

Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта
Винницкого Дмитрия Зиновьевича

Д.З. Винницкий начал работу в лаборатории №52 ИОХ РАН в 2006 году, поступив на первый курс Высшего химического колледжа РАН при Российском химико-технологическом университете им. Д.И. Менделеева. В 2011 году он успешно защитил диплом и поступил в очную аспирантуру Института, где продолжил работу по синтезу и изучению биологических свойств олигосахаридов, родственных природным полисахаридам фукоиданам. По результатам проведенных исследований была подготовлена диссертационная работа «Синтез и изучение антикоагулянтной активности олигосахаридов, родственных разветвленным фрагментам фукоидана из водоросли *Chordaria flagelliformis*». В рамках работы был выполнен стереонаправленный синтез сложных углеводных молекул, построенных из остатков фукопиранозы, глюкуроновой кислоты и фукофуранозы. Важно отметить, что препаративный синтез фукофуранозных блоков с использованием перегруппировки пиранозид→фуранозид был разработан впервые.

За время работы в ИОХ РАН Д.З. Винницкий сформировался как квалифицированный специалист в области химии углеводов, обладающий высоким уровнем экспериментальных и теоретических навыков. Он является самостоятельным исследователем, способным к решению сложных синтетических задач, а также обобщению и анализу результатов эксперимента.

Следует особо отметить, что помимо химических исследований Д.З. Винницкий принимает активное участие в изучении взаимосвязи структуры и фармакологических свойств полученных соединений. В частности, им самостоятельно проведены тесты в системах *in vitro* по оценке антикоагулянтной активности синтезированных олигосахаридов.

Результаты исследований Д.З. Винницкого отражены в 4 публикациях, а также представлены на 4 международных и всероссийских конференциях по химии и биохимии.

Д.З. Винницкий является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

К.х.н., с.н.с. ИОХ РАН

Н.Е. Устюжанина

Подпись к.х.н., с.н.с ИОХ РАН Н.Е. Устюжаниной подтверждаю

Ученый секретарь ИОХ РАН к.х.н.



И.К. Коршевец