

Кафедра органической химии и технологии органических веществ (ОХТ)

Информация о подразделении

Кафедра органической химии была создана в 1958 году, а основное развитие получила с 1971 г., когда кафедру возглавил доцент Беляев Евгений Юрьевич, выпускник Ленинградского технологического института им. Ленсовета, ученик члена-корреспондента АН СССР, профессора Б.А. Порай-Кошица. С этого момента значительно усилились научные исследования, как следствие, появилась возможность современного технического оснащения. Е.Ю. Беляев после защиты докторской диссертации в 1980 г. открыл свою аспирантуру и докторантуру, предопределив перспективное научное будущее кафедры, связанное с изучением методов синтеза и свойств ароматических и гетероциклических нитрозосоединений. По этому направлению первыми защитили кандидатские диссертации сотрудники Горностаев Л.М. и Кондратьева Л.Е. (1975 г.), Шпинель Я.И., Кузнецова В.С., Петрова С.В. (1978 г.), Товбис М.С. и Субоч Г.А. (1979 г.), затем Чуркина Л.Н. (1994 г.),

Если в 1980-1990 годы прикладные научные исследования были в основном связаны с оборонной тематикой (производство компонентов твердых ракетных топлив, напалмового оружия, очистителей воздуха на подводных лодках и т.п.), то в 1990-2000 годах кафедра участвовала в конверсионных процессах: деструкции твердых ракетных топлив, утилизации жидкого ракетного топлива – гептила. Позже на кафедре разрабатывались новые технологии производства противогрибкового препарата «Нихлоргин» (Г.А. Субоч, Е.Ю. Беляев), производства витамина Е, необходимого для животноводства и получения лекарственных препаратов (Товбис М.С., Беляев Е.Ю.).

С 2000 года кафедрой руководит Субоч Георгий Анатольевич, который и возглавил научную школу. В 2001 году докторскую диссертацию защитил Субоч Г.А., а в 2003 г. Товбис М.С., в 2004 г. Лопатин В.Е. Сегодня научная работа кафедры связана с изучением новых методов синтеза и свойств функционализированных ароматических и гетероциклических соединений. На кафедре действует аспирантура и докторантура. По этой тематике защитили диссертации и стали кандидатами наук: Орловская Н.Ф. (1983 г.) Мельников Е.Б. (1995 г.) Семиченко Е.С. (1996 г.), затем Костыгина Е.М. (2000 г.), Гаврилова Н.А. (2003 г.), Галактионова Ю.А. (2003 г.), Роот Е.В., Гомонова А.Л., Семин И.В. (2007 г.) Гончаров Е.В., Любяшкин А.В. (2009 г.), Слащинин Д.Г. (2012 г.), Фроленко Т.А. (2013 г.), Косицына А.С. (2013 г.), Комар Н.А. (2015 г.), Кукушкин А.А. (2018 г.) и др.

Всего в рамках научной школы защищено более 26 кандидатских и 4 докторских диссертации. Результаты научной деятельности кафедры получили высокую оценку Правительства Красноярского края и Главы города Красноярска. Шесть аспирантов – Семин И., Гончаров Е., Любяшкин А., Слащинин Д., Комар Н. и Кукушкин А. были отмечены Государственными премиями Красноярского края в области образования, премией Главы г. Красноярска профессора Субоч Г.А., Товбис М.С., доценты Роот Е.В., Фроленко Т.А., аспиранты Кукушкин А.А., Слащинин Д.Г. Доцент Гаврилова Н.А. получила грант поддержки молодых ученых Президента РФ, научные исследования ряда сотрудников были поддержаны грантами и отмечены премиями различного уровня.

С 2001 г. усилиями заведующего кафедрой, профессора Субоча Г.А. на базе кафедры открыта специальность «Технология органических веществ» со специализацией "Технология химико-фармацевтических препаратов". Ведется подготовка квалифицированных специалистов, необходимых для предприятий, производящих лекарственные препараты в городах Красноярске, Братске, Новокузнецке, Новосибирске, Усолье – Сибирском и др. В связи с тем, что кафедра стала выпускающей, изменилось ее название: кафедра органической химии и технологии органических веществ (ОХТ).

Учебный процесс с полным объемом химической и технологической подготовки был дополнен специальными курсами по фармакохимии, по технологии производства органических веществ, по синтезу и качественному анализу лекарственных препаратов и

т.д. С 2011 года кафедра готовит бакалавров направления «Химическая технология» профиля подготовки «Химическая технология органических веществ», а с 2015 года открыта магистратура по направлению «Химическая технология продуктов тонкого органического синтеза». Научные исследования студентов осуществляются на высоком уровне: ежегодно студенты делают доклады на Всероссийских и Международных конференциях, публикуются в журналах, в том числе в изданиях перечня ВАК и журналах, входящих в базы цитирования Web of Science и Scopus. Наиболее активные студенты кафедры получают стипендии Президента РФ и Правительства РФ, являются лауреатами Краевой именной стипендии по естественным наукам им. академика Киренского Л.В.

Работа научно-педагогического коллектива кафедры с привлечением научного потенциала РАН, научно-исследовательских институтов, ведущих предприятий г. Красноярска и Сибирского региона направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов по приоритетным направлениям в области создания новых материалов и технологий.

По инициативе Субоча Г.А. с 2009 г. осуществляется творческое сотрудничество с Восточным Финским университетом. Все эти годы лучшие выпускники кафедры и факультета Химических технологий направлялись в Восточный Финский университет для продолжения обучения в магистратуре и аспирантуре.

Сегодня научная школа кафедры ОХТ, имея большой научный задел – более 400 научных статей, десятки патентов на изобретения, монографии, учебники и курсы лекций, продолжает успешно развиваться. Преподаватели и сотрудники кафедры участвуют в исследованиях по теме: «Изучение новых методов синтеза функционализированных азотсодержащих карбо- и гетероциклических соединений, изучение их свойств и областей применения».