Научный руководитель ФИЦ ИЦиГ СО РАН академик РАН Н.А. Колчанов рассказывает о центре компетенций «Генетические технологии» участникам форума «Технопром-2018» – представителям компании «СИБУР».

Дорогие коллеги, друзья!

В этом выпуске мы знакомим вас с проектом центра компетенций «Генетические технологии», который планируется создать на базе Федерального исследовательского центра «Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ ИЦиГ СО РАН). Проект был представлен на форуме «Технопром-2018», проходившем 27–30 августа 2018 года в Новосибирске. Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики, включающий три филиала: Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии, Научно-исследовательский институт терапии, профилактической медицины и Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции – самое крупное научное учреждение, которое занимается генетическими исследованиями, в системе академических институтов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Сотрудники ФИЦ ИЦиГ СО РАН способны на высоком уровне осуществлять фундаментальные исследования практически во всех областях современной генетики; изучать генетические системы и процессы на любых уровнях иерархической организации живых систем; выполнять междисциплинарные исследования на стыке генетики с другими науками – физикой, химией, науками о Земле; осуществлять инновационные прикладные исследования. Важнейшими областями практического применения результатов фундаментальных генетических исследований являются селекция животных, растений и микроорганизмов, генетика человека, биомедицина, нейробиология, фармакология, клеточная биология, биотехнология, агробиология, нанобиотехнология. Во всех этих областях за два последних десятилетия были получены прорывные прикладные результаты и разработаны новые эффективные технологии, ведущие к формированию новых отраслей производства и новых сфер оказания услуг, радикально изменяющих ландшафт современной экономики.

Создание центра компетенций «Генетические технологии» на базе ФИЦ ИЦиГ СО РАН направлено на развитие научного потенциала страны в сфере генетических исследований и осуществляется в соответствии с указами Президента РФ, национальным проектом «Наука» и в рамках программы «Академгородок 2.0». Центр будет включать в себя две площадки. Первая призвана выполнять проекты полного цикла в области генетики, селекции и сельскохозяйственной продукции, вторая – нацелена на реализацию проектов полного цикла в области медицины и фармакологии. В общей сложности на обеих площадках будет задействовано не менее 300 высококвалифицированных специалистов. На сегодня интерес к сотрудничеству с таким центром выразили более 20 научных институтов Академгородка, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ), Новосибирский государственный аграрный университет (НГАУ) и другие вузы.

Научный руководитель ФИЦ ИЦиГ СО РАН
академик РАН Н.А. Колчанов