

Отзыв научного руководителя о работе диссертанта Бурениной Ольги Юрьевны

Буренина Ольга Юрьевна в 2009 г. с отличием окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности «Биоорганическая химия» и поступила в очную аспирантуру этого факультета. С 2013 г. Буренина О.Ю. работает младшим научным сотрудником на химическом факультете МГУ.

Научную деятельность на кафедре химии природных соединений химического факультета МГУ Буренина О.Ю. начала будучи студенткой 2-го курса. Результаты, полученные ею в ходе выполнения курсовой работы по аналитической химии, были опубликованы в престижном международном журнале «Analyst». Дипломная работа Бурениной О.Ю. «Изучение особенности регуляции в системе рестрикции-модификации Ecl18kI» была отмечена государственной аттестационной комиссией как лучшая.

Учитывая высокий научный потенциал и незаурядные способности Бурениной О.Ю., в качестве темы диссертационной работы ей было предложено абсолютно новое для нашей научной группы направление исследований – изучение роли малых некодирующих РНК в клетках бактерий. Примененный Ольгой Юрьевной комплексный подход к характеристике 6S-1 и 6S-2 РНК *Bacillus subtilis*, включающий в себя анализ их свойств и функций *in vitro* и *in vivo*, позволил ей продемонстрировать значение этих РНК для регуляции транскрипции генов и экспрессии ряда белков окислительного стресса. Результаты работы могут быть использованы для объяснения механизмов взаимодействия эукариотических некодирующих РНК с РНК-полимеразой, одним из основных клеточных белков.

Буренина О.Ю. проявила себя как активный участник совместной программы РФФИ и немецкого научно-исследовательского общества «Международные исследовательские группы с участием молодых ученых», продемонстрировав высокую коммуникабельность и способность к интеграции в мировое научное сообщество. Её диссертационная работа выполнялась в рамках проектов с Институтом фармацевтической химии Марбургского Университета имени Филиппа (г. Марбург, Германия), а также при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. По материалам диссертации опубликовано 3 статьи в реферируемых журналах, в том числе 2 статьи в зарубежных журналах с Импакт-фактором 5, а также 9 тезисов докладов на международных конференциях.

Буренина О.Ю. - талантливый молодой ученый, способный выполнять сложнейшие исследования на высочайшем уровне. Её характеризует креативность мышления, целеустремленность, скрупулезность в проведении исследований, ответственность за порученное дело. Буренина О.Ю. принимала участие в педагогическом процессе, являлась соруководителем дипломной работы.

Диссертационная работа Бурениной О.Ю. по своему объему, содержанию и значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – биоорганическая химия.

Научный руководитель, главный научный сотрудник
Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,
доктор химических наук, профессор

Е.А. Кубарева

