

Отзыв научного руководителя диссертационной работы

«Разработка методов синтеза и изучение зависимости «структура-активность» производных алкалоида фаскаплизина по центральному циклу» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия (химические науки)

Кантемиров Алексей Владимирович начал активно заниматься научно-исследовательской деятельностью под моим руководством в 2010 году, будучи на втором курсе обучения по направлению подготовки бакалавров, итогом окончания которого стала успешная защита выпускной квалификационной работы (ВКР) «Разработка подхода к синтезу производных фаскаплизина, содержащих заместители по положению 6». Далее Алексей Владимирович продолжил свое обучение, поступив на направление подготовки магистров, продолжив работу в выбранной области и защитив по ее итогам ВКР на тему «Исследования в области синтеза производных фаскаплизина, замещенных по положению 7» в 2015 г. Затем после небольшого перерыва он поступил в аспирантуру и через четыре года успешно закончил ее, после чего еще пара лет ушла на завершение представленной диссертационной работы. При этом важно отметить, что идея синтеза алкалоида морского происхождения фаскаплизин, обладающего перспективными противоопухолевыми свойствами, а также ряда его производных исходя из доступного красителя индиго, лежащая в основе данного исследования, была впервые высказана В.И. Высоцким на расширенном семинаре кафедры органической химии ДВГУ в далеком 1989 году.

Приведенные биографические факты наглядно демонстрируют, насколько длительным и сложным может быть путь от идеи до ее практической реализации в области органического синтеза при отсутствии предшествующего задела и разработок, а также на фоне недостатка в материально-техническом обеспечении. Тем не менее, несмотря на все сложности и препятствия, Алексей Владимирович все эти годы упорно шел к

своей цели, совершая ошибки, исправляя их и накапливая при этом знания и бесценный опыт.

В результате это позволило ему сформироваться как самодостаточному специалисту в области целенаправленного органического синтеза, владеющему широким разнообразием компетенций, начиная от планирования синтетической схемы, подбора условий проведения отдельных стадий и заканчивая профессиональным владением различными методами выделения и установления строения индивидуальных соединений физическими методами. При этом полученные в ходе работы научные результаты являются новыми и по-настоящему значимыми, постольку позволили, с одной стороны, закрыть ряд существовавших ранее пробелов в области механизмов биологического действия исследуемого соединения-лидера, а с другой, обеспечили возможность получения широкого набора ранее недоступных производных нативного алкалоида в минимальное число стадий и исходя из доступных соединений. На основании вышеизложенного считаю, что соискатель Кантемиров А.В. в полной мере достоин присуждения ученой степени ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия.

Доцент Департамента химии и материалов



М. Е. Жидков

Института наукоемких технологий и передовых материалов, к.х.н., доцент

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

690090, г. Владивосток, о. Русский, Университетский проспект, Кампус ДВФУ, корпус L, телефон: 8(423) 265-24-24, доб. 423; zhidkov.me@dvfu.ru

13 декабря 2022 г

