



СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

# В горизонте Академгородка 2.0

Выпуск 1. 2021 г.

Инновационные разработки институтов СО РАН для экономики, промышленности, агрокомплекса, экологии, медицины, внедренные в производство и перспективные

г. Новосибирск





Уважаемые коллеги!

Вы держите в руках информационное издание Сибирского отделения РАН — крупнейшей научной организации востока России, нацеленной на комплексное решение стратегических задач территорий, корпораций и предприятий. Особенности СО РАН — это междисциплинарность, интегрирующая практически все науки, уникальная «физтеховская» система высшего образования в НГУ и других университетах Сибирского федерального округа, развитые ядерные, лазерные, информатико-вычислительные, химические, материаловедческие, агробиотехнологические и биомедицинские, другие исследовательские платформы.

Сибирское отделение РАН реализует системообразующую миссию, объединяя в исследовательские и инновационные проекты лучшие компетенции многих отраслей науки и технологий из разных организаций и ведомств. Примером тому служит Большая Норильская экспедиция СО РАН, в которой участвовали сотни исследователей из 14 институтов — комплексное и оперативное научное реагирование на запрос большого бизнеса и власти.

Предлагаемая вам информация о разработках и успешных практиках под эгидой Сибирского отделения далеко не всеобъемлюща, за первым выпуском мы подготовим последующие, с дополнениями и обновлениями. Представленный материал относится только к Новосибирскому научному центру, реализующему сегодня поручение Президента России Владимира Путина о его кардинальном системном развитии (программа «Академгородок 2.0»), чем объясняется название выпуска.

Вы увидите широкую палитру решений и разработок, по внедрению которых СО РАН на основе долговременных соглашений взаимодействует с федеральными ведомствами, с крупнейшими промышленными объединениями и наукоёмкими компаниями России. Сибирское отделение готово к установлению партнерских взаимоотношений и с вашей организацией: мы уверены, что сотрудничество со штаб-квартирой сибирской науки принесет осязаемые результаты!

*С уважением,  
Председатель Сибирского отделения РАН,  
Вице-президент РАН  
Академик Валентин Пармон*





## Содержание

Наиболее успешные разработки  
из внедренных в производство **6**

Краткий отчет по итогам Большой  
норильской экспедиции **44**

Наиболее перспективные  
к внедрению разработки **61**