

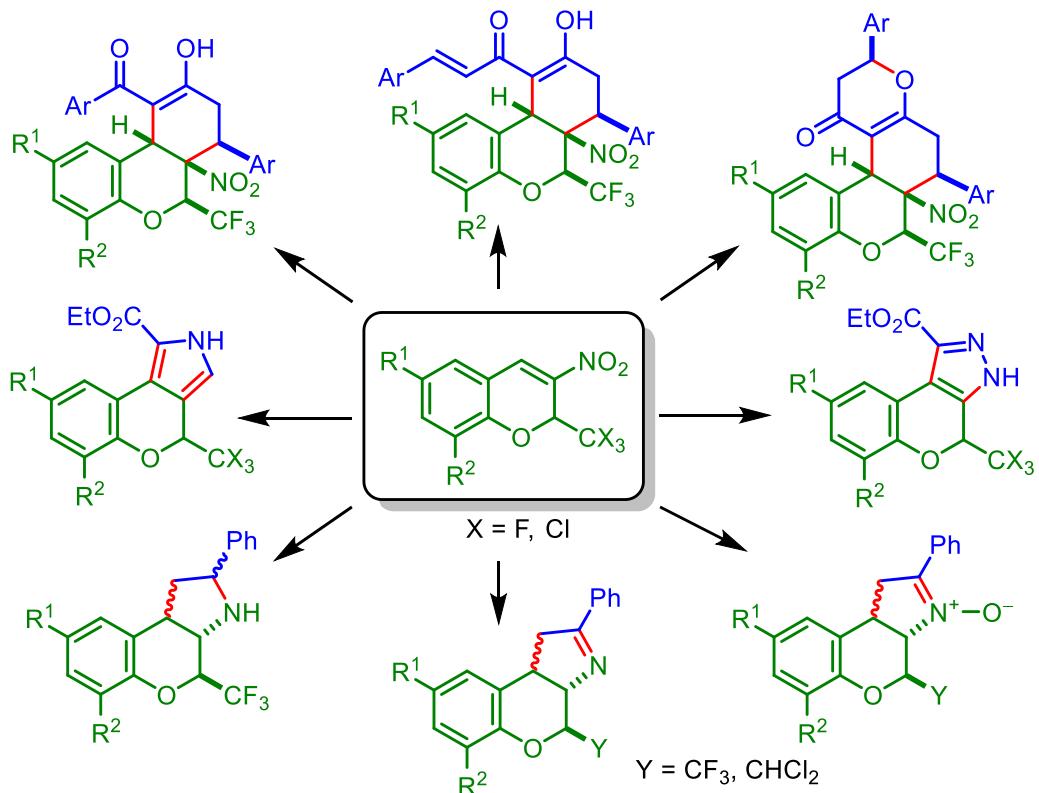
**КАРБО- И ГЕТЕРОАННЕЛИРОВАНИЕ  
3-НИТРО-2-(ТРИФТОР(ТРИХЛОР)МЕТИЛ)-2H-ХРОМЕНОВ**

**В. Ю. Коротаев, И. А. Кочнев, Н. С. Зимницкий, А. Ю. Барков, В. Я. Сосновских**

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,  
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

E-mail: korotaev.vladislav@urfu.ru

В докладе обсуждаются регио- и стереоселективные методы  $\Delta^3$ -аннелирования пиранового цикла 3-нитро-2-(трифтор(трихлор)метил)-2H-хроменов с карбо- или гетероциклами.



**Библиографический список**

1. Highly diastereoselective annulation of 2-substituted 3-nitro-2H-chromenes with hemicurcuminoids and curcuminoids via a doble and triple Michael reaction cascade / N. S. Zimnitskiy, A. Y. Barkov, I. A. Kochnev [et al.] // *New Journal of Chemistry*. – 2022. – Vol. 46, Iss. 33. – P. 16047–16057.
2. Green and efficient construction of chromeno[3,4-*c*]pyrrole core via Barton-Zard reaction from 3-nitro-2H-chromenes and ethyl isocyanoacetate / I. A. Kochnev, A. Y. Barkov, N. S. Zimnitskiy [et al.] // *Molecules*. – 2022. – T. 27, Iss. 23. – № 8456.
3. Tunable zinc-mediated reductive cyclization of diastereomeric 3-nitro-4-phenacyl-2-(trihalomethyl)chromanes to fused pyrrolidine *N*-oxides, pyrrolines, and pyrrolidines / V. Y. Korotaev, I. B. Kutyashev, M. S. Sannikov [et al.] // *The Journal of Organic Chemistry*. – 2024. – Vol. 89, Iss. 3. – P. 1567–1590.

*Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект FEUZ-2023-0016).*