

**Dr. Sergey Kasparov**

Professor of Molecular Physiology  
School of Physiology, Pharmacology and Neuroscience,  
University of Bristol  
Bristol  
BS8 1TD, UK  
Phone: +44 117 3312275  
Fax: +44 117 3312288

## ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора медицинских наук, профессора Каспарова Сергея Ашотовича о Шуваеве Антоне Николаевиче, авторе диссертации «Клеточные и молекулярные механизмы развития полиглутаминовых атаксий и патогенетические принципы их коррекции», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук (3.3.3. – патологическая физиология, 1.5.22. – клеточная биология)

Шуваев Антон Николаевич, 1982 года рождения, в 2005 году окончил лечебный факультет Красноярского государственного медицинского университета (КрасГМУ). Получил уникальный опыт работы в иностранных лабораториях в рамках выполнения своей кандидатской диссертации. Так с 2008 по 2012гг он являлся аспирантом при лаборатории нейрофизиологии и нейровосстановления Медицинского Факультета Университета Гунма (Япония), после успешной защиты диссертации и получения степени PhD, до 2015 года работал в этом подразделении научным сотрудником. В 2015 году вернулся в Красноярск, где по сей день работает старшим научным сотрудником. Он также прошёл специализацию по производству оптогенетических аденовирусных векторов в моей лаборатории при Университете Бристоля (Великобритания), где я с ним познакомился лично. Шуваев А.Н. зарекомендовал себя как ответственный и вдумчивый молодой исследовател. После пятинедельной стажировки он смог наладить выделение и очистку аденовирусных векторов у себя в лаборатории при Красноярском Государственном Медицинском Университете. Данные знания и умения помогли ему создать основу для изучения эксайтотоксичности и нейродеренеративного процесса мозжечка лабораторных животных. Эти

исследования являются важной частью его докторской диссертации. Для достижения поставленных целей Шуваев А.Н. использует широкий набор методов исследования, которыми владеет сам и учит других работников своей лаборатории. Это такие исследования, как метод локальной фиксации потенциала мембраны, иммуногистохимия, иммуноферментный анализ, нейроповеденческое тестирование животных, моделирование патологии центральной нервной системы на животных и в системах *in vitro*, конфокальная микроскопия, современные методы статистической обработки данных и др. В рамках выполнения диссертационного исследования Антоном Николаевичем Шуваевым был подробно изучен патогенез нейродегенерации при полиглутаминовых мозжечковых атаксиях, были выявлены новые молекулы-мишени для таргетной коррекции атаксий. Все исследования были выполнены им лично или при его непосредственном участии на базе лаборатории нейрофизиологии и нейровосстановления Медицинского Факультета Университета Гунма и НИИ молекулярной медицины и патобиохимии ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России.

Значительная часть исследований была выполнена Антоном Николаевичем как руководителем и ответственным исполнителем по грантам РФФИ и РНФ с 2018 по 2023 годы, в рамках которых я являлся соруководителем.

С 2021 года Антон Николаевич возглавил НИИ, под его руководством была защищена кандидатская диссертация н.с. Белозор О.С.

Шуваев Антон Николаевич является сложившимся молодым учёным. Он самостоятельно ставит цели и добивается результатов, привлекая других молодых учёных, как из своего НИИ, так из других научных центров.

Отзыв подготовлен для предоставления в Диссертационный совет.

Научный консультант:

Профессор Молекулярной Физиологии, Школа физиологии, фармакологии, и нейронаук Университета Бристоля (Великобритания), доктор медицинских наук, профессор Каспаров Сергей Ашотович

« 3 » 11 2023 г.