

*Межфакультетская
научно-учебная лаборатория*
Ядерного магнитного резонанса
Институт физики и химии

**Основные направления деятельности
лаборатории:**

- Проведение фундаментальных и прикладных НИОКР в области создания новых веществ и материалов с заданными свойствами;
- Разработка перспективных методов анализа сложных смесей различного происхождения;
- Предоставление услуг научно-технического характера и проведение исследований по заказам научных организаций и предприятий реального сектора экономики;
- Подготовка специалистов и кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук) на базе современного научного оборудования;
- Использование научно-исследовательской базы лаборатории для освоения новых образовательных технологий.

Виды услуг, оказываемых в лаборатории:

- Количественный и качественный анализ индивидуальных соединений и многокомпонентных систем методом ЯМР спектроскопии;
- Подтверждение идентичности и определение степени чистоты химических соединений;
- Исследование динамики молекул, межмолекулярного взаимодействия, механизмов химических реакций;
- Определение топологии схем связывания сложных молекул (полипептиды, полимерные композиты и др.);
- Исследование динамических процессов (химический обмен);
- Исследование кинетики и механизмов химических реакций;
- Полный ЯМР-анализ соединений, включая двумерные методики COSY, NOESY, ROESY, TOCSY, HSQC, HMQC, HMBC и др.

Перечень оборудования лаборатории

№	Наименование оборудования
1	Мультиядерный ЯМР спектрометр высокого разрешения Jeol JNM-ECX400 (A)

Контакты

Республика Мордовия, 430005,
г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68
Институт физики и химии
телефон (8342) 29-05-53,
E-mail: orgchem@mrsu.ru

Контактное лицо

заведующий кафедрой органической химии
д.х.н. профессор *Васин Виктор Алексеевич*

