

**Міжнародне Науково-Дослідницьке Об'єднання (МНДО)**

**Международное Научное Объединение (МНИО)**

**Groupement De Recherche International (GDRI)**

**«ФРАНКО-УКРАЇНСЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ В ГАЛУЗІ МОЛЕКУЛЯРНОЇ ХІМІЇ»**

**«ФРАНКО-УКРАИНСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ В ОБЛАСТИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ХИМИИ»**

**« GROUPEMENT FRANCO-UKRAINIEN EN CHIMIE MOLECULAIRE »**

**Период действия: 2008-2011 гг.**

**Научный департамент CNRS: Химия**  
**Département scientifique du CNRS : Chimie**

#### **УКРАИНА**

- Кафедры: органической химии, неорганической химии, аналитической химии, физической химии, химии ВМС, Киевский Национальный Университет Имени Тараса Шевченко
- Институт монокристаллов НАН Украины, г. Харьков,
- Институт органической химии НАН Украины, г. Киев.

#### **ФРАНЦИЯ**

- Лаборатория координационной химии, ИЦНИ, г.Тулуза (Laboratoire de chimie de coordination UPR 8241, CNRS, Toulouse)
- Лаборатория синтеза и физико-химии молекул, представляющих биологический интерес, Университет Поля Сабатые, г. Тулуза / ИЦНИ (Laboratoire de Synthèse et physico-chimie de molécules d'intérêt biologique UMR 5068, Université Paul Sabatier, Toulouse / CNRS)
- Лаборатория фундаментальной и прикладной гетерохимии, Университет Поля Сабатые, г. Тулуза / ИЦНИ (Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et appliquée UMR 5069, Université Paul Sabatier, Toulouse / CNRS)
- Лаборатория молекулярных взаимодействий химической и фотохимической активности, Университет Поля Сабатые, г. Тулуза / ИЦНИ (Laboratoire interactions moléculaires et réactivité chimique et photochimique UMR 5623, Université Paul Sabatier, Toulouse / CNRS)

## КООРДИНАТОРЫ:

- Украина: ВОЙТЕНКО Зоя Всеволодовна, Киевский Национальный Университет Имени Тараса Шевченко z\_voitenko@mail.univ.kiev.ua
- Франция: БОНЭ Жан-Жак (BONNET Jean-Jacques) Лаборатория координационной химии, НЦНИ, г. Тулуза (Laboratoire de chimie de coordination UPR 8241, CNRS, Toulouse) jjb@lcc-toulouse.fr

**Ключевые слова:** Химия и здоровье: новые медикаменты, «актеры» диагностики, медицинское применение; химия и нанотехнологии: наноматериалы, синтез наноматериалов; химия и устойчивое развитие: каталитические превращения, чистые процессы, микро-реакторы.

Важным достижением в организации развития современной науки является создание международных лабораторий и научных объединений. Именно такая форма использования финансовых и человеческих средств есть наиболее логичной и обоснованной. Долгосрочно действующая международная лаборатория или научное объединение дает возможность мягкой корректировки научных и организационных задач, наиболее эффективного использования всех имеющихся в арсенале средств и методов (у всех партнеров двух или нескольких стран) для решения актуальных проблем нашей Планеты.

Киевский Национальный Университет имени Тараса Шевченко и Университет Поля Сабатье (Тулуза) на базе договора о научном сотрудничестве и традиции содружества городов-побратимов, а также при интенсивном содействии CNRS Франции и привлечении сил Национальной Академии Наук Украины создали первую франко-украинское объединение такого типа, а именно «ФРАНКО-УКРАИНСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ В ОБЛАСТИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ХИМИИ». Важную поддержку оказало и Посольство Франции в Украине. CNRS Франции выделил первые средства для начала работы лаборатории в 2008 г..

Совместные научные исследования в рамках МНИО (GDRI) касаются трех основных тематик:

### 1. Химия и здоровье:

- Концепция и разработка новых медикаментов,
- Новые молекулярные структуры в качестве «актеров» диагностики,
- Спектроскопия и медицинское применение

### 2. Химия и Нанотехнологии:

- Синтез и упорядочение наноматериалов,
- Физические свойства наноматериалов,
- Оценка наноматериалов

### 3. Химия и устойчивое развитие:

- Каталитические превращения,
- Чистые процессы,

- Микро-реакторы.

Опыт многолетнего сотрудничества, подготовки ряда общих публикаций, проведение 4 совместных конференций «Киев-Тулуза», к которым теперь присоединился и Харьков, успехи аспирантов и магистров, выполняющих научные исследования с двойным руководством, дает надежду на то, что результатом деятельности лаборатории станет не сложение, а многократное умножение возможностей двух стран.