



НОВОСИБИ́РСКИЙ ИНСТИТУ́Т ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИ́МИИ

Авторы: И. А. Григорьев

НОВОСИБИ́РСКИЙ ИНСТИТУ́Т **ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИ́МИИ** имени Н. Н. Ворожцова СО РАН (НИОХ СО РАН). Создан в 1958 как Ин-т органич. химии СО АН СССР; переименован в Новосибирский ин-т органич. химии СО АН СССР в 1971; в 1997 присвоено имя Н. Н. Ворожцова (младшего). Организация и становление ин-та связаны с деятельностью Н. Н. Ворожцова, В. А. Коптюга, В. П. Мамаева, Д. Г. Кнорре, Г. Г. Якобсона, В. А. Пентеговой, Е. П. Фокина, Т. Н. Герасимовой, Л. Б. Володарского и др.

Осн. направлениями деятельности ин-та являются фундам. исследования в области органич. химии (реакционная способность химич. соединений; механизмы органич. реакций; химия карбониевых ионов, стабильных радикалов, гетероциклических и полифторароматических соединений, природных и синтетич. биологически активных веществ; науч. основы переработки возобновляемого и нетрадиционного химич. сырья; органич. светочувствительные материалы; математико-информационные методы установления структуры и прогнозирования свойств органич. соединений). В ин-те проводятся фармакологич. исследования биологически активных соединений природного и синтетич. происхождения с целью создания отеч. лекарственных препаратов.

Перспективные прикладные разработки ин-та (в т. ч. совм. с др. институтами СО РАН): технология получения нуклеиновых кислот, обеспечившая исследования в области геной инженерии, ароматические полиамины – мономеры для термо- и огнестойких полимеров, высокоэффективные препараты для с. х-ва, антиоксиданты, термо- и фотостабилизаторы полимеров на основе стерически затруднённых алкилированных фенолов, спиновые метки и зонды для биомедицинских исследований на основе нитроксильных и триарилметильных радикалов, широкий ассортимент полифторароматических веществ, новая закалочная среда для тонкостенных деталей из алюминиевых сплавов, технология изготовления изображений на алюминии и его сплавах и др.

В ин-те работает (с 1962) опытное химич. произ-во. История ин-та представлена в его музее.

Литература

Лит.: Куперштох Н. А. Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова // История науки и техники. 2010. № 8.