



# Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

## Межинститутский ЦКП СО РАН «Протеомика»

Центр коллективного пользования протеомных исследований СО РАН организован в 2002 году для совместного использования уникального научного оборудования, находящегося на балансе Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (ИХБФМ СО РАН).

К настоящему времени ЦКП «Протеомика» располагает следующим оборудованием: масс-спектрометры MALDI-TOF Reflex-III (Bruker Daltonics, Германия) и ESI LC/MS/MSD XCT (Agilent Technologies, США); аппарат для капиллярного электрофореза (Agilent Technologies, США); хроматографические системы (Series 1200) как для разделения и анализа пептидов, так и для препаративного разделения белковых молекул (Agilent Technologies, США).

Обслуживание оборудования и выполнение заявок пользователей производят высококвалифицированные сотрудники ИХБФМ СО РАН, прошедшие специальное обучение.

### Основные направления деятельности ЦКП «Протеомика»

- масс-спектрометрическая характеристика (с помощью метода MALDI-TOF) биологических макромолекул и их частей;
- определение точных масс и доказательство структуры малых органических молекул;
- изучение распределения изотопов в биологических образцах;
- разделение пептидов с последующим их de novo секвенированием;
- разделение и характеристика синтетических нуклеиновых кислот с помощью капиллярного электрофореза.

Каждый год сотрудники ЦКП «Протеомика» выполняют от 800 до 1000 заявок учёных со всей Сибири.

### Пользователями оборудования ЦКП являются биологические и химические институты СО РАН:

- Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Новосибирск
- Институт цитологии и генетики, Новосибирск
- Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова, Новосибирск
- Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск
- Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск
- Лимнологический институт, Иркутск
- ФГУН «ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор», п. Кольцово, НСО

А также институты СО РАМН, образовательные, лечебные, правоохранительные и санитарные учреждения Новосибирска и близлежащих регионов (Барнаул, Томск, Кемерово, Иркутск и др.).

### Координаты ЦКП:

*Просп. Ак. Лаврентьева, 8 (корпус ИХБФМ СО РАН, к. 211 и 225), г. Новосибирск, 630090*

*e-mail: proteomics@proteomics.ru, тел. (383)3356274, факс (383)3333677*

