

## Гетерилирование и тропилирование *N*-бензил-4-(9*H*-(тио)ксантен-9-ил)анилинов

© Горохов Валерий Юрьевич и Юнникова Лидия Петровна\*<sup>†</sup>

Кафедра общей химии. ФГБОУ ВПО «Пермская ГСХА» им. академика Д.Н. Прянишникова.

ул. Петропавловская 23. г. Пермь. 614000. Пермский край. Россия.

Тел.: (3422) 12-95-68. E-mail: gorokhov\_v.yu@mail.ru, yunnikova@yahoo.com

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

**Ключевые слова:** *N*-бензил-4-(9*H*-(тио)ксантен-9-ил)анилины, соли ксантилия, тиоксантилия, тропилия, 9*H*-ксантен-9-ол, 9*H*-тиоксантен-9-ол, 5*H*-хромено[2,3-*b*]пиридин-5-ол, 4-(9*H*,9'*H*-[4,9'-биксантен]-9-ил)-*N*-бензиланилин, 4-(4-(9*H*-тиоксантен-9-ил)-9*H*-ксантен-9-ил)-*N*-бензиланилин, 4-(4-(5*H*-хромено[2,3-*b*]пиридин-5-ил)-9*H*-ксантен-9-ил)-*N*-бензиланилин, *N*-бензил-4-(4-(циклогепта-2,4,6-триен-1-ил)-9*H*-тиоксантен-9-ил)анилин, 4-(9*H*,9'*H*-[4,9'-битиоксантен]-9-ил)-*N*-бензиланилин.

### Аннотация

Взаимодействие *N*-бензил-4-(9*H*-(тио)ксантен-9-ил)анилинов с солями ксантилия или тропилия, а также синтетически доступными спиртами – 9*H*-ксантен-9-олом, 9*H*-тиоксантен-9-олом, 5*H*-хромено[2,3-*b*]пиридин-5-олом позволяет вводить фрагменты 9*H*-ксантена, 9*H*-тиоксантена, 1,3,5-циклогептатриена или 5*H*-хромено[2,3-*b*]пиридина в положение С<sup>1</sup> гетероцикла указанных аминов.

Установлен факт дегидрирования метиленовой группы фрагмента СН<sub>2</sub>-NH *N*-бензил-4-(9*H*-ксантен-9-ил)анилина перхлоратом ксантилия в среде трифторуксусной кислоты с образованием соответствующего имиона, что подтверждает амфотерность этого амина.