



ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ИНСТИТУТ

Авторы: В. Н. Чарушин

ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ИНСТИТУТ имени И. Я. Постовского УрО РАН (ИОС УрО РАН), г. Екатеринбург. Создан в 1993 на основе лабораторий органо-химич. профиля Ин-та химии УрО РАН; Ин-т химии, в свою очередь, образован в 1955 и ведёт свою историю от организованного в 1932 Химич. ин-та Уральского филиала АН СССР. В 2002 ин-ту присвоено имя И. Я. Постовского. Становление и развитие ин-та связано с деятельностью Н. Д. Зелинского, И. Я. Постовского, С. С. Штейнберга, Г. И. Чуфарова, Н. В. Деменева, В. Г. Плюснина, Г. А. Толстикова, О. Н. Чупахина, В. Н. Чарушина и др.

Осн. целью деятельности ин-та являются фундам. и прикладные исследования в области органич. синтеза, осн. направлениями – изучение реакционной способности органич. и элементоорганич. соединений, развитие физич. методов исследования строения молекул; развитие методологий органич. синтеза, разработка методов синтеза новых органич. соединений и функциональных материалов с ценными свойствами; установление общих закономерностей органич. катализа; разработка науч. основ и методов ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий органич. соединений, включая переработку сырья природного происхождения и вторичных материалов; направленный синтез новых биологически активных соединений. Активно развиваются исследования нуклеофильного ароматич. замещения водорода, в которых ин-т занимает лидирующие мировые позиции.

В ин-те действует одна из старейших науч. школ в области мед. химии (руководитель – О. Н. [Чупахин](#)); разработаны технологии синтеза субстанций противоопухолевого препарата лизомустин и противовирусного препарата триазавирин, завершается разработка технологии синтеза субстанции антибактериального препарата левофлоксацин и ранозаживляющего средства – гелевого препарата силативит.

В ин-те разработано более 20 видов востребованных пром-стью материалов, включая гос. стандартные образцы, компаунды для изделий электроники, связующие для стеклоцементных паст, материалы из отработанных автошин для дорожного строительства, технологию получения витамина К₃, лыжные смазки и др.

Информация об ИОС УрО РАН содержится на его сайте www.ios.uran.ru.