

**Отзыв научного руководителя
о диссертанте Матииве Антоне Богдановиче**

подготовившем диссертацию на тему «Агрегация адаптерного белка синтазы оксида азота 1 и его взаимодействие с α -синуклеином», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика

Матиив Антон Богданович начал свою научную работу в лаборатории физиологической генетики (кафедра генетики и биотехнологии СПбГУ) в 2017 году после поступления в аспирантуру. За время своей работы в лаборатории Антон Богданович зарекомендовал себя как инициативный, трудолюбивый, аккуратный и исполнительный сотрудник. Он успешно освоил массу новых для себя методов. Среди них методы классической и молекулярной генетики, геномной инженерии, очистки рекомбинантных белков, микроскопии, а также набор современных биоинформатических подходов. В рамках новой темы он без труда и в короткие сроки освоил ключевые подходы для работы с новыми для себя объектами: бактериями и дрожжами. Более того, важным достижением Антона Богдановича является освоение методов работы с культурами клеток человека, которые позволили получить важные результаты. Все это позволило ему успешно справиться с поставленными задачами. Полученные им результаты были с успехом представлены в четырех различных докладах на международных конференциях. Антон Богданович является первым автором двух обзорных статей в журнале Биохимия, что говорит о его глубоком знакомстве с тематикой работы и исследованиями амилоидов. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в международном журнале International Journal of Molecular Sciences, в этой публикации он также является основным автором. В этой статье, а также диссертационной работе, представлены уникальные результаты, позволяющие предположить новый молекулярный механизм, лежащий в основе инактивации NMDA рецепторов при развитии шизофрении. Кроме этого, данные Антона Богдановича позволили выдвинуть гипотезу, объясняющую повышенный риск развития болезни Паркинсона у больных шизофренией.

Отдельно необходимо отметить способность Антона Богдановича самостоятельно планировать экспериментальную работу, а также критически относиться к собственным результатам. Оба этих качества являются крайне важными для ученого.

За время обучения в аспирантуре Антон Богданович был исполнителем в трёх грантах РФФИ и одном проекте, поддержанном РНФ. Иными словами, он успешно совмещал несколько исследовательских проектов. Также Антон Богданович участвовал в организации международного конгресса ВОГиС в качестве волонтера, успешно прошёл курсы повышения квалификации в Институте Биоинформатики. Все это позволяет утверждать, что Антон Богданович стал высококвалифицированным специалистом в области молекулярной генетики и успешным молодым учёным.

Научный руководитель

доцент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ,
к.б.н. С.А. Бондарев



ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ

ПОДПИСАТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ СПбГУ
Н. К. КОРЕЛЬСКАЯ

26.04.23