

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на выпускную квалификационную работу аспиранта

Изместьева Алексея Николаевича

«Синтез новых полигетероциклических производных оксиндола»

Алексей Николаевич поступил в очную аспирантуру ИОХ РАН по специальности 02.00.03 – Органическая химия в 2014 году. В процессе обучения выполнил большой объем исследований, в результате которых были разработаны регио- и диастереоселективные методы синтеза полигетероциклических производных имидазотиазолотриазина и оксиндола, найдена скелетная перегруппировка тиазолотриазинового фрагмента и показана возможность ее использования в синтезе различным образом замещенных имидазотиазолотриазинов, включая их диспирочлененные производные, содержащие оксиндольный фрагмент. Строение синтезированных соединений доказано с использованием современных методов исследования: ИК, ^1H , ^{13}C , ^{19}F ЯМР спектроскопии, в том числе двумерных гомо- и гетероядерных ЯМР экспериментов NOESY, HMBC и HSQC, масс-спектрометрии высокого разрешения и рентгеноструктурного анализа. Среди синтезированных А.Н. Изместьевым соединений найдены вещества, проявляющие антипролиферативную активность в отношении линий клеток рабдомиосаркомы, рака легких, кишечника. По результатам проведенных исследований была подготовлена выпускная квалификационная работа (диссертация) «Синтез новых полигетероциклических производных оксиндола».

Кроме того, на протяжении всего срока обучения Изместьев А. Н. руководил студентами Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, выполнявшими курсовые работы и квалификационные работы бакалавра.

Полученные Изместьевым А. Н. результаты отражены в 4 публикациях в ведущих российских и международных журналах (*Chemistry of Heterocyclic Compounds*, *RSC Advances*, *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, *Журнал*

органической химии), а также представлены на ряде научных конференций и конкурсов, где неоднократно отмечались дипломами и премиями.

Считаю, что по своей актуальности, научной новизне и практической значимости работа Измestьева А.Н. полностью соответствует требованиям к выпускным квалификационным работам, а ее автор, Измestьев Алексей Николаевич, заслуживает оценки отлично.

Научный руководитель



с.н.с. ИОХ РАН, к.х.н.

Г.А. Газиева