

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ РЯДА БЕНЗОФЕНОКСАЗИНОНА

А.А. Пап, А.А. Зенюк, В.К. Ольховик, Г.В. Калечиц,
Л.С. Корочкин*, А.Я. Гореленко*.

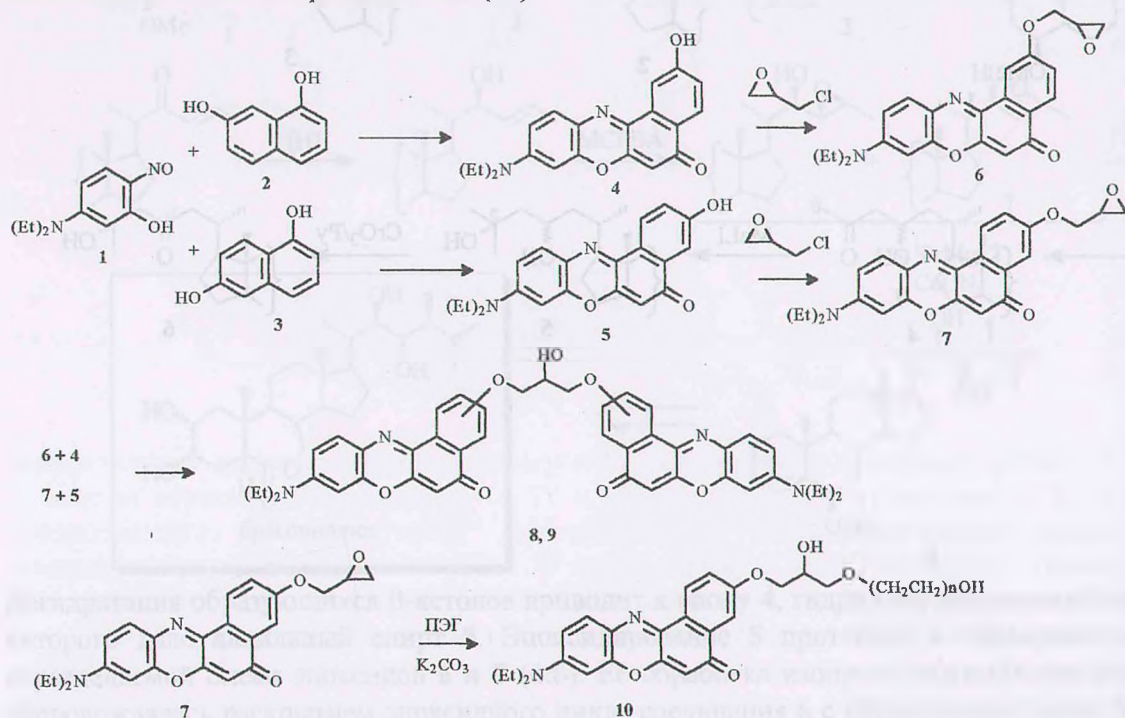
Институт химии новых материалов НАН Б, г. Минск, ул. Купревича, 16
* НТГП "Криптех", Беларусь, г. Минск, ул. Володарского, 3

Известно, что производные ряда бензофеноксазинонов нашли применение в качестве лазерных красителей и флуоресцентных зондов для липидов и липопротеинов [1,2].

Благодаря высокому квантовому выходу флуоресценции и фотохимической стабильности люминофоры этого ряда могут найти применение в изготовлении специальных маркировочных составов для защиты товаров от фальсификации.

Особый интерес, в этом плане, представляли ковалентносвязанные с полимером и бифлуорофоры ряда бензофеноксазинона.

С этой целью, исходя из 1,6- (**3**) и 1,7-дигидроксинафталинов (**2**) были синтезированы феноксазиноны (**4,5**), имеющие гидроксильную группу. Алкилирование последних эпихлоргидрином позволило получить активированные аддукты (**6,7**), которые были использованы в синтезе бифлуорофоров (**8,9**) и связанных с полиэтиленгликолем производных (**10**).



[1] Н.Н. Алексеев, А.Я. Гореленко, Н.Н. Васильев. // А.с. СССР 1109393 - Б.и.,- 1989.- № 31.

[2] Mark S.J. Briggs, Jan Bruce, James N. Miller, A.C. Simmonds, E. Swann. // J. Chem. Soc., Perkin Trans,- 1997.- N 1