

Отзыв научного руководителя на диссертационную работу Шестаковой Екатерины Дмитриевны «Роль eIF4G2 в регуляции кэп-зависимой трансляции у человека», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – «Молекулярная биология».

Екатерина Дмитриевна Шестакова начала заниматься изучением роли белка eIF4G2 в инициации трансляции у млекопитающих еще во время обучения на старших курсах бакалавриата и затем магистратуры биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Её выпускные квалификационные работы были посвящены изучению механизмов трансляции с участием eIF4G2, белка, хотя и известного несколько десятилетий, но не имевшего до самого последнего времени каких-либо внятно и достоверно описанных функций. По итогам работы Екатерина Дмитриевна успешно окончила свое обучение, получив диплом с отличием, и поступила в 2019 году в аспирантуру факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, где и продолжила заниматься той же темой.

За годы работы над проектом, Екатерина Дмитриевна освоила множество методов работы с ДНК, РНК, белками и клетками, ведь задачи, которые Екатерина Дмитриевна решала в своей диссертационной работе, требовали разносторонних подходов. С другой стороны, исследования такой тонкой области как эукариотическая трансляция, требуют не только знаний и умений, но и настойчивости, терпения и внимания к деталям. В ходе исследования Екатерина Дмитриевна проявила себя вдумчивым и методичным экспериментатором, способным решать самые сложные теоретические и практические задачи. Екатерина Дмитриевна является самостоятельным, мотивированным и ответственным сотрудником.

Результаты диссертационной работы в полной мере изложены в четырех статьях, опубликованных в рецензируемых международных научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.5.3 – «Молекулярная биология» биологических наук.

Диссертация Екатерины Дмитриевны Шестаковой полностью соответствует критериям, определённым в Положении о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. На основании вышесказанного рекомендую диссертацию Шестаковой Екатерины Дмитриевны на соискание ученой степени кандидата биологических наук к защите по специальности 1.5.3 – «Молекулярная биология».

Научный руководитель

доктор химических наук, доцент,
главный научный сотрудник
лаборатории регуляции синтеза белка
отдела химии и биохимии нуклеопротеидов
НИИ Физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского
ФГБОУ высшего образования
«Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»



И.Н. Шатский