

## Отзыв научного руководителя

о соискателе учёной степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.03.01 – Физиология

Кисель Алене Андреевне

(диссертация «Демиелинизация в условиях ишемии головного мозга у крыс»)

Кисель Алена Андреевна начала заниматься исследованием механизмов работы мозга на кафедре физиологии человека и животных, будучи студенткой третьего курса Томского государственного университета, и в лаборатории нейробиологии НИИ биологии и биофизики ТГУ под моим руководством. Она быстро освоила методы исследования поведения грызунов, иммуногистохимические методы анализа срезов мозга и методы математической обработки данных. После четвёртого курса она, выполнив серьёзное экспериментальное исследование, посвящённое взаимосвязи нейрогенеза и обучения, успешно защитила бакалаврскую работу и поступила в магистратуру. Магистерская диссертация Алены Андреевны была посвящена влиянию потенциальных регуляторов нейрогенеза, п-тирозола и флуоксетина, на восстановительные процессы в мозге после моделирования тотальной ишемии у крыс. Проведя это сложное исследование с трудоёмкой обработкой данных, она с успехом защитила магистерскую диссертацию.

Уже во время учёбы в магистратуре Алена Андреевна стала младшим научным сотрудником лаборатории нейробиологии и активно участвовала в выполнении исследований как один из основных исполнителей по грантам РФФИ, ВИУ (Программа 5–100) и госзаданию Минобрнауки России. Во время выполнения этих исследований я смогла оценить её как сотрудника и как порядочного, надёжного, корректного в общении человека. Стало ясно, что эта способная и ответственная студентка проявляет инициативу, относится к научной работе с большим интересом, неформально, и не замыкается в рамках предложенных ей методических подходов. Очевидным продолжением учёбы в ТГУ стало поступление А. А. Кисель в аспирантуру, где она продолжила исследования в области нейробиологии.

Во время работы по грантам Алена Андреевна, съездив на стажировку в Москву, в Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова, освоила тонкую и сложную методику моделирования локальной ишемии у крыс, благодаря чему в лаборатории появилась возможность проводить исследования с использованием этой новой для нас модели. Кроме того, в задачи гранта РФФИ в качестве основного метода входила магнитно-резонансная томография, и Алена Андреевна в короткие сроки сумела разобраться в принципах применения и математической обработки разных методов сканирования, что позволило сделать очень хорошие публикации на основе этих исследований и включить результаты в будущую кандидатскую диссертацию.

Хотелось бы отметить ещё одно очень важное качество Алены Андреевны – стремление постоянно повышать свой профессиональный уровень, не останавливаясь на достигнутом. Она осваивает новые методы исследований, читает много научной литературы, повышает свой уровень знания английского языка, что позволяет ей готовить научные статьи для серьёзных журналов и достойно защищать честь ТГУ на международных конференциях. Недавно на крупнейшей в мире конференции ISMRM в области МРТ исследований, проходившей в Париже, она получила премию для молодых учёных за лучший устный доклад.

С моей точки зрения, Алена Андреевна – вполне сформировавшийся самостоятельный ученый, имеющий большие перспективы благодаря удачному и достаточно редкому сочетанию исследовательского интереса, активной жизненной позиции и упорства в реализации поставленных задач, и она заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Научный руководитель  
заведующий лабораторией нейробиологии  
Научно-исследовательского института биологии и биофизики,  
по совместительству –  
профессор кафедры физиологии человека и животных  
Института биологии, экологии, почвоведения, сельского  
и лесного хозяйства (Биологический институт)  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»  
(634050, г. Томск, пр. Ленина, 36,  
(3822) 52-98-52, rector@tsu.ru, http://www.tsu.ru),  
доктор биологических наук (03.03.01 – Физиология),  
доцент

Ходанович Марина Юрьевна

06.09.2019

