

**Реестр
проектов научно-образовательного центра мирового уровня
«Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр»**

№ п/п	Название организации, реализующей проект	Наименование проектов
1	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»	Экологическая фабрика в Новосибирской области для поглощения атмосферного углерода
2		GWAS-MAP – база больших данных результатов генетических исследований ассоциаций человека
3		Профилактика и лечение коронавирусной инфекции методом фотодинамической терапии
4		Технология применения зол уноса угольных ТЭЦ в переработке отходов сельского хозяйства и амелиорации почв пахотных земель
5		Центр Фотонных Компетенций для АПК»
6		Центр новых радиационных технологий
7		Геномно-метаболомные тесты для оценки рисков развития социально-значимых заболеваний
8	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»	Создание региональной системы оценки генетического потенциала чёрно-пёстрого скота сибирского отродья
9		Реализация стартапа и технологической платформы по продвижению продукции на основе новых для России культур и сортов от сельскохозяйственного производства через предприятия торговли и общественного питания к конечному потребителю
10		Изучение микробиологического, химического и биохимического состава органических удобрений на основе куриного помета и его влияние на продуктивность кормовых культур, биологические, биохимические и микробиологические показатели почвы

11		Создание лаборатории биоинформатики на базе кафедры ветеринарной генетики и биотехнологии ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
12	федеральное государственное бюджетное	Роботизированный доильный комплекс
13	образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»	Усовершенствование измерительных приборов, плазменного оборудования и устройств комбинированного воздействия для целей диагностики и лечения кожных покровов, поражённых онкологией
14		Разработка технологических основ повышения эксплуатационных характеристик сельскохозяйственной техники при поверхностно-термическом воздействии концентрированными источниками энергии
15		Портативный медицинский газоанализатор
16		Энергосберегающие мобильные системы тепло- и хладоснабжения для биотехнологий
17		Разработка новых видов биоинертных керамических материалов для имплантологии
18		Разработка программных алгоритмов анализа и коррекции голосоречевого сигнала
19	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук	Биотехнологическая переработка зерна и отходов пивоваренной промышленности
20	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук	Разработка технологий комплексной переработки сырья растений Сибири и Дальнего Востока с получением препаратов для медицины, сельского хозяйства, пищевой и косметической промышленности
21	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный	Программное обеспечение для высокоточной диагностики и прогнозирования хода нейроонкологических заболеваний на

	исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»	основе анализа медицинских изображений
22		Создание центра паспортизации и генетического сопровождения воспроизводства высокопродуктивных сельскохозяйственных животных в хозяйствах юга Западной Сибири
23		Создание Центра экспериментальной и клинической фармакологии
24	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины	Создание Евразийского центра по изучению вирусных и бактериальных патогенов
25		Создание Центра геномной инженерии
26		Создание нетоксичных противовирусных дезинфицирующих средств для медицинских учреждений
27		Выявление патоморфологических изменений в тканях органов при помощи методов машинного обучения
28		Разработка с применением генно-инженерных технологий цитокин-содержащих биопрепаратов» для восстановительной медицины и травматологии
29		Создание панели клеток человека несущих наиболее распространенные в популяции аллели цитохромов семейства P450
30		Оценка информативности выявления тканеспецифических белков в крови для разработки экспресс-диагностики повреждений органов и тканей в патологоанатомических исследованиях
31	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук	Организация и расширение научно-исследовательской и производственной базы «R&D центра контрактной разработки генноинженерных продуктов в биомедицине и агробιοтехнологиях
32	федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и	Система обучения в сфере здравоохранения с применением иммерсивных технологий
33		Разработка рентгеноконтрастных медицинских

	ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации	биорезорбируемых изделий для остеосинтеза при хирургической коррекции деформаций и повреждений стоп различного генеза
34	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии»	Разработка технологий повышения эффективности трансплантации гемопоэтических стволовых клеток на основе клеточных технологий и новых методов прогнозирования рецидива
35	Общество с ограниченной ответственностью «Системы точного земледелия»	Разработка программно-аппаратных средств, установок, технологий модернизации эксплуатируемой у сельхозпроизводителей с/х техники и научно обоснованных методик внедрения в агроландшафтной зоне Новосибирской области технологий дифференцированного внесения жидких и гранулированных удобрений на базе выпускаемой на предприятии системы точного земледелия «Агронавигатор»
36		Разработка и организация серийного выпуска автоматизированного ресурсосберегающего самоходного высококлиренсного (просвет 1.3-1.6 м) широкозахватного (длина штанги до 30 м) опрыскивателя с автоматическим удержанием на заданной линии обработки, отдельным управлением включением форсунок штанги, автоматическим отклонением штанги по рельефу поля на базе новых и эксплуатируемых у с/х производителей российских грузовиков с разработкой технологий и методик дифференцированных обработок без повреждения среднестеблевых зерновых культур для ликвидации очагов распространения болезней и вредителей и внесения жидких удобрений в агроландшафтной зоне Новосибирской области
37		Разработка программно-аппаратных средств и методик дуального обучения параллельному вождению автотракторной техники и дифференцированному внесению удобрений и растворов

		пестицидов на базе выпускаемого ГЛОНАСС/GPS навигационного комплекса - бортового компьютера «Агронавигатор» для использования в с/х учебных заведениях и центрах повышения квалификации стран ЕврАзЭС
38	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Альфа-Групп»	Разработка и государственная регистрация серии экологических гуминовых микробиологических препаратов фунгицидного и инсектицидного действия («Фульвогумат® Бионик»)
39		Разработка и государственная регистрация нанопрепарата с фунгицидными и антистрессовыми свойствами для предпосевной обработки зерновых, обработки растений в период вегетации и зерна для длительного хранения («Bismocitrate® ВР»)
40	ООО «Биологические Источники Энергии»	Завод по производству органических удобрений для Новосибирской области с целью развития органического земледелия и агроэкономики замкнутого типа
41	ООО «Сибирский институт биоинформационных технологий» (ООО «СИБИТЕК»)	Завершение НИОКР и передача технологии изготовления наборов реагентов (тест-систем) для определения антител IgG к бактериям вида Staphylococcus методом иммуноферментного анализа у животных
42	Общество с ограниченной ответственностью «Медико-биологический Союз»	Разработка и организация производства портативных диагностических комплексов на базе технологической платформы изотермального ПЦР
43	Общество с ограниченной ответственностью Производственное объединение «Сиббиофарм»	Разработка и подготовка к производству спектра гидролитических ферментных препаратов для импортозамещения на основе рекомбинантных продуцентов
44	Закрытое акционерное общество «Барабинский комбикормовый завод»	Добыча и глубокая переработка сапропеля
45	Общество с ограниченной ответственностью «Городские теплицы»	Научно-внедренческий центр современных городских агротехнологий
46	Закрытое акционерное общество «Сибирский	Разработка аппарата высокочастотного электрохирургического с

	научно-исследовательский и испытательный центр медицинской техники» (СибНИИЦМТ), дочернее общество открытого акционерного общества «НПО Экран»	функцией контроля состояния биоткани для минимизации термического поражения прилегающих биотканей и уменьшения объема удаления здоровых биотканей
47		Разработка аппарата для реабилитации пациентов в послеинсультный период и после повреждения части головного мозга в результате операционного вмешательства
48		Разработка аппарата для воздействия на костный мозг с целью стимуляции кроветворения в период до и после химиотерапии
49		Создание филиала по техническим испытаниям ФГБУ ВНИИМТ на базе СибНИИЦМТ
50	Общество с ограниченной ответственностью «ВедаГенетика»	Разработка базы данных «Каталог микробиоты кишечника человека Сибири»
51		Производство БАД группы пробиотиков и бактериальных лизатов – продуктов повышенного сенржетического действия
52	Акционерное общество Научно-Производственная Компания «ИМПУЛЬС-проект»	Разработка перфузионного устройства экстракорпоральной поддержки кровообращения человека
53		Разработка и изготовление аппарата вспомогательного кровообращения
54	Общество с ограниченной ответственностью «Современные Системы Выращивания»	Разработка, производство и строительство экосистемы модульных теплиц для гарантированного обеспечения урожайности сельскохозяйственных культур вне зависимости от природных условий и запуск производства семенных материалов оригинальных и элитных безвирусных фокусных овощных культур для различных климатических регионов с использованием передовых технологий автоматизации
55	Общество с ограниченной ответственностью «РостИнвест»	Производство фитосостава из натуральных материалов, стабилизация свойств, консервация, доработка автоматической линии по производству медицинских масок, внедрение инфундирной линии, разработка специальной упаковки и

		внедрение упаковочной линии, разработка способа нанесения состава на нетканые гипоаллергенные материалы
56	Акционерное общество «ПРОЭКО»	ПРО-ЭКО Фертигация
57	Общество с ограниченной ответственностью	Утилизация отходов животноводства
58	«Научно-производственное объединение Кавитол»	Разработка и апробирование минерально-органических удобрений естественного происхождения»
59	Общество с ограниченной ответственностью Группа Компаний «СибБиоГаз»	Создание комплексного технологического решения для экологически безопасной утилизации органических отходов производства и потребления
60	Общество с ограниченной ответственностью научно-исследовательский центр «Инновации»	Биологизация способов защиты растений от болезней и вредителей
61	Общество с ограниченной ответственностью «Виталанг»	Разработка линейки лекарственных средств на основе высокополимерной дрожжевой РНК: иммуномодулятор - биологически активная добавка, крем с регенерирующим, противовирусным и противовоспалительным действием, аэрозоль, способствующая противовирусной защите
62	Общество с ограниченной ответственностью «МикроВита»	Выведение сортов лекарственных растений с повышенным содержанием БАВ с использованием клеточных технологий in vitro. Создание промышленных плантаций лекарственных растений с использованием методов органического земледелия.