

## Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта

Винниковой Анны Николаевны

Винникова А.Н. начала активно участвовать в научно-исследовательской работе лаборатории полинепредельных соединений ИОХ РАН в 2008 году, будучи студентом Высшего химического колледжа РАН при Российском химико-технологическом университете им. Д.И. Менделеева. В 2011 году ею был успешно защищен дипломный проект, непосредственно связанный с тематикой лаборатории. В том же году она поступила в очную аспирантуру ИОХ РАН и продолжила исследования, связанные с синтезом и изучению биологической активности новых аналогов природных субстратов-акцепторов гликозилтрансфераз грамотрицательных бактерий, ответственных за биосинтез О-антигенных полисахаридов. По результатам данного исследования ею была подготовлена диссертационная работа «Синтез аналогов бактериального ундекапренилфосфата и ундекапренилдифосфатсахаров».

За время работы Винникова А.Н. овладела современными методами и приемами тонкого органического синтеза. Она освоила также физико-химические методы исследования органических соединений по части интерпретации спектральных данных.

За время работы в лаборатории Винникова А.Н. зарекомендовала себя как инициативный, ответственный и целеустремленный исследователь, способный эффективно решать сложные научные задачи. Участвовала в руководстве дипломной работой.

Следует особо отметить, что помимо синтетических исследований Винникова А.Н. принимала активное участие в постановке биохимических экспериментов, направленных на изучение особенностей фермент-субстратных взаимодействий синтезированных веществ. Эти эксперименты могут в дальнейшем послужить предпосылкой для использования полученных ею соединений для изучения процессов, связанных с формированием иммунного ответа человека на бактериальную инфекцию, а также поиска путей преодоления приобретенной резистентности патогенных микроорганизмов к антибактериальным лекарственным препаратам.

Результаты исследований Винниковой А.Н. отражены в 6 публикациях, а также представлены на 5 международных и всероссийских конференциях по химии и биохимии.

Считаю, что Винникова А.Н. является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

д.х.н., проф., зав. лабораторией

полинепредельных соединений ИОХ РАН

Веселовский В.В.

Подпись д.х.н., проф. Веселовского В.В. заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН К.К.И.

И.К. Коршевец

