

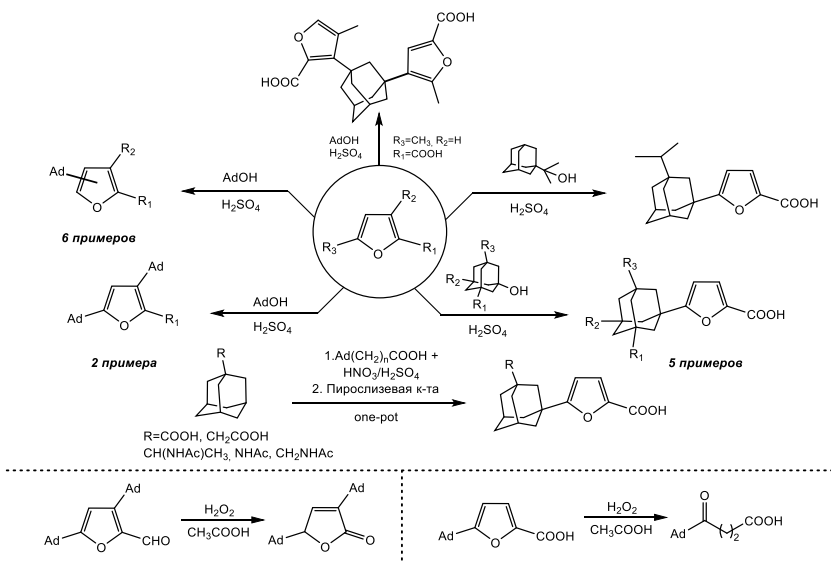
**СИНТЕЗ АДАМАНТИЛИРОВАННЫХ ФУРАНОВ
КАК ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ
ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АГЕНТОВ
ПРОТИВ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Храповицкая К.С., Ткаченко И.М., Иванова Н.А., Климочкин Ю.Н.

Самарский государственный технический университет
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

Поиск новых кандидатов в лекарственные средства против неврологических заболеваний является актуальной и важной задачей. Производные фурана можно рассматривать как синтетический эквивалент замещенных 4-оксобутановых кислот. Последние могут быть использованы в синтезе потенциальных лекарственных препаратов – искусственных аналогов γ -аминомасляной кислоты. Фурановое сырье, в свою очередь, отвечает всем требованиям «зеленой химии».

В настоящей работе представлен метод, позволяющий получать ряд адамантилированных фуранов, а также показана возможность синтеза γ -оксокарбоновых кислот на примере окисления моно- и диадамантилированных фурановых соединений. Выявлен ряд закономерностей протекания реакций алкилирования, а также особенностей окисления полученных продуктов. Предварительные данные указывают на перспективность дальнейших исследований в силу возможностей применения как разработанных методик, так и полученных соединений в синтезе биологически активных соединений.



Строение и индивидуальность синтезированных соединений подтверждены методами ИК-, ЯМР 1H -, ^{13}C -спектроскопии и масс-спектрами.