

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Ростовского Николая Витальевича на тему: «Новые методы синтеза азотистых гетероциклов на основе сопряженных гетерополиенов», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по научной специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Ростовского Николая Витальевича представляет несомненный интерес как своей научной, фундаментальной составляющей, так перспективами практического применения. В работе присутствует сложный органический синтез лабильных систем и их структурный анализ, теоретическое обоснование механизмов превращений и экспериментальное их подтверждение. Биологические исследования новых соединений указывают на значительный потенциал таких соединений как основы лекарственных препаратов. Публикации автора, ассоциированные с данной работой, вполне подтверждают такой вывод. Считаю необходимым отдельно отметить, что это публикации в наиболее рейтинговых и уважаемых журналах по органической химии.

В результате исследования разработана новая стратегия синтеза азотсодержащих гетероциклических соединений, которая основана на методах циклизации сопряженных гетерополиенов. Все поставленные автором в представленной диссертации задачи решены на высочайшем научном и методическом уровне. Простое перечисление гетероциклических систем, доступ к которым открыт с применением разработанной стратегии генерирования и трансформаций аза- и оксазаполиенов свидетельствует о серьезном успехе автора в такой области науки как химия гетероциклических соединений. Здесь лишь несколько примеров реализации подхода: синтез амино-, алкил-, гидроксипроизводных индола, пиррола, оксазина, оксазола, оксадиазина, азотсодержащих бициклических структур. В процессе выполнения работы обнаружены новые типы реакционной способности 2*H*-азиринов, изоксазолов, оксадиазолов, аза- и оксазаполиенов. Возвращаясь к формальным требованиям, следует отметить бесспорную актуальность, научную новизну и практическую значимость данной работы. Достоверность результатов не вызывает сомнений.

Таким образом, диссертация Ростовского Николая Витальевича на тему: «Новые методы синтеза азотистых гетероциклов на основе сопряженных гетерополиенов» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», а соискатель Ростовский Николай Витальевич заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по научной специальности 1.4.3. Органическая химия. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета, д.х.н.,

заведующий лабораторией физико-химических  
методов исследования ИБОХ НАН Беларуси

16.12.2022



Барановский А.В.

