Отзыв

научного руководителя о работе соискателя

Науменко Олеси Игоревны

Науменко О. И. начала работу в лаборатории химии углеводов №21 в 2014 году (в настоящий момент "лаборатория углеводов и биоцидов №21") в ИОХ РАН, будучи студенткой Высшего химического колледжа РАН при РХТУ им. Д. И. Менделеева.

За время работы по теме утвержденной теме диссертационной работы Науменко О. И. освоила основные современные физические и химические методы и подходы, применяемые в биоорганической химии при установлении строения сложных природных углеводов. А именно - выделение и очистка О-антигенных полисахаридов (ОПС), компонентный анализ, включая определение абсолютных конфигураций, метилирование, ГЖХ и ГЖХ-МС анализ, работа с ЯМР-спектрами высокого разрешения. Кроме того, соискателем было усовершенствовано и оптимизировано на новых объектах применение методов сольволитического расщепления ОПС безводными кислотами. Также, Науменко О. И. участвовала в изучении генетической основы биосинтеза ОПС исследуемых бактерий (*Escherichia albertii* и *Escherichia coli*).

Результаты исследований Науменко О. И. отражены в 20 публикациях, а также представлены на 7 международных и всероссийских конференциях по химии и гликобиологии. В 2018 году ее научные достижения были отмечены Золотой медалью РАН с премией для молодых ученых.

Таким образом, в настоящее время Науменко О. И. имеет подтвержденный опыт работы в области комплексного структурно-генетического анализа О-антигенных полисахаридов значимых в медицинском плане микроорганизмов. На основании ее исследований была подготовлена диссертационная работа «Установление строения и характеристика генных кластеров биосинтеза О-специфических полисахаридов нового вида энтеробактерий *Escherichia albertii*, близкородственного *Escherichia coli*» по специальности 1.4.9 (Биоорганическая химия), удовлетворяющая требованиям ВАК.

Науменко О.И. зарекомендовала себя как инициативный и ответственный молодой ученый, способный к самостоятельной работе и, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

К.х.н., с.н.с. лаборатории
углеводов и биоцидов им.
академика Н.К. Кочеткова №21
ИОХ РАН А. В. Перепелов

Подпись к.х.н., с.н.с. Перепелова А.В. заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН к.х.н. И.К. Коршевец