Тематический раздел: Препаративные исследования. Подраздел: Органическая химия.

## Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 14-38-6-43

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/ Поступила в редакцию 23 июля 2014 г. УДК 547.979.733.

## Новые димерные производные хлорофилла а с фрагметами ди-, три- и тетраэтиленгликолей в качестве спейсеров между макроциклами

## © Старцева Ольга Михайловна, Белых Дмитрий Владимирович, Шегера Валентина Михайловна и Тулаева Людмила Анатольевна

Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. Ул. Первомайская, 48. г. Сыктывкар, 167982. Россия. E-mail: belykh-dv@mail.ru Сыктывкарский государственный университет. Октябрьский пр., 55. г. Сыктывкар, 167001. Россия.

\*Ведущий направление; \*Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** метилфеофорбид-а, хлорин е<sub>6</sub>, димеры, хлорофилл-а.

## Аннотация

На основе метилфеофорбида а синтезирован ряд новых форбин-форбиновых, хлорин-хлориновых димеров с олигоэтиленгликольными мостиками различной длины между макроциклами. Для построения димерных молекул использовалась переэтерификация сложноэфирной группы экзоцикла метилфеофорбида а, стимулированная 2-хлор-N-метилпиридиний йодидом. Переход от форбинфорбиновых димеров к хлорин-хлориновым осуществлялся путем размыкания экзоциклов форбиновых фрагментов молекул действием метиламина.