

Тематическое направление: Флюоресцентные свойства и содержание таутомеров 5-фторурацила в водных растворах. Часть 1.

## Спектрально-люминесцентные свойства и комплексообразование таутомеров 5-фторурацила с $\beta$ -циклодекстрином

© Султанбаев Михаил Валерьевич,<sup>1+</sup> Остахов Сергей Станиславович,<sup>1\*</sup>  
Хурсан Сергей Леонидович<sup>1</sup> и Ганцев Шамиль Ханафиевич<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт органической химии УНЦ РАН. Просп. Октября, 71. г. Уфа, 450054.  
Республика Башкортостан. Россия. Тел.: (347) 235-61-11. E-mail: chemlum@anrb.ru

<sup>2</sup> ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет "Росздрава".  
Ул. Ленина, 3. г. Уфа, 450000. Республика Башкортостан. Россия.

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

**Ключевые слова:** 5-фторурацил, флюоресценция, оксо-гидроксо таутомерия, квантовый выход.

### Аннотация

Проведено спектрально-люминесцентное исследование таутомерного равновесия 5-фторурацила в нейтральных водных растворах. Оценены квантовые выходы ( $\phi$ ) флюоресценции 2,4-диоксо (I), 2-гидрокси-4-оксо (II), 4-гидрокси-2-оксо (III) и, предположительно, 2,4-дигидрокси (IV) таутомеров 5-фторурацила:  $1.5 \times 10^{-4}$  (I),  $2.1 \times 10^{-2}$  (II), 0.16 (III), 0.35 (IV), а также их процентное содержание: 99.5 (I), 0.4 (II), 0.03 (III), 0.008 (IV).