

# **НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ХИМИКО-Технологический центр как новая форма интеграции науки и высшего образования**

**Кузнецов Н.Т., Цивадзе А.Ю.**

**Институт общей и неорганической химии  
им. Н.С.Курнакова РАН (ИОНХ РАН), г.Москва**

Традиционно в академических институтах образовательная деятельность реализовывалась через отделы аспирантуры. С 1997 года в рамках Федеральной целевой программы «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997-2000 годы» появились новые формы подготовки научных кадров на основе развития системы непрерывного образования: школа – вуз – аспирантура - докторантура.

С этой целью в ИОНХ РАН был создан «Отдел подготовки молодых специалистов», основными задачи которого являются:

- подготовка и обучение студентов различных вузов и химических колледжей в рамках программы «Интеграция»;
- подготовка аспирантов и докторантов;
- проведение ежегодных конкурсов на соискание именных стипендий молодым ученым Института по направлениям:
  1. Физико-химический анализ, *стипендия имени академика Н.С.Курнакова*;
  2. Координационная химия, *стипендия имени академика И.И.Черняева*;
  3. Неорганические вещества и материалы, *стипендия имени академика И.В.Тананаева*,
  4. Физико-химические основы технологических процессов, *стипендия имени академика Н.М.Жаворонкова*,
  5. Методы исследования и анализа, *стипендия имени академика Я.К.Сыркина*.
- проведение ежегодных конкурсов студенческих научно-исследовательских работ.

С этой же целью в Институте созданы и успешно осуществляют свою деятельность базовые кафедры нескольких вузов, электронная научно-техническая библиотека, благодаря которой студенты, аспиранты и сотрудники института имеют доступ к последним достижениям науки и технологии.

Большим достижением в Институте явилось создание центра коллективного пользования физическими методами исследований

веществ и материалов, он объединил дорогостоящие приборы и современное оборудование.

В целях повышения эффективности подготовки высококвалифицированных научных кадров в институте создано структурное подразделение «Научно-образовательный центр» на базе отдела подготовки молодых специалистов

**В состав Научно-образовательного центра включены:**

1. Отдел подготовки молодых специалистов;
2. Электронная научно-техническая библиотека;
3. Научный центр по химическим сенсорам – руководитель академик РАН Кузнецов Н.Т.;
4. Научный центр химии платиновых металлов – руководитель академик РАН Золотов Ю.А.;
5. Научный центр по препаратам и материалам для медицины – руководитель чл.-корр. РАН Цивадзе А.Ю.;
6. Базовые кафедры МГАХТ им. М.В.Ломоносова:
  - 6.1. «Теоретические основы химической технологии» – заведующий кафедрой д.т.н., профессор Кулов Н.Н.;
  - 6.2. «Химия и технология новых неорганических материалов» – заведующий кафедрой чл.-корр. РАН, профессор Изотов А.Д.;
  - 6.3. Филиал кафедры «Неорганическая химия» – заведующий кафедрой д.х.н., профессор Севастьянов В.Г.

**А также Научно образовательные отделы по направлениям:**

1. «Химия и технология бионеорганических веществ» (совместно с кафедрой «технологии неорганических веществ» РХТУ им. Д.И.Менделеева) – руководитель чл.-корр. РАН Цивадзе А.Ю.;
2. «Неорганическое материаловедение» (совместно с Химическим факультетом и факультетом неорганических материалов МГУ им. М.В.Ломоносова) – руководитель академик РАН Третьяков Ю.Д.;
3. «Общая химия» (совместно с кафедрой «Физическая и аналитическая химия» МГПУ) – руководитель чл.-корр. РАН Ипполитов Е.Г.;
4. «Технология материалов» (совместно с кафедрой «технология материалов электроники» МИСиС) – руководитель чл.-корр. РАН Новоторцев В.М.;
5. «Неорганическая и металлогорганическая химия» (совместно с Высшим Химическим Колледжем РАН) – руководитель д.х.н. Ярославцев А.Б.

## **Основными задачами Научно-образовательного центра являются**

- осуществление подготовки научных кадров на основе многоступенчатой системы обучения, включая базовые кафедры и филиалы вузов, магистратуру, аспирантуру, докторантуру и научно-образовательные отделы по направлениям интеграционных программ совместно с соответствующими кафедрами вузов;
- обеспечение современного уровня фундаментального прикладных работ, использование новейших результатов учебном процессе;
- выполнение научно-исследовательских проектов по планам координированным с процессом подготовки кадров в рамках федеральных и международных научных проектов, широкое привлечение к этим исследованиям студентов и аспирантов;
- обмен опытом научно-исследовательской работы с учебно-научными центрами соответствующего профиля в регионах Российской Федерации с целью повышения качества подготовки специалистов;
- развитие международного сотрудничества в области научно-исследовательской деятельности с ведущими научными и учебными центрами, специализирующимися в области неорганической химии;
- проведение рабочих школ-семинаров и конференций-школ в рамках тематики Института для студентов, аспирантов и молодых сотрудников;
- вовлечение молодежи в научную работу.

Создание Научно-образовательного центра благоприятно сказалось на привлечении в ИОНХ РАН большого количества молодых кадров заинтересованных в научно-исследовательской деятельности. В настоящее время центр успешно развивается, что способствует повышению уровня квалификации молодых специалистов желающих получить послевузовское образование.

В ближайшей перспективе развития Научно-образовательного центра намечено открытие магистратуры по химическим специальностям, а также преобразование центра в общеакадемический и открытие на его базе исследовательского химико-технологического университета.