

## **Краткий исторический очерк по химической трансформации 2,4,6-тринитротолуола**

© **Алексеев Сергей Глебович, Петрова Екатерина Константиновна, Кузнецов\*<sup>+</sup> Дмитрий Николаевич и Кобраков Константин Иванович**

*Кафедра органической химии. Российский государственный университет им. А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство). ул. Садовническая, д. 33, стр.1. г. Москва, 117997. Россия.  
Тел.: (495) 811-01-01. E-mail: [occd@mail.ru](mailto:occd@mail.ru)*

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

**Ключевые слова:** конверсия, 2,4,6-тринитротолуол, тротил, флороглуцин, метилфлороглуцин, 2,4,6-тригидрокситолуол, красители, пигменты, нитроанилины, кумарины, ауруны, пирокатехины.

### **Аннотация**

Обобщены результаты работ, опубликованные в открытой печати за последние 100 лет по изучению возможностей превращения одного из наиболее известных и широко используемых бризантных взрывчатых веществ (ВВ) – 2,4,6-тринитротолуола (ТНТ, ТОЛ, тротил) в «конверсионные» химические продукты, имеющие разнообразное и коммерчески привлекательное применение. Приведены примеры первого промышленного использования ТНТ не в качестве ВВ, а в качестве недорогого и доступного химического сырья для получения компонентов светочувствительных композиций. Отмечены причины второго более интенсивного периода развития работ (конец 20 – начало 21 века) по раскрытию синтетического потенциала ТНТ. Обсуждаются наиболее перспективные направления работ: синтез полифункциональных органических соединений карбо(гетеро)циклического строения, интересных в качестве биологически-активных веществ, прекурсоров для синтеза фармацевтических препаратов, оригинальных полимеров и смол и др. В статье сделаны предположения о причинах того факта, что до сих пор ТНТ не нашел широкого практического применения в качестве практически универсального исходного соединения для получения широкой гаммы продуктов мало- и крупнотоннажного органического синтеза. На примерах результатов собственных работ по получению оригинальных, эффективных красителей и пигментов, сорбционно-активных соединений, структурных аналогов труднодоступных, но практически значимых природных веществ авторы предлагают пути вовлечения ТНТ в практику промышленного органического синтеза.