

Центры коллективного пользования

Создание центров коллективного пользования (ЦКП) в ИЦиГ СО РАН 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 СО РАН существует несколько центров коллективного пользования внутри- и межинститутского статуса, услугами которых пользуются как лаборатории Института, так и институты СО РАН:

- ЦКП «Центр генетических ресурсов лабораторных животных» (<http://spf.bionet.nsc.ru/>), внесен в реестр ЦКП Минобрнауки России;
- ЦКП микроскопического анализа биологических объектов (<http://www.bionet.nsc.ru/labs/viv/index.php?id=113>), внесен в реестр ЦКП Минобрнауки России;
- ЦКП «Геномика» (<http://www.bionet.nsc.ru/uslugi/czpk-genomika.html>);
- ЦКП «Биоинформатика» (<http://www.bionet.nsc.ru/labs/viv/index.php?id=127>);
- ЦКП «Лаборатория искусственного выращивания растений» (<http://www.bionet.nsc.ru/labs/viv/index.php?id=140>);
- ЦКП «Селекционно-генетическая лаборатория» (<http://www.bionet.nsc.ru/labs/viv/index.php?id=30>);
- ЦКП по проточной цитофлуориметрии (<http://www.bionet.nsc.ru/labs/viv/index.php?id=107>);
- ЦКП «Генофонды пушных и сельскохозяйственных животных» (<http://www.bionet.nsc.ru/labs/viv/index.php?id=119>);
- ЦКП «Генофонды лабораторных животных» (<http://www.bionet.nsc.ru/labs/viv/index.php?id=132>).

Благодаря этим структурным подразделениям была сформирована современная приборная база, что существенно расширило экспериментальные возможности и обеспечило высокий уровень выполнения исследований. С использованием приборного парка центров коллективного пользования получены результаты, опубликованные в высокорейтинговых международных изданиях. В центрах коллективного пользования получают навыки проведения экспериментальных исследований студенты четырех кафедр НГУ: цитологии и генетики, молекулярной биологии, физиологии, информационной биологии, а также студенты НГАУ и НГМУ. Функционирование хорошо оснащенных центров способствует привлечению молодых ученых, получающих уникальный опыт работы.

Новые научные подразделения

В 2019 году в ИЦиГ СО РАН было организовано новое научное подразделение – Курчатовский геномный центр ИЦиГ СО РАН. Одним из важных итогов 2019 года стало также создание новых лабораторий по результатам участия в конкурсе Минобрнауки России. ФИЦ ИЦиГ СО РАН получил финансирование деятельности 11 подразделений:

- Лаборатория молекулярной фитопатологии;
- Лаборатория высокотехнологического фенотипирования лабораторных животных – генетических моделей патологий человека;
- Межинститутская лаборатория молекулярной палеогенетики и палеогеномики;
- Сектор генетики промышленных микроорганизмов;
- Сектор биоинформатики и информационных технологий в генетике;
- Сектор психонейрофармакологии;
- Сектор постгеномной нейробиологии;
- Сектор изучения моногенных форм распространенных заболеваний человека;
- Лаборатория биотехнологии сельскохозяйственных растений;
- Лаборатория генетических и средовых детерминант жизненного цикла человека;
- Лаборатория фармацевтических технологий.