

**Изучение окисления 5,6 – аминзамещенных урацилов молекулярным кислородом
в водных растворах**

Закирьянова О. В., Иванов С.П., Муринов Ю.И.

Институт органической химии Уфимского НЦ РАН

E-mail: murinov@anrb.ru

Ранее нами впервые для производных урацила была показана возможность окисления 5-гидрокси-6-метилурацила молекулярным кислородом в водных растворах при температуре 20°С. [1]. В качестве продукта окисления выделен гликоль данного соединения.

В данной работе изучалось окисление 5- и (или) 6- аминурацилов (5-аминоурацил, 6-аминоурацил, 6-амино-1-метилурацил, 5,6-диамино-1,3-диметилурацил, 6-амино-2-тиоурацил) молекулярным кислородом в присутствии и отсутствии ионов металлов переменной валентности при температурах 20 - 80°С.

На основании данных УФ-спектроскопии и высокоэффективной жидкостной хроматографии показано, что окислению подвергаются 5-аминоурацил, 5,6-диамино – 1,3-диметилурацил, 2-тио-6-аминоурацил. Добавление к водным растворам данных урацилов солей металлов переменной валентности (Cu, Zn, Mn, Ni, Co, Fe) приводит к ускорению реакции окисления.

Обсуждаются возможные механизмы окисления 5-аминоурацила и 5,6-диамино-1,3-диметилурацила, роль ионов металлов в этом процессе.