



Уважаемый коллега,
этот выпуск бюллетеня «Живая наука» посвящен центрам коллективного пользования научным оборудованием, функционирующим в Институте цитологии и генетики СО РАН.

Создание центров коллективного пользования в нашем институте находится в русле общих тенденций организации научного поиска, сложившихся к настоящему времени в мировой и отечественной науке. На современном этапе, когда научные исследования становятся все более высокотехнологичными и требуют больших материальных затрат, только центры коллективного пользования могут приобретать, квалифицированно эксплуатировать и наиболее эффективно использовать дорогостоящее экспериментальное оборудование в интересах максимально широкого круга пользователей.

В структуре ИЦиГ существует 11 ЦКП внутри- и межинститутского статуса, услугами которых пользуются как лаборатории Института, так и институты СО РАН:

- ЦКП микроскопического анализа биологических объектов;
- ЦКП секвенирования ДНК;
- ЦКП «ПЦР в реальном времени»;
- ЦКП по синтезу олигонуклеотидов и их аналогов;
- ЦКП проточной цитофлюорометрии;
- ЦКП «SPF-виварий»;
- ЦКП «Генофонды лабораторных животных»;
- ЦКП «Генофонды пушных и сельскохозяйственных животных»;
- ЦКП «Лаборатория искусственного выращивания растений»;
- ЦКП «Селекционно-генетическая лаборатория»;
- ЦКП «Биоинформатика».

Кроме перечисленных, на базе лаборатории молекулярной и клеточной биологии работают **Центр геномных исследований** и **Центр клеточных технологий**, а на базе лаборатории молекулярных технологий – **Центр протеомных исследований**.

Все эти структурные подразделения, организованные в ИЦиГ СО РАН в разное время, но в основном за последние годы, позволили сформировать современную приборную базу, что существенно расширило экспериментальные возможности и обеспечило более высокий уровень проведения исследований. С использованием приборного парка ЦКП получены результаты, опубликованные в рейтинговых международных изданиях.

В центрах коллективного пользования получают навыки проведения экспериментальных исследований студенты четырех кафедр НГУ: цитологии и генетики, молекулярной биологии, физиологии, информационной биологии.

Особо следует подчеркнуть, что функционирование таких хорошо оснащенных центров способствует привлечению молодых ученых, получающих возможность и опыт работы на уровне мировых стандартов.

Председатель редколлегии
академик Н.А. Колчанов