

## Комплексное исследование свойств и биологической активности 1,1'-бис(2-алкил-1*H*-азолил-1)метаниминов

© Елисеев Евгений Сергеевич,<sup>1+</sup> Склюев Прокофий Витальевич,<sup>1</sup>  
Пурыгин Петр Петрович<sup>1\*</sup> и Зарубин Юрий Павлович<sup>1\*</sup>

Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии. Самарский государственный университет, Ул. Ак. Павлова, 1. г. Самара, 443011. Россия. Тел.: (846) 334-54-59.

E-mail: [eliseeff@mail.ru](mailto:eliseeff@mail.ru)

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** соединения имидазола, 1,1'-бис(2-алкил-1*H*-азолил-1)метанимины, биологическая активность, гидролитическая устойчивость, применение активирующих агентов в водно-органической среде, бисазолиды иминоугольной кислоты.

### Аннотация

Осуществлены одно- и двухстадийные синтезы новых бисазолидов иминоугольной кислоты. Впервые исследована гидролитическая устойчивость бисазолидов иминоугольной кислоты в нейтральной водной среде. На основании квантово-химических расчетов показано, что различные конформеры молекул исследуемых соединений могут обладать неодинаковой реакционной способностью при взаимодействии с нуклеофильными агентами, с учетом этого фактора предложен ряд изменения реакционной способности для молекул бисазолидов иминоугольной кислоты. Исследована биологическая активность ряда 1,1'-бис(1*H*-азолил-1)метаниминов, показано их активное влияние на гемопоэз подопытных животных.