

## Новые димерные производные хлорофилла *a* с фрагментами ди-, три- и тетраэтиленгликолей в качестве спейсеров между макроциклами

© Старцева<sup>+</sup> 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](mailto:belykh-dv@mail.ru)

Сыктывкарский государственный университет. Октябрьский пр., 55. г. Сыктывкар, 167001. Россия.

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

**Ключевые слова:** метилфеофорбид-*a*, хлорин  $e_6$ , димеры, хлорофилл-*a*.

### Аннотация

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