

Санкт-Петербургский государственный университет  
Санкт-Петербург, РФ

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ  
О СОИСКАТЕЛЕ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК  
КАЧКИНЕ ДАНИИЛЕ ВАЛЕРЬЕВИЧЕ**

Даниил Валерьевич Качкин поступил в аспирантуру СПбГУ в 2017 году и с этого времени работает в Научной лаборатории биологии амилоидов (которой я руководил до 2021 г.). Диссертационная работа Даниила Валерьевича, выполненная под моим научным руководством, посвящена анализу формирования упорядоченных самовоспроизводящихся фибриллярных агрегатов белком человека РНС3.

К началу работы над диссертацией Даниил Валерьевич уже владел методами конфокальной и поляризационной микроскопии, генетики дрожжей, генной инженерии и конструирования рекомбинантных ДНК. В ходе работы над диссертацией он продемонстрировал высокую мотивацию и целеустремленность, а также интерес и незаурядные способности к обучению новым современным методам и подходам. За период обучения в аспирантуре Даниил Валерьевич самостоятельно освоил, наладил в лаборатории и с успехом применяет в своей работе технологии исследования клеточных культур млекопитающих. Он также овладел методами анализа агрегации белков *in vitro* и электронной микроскопии. Д.В. Качкин успешно обучал студентов, аспирантов и сотрудников лаборатории, а также коллег из других лабораторий освоенным им методикам.

Даниил Валерьевич активно участвует в научной жизни, включая научные семинары Лаборатории биологии амилоидов и кафедры генетики и биотехнологии. Он представлял доклады и стендовые сообщения на всероссийских и международных конференциях. Данные, полученные при непосредственном участии Качкина Д.В. опубликованы в ряде ведущих рецензируемых зарубежных журналов, индексируемых в базах Scopus и Web of Science.

Д.В. Качкин успешно выполнил все поставленные перед ним научные задачи, сдал на отлично все кандидатские экзамены, и в 2021 году с успехом защитил выпускную квалификационную работу аспиранта по направлению «Клеточная и молекулярная биология».

В диссертационной работе, которую Д.В. Качкин представляет к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук, впервые показаны амилоидные свойства (в том числе, в нативной системе клеток человека) коротких изоформ белка человека РНС3, участвующего в укладке хроматина.

На основании этих данных предложена модель роли упорядоченной эпигенетической регуляции белковой агрегации в экспрессии и целостности хромосом.

Как исследователь, Д.В. Качкин отличается оригинальностью и стремлением к независимости, и полностью готов к самостоятельной научной карьере.

Как научный руководитель, я не сомневаюсь в том, что работа Даниила Валерьевича Качкина удовлетворяет требованиям к кандидатским диссертациям, а сам Даниил Валерьевич Качкин заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук.

Я буду готов ответить на любые дополнительные вопросы, с уважением,

научный руководитель



**Юрий Олегович Чернов**

кандидат биологических наук,  
действительный член Американской ассоциации содействия развитию науки,  
профессор Школы биологических наук Технологического института Джорджии,  
Атланта, Джорджия, США

**Yury O. Chernoff, Ph.D.**

Fellow, American Association for the Advancement of Science (AAAS)  
Professor, School of Biological Sciences  
Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA