кафедры физиологии человека и животных ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» Горбачевой Л.Р. на диссертационную работу Лизуновой Н.В. на тему «Оптический подход к изучению инсульта: кортикальная активность и гемодинамические изменения в модели фототромбоза у мышей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Лизунова Наталья Владимировна пришла в нашу научную группу в 2016 г для выполнения бакалаврской и магистерской работ, далее, после успешного поступления в аспирантуру в 2020 году, она продолжила трудиться в группе над выполнением своей диссертационной работы. За время обучения в аспирантуре Наталья Владимировна не только овладела, но и технически усовершенствовала установку для широкопольного оптического имиджинга, оптимизировала обработку большого объема, полученных данных, разработала специальную программу, авторское право на которую зарегистрировала в Роспатенте. Для усовершенствования обработки полученных с помощью широкопольного оптического имиджинга снимков, она параллельно обучению в аспирантуре закончила курсы программирования. Широкопольный оптический имиджинг новый для России метод с постановкой которого Н.В. Лизунова успешно справилась, самостоятельно разработав методику проведения операции на черепе животного, для достижения состояния его оптической прозрачности, а также технически реализовала возможность сенсорной стимуляции конечности у мышей в бодрствующем состоянии. Помимо этого, Наталья Владимировна овладела методом фотоиндуцированной ишемии на мышах, что требовало необычайно аккуратных и высокоточных операционных манипуляций с животными, достигнув 100% послеоперационной выживаемости животных. Восхищает её предельно внимательное, очень бережное отношение к подопытным животным.

Наталья Владимировна успешно и с полной отдачей выполняла экспериментальные исследования, тщательно анализировала полученные результаты, сопоставляя их с имеющими в литературе данными по этой теме, а также тщательно осуществляла подготовку к публикации своих данных в виде статей и тезисов. Не смотря на высокую загруженность экспериментальной работой, она активно участвовала с докладами на российских и международных научных форумах.

Наталья Владимировна всегда демонстрирует не только заинтересованное отношение к работе, но и способность отстаивать собственную научную позицию. Восхищает чрезвычайно высокая работоспособность Натальи Владимировны, дружелюбие и внимательность к коллегам, стремление помочь, подсказать, не смотря на свою высокую загруженность научной работой.

Наталья Владимировна Лизунова сформировавшийся грамотный, инициативный, высоко работоспособный, целеустремленный и энергичный исследователь.

Рекомендую диссертационное исследование Натальи Владимировны Лизуновой к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Ведущий научный сотрудник
кафедры физиологии человека и животных
биологического факультета МГУ,
доктор биологических наук, доцент

«17» июня 2024.

/Л.Р. Горбачева/