

## **Синтез и фотофизические свойства дифторборатных комплексов 2-(2'-гидроксифенил)-3*H*-хиназолин-4-онов**

© Носова<sup>1+</sup> Эмилия Владимировна, Мошкина<sup>1</sup> Татьяна Николаевна,  
Липунова<sup>2</sup> Галина Николаевна и Чарушин<sup>1,2\*</sup> Валерий Николаевич

<sup>1</sup> Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.  
Ул. Мира, 19. г. Екатеринбург, 620002. Россия. Тел.: (343) 375-45-01. E-mail: emily74@rambler.ru

<sup>2</sup> Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН. Ул. С. Ковалевской, 22.  
г. Екатеринбург, 620137. Россия. Тел.: (343) 362-30-65. E-mail: lipunova@ios.uran.ru

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

**Ключевые слова:** *N,O*-бидентатные лиганды, VF<sub>2</sub> комплексы, 2-(2'-гидроксифенил)-3*H*-хиназолин-4-он, фотофизические свойства, флуоресценция.

### **Аннотация**

Осуществлен синтез новых производных 2-(2'-гидроксифенил)-3*H*-хиназолин-4-она, получены их VF<sub>2</sub> комплексы. Координационные соединения охарактеризованы данными ЯМР <sup>1</sup>H, <sup>19</sup>F, <sup>11</sup>B спектроскопии и масс-спектрометрии. Исследована флуоресценция комплексов в растворе ацетонитрила, представлены данные по влиянию заместителей в фенольном фрагменте на фотофизические свойства.