

Приложение № 3
к программе деятельности
научно-образовательного центра мирового уровня
«Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр»

Перечень технологических проектов на 2024- 2027 годы

№ п/п	Наименование технологического проекта	Наименование отрасли(ей) перспективных экономических специализаций субъекта(ов) Российской Федерации, которым соответствует технологический проект	Приоритетное направление научно-технологического развития Российской Федерации	Ожидаемый результат проекта к 2026 г. (включительно)	Руководитель проекта	Общий объем финансирования за счет всех источников,
						тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Разработка экологически безопасных технологий ускоренного семеноводства районированных сортов картофеля	Растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг в этих областях	г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому аgro- и археозиству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	Разработка технологической схемы ускоренного микроклонального размножения, а также разработка технологии биологической защиты картофеля.	Сулейманов Ш.И., директор ООО «ОПХ «ДАРЫ ОРДИНСКА» Петров Андрей Федорович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, декан агрономического факультета ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ	46200
2	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 удобрений, семян и пестицидов по картам предписаниям у с/х производителей Новосибирской области, что приведет к: -- росту урожайности зерновых культур на 30-50%, - - повышению качества выпускаемой продукции, - - снижению экологического загрязнения почв минеральными удобрениями и пестицидами, - - импортозамещению оборудования и с/х установок технологии точного земледелия.	Растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг в этих областях; Производство компьютеров, электронных и оптических изделий; Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки.	а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта; г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому аgro- и археозиству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	Внедрение технологий дифференцированного внесения удобрений, семян и пестицидов по картам предписаниям у с/х производителей Новосибирской области, что приведет к: -- росту урожайности зерновых культур на 30-50%, - - повышению качества выпускаемой продукции, - - снижению экологического загрязнения почв минеральными удобрениями и пестицидами, - - импортозамещению оборудования и с/х установок технологии точного земледелия.	Скрынник Б.С., директор ООО «Системы точного земледелия»	120 000,0

3	Завод по производству органических удобрений для Новосибирской области с целью развития органического земледелия и агрозакономики замкнутого типа	Растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг в этих областях; Деятельность профессиональная, научная и техническая; Производство химических веществ и химических продуктов.	и г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро и аквакохозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	TRL=9. Промышленная эксплуатация технологии индустриальными партнерами. Внесение улучшений в технологии на основе промышленной эксплуатации	Вильчек С.Ю., директор, к.т.н. ООО «Биологические Источники Энергии»	147 000,0
4	Современные технологии протезирования	Деятельность профессиональная, научная и техническая	в) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)	Создание технологии силиконового лайнера (чехла) на кулью. Осуществление импортозамещение на внутреннем рынке силиконовых лайнера иностранного производства отечественными аналогами.	Дорожкин Роман Валерьевич, управляющий -индивидуальный предприниматель общества с ограниченной ответственностью «Нейроортопедический центр «Ортос»	27 000,00
5	Профилактика и лечение коронавирусной инфекции методом фотодинамической терапии	Производство компьютеров, электронных и оптических изделий; Деятельность профессиональная, научная и техническая	в) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)	TRL=9. Готовая технология, прошедшая регистрацию в Росздравнадзоре для применения в лечебных учреждениях и для профилактики в качестве бытового оборудования.	Никонов С.Д., д.м.н., профессор НГУ	24 000,00
6	Разработка технологий комплексной переработки сырья растений Сибири и Дальнего Востока с получением препаратов для медицины, сельского хозяйства, пищевой и косметической промышленности	Обработка древесины и производство изделий из дерева, кроме мебели; Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях; Производство химических веществ и химических продуктов; Растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг в этих областях; Производство бытовой химии и косметических средств	и в) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных); г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквакохозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	Выполнение масштабирования и выпуск опытных партий эмульсии полипренолов, «Бетамида» (TRL 9). Разработан новый органо-катализитический подход к направленной химической модификации 16-формиллаб-датриенов. Создание однореакторного многокомпонентного технологически перспективного способа в соответствии с критериями «зеленой химии» конденсации с карбонильными соединениями (α,β -непредельных кетонов) при использовании органокатализа (TRL 3)	Багрянская Е.Г., директор ФГБУН «Новосибирский институт органической химии им. НН. Ворожкова СО РАН», д.ф.-м.н.	71 025,00

7	Биоразлагаемые гели на основе природных и синтетических полимеров с возможностью депонирования бактерий и их метаболитов, полезных для растениеводства	Растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг в этих областях;	г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквакоэльству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	Изделие (гелевая форма биоудобрения), удовлетворяющее всем заданным техническим требованиям. Запуск опытного производства для развития сельхозпроизводства. Прототип прибора (газоанализатора), функциональные характеристики и возможности которого проверены в условиях, приближенных к реальным.	Блинова Е.А., к.б.н., старший научный сотрудник Интеграционной лаборатории «Биоинженерия» ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет	45 000,00
8	Разработка технологий повышения эффективности трансплантации гемопоэтических стволовых клеток на основе клеточных технологий и новых методов прогнозирования рецидива	Деятельность профессиональная, научная и техническая;	в) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)	Выявлены новые маркеры течения посттрансплантационного периода, что откроет возможность повысить эффективность трансплантации путем влияния на состояние иммунной системы пациентов медикаментозной терапией. Разработка и лабораторная проверка ключевых элементов технологии котрансплантации ИСС для нормализации процесса восстановления и корректировки субпопуляционного баланса после ТКМ.	Баторов Е.В., к.м.н., ФГБНУ «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии»	57 000,00
9	Разработка аппарата для восстановления памяти в послеинсультный период «НейроОлимп»	Производство электрического оборудования	в) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)	Запуск серийного производства аппаратов	Белик Д.В., директор ЗАО «СибНИИЦМТ»	29 000,00
10	Создание комплексного технологического решения для экологически безопасной утилизации органических отходов производства и потребления	Растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг в этих областях; Производство химических веществ и химических продуктов; Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки; Производство прочих транспортных средств и оборудования	б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии, г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквакоэльству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	Введены в эксплуатацию 2 объекта по утилизации органических отходов производства – площадка утилизации мощностью 1440 тонн в год и площадка мощностью до 20 тыс. тонн в год в рамках реализации масштабного инвестиционного проекта по созданию Экотехнопарка НСО (п. Верх-Тула). Проведена валидация объектов утилизации для реализации на рынке углеродных единиц, единиц сокращения выбросов. Налажено производство из отходов таких видов продукции, как – сухие органические почвогрунты, жидкие концентрированные биоорганические препараты для органического растениеводства, экструдированные корма для животных, жидкую углекислоту в баллонах, сухой лед в гранулах и брикетах, газомоторное топливо стандарта КПГ (CNG).	Поршнев А.В., генеральный директор ООО ГК «СибБиоГаз»	158 700,00