

## Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта

Варакутина Александра Евгеньевича

Варакутин А.Е. поступил на работу в лабораторию Медицинской химии №17 ИОХ РАН в 2015 году. В 2019 успешно защитил Выпускную квалификационную работу ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева» по направлению «химико-фармацевтические технологии и биомедицинские препараты».

В 2019 поступил в очную аспирантуру ИОХ РАН, одновременно работал в должности инженера и продолжил исследования в области синтеза противоопухолевых соединений на основе полиметоксибензолов. В 2023 году он подготовил диссертационную работу «Синтез и противоопухолевых препаратов и антиоксидантов из природных полиметоксиаллилбензолов».

За время работы Варакутин А.Е. овладел экспериментальными методами органической химии, жидкостной и газовой хроматографии, научился самостоятельно интерпретировать результаты физико-химических исследований, в том числе ЯМР-, МАСС-, ИК-, УФ- спектров. Участвовал в создании экспериментальной установки гидрирования на блочных пористых катализаторах. В 2021-2022 годах был членом научного коллектива по выполнению гранта РФФИ № 18-13-00044П

В процессе своей деятельности Варакутин А.Е. зарекомендовал себя как инициативный, ответственный и целеустремленный исследователь, способный грамотно решать сложные научные задачи.

Следует отметить, что помимо химических исследований Варакутин А.Е. принимал активное участие в изучении связи структуры и биологической активности синтезированных веществ вместе с биологами, что в совокупности с подробным изучением литературы сформировало его как самостоятельного специалиста в области целенаправленного синтеза

биологически активных соединений. В результате им получено несколько высокоактивных противоопухолевых веществ, для которых проведены исследования на 60 линиях раковых клеток человека и на зародышах морского ежа.

Результаты исследований Варакутина А.Е. отражены в 7 публикациях, а также представлены на 2 международных и всероссийских конференциях по химии растительного сырья и медицинской химии. Варакутин А.Е. активно участвовал в жизни лаборатории № 17, руководил выполнением двух дипломных работ студентов РХТУ им.

Д.И. Менделеева, помогал в качестве лаборанта биологам Института биологии развития РАН при оборудовании лаборатории на Кипре.

Варакутин А.Е. является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Д.х.н., зав. лабораторией

Медицинской химии №17 ИОХ РАН

Семенов В.В.

Подпись д.х.н. Семенова В.В. заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН к.х.н.



И.К. Коршевец