

**СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
НОВЫХ ЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ
2-АРИЛИДЕНТИАЗОЛОВ, 2-МЕТИЛБЕНЗОТИАЗОЛА
И 2-МЕТИЛБЕНЗОКСАЗОЛА**

Шеин Т.А., Мохнаткин И.В., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Цианины обладают уникальными фотофизическими свойствами, такими как способность поглощать и излучать свет в видимом и ближнем ИК-диапазонах, имеют высокие молярные коэффициенты экстинкции и хорошие квантовые выходы флуоресценции. Полиметиновые цианиновые красители могут применяться в качестве агентов оптической визуализации, активных сред в лазерной технике, фотосенсибилизаторов, инициаторов фотополимеризации, оптических датчиков и сенсоров и др. В связи с этим синтез новых цианиновых красителей является актуальной задачей органической химии.

Мы синтезировали новые цианиновые красители **3** на основе 5-формил-4-фенил-2-арилидентиазолов **1** и N-замещенных солей 2-метилбензотиазолия и 2-метилбензоксазолия **2**, а также изучили их фотофизические свойства в различных растворителях и в условиях, имитирующих биологические.

