

Приложение № 6  
к программе деятельности  
научно-образовательного центра мирового уровня  
«Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр»

**План мероприятий («дорожная карта»)  
по реализации программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр»**

**2.1. Блок мероприятий по реализации технологических проектов Центра**

<b>Мероприятие 1.</b>							
Наименование подгруппы	а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Разработка экологически безопасных технологий ускоренного семеноводства районированных сортов картофеля</b>						
Механизм реализации мероприятия	<p>1. Информационно-аналитическая работа. Поиск и обобщение информации.  2. Разработка технологий.  3. Созданные базовых (совместных) кафедр, лабораторий и временных творческих коллективов.  4. Повышение квалификации сотрудников, и специалистов данной отрасли.  5. Разработка технологии ускоренного размножения оздоровленного семенного картофеля.</p> <p>Реализация проекта предусматривает сочетание целевого финансирования и инвестиционной, и предпринимательской деятельности, а также привлечения собственных средств и субсидий из областного бюджета.</p>						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработка технологической схемы ускоренного микроклонального размножения, а также разработка технологии биологической защиты картофеля						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Общество с ограниченной ответственностью «Овощеводческое производственное хозяйство «ДАРЫ ОРДЫНСКА» /ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (НГАУ)						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Производство оригинального посадочного материала до категории супер-суперэлита					
	2025	Подготовка к регистрации новых сортов картофеля					
	2026	Доработка системы ускоренного семеноводства новых сортов картофеля					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	495,0				495,0		
2025	0,0						

2026	0,0						
------	-----	--	--	--	--	--	--

2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 2.</b>							
Наименование подгруппы	а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Разработка программно-аппаратных средств, технологий применения и модернизации эксплуатируемой у сельхозпроизводителей с/х техники для обеспечения дифференцированного внесения расходных материалов, применяемых в растениеводстве, на базе выпускаемой на предприятии системы точного земледелия «Агронавигатор»</b>						
Механизм реализации мероприятия	Привлечение собственных средств и субсидий из областного бюджета						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	внедрение технологии 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%, - повышение качества выпускаемой продукции, - снижению экологического загрязнения почв минеральными удобрениями и пестицидами, - импортозамещению оборудования и с/х установок технологии точного земледелия.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «Системы точного земледелия» /ООО «Центр точного земледелия Аэросоюз», Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦ РАН)						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Разработка и полевые испытания ПАК для дифференцированного внесения на эксплуатируемой с/х технике. Разработка и испытания ПАК «Агронавигатор/БПЛА».					
	2025	Разработка и полевые испытания ПАК для дифференцированного внесения на эксплуатируемой с/х технике. Разработка и испытания ПАК «Агронавигатор/БПЛА». Разработка и испытания ПАК «Аэромобильный комплекс обработки растений».					
	2026	Разработка и полевые испытания ПАК для дифференцированного внесения на эксплуатируемой с/х технике. Разработка и испытания ПАК «Агронавигатор/БПЛА». Разработка и испытания ПАК «Аэромобильный комплекс обработки растений».					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	10 000,0			5 000,0		5 000,0	5000,00

2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 3.**

Наименование подгруппы	а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Завод по производству органических удобрений для Новосибирской области с целью развития органического земледелия и агроэкономики замкнутого типа</b>						
Механизм реализации мероприятия	<p>Разработка проекта и строительство пилотного завода для демонстрации возможностей создания в сибирских климатических условиях сельхозпредприятий в рамках концепции агроэкономики замкнутого цикла с переходом на органическое земледелие: производство органических и минеральных удобрений из отходов сельского хозяйства производительностью 16-20 тыс. тонн удобрений в год.</p> <p>Реализация проекта планируется за счет собственных средств, а также привлечения частных инвестиций, научных грантов (РНФ), субсидий из регионального бюджета и грантовой поддержки из федерального бюджета.</p>						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	TRL=9. Промышленная эксплуатация технологии индустриальными партнерами. Внесение улучшений в технологию на основе промышленной эксплуатации						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «Биологические Источники Энергии», НГУ (Центр трансфера технологий и коммерциализации НГУ), физический факультет и факультет естественных наук НГУ, НОЦ «Институт генетических технологий ИЦиГ-НГУ», АО «Новосибирская птицефабрика».						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL =8. Проведено полное тестирование пилотного завода в составе системы производства в ожидаемых реальных условиях эксплуатации					
	2025	TRL =9. Продукт удовлетворяет всем требованиям, при этом возможна модификация оборудования по снижению себестоимости, функционирующая реальная система подтверждена в ходе реальной эксплуатации.					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета	средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
2024	450,0				450,0	450,00	
2025	7 000,0	4 000,0			3 000,0		
2026	15 000,0	4 000,0	3 000,0		8 000,0		
2027	17 000,0		5 000,0		12 000,0		
2028	36 000,0				36 000,0		

**Мероприятие 4.**

Наименование подгруппы	а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Профилактика и лечение коронавирусной инфекции методом фотодинамической терапии</b>					
Механизм реализации мероприятия	<p>Разработана концепция профилактической антковидной фотодинамической терапии, которая предусматривает предотвращение проникновения вирусов в клетки слизистой оболочки дыхательных путей путем фотодинамической блокады белковых рецепторов АПФ на клеточных оболочках и нейтрализации вируса посредством необратимого повреждения спайковых белков в вирусной «короне», капсидных белков оболочки и вирусной РНК. Проведены исследования антковидных свойств фотосенсибилизаторов на примере экспериментального заражения SARS Cov2 сирийских хомяков (НПО «Вектор») август 2020 г. Удалось предотвратить вирусную пневмонию у заражённых сирийских хомяков, снизив метиленовым синим вирусную нагрузку в лёгких в 1000 раз.</p> <p>Проведено лечение больных, получивших курс ФДТ двухсторонних полисегментарных пневмоний, вызванных новой коронавирусной инфекцией. Для проведения ФДТ, разработаны лазерные источники световой энергии и разработаны светодиодные излучатели, которые значительно дешевле лазеров, портативны и имеют рабочий ресурс до ста тысяч часов.</p> <p>Необходимо провести дальнейшие испытания технологии, апробацию оборудования, регистрацию в Росздравнадзоре и запустить для массового использования.</p> <p>Финансирование проекта за счет собственных средств и привлечения средств из федерального и регионального бюджетов.</p>					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	TRL=9. Готовая технология, прошедшая регистрацию в Росздравнадзоре для применения в лечебных учреждениях и для профилактики в качестве бытового оборудования.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	НГУ (отдел прикладной физики физического факультета НГУ)/ АНО МНК Сибирский центр лазерной медицины, ФГБУ «Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза» Минздрава России, ФГБНУ «НИИФКИ», ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Технологическим партнером по апробации технологии - ООО «Клиника профессора Пасман».					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	промышленного образца в клинической практике				
	2025	TRL=8 – внесение изменений в технологию на основании результатов испытаний, технология подтверждена и опробована. Клинические испытания проведены				
	2026	TRL=9 – технология изготовления аппаратуры, методика противовирусной ФДТ и обученный медицинский персонал готовы к практическому использованию. Определено предприятие и подготовлена техническая документация для организации серийного производства.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников,	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	
		всего	из них за счет гранта		всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки

2024	9 000,0	9 000,0					
2025	8 000,0	8 000,0					
2026	7 000,0	7 000,0					
2027	0,0						
2028	0,0						

#### Мероприятие 5.

Наименование подгруппы	а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Разработка технологий комплексной переработки сырья растений Сибири и Дальнего Востока с получением препаратов для медицины, сельского хозяйства, пищевой и косметической промышленности</b>						
Механизм реализации мероприятия	создание научного подразделения для проведения поисковых и прикладных научных исследований и разработки технологических процессов комплексной переработки сырья растений Сибири и Дальнего Востока с получением препаратов для медицины, сельского хозяйства, пищевой и косметической промышленности. Реализация проекта за счет собственных средств и средств из регионального бюджета.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработаны новые технологические процессы для получения продукции химического производства, востребованной для нужд сельского хозяйства. 1. Разработан лабораторный регламент получения высокочистого борнилацетата. 2. Разработан новый технологически перспективный способ получения лабданоидных пиразолов. 3. Выполнено масштабирование технологии получения "Бетамида" в химические реакторы. 4. Разработаны методы контроля качества образцов продуктов переработки возобновляемого сырья. 5. Разработаны новые синтетические подходы к функционализированным терпеноидам на основе реакций гетероциклизаций терпеноидных алкин-1,2-дионов с нуклеофилами. 6. Предложен оригинальный синтетический метод получения азо-фуранов, перспективных для фотофармакологии. 7. Выполнено масштабирование и выпуск опытных партий эмульсии полипренолов, "Бетамида". 8. Осуществлена регистрация арохимиката на основе эмульсии тритерпеновых кислот, стабилизированной биоразлагаемым ПАВ, для «органического» земледелия. 9. Разработан новый органокатализитический подход к направленной химической модификации 16-формиллабдатриенов. Создание однореакторного многокомпонентного технологически перспективного способа в соответствии с критериями "зеленой химии" конденсации с карбонильными соединениями ( $\alpha,\beta$ -непредельных кетонов) при использовании органокатализа.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН / ООО «Медицинские инновации», ООО НПП «Генезис»						
Периодичность контрольных результатов	2024	TRL=9. Выпуск опытных партий высокочистого борнилацетата. TRL=7. Выполнено масштабирование технологии получения «Бетамида» в химические реакторы. TRL=4. Разработаны методы контроля качества образцов продуктов переработки возобновляемого сырья.					

Перечень контролируемых результатов (событий) на период реализации проекта		2025	TRL=9. Выполнено масштабирование и выпуск опытных партий эмульсии полипренолов, «бетамида». TRL=3. Разработан новый органокатализитический подход к направленной химической модификации 16-формиллабдатриенов. Создание однореакторного многокомпонентного технологически перспективного способа в соответствии с критериями “зеленой химии” конденсации с карбонильными соединениями ( $\alpha,\beta$ -непредельных кетонов) при использовании органокатализа				
		2026	соответствии с критериями “зеленой химии” конденсации с карбонильными соединениями ( $\alpha,\beta$ -непредельных кетонов) при использовании органокатализа				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	
		всего	из них за счет гранта				
2024	22 919,0			18 000,0		4 919,0	4919,00
2025	21 906,0			17 250,0		4 656,0	
2026	6 500,0			1 500,0		5 000,0	
2027	6 500,0			1 500,0		5 000,0	
2028	6 500,0			1 500,0		5 000,0	
<b>Мероприятие 6.</b>							
Наименование подгруппы		а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Биоразлагаемые гели на основе природных и синтетических полимеров с возможностью депонирования бактерий и их метаболитов, полезных для растениеводства</b>					
Механизм реализации мероприятия		Поэтапная научно-производственная разработка биоразлагаемых гелей на основе природных и синтетических полимеров, с возможностью организации производства полного цикла, прототипа газоанализатора для почв. Основные источники финансирования: региональный бюджет.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Изделие (гелевая форма биоудобрения), удовлетворяющее всем заданным техническим требованиям. Функционирующая реальная система подтверждена в ходе реальной эксплуатации через успешное выполнение испытательных заданий. Запуск опытного производства для развития сельхозпроизводства. Прототип прибора (газоанализатора), функциональные характеристики и возможности которого проверены в условиях, приближенных к реальным.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (Интеграционная лаборатория «Биоинженерия» НГТУ)					
		2024	Проверка эффективности носителей с биопрепаратами, испытание ростостимулирующей активности. Проектирование аппаратной и программной частей сбора данных газоанализатора.				

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2025	Отработка производственных цепочек, проверка на опытных полях гелевой формы биоудобрений. Проверка функциональных возможностей установки по регистрации газов в почве на лабораторных образцах.				
		2026	Организация производства полного цикла для опытной партии гелевой формы биоудобрений. Проверка функциональных возможностей установки по регистрации газов в почве в полевых условиях.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	15 000,0			15 000,0			
2025	16 000,0			15 000,0		1 000,0	
2026	17 000,0			15 000,0		2 000,0	
2027	17 000,0			15 000,0		2 000,0	
2028	18 000,0			15 000,0		3 000,0	
<b>Мероприятие 7.</b>							
Наименование подгруппы		а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка технологий повышения эффективности трансплантации гемопоэтических стволовых клеток на основе клеточных технологий и новых методов прогнозирования рецидива</b>					
Механизм реализации мероприятия		Источники финансирования: собственные средства, федеральные гранты, средства гранта. Исследование безопасности и эффективности ко-трансплантации мезенхимальных стромальных клеток (МСК) при проведении высокодозной химиотерапии и трансплантации гемопоэтических стволовых клеток (ТГСК) у больных лимфопролиферативными заболеваниями. Поиск иммунологических маркёров прогноза неблагоприятного течения лимфопролиферативных заболеваний					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Будут 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 ILC для нормализации процесса восстановления и корректировки субпопуляционного баланса после ТКМ.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» (НИИФКИ)					

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Определение соотношения недавних мигрантов из тимуса (CD4+CD45Ra+CD62L+PTK7+CD31+) и Т-регуляторных клеток (CD4+CD25+Foxp3+) до и после трансплантации у пациентов с гемобластозами как маркер восстановления Т-клеточного пула и риска развития рецидивов. Проведение оценки взаимосвязи субпопуляционного состава ILC клеток и их фенотипических и функциональных особенностей до и после трансплантации в динамике восстановления лимфоцитарного пула с исходом ТГСК. Оценка влияния ко-трансплантации ILC на процесс восстановления иммунной системы после ТГСК у мышей <i>in vivo</i> в модели мышиной миеломы.				
		2025	Оценка прогностической значимости экспрессии «неклассических» молекул HLA (HLA-E, HLA-G) и их рецепторов (NKG2) на конвенциональных клетках иммунной системы и опухолевых клетках при гемобластозах до и после ТГСК, а также влияния блокады взаимодействия неклассических молекул HLA на риск развития рецидива после ТГСК в условиях <i>in vivo</i> на мышиной модели гемобластоза. Проведен комплексный анализ полученных данных. Получение патента по разрабатываемой технологии.				
		2026					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	15 000,0			15 000,0			
2025	26 000,0	5 000,0		15 000,0	6 000,0		
2026	6 000,0				6 000,0		
2027	6 000,0				6 000,0		
2028	0,0						
<b>Мероприятие 8.</b>							
Наименование подгруппы		а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		Разработка аппарата для восстановления памяти в послеинсультный период «НейрОлимп»					
Механизм реализации мероприятия		Финансирование проекта за счет собственных средств средств федерального гранта.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Проведение НИОКР, закупка оборудования и расходных материалов					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ЗАО «СибНИЦМТ» / НГМУ					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	TRL=7-8. Окончание разработки и испытание аппарата в условиях эксплуатации.				
		2025	TRL=8. Испытания и сертификация медицинского изделия				

		2026	Организация серийного производства				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	3 000,0					3 000,0	3000,00
2025	10 000,0	10 000,0					
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 9.**

Наименование подгруппы	а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра
Наименование мероприятия	<b>Создание комплексного технологического решения для экологически безопасной утилизации органических отходов производства и потребления</b>
Механизм реализации мероприятия	В настоящее время разработана и сертифицирована линейка малых биогазовых установок (БГУ), запущена в эксплуатацию площадка по оказанию услуг экологически безопасной утилизации органических отходов пищевого производства мощностью до 450 т/год, на основе биогазовой установки БГУ-50, проведены НИР по исследованию ростовых свойств биопрепарата «Биоконцентрат-З», получаемого в результате утилизации, проведены полевые испытания на различных культурах, проведена сертификация препарата, освоен серийный выпуск препарата «Биоконцентрат - З» в оптовой и розничной упаковках. Внебюджетные и бюджетные источники финансирования.
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	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, жидкая углекислота в баллонах, сухой лед в гранулах и брикетах, газомоторное топливо стандарта КПГ (CNG).
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО ГК «СибБиоГаз»

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	TRL=9. Утилизация не менее 1440 тонн органических отходов пищевого производства (молочный завод) в рамках заключенного договора. Производство не менее 1200 тонн органических удобрений «Биоконцентрат - Z». Опробирование технологии разделения получаемого биогаза на углекислоту и биометан. Организация опытного производства сухого льда в рамках действующей площадки утилизации. Освоение опытного производства газомоторного топлива стандарта КПГ (CNG) Организация строительства объектов утилизации органических отходов производства и потребления в рамках реализации проекта Экотехнопарка Новосибирской области (п. Верх-Тула НСО).				
		2025	Проведение международной сертификации и валидации проекта для выхода на международный рынок единиц сокращения выбросов парниковых газов Запуск в эксплуатацию объектов утилизации на территории Экотехнопарка Новосибирской области по экологически-безопасной утилизации органических отходов производства и потребления с производством из них товарной продукции, вторичных материальных и энергетических ресурсов.				
		2026					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	430,0					430,0	150,00
2025	140 000,0	140 000,0					
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 10.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Проект «Глифосат»</b> Способ реализации мероприятия – опытные исследования и разработки в условиях опытного химического производства					
Механизм реализации мероприятия		Инжинирингового центра НИОХ СО РАН коллективом научных работников и инженерно-технических специалистов. Финансирование мероприятия за счет собственных средств и привлечения средств гранта, субсидий из регионального бюджета.					

Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Создание pilotной технологии производства глифосата (N фосфонометилглицин) из отечественного сырья (диэтаноламина), создание pilotной установки, разработана технологическая документация, наработаны опытные партии целевого продукта. Будет создан необходимый ресурс производственных мощностей по выпуску гербицида Глифосат из отечественного сырья. Реализация проекта позволит создать до 5 новых рабочих мест на период реализации проекта и обеспечить условия для последующего сохранения созданных рабочих мест за счет средств, вырученных от реализации производимой продукции. Производимая продукция позволит удовлетворить потребности ряда предприятий и хозяйств Новосибирской области и имеет потенциал для экспорта (реализации) в другие регионы Российской Федерации						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН / ИК СО РАН, НГУ						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	TRL=5-6. Оптимизация состава катализатора и условий дегидрирования диэтаноламина в лабораторной проточной установке (TRL 5), масштабирование синтеза ФИДУК в опытно-промышленные реакторы (TRL 6), оптимизация состава катализатора и условий окисления ФИДУК в глифосат(TRL 5).					
		2025	TRL=6-7. Масштабирование процесса дегидрирования диэтаноламина на pilotной проточной установке (TRL 6), масштабирование синтеза ФИДУК в аппараты 630 л (TRL 7), масштабирование процесса окисления ФИДУК в глифосат в опытно-промышленные аппараты (TRL 6).					
		2026	TRL =7-9. Масштабирование процесса окисления ДЭА в аппараты 630 л (TRL 7), ресурсные испытания pilotной проточной установки дегидрирования ДЭА (TRL 7), создание pilotной установки (TRL 8), выпуск опытных партий (TRL 9), оформление технологической документации					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	383,0					383,0	383,00	
2025	10 000,0	10 000,0						
2026	10 000,0	10 000,0						
2027	0,0							
2028	0,0							

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра	
Наименование мероприятия	<b>Проект «НИОХ-14»</b>	
Механизм реализации мероприятия	<p>Научно-технические задачи: подбор и оптимизация метода синтеза и выделения 1,3,5-циклогептатриена (ЦГТ) – ключевого предшественника реагента А:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. из циклогексанола путём последовательных процессов дегидратации с образованием циклогексена, присоединения к нему дигалогенметиленового фрагмента и дегидрогалогенирования полученного дигалогенноркарана;</li> <li>2. разработка и оптимизация методов синтеза реагента А присоединением ЦГТ к малеиновому ангидриду; реагента Б из производных п-трифторметилбензойной кислоты и гидразина;</li> <li>3. подбор реакционных условий для получения НИОХ-14 из реагентов А и Б;</li> <li>4. масштабирование процессов получения ЦГТ, реагентов А и Б в опытно-промышленных аппаратах объёмом от 20 до 60 л; масштабирование процесса получения НИОХ-14 в аппаратах объёмом от 20 до 40 л;</li> <li>5. подбор параметров грануляции субстанции НИОХ-14; разработка метода капсулирования гранулята.</li> </ol> <p>Будут наработаны опытные партии лекарственного препарата, разработана технологическая документация, созданы аналитические методики контроля качества исходного сырья, полупродуктов, и целевого продукта.</p> <p>Способ реализации мероприятия – опытные исследования и разработки в условиях Опытного химического производства Инжинирингового центра НИОХ СО РАН коллективом научных работников и инженерно-технических специалистов.</p> <p>Финансирование мероприятия за счет собственных средств и привлечения средств гранта, субсидий из регионального бюджета.</p>	
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработка и масштабирование отечественной технологии производства российского противооспенного лекарственного средства. В результате выполнения проекта будет создана pilotная технология производства субстанции НИОХ-14 из отечественного сырья, готовой лекарственной формы, разработана технологическая документация, наработаны опытные партии. Создание на территории Новосибирской области нового производства, нацеленного на выпуск лекарственного средства для борьбы с особо опасными заболеваниями.	
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН / ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»	
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Отработка и оптимизация выбранных методов синтеза ЦГТ, реагентов А и Б, субстанции НИОХ-14 в лабораторных условиях, масштабирование синтеза ЦГТ и реагента Б, субстанции НИОХ-14 в опытно-промышленных аппаратах.
	2025	Масштабирование процессов синтеза реагента А в опытно-промышленных установках, первичный подбор параметров грануляции НИОХ-14.
	2026	Разработка технологического процесса грануляции и капсулирования НИОХ-14, выпуск опытных партий лекарственного препарата, оформление технологической документации.

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	2 352,0	1 538,0				814,0	814,00
2025	10 000,0	10 000,0					
2026	5 000,0	5 000,0					
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 12.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра			
Наименование мероприятия	<b>Анализ содержания СОЗ в Новосибирской области в почвах сельскохозяйственного назначения и производимой сельскохозяйственной продукции</b>			
Механизм реализации мероприятия	Отбор проб, полевые и лабораторные исследования коллективом научных работников и инженерно-технических специалистов. Методическое обеспечение работ осуществляется Региональный Центр Стокгольмской Конвенции о стойких органических загрязнителях. Аналитическое сопровождение работ по проекту (контроль качества сырья, материалов, полуфабрикатов и целевого продукта) осуществляется Химический исследовательский центр коллективного пользования научным оборудованием СО РАН и Аккредитованный испытательный аналитический центр НИОХ СО РАН. Финансирование мероприятия за счет собственных средств и привлечения средств гранта.			
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Массив данных о содержании и распределении стойких и других органических загрязнителей в почвах в районах выращивания сельскохозяйственной продукции и в производимой сельскохозяйственной продукции. Научные данные о способности сельскохозяйственной продукции к естественной (био)аккумуляции СОЗ (накоплению в органах и тканях растений) по сравнению с фоновым уровнем содержания СОЗ в почве. Получение фактических данных мониторинга СОЗ, гарантирующих безопасность сельскохозяйственной продукции			
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН / Институт почвоведения СО РАН			
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Разработка подхода к анализу содержания широкого круга стойких (в том числе пестицидов таких как хлорпирифос и др. кандидатов в список Стокгольмской конвенции) и других органических загрязнителей в почве. Отбор проб в отдельных районах Новосибирской области для проведения анализа.		
	2025	Разработка подхода к анализу содержания широкого круга стойких и других органических загрязнителей в сельскохозяйственной продукции с применением современных физико-химических методов анализа. Отбор проб сельскохозяйственной продукции для проведения анализа		

		2026	Получение массива данных по результатам анализа проб почв и сельскохозяйственной продукции с различных районов Новосибирской области на содержание широкого круга стойких и других органических загрязнителей.					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей			
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	3 150,0	2 650,0				500,0	500,00	
2025	8 000,0	8 000,0						
2026	8 000,0	8 000,0						
2027	0,0							
2028	0,0							
<b>Мероприятие 13.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Разработка аппарата высокочастотного электрохирургического «Прометей»</b>						
Механизм реализации мероприятия		проведение НИОКР, закупка оборудования и расходных материалов. Финансирование проекта за счет собственных средств, средств федерального гранта.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Запуск серийного производства аппаратов						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ЗАО «СибНИИЦМТ»						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Проведена клиническая апробация. Мелкосерийное производство.					
		2025	Организация серийного производства принадлежностей					
		2026						
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей			
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	1 000,0					1 000,0	1000,00	

2025	18 000,0	10 000,0		3 000,0		5 000,0	5000,00
2026	8 000,0			3 000,0		5 000,0	5000,00
2027	8 000,0			3 000,0		5 000,0	5000,00
2028	8 000,0			3 000,0		5 000,0	5000,00

## Мероприятие 14.

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Разработка аппарата для воздействия на костный мозг с целью стимуляции кроветворения в период до и после химиотерапии</b>						
Механизм реализации мероприятия	Финансирование проекта за счет собственных средств, средства ФЦДС/республиканского гранта.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Проведение НИОКР, закупка оборудования и расходных материалов						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработан опытный образец.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ЗАО «СибНИИЦМТ» / НГМУ						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL=8. Окончание разработки и испытание аппарата в условиях эксплуатации.					
	2025	TRL=8. Испытания и сертификация медицинского изделия					
	2026						
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	500,0				500,0	500,00	
2025	14 000,0	10 000,0			4 000,0	4 000,0	
2026	4 000,0				4 000,0	4 000,0	
2027	4 000,0				4 000,0	4 000,0	
2028	4 000,0				4 000,0	4 000,0	

## Мероприятие 15.

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра
Наименование мероприятия	<b>Микроорганизмы природных биоценозов Сибири для биоремедиации почв и водной среды, загрязненных нефтепродуктами</b>

Механизм реализации мероприятия		Финансирование проекта за счет привлечений научных грантов, субсидий из регионального бюджета, а также федерального гранта.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		TRL=7. Выделение штаммов-деструкторов из загрязненных природных субстратов, скрининг на нефтеокисляющую способность, на отсутствие патогенности и токсигенности, подбор консорциумов штаммов и создание коллекции нефтеутилизирующих ассоциаций штаммов, проведение опытно-полевых работ с целью определения наилучшей ассоциации, проведение испытаний опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		НГУ (Центр трансфера технологий и коммерциализации) / Научно-образовательный центр «Газпромнефть-НГУ», отдел защиты и управления интеллектуальной собственности НГУ, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора.						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	TRL=5. Проверка основных технологических компонентов в реальных условиях: Скрининг на нефтеокисляющую способность.					
		2025	TRL=6. Испытания модели или прототипа в реальных условиях: Подбор консорциумов и коллекции нефтеутилизирующих штаммов. Создание микробного препарата, содержащего жизнеспособные клетки эффективных штаммов биодеструкторов.					
		2026	TRL=7. Демонстрация прототипа (опытного образца) в условиях эксплуатации: Проведение опытно-полевых работ с целью определения наилучшей ассоциации, проведение испытаний опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации.					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
2024	2 000,0	2 000,0						
2025	3 000,0	3 000,0						
2026	2 000,0	2 000,0						
2027	0,0							
2028	0,0							
<b>Мероприятие 16.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Биотехнологическая переработка крахмалов, зерновых и зернобобовых культур</b>						

Механизм реализации мероприятия		Финансирование проекта за счет собственных средств и федерального гранта. Договор на научно-исследовательские разработки и изготовление опытной линии.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Разработка технологии получения углеводно-белковых ингредиентов для производства высокоэнергетических кормовых добавок нового поколения.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ФГБУН Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН (ИХТМ СО РАН) / Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН (СФНЦА РАН)						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	TRL=5. Получение опытных партий углеводно-белковых кормовых добавок для испытания внедрения в агросекторе РФ TRL=6. Пуско-наладка демонстрационной технологической линии по переработке зернобобовых культур и производству высокопroteиновых кормовых добавок TRL=4. Получение опытных продуктов и проведение их испытаний					
		2025	TRL=9. Автоматизация технологической линии по биотехнологической переработке зернового сырья, TRL=7. Монтаж технологической линии по переработке зернобобового сырья TRL=6. Наработка опытных партий ветеринарных препаратов на основе резистентных крахмалов					
		2026	TRL=9. Получение опытных партий сухих углеводно-белковых кормовых ингредиентов TRL=8. Получение высокопroteиновых кормовых ингредиентов на основе биотехнологической переработки зернобобовых культур TRL=7. Отработка параметров механо-ферментативного производства резистентных крахмалов. Испытание ветеринарных препаратов на их основе.					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	15 092,5	14 930,0			162,5			
2025	18 162,5	18 000,0			162,5			
2026	18 700,0	18 000,0	500,0		200,0			
2027	850,0		600,0		250,0			
2028	1 100,0		800,0		300,0			
<b>Мероприятие 17.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Создание региональной системы оценки генетического потенциала чёрно-пёстрого скота сибирского отродья</b>						

Механизм реализации мероприятия		Реализация проекта за счёт привлечения федеральных средств в рамках госзаданий, грантовой поддержки, субсидий из регионального бюджета и средств из внебюджетных источников.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Создание информационно-аналитической системы комплексной поддержки цифровых решений в селекции и генетике (региональная система комплексной оценки племенной ценности молочного скота)						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» (НГАУ) /АО "Урюмское"						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Обучение и повышение квалификации молодых кадров в области селекционно-племенной работы					
		2025						
		2026	Масштабирование разработанных инструментов, применяемых в селекционно-племенной работе на региональный уровень с целью снижения зависимости от импорта племенного материала из-за рубежа					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
2024	11 480,0	5 480,0			3 000,0	3 000,0		
2025	18 000,0	3 000,0		3 000,0		12 000,0		
2026	30 250,0	3 000,0		15 000,0		12 250,0		
2027	27 500,0			15 000,0		12 500,0		
2028	27 750,0			15 000,0		12 750,0		
<b>Мероприятие 18.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Проект "Геномная селекция молочного скота Новосибирской области"</b>						
Механизм реализации мероприятия		В рамках проекта будет осуществляться разработка: программно-аппаратного комплекса, позволяющего получать данные о феноме молочного скота (3D-модель животного); новых приемов отбора и оценки племенных качеств сельскохозяйственных животных с использованием современных математических подходов; методов оценки экстерьера и использование их в прогнозировании продуктивности. Реализация проекта будет осуществляться за счет собственных средств и субсидии из областного бюджета.						

Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Создание аппаратно-программного комплекса (сканера) для получения данных о феноме (совокупности координат в трехмерном пространстве, детально описывающей внешний вид (экстерьер) животного						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» (НГАУ) / АО "Урюмское"						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	разработка программно-аппаратного комплекса					
		2025	лабораторное тестирование программно-аппаратного комплекса					
		2026	внедрение в технологические цепочки предприятия					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
2024	600,0	всего	из них за счет гранта			600,0		
2025	5 000,0	5 000,0						
2026	4 000,0	4 000,0						
2027	0,0							
2028	0,0							
<b>Мероприятие 19.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>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</b>						
Механизм реализации мероприятия		Реализация проекта предусматривает сочетание целевого финансирования и инвестиционной и предпринимательской деятельности						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Разработка рекомендаций по применению органического удобрения на основе отходов птицеводства						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» (НГАУ)						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	оценка эффективности применения органических удобрений на основе куриного помета					
		2025	оценка эффективности применения органических удобрений на основе куриного помета					
		2026	разработка рекомендаций по применению органических удобрений на основе куриного помета					

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	676,0					676,0		
2025	2 000,0	2 000,0						
2026	2 000,0	2 000,0						
2027	0,0							
2028	0,0							
<b>Мероприятие 20.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Разработка системы мониторинга жизненно важных показателей у пациентов с хроническими заболеваниями</b>						
Механизм реализации мероприятия		Технологический проект реализуется в рамках инновационной компании с привлечением собственных средств, а также грантового финансирования.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Будет разработано и выведено на рынок ультрапортативное беспроводное персональное устройство мониторинга ключевых показателей здоровья и жизнедеятельности организма для дистанционного медицинского наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями и пациентов, находящихся в группах риска. Внедрение в медицинскую практику региона данного продукта позволит широко внедрить телемедицинские услуги и дистанционный медицинский мониторинг, повысить качество оказания медицинской помощи и удовлетворенность пациентов.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО Медико-биологический Союз / НГТУ, ЦНМТ, ООО Элрон, ООО Папийон, ООО Системы информационной безопасности.						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	TRL=8. Проведены технические и клинические испытания устройства, организована производственная площадка для серийного выпуска устройств.					
		2025	TRL=9. Получено регистрационное удостоверение, вывод продукции на российский рынок.					
		2026	Серийное производство. Вывод продукта на международный рынок					
	Общий объем финансирования на	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		

Год	Финансирование на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	1 507,4					1 507,4	1507,40
2025	0,0						
2026	15 000,0			5 000,0		10 000,0	
2027	0,0						
2028	0,0						

#### Мероприятие 21.

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Разработка портативного газоанализатора</b>					
Механизм реализации мероприятия	Поэтапная разработка портативного газоанализатора вплоть до организации серийного производства полного цикла. Основной источник финансирования: средства грантов (федеральные). Дополнительные источники: субсидии из регионального бюджета.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Производство полного цикла на территории Новосибирской области. Развитие продукта во взаимодействии с научными организациями Новосибирска.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (МТФ НГТУ): разработка прибора, компоновка и разработка технической документации, патентование.					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL=5. Сборка прототипов устройства				
	2025	TRL=5-6. Патентование, подготовка комплекта технической документации				
	2026	TRL=6-7. Модификация функционала				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников,	в том числе бюджетные источники,			в том числе внебюджетные источники,	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
		всего	из них за счет гранта			из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	0,0					
2025	9 000,0	9 000,0				
2026	0,0					
2027	0,0					
2028	0,0					

#### Мероприятие 22.

Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка биоразлагаемых композиционных полимерных носителей для контролируемой доставки препаратов сельхозхимии</b>					
Механизм реализации мероприятия		Реализация проекта будет осуществляться за счет субсидии федерального гранта					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		В результате выполнения проекта предлагается разработать композиционные биоразлагаемые полимерные носители препаратов сельхозхимии, в частности гуминовых удобрений или веществ защиты растений. По окончании проекта предлагается предложить перспективный состав носителя и регламент его получения и нанесения активного компонента.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (ИПЭ НГТУ)					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Проведен синтез композиционного носителя на основе целлюлозы и глин				
		2025	Исследованы сорбционные характеристики носителя и скорость извлечения гуминовых препаратов				
		2026	Определены оптимальные параметры носителя. Разработан регламент получения носителя и нанесения веществ сельхозхимии.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники,				в том числе внебюджетные источники,	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	524,7	всего	из них за счет гранта			524,7	524,70
2025	11 000,0	11 000,0					
2026	11 000,0	11 000,0					
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 23.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Создание системы анализа акустических сигналов легких человека на основе искусственного интеллекта</b>					
Механизм реализации мероприятия		Проект может быть реализован за счет средств гранта в форме субсидий из федерального бюджета					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Система помощи принятия решения для врачей пульмонологов на основе искусственного интеллекта					

Ответственный исполнитель/соисполнит.		ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ)				
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	для одного из выбранных параметров проведены предварительные исследования, подтверждающие целесообразность полномасштабной реализации проекта			
		2025	макеты подсистем для каждого из выбранных параметров детектирования			
		2026	прототип системы			
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
		всего	из них за счет гранта			
2024	0,0					
2025	6 000,0	6 000,0				
2026	8 000,0	8 000,0				
2027	0,0					
2028	0,0					
<b>Мероприятие 24.</b>						
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра				
Наименование мероприятия		<b>Обоснование параметров технологии очистки медицинских учреждений коронным разрядом и разработка рабочей конструкторской документации электрофильтра</b>				
Механизм реализации мероприятия		Проект может быть реализован за счет средств гранта в форме субсидий из федерального бюджета				
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Замена существующей системы вентиляции и обработки воздуха в медицинских учреждениях				
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ)				
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Разработка и изготовление лабораторного макета. Экспериментальные исследования процесса и эмпирической модели.			
		2025	Разработка технического задания (ТЗ) опытно-конструкторской разработки (ОКР) и эскизной конструкторской документации 1го этапа. Изготовление и испытания опытной установки.			

		2026	Корректировка технической документации и разработка рабочих чертежей и передача заводу-изготовителю ЗАО Производственно-фармацевтическая компания «Завод медицинских препаратов», г. Новосибирск				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	0,0						
2025	15 000,0	15 000,0					
2026	15 000,0	15 000,0					
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 25.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Создание технологии укоренения плодовых и декоративных деревьев с использованием электроосмоса</b>					
Механизм реализации мероприятия		Проект может быть реализован за счет средств гранта в форме субсидий из федерального бюджета					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Создание системы укоренения черенков плодовых и декоративных деревьев с использованием электроосмоса					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ)					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Разработка и изготовление лабораторного макета. Экспериментальные исследования процесса и эмпирической модели.				
		2025	Разработка технического задания (ТЗ) опытно-конструкторской разработки (ОКР) и эскизной конструкторской документации 1го этапа. Изготовление и испытания опытной установки.				
		2026	Корректировка технической документации и разработка рабочих чертежей и передача индустриальному партнеру Тепличное хозяйство Зелёный сад, Новосибирская область.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета	средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на	

	источников, тыс. рублей	всего	из них за счет гранта	субъектов РФ	муниципальных бюджетов	всего	исследования и разработки
2024	0,0						
2025	7 500,0	7 500,0					
2026	7 500,0	7 500,0					
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 26.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра			
Наименование мероприятия	<b>Создание системы регулирования влажности корнеобитаемого слоя почвы электроосмосом</b>			
Механизм реализации мероприятия	Проект может быть реализован за счет средств гранта в форме субсидий из федерального бюджета			
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Создание системы регулирования влажности корнеобитаемого слоя почвы электроосмосом			
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ)			
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Разработка и изготовление лабораторного макета. Экспериментальные исследования процесса и эмпирической модели.		
	2025	Разработка технического задания (ТЗ) опытно-конструкторской разработки (ОКР) и эскизной конструкторской документации 1го этапа. Изготовление и испытания опытной установки.		
	2026	Корректировка технической документации и разработка рабочих чертежей и передача результатов работы растениеводческим хозяйствам		

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
		всего	из них за счет гранта			
2024	0,0					
2025	15 000,0	15 000,0				
2026	15 000,0	15 000,0				
2027	0,0					
2028	0,0					

**Мероприятие 27.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра	
Наименование мероприятия	<b>Создание Центра экспериментальной и клинической фармакологии</b>	
Механизм реализации мероприятия	<p>Коллaborация профильных структурных подразделений НИИ, ВУЗов, фармацевтических предприятий регионального центра компетенций по разработке, консалтингу и дальнейшему исследованию оригинальных и инновационных лекарственных препаратов.</p> <p>Источник финансирования: привлеченные средства и федеральный грант.</p>	
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	<p>Создание медицинских изделий и готовых лекарственных форм прототипов инновационных лекарственных препаратов. Формирование файл-пакета научных исследований о комплексном изучении фармакодинамики, фармакокинетических параметров и токсикологических свойств инновационных лекарственных препаратов. Подготовка необходимых документов для получения разрешения на проведение клинического исследования в Минздраве РФ.</p> <p>Будут реализованы три пилотных проекта в области фармакологии, обладающих потенциалом к выходу на мировой рынок:</p> <p>Разработка и доклинические исследования медицинских изделий и лекарственной формы на основе антибиотического пептидомиметика, обладающего широким спектром антибиотической активности, без проявлений антибиотикорезистентности к нему.</p> <p>Создание подхода к изучению ультраструктурной цитотоксичности иммобилизированной гиалуронидазы, используемой в качестве фармацевтической субстанции для лекарственных препаратов в экспериментах <i>ex vivo</i>.</p> <p>Оценка терапевтического потенциала фитокомплекса, содержащего биодоступную форму кремния, катехины и фитоэстрогены, на плотность костной ткани и исследовать механизмы действия композиционного состава в модели остеопороза <i>in vivo</i>.</p>	
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)	
	2024	Проект медицинские изделия и лекарственная форма на основе антибиотического пептидомиметика. скрининговые исследования по антибактериальной активности субстанции. Определение параметров острой токсичности пептидомиметика на лабораторных штаммах. Изучение мостиков разрушающего и залогизирующего действия

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2025	<p>Проект медицинские изделия и лекарственная форма на основе антимикробного пептидомиметика: в экспериментальных моделях с инфицированными ранами будет оценена эффективность применения антибактериального пептидомиметика в гелевой форме и в составе повязок. Создание экспериментальной модели для исследования антимикробного пептидомиметика как вспомогательного компонента для трансплантационного материала. Также будет оценено влияние антимикробного пептидомиметика на развитие инфекционных осложнений <i>in vivo</i>.</p> <p>Проект гиалуронидаза: определение влияния иммобилизованной гиалуронидазы на уровень эндоплазматического стресса, аутофагии и уровень апоптоза на культурах клеток.</p> <p>Проект фитокомплекс: подбор и адаптация модели остеопороза. Оценка влияния добавления в пищевой рацион исследуемого фитокомплекса модельным животным с остеопорозом на плотность, структуру костной ткани.</p>				
		2026	<p>Проект медицинские изделия и лекарственная форма на основе антимикробного пептидомиметика: разработка технологического регламента производства прототипов изделий медицинского назначения и лекарственной формы на основе пептидомиметика для лечения инфекционных поражений кожи.</p> <p>Проект гиалуронидаза: на ультраструктурном уровне будет изучено влияние иммобилизованной гиалуронидазы на клетки печени, поджелудочной железы, эндотелиальных клетках <i>ex vivo</i>.</p> <p>Проект фитокомплекс: определение оптимального состава фитокомплекса, на основе биодоступного кремния, фитоэстрогенов и катехинов, из нескольких вариантов на основе полученных данных по эффективности фитокомплекса при остеопорозе в модели <i>in vivo</i> и формирование пакета документов.</p>				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	41 440,0	36 440,0				5 000,0	5000,00
2025	93 720,0	38 720,0				55 000,0	5000,00
2026	98 620,0	41 120,0				57 500,0	5000,00
2027	60 000,0					60 000,0	
2028	62 500,0					62 500,0	
<b>Мероприятие 28.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					

Наименование мероприятия		Проект «Новые материалы для медицины»				
Механизм реализации мероприятия		Для реализации проекта на базе ИЦиГ СО РАН запущена технологическая линейка производства сорбентных материалов, производится запуск производства наноструктурированных нетканых материалов. Тесная взаимосвязь с клиническими базами, «Центром экспериментальной и клинической фармакологии», объединяющего компетенции и инфраструктурные возможности ИЦиГ СО РАН и его филиалов, обеспечит исследование полного цикла и внедрение разрабатываемых материалов. Проект будет финансироваться за счет собственных средств ИЦиГ СО РАН				
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Будет продемонстрирована специфическая активность разрабатываемых материалов, фармакокинетика и первичная фармакодинамика.				
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)				
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	1. Исследование влияния оригинального сорбента на основе пористого оксида алюминия и кремнийорганического полимера полидиметилсилоксана (ПДМС) на мембранные клетки эритроцитов в сравнении с углеродминеральным сорбентом на основе оксида алюминия <i>in vitro</i> 2. Исследование влияния оригинального гемосорбента на основе оксида алюминия и полидиметилсилоксана (ПДМС) на тромбоциты и гемостатические реакции в сравнении с углеродминеральным сорбентом <i>in vitro</i> 3. Оптимизация химических, физических свойств наноматериалов на основе синтетических полимеров и антибактериального пептидомиметика.			
		2025	1. Токсикологическое исследование энтеросорбента (острая и хроническая токсичность). 2. Исследование влияния гемосорбента на основе оксида алюминия и полидиметилсилоксана, модифицированного серебром, на тромбоциты и гемостатические реакции <i>in vitro</i> . 3. Определение антибактериальных свойств материала на антибиотикочувствительных и пленкообразующих штаммах.			
		2026	1. Изучение влияния энтеросорбента на нормальную микрофлору кишечника; 2. Исследование влияния гемосорбента на основе оксида алюминия и полидиметилсилоксана, модифицированного серебром и литием, на тромбоциты и гемостатические реакции <i>in vitro</i> ; 3. <i>In vivo</i> исследования разработанных антибактериальных материалов			
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников,	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета	средства бюджетов	средства муниципальных	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки

	тыс. рублей	всего	из них за счет гранта	субъектов РФ	бюджетов	расходы на оплату труда
2024	2510	2 460,0			50,0	50,00
2025	57460	2 460,0			55 000,0	50,00
2026	59960	2 460,0			57 500,0	50,00
2027	60000				60 000,0	
2028	62500				62 500,0	

**Мероприятие 29.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Разработка технологии выращивания особо ценных ресурсных растений в контролируемых условиях и естественной среде</b>					
Механизм реализации мероприятия	Проведение полевых исследований, почвенного и растительного материала. Проведение лабораторных исследований растений на предмет состава и количества фитокомпонентов. <del>Разработка критериев оценки качества ресурсных растений (концентрации веществ/соединений: оценка положительной и ресурсной</del>					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Обобщение результатов: создание каталога ресурсных растений Западной Сибири. Создание методик и рекомендаций по выращиванию ресурсных растений в контролируемой и естественной среде. Проведение образовательных программ для школьников, студентов, растениеводов и биотехнологических компаний для популяризации направления и привлечение клиентов и заинтересованных организаций.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Институт почвоведения и агрохимии СО РАН / ООО КАВ-ЭКО, ООО Эдгрин					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL=3-4. Создание списка ресурсных растений модельной территории и их ранжирование Проведение полевых выездов для сбора материала Изучение физико-химических свойств почв в ареалах произрастания Разработка критериев оценки качества ресурсных растений (концентрации веществ/соединений) Изучение свойств ресурсных растений, произрастающих в естественных условиях. Анализ рынка сбыта ресурсных растений.				
	2025	TRL=5. Разработка и апробация технологии выращивание ресурсных растений в контролируемых условиях на естественном и искусственном грунте. Изучение влияния различных факторов на свойства ресурсных растений и накопление в них фитокомпонентов. Расширение списка ресурсных растений и поиск наиболее ценных видов.				

		2026	TRL=6-7. Создание каталога ресурсных растений Западной Сибири. Создание методик и рекомендаций по выращиванию ресурсных растений в контролируемой и естественной среде.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники,			в том числе внебюджетные источники,		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
всего	из них за счет гранта						
2024	680,0	60,0				620,0	620,00
2025	1 000,0			0,0		1 000,0	1000,00
2026	15 000,0			15 000,0		0,0	1000,00
2027	16 000,0			15 000,0		1 000,0	
2028	15 000,0			15 000,0			
<b>Мероприятие 30.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Ускоренная селекция пшеницы мягкой яровой на основе генетических технологий</b>					
Механизм реализации мероприятия		Генетические и селекционные исследования в лабораторных и полевых экспериментах. Финансирование мероприятия за счет собственных средств и федерального бюджета в рамках государственного задания.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Сорт пшеницы мягкой яровой, позволяющий получать высокие урожаи на интенсивном фоне, полученный методами генетических технологий					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН), Сибирского научно-исследовательского института растениеводства и селекции – филиал Федерального исследовательского центра ИЦиГ СО РАН (СибНИИРС – ИЦиГ СО РАН).					
Перечень контрольных результатов		2024	Генотипированы коллекционные образцы, создан дигаплоидный селекционный материал. Отработаны, с применением элементов технологии маркер-ориентированной селекции короткостебельных генотипов, устойчивых к заболеваниям. Отобраны и изучены на интенсивном фоне линии пшеницы мягкой яровой, характеризующиеся высокой урожайностью. Проведены научные изыскания по увеличению выхода дигаплоидов пшеницы методом культуры пыльников.				

(событий) на период реализации проекта		2025	Отобраны и генотипированы по генам короткостебельности и устойчивости к патогенам дигаплоиды. Изучен в условиях интенсивного фона новый селекционный материал в питомниках селекционного процесса.				
		2026	Изучены в конкурсном сортоиспытании сорта пшеницы мягкой яровой, устойчивые к полеганию и болезням, подготовлен сорт для передачи в ГСИ				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	9 000,0	7 000,0				2 000,0	2000,00
2025	62 000,0	7 000,0				55 000,0	2000,00
2026	64 500,0	7 000,0				57 500,0	2000,00
2027	60 000,0					60 000,0	
2028	62 500,0					62 500,0	
<b>Мероприятие 31.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка перфузионного устройства экстракорпоральной поддержки кровообращения человека</b>					
Механизм реализации мероприятия		Привлечение в проект институтов развития, внебюджетное финансирование проекта					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Серийное производство перфузионного устройства экстракорпорального кровообращения человека. Коммерческое наименование аппарата: ЭВК-ИМПУЛЬС. Создание на территории Новосибирской области производственной площадки изготовления и поставок перфузионных устройств экстракорпорального кровообращения человека.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		АО НПК «ИМПУЛЬС-проект» / ИСЭ СО РАН, ФГБУ "НМИЦ им.ак. Е.Н. Мешалкина" Минздрава России					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Доработана технология оксигенации крови. Проведены работы по поиску и закупке подходящего материала для имеющейся производственной линии. Доработана технология изготовления модуля перфузионного устройства.				
		2025	TRL=8-9. Начало серийного производства. Начало создания производственной площади (примерно 800 кв.м.).				

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
		всего	из них за счет гранта			
2024	2 000,0				2 000,0	2000,00
2025	0,0					
2026	0,0					
2027	0,0					
2028	0,0					

**Мероприятие 32.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Разработка и изготовление аппарата вспомогательного кровообращения</b>					
Механизм реализации мероприятия	Привлечение в проект институтов развития, внебюджетное финансирование проекта, федеральный грант.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Серийное производство аппарата вспомогательного кровообращения, коммерческое название: Аппарат вспомогательного кровообращения (ИмпульсКардио). Создание в Новосибирской области производственной площадки.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	АО НПК «ИМПУЛЬС-проект» / ИСЭ СО РАН, ФГБУ "НМИЦ им.ак. Е.Н. Мешалкина" Минздрава России					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Завершение сертификационных испытаний. Работы по выводу продукции на внутренний и внешний рынок. Начало серийного производства на внутреннем рынке. Начало создания производственной площади (примерно 500 кв.м.). Организация дополнительных высокотехнологичных рабочих мест.				
	2025	Организация дополнительных высокотехнологичных рабочих мест. Серийное производство на внутренний рынок. Начало поставок продукции на внешний рынок (экспорт). Завершение создания производственной площади (примерно 500 кв.м.).				
	2026	Серийное производство. Организация дополнительных высокотехнологичных рабочих мест.				
Общий объем финансирования на	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		

Год	реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	900,0					900,0	900,00
2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 33.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Разработка опытного образца микрофлюидного капиллярного оксигенатора крови матричной структуры и проведение его экспериментальных исследований</b>					
Механизм реализации мероприятия	Финансирование мероприятия за счет привлечения собственных средств, грантовой поддержки, в том числе привлечение в проект институтов развития. Направление микрофлюидного оксигенатора на сертификацию.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Создание производственной линии. Проведенные эксплуатационные испытания в реальных условиях эксплуатации. Результаты соответствуют требованиям к готовой продукции. Выпуск первой маркетинговой серийной партии микрофлюидных оксигенаторов.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «КардиоИмпульс» / Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (ФИЦ ФТМ)					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Проведен комплекс медико-биологических исследований микрофлюидного оксигенатора на крупных лабораторных животных в форме хронических экспериментов (часть 1).				
	2025	Внедрение на предприятии процессов, предусмотренных ГОСТ ISO ISO 13485-2017 с привязкой к производству микрофлюидных оксигенаторов. Создание производственных линий изготовления микрофлюидных оксигенаторов. Проведенный комплекс медико-биологических исследований микрофлюидного оксигенатора на крупных лабораторных животных в форме хронических экспериментов (часть 2).				
	2026	Разработка руководства по эксплуатации. Выпуск первой маркетинговой серийной партии микрофлюидных оксигенаторов.				
	Общий объем финансирования на	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	

Год	реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	3 000,0	0,0				3 000,0	2760,00
2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 34.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Создание Евразийского центра по изучению вирусных и бактериальных патогенов</b>						
Механизм реализации мероприятия	Привлечение грантовой поддержки Российских научных фондов, в том числе участие в международных проектах.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Будут проведены монтаж лабораторного комплекса, закупка оборудования, обучение персонала лаборатории; запуск лабораторного корпуса модульного типа, получение разрешительной документации на работу с патогенами II группы, с перспективой получения документов на работу с патогенами I группы; выполнены работы по мониторингу, выявлению и прогнозированию вновь возникающих инфекций, с определением природных резервуаров данных инфекций; выполнены работы полного цикла по изучению высокопатогенных и пандемичных вирусных и бактериальных патогенов. Разработка препаратов медицинского применения; внедрение разработок в массовое производство, трансляция методов и подходов по изучению вирусных и бактериальных патогенов, полученных в данном центре, в мировую практику						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ФИЦ ФТМ						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Получение статуса Уникальной научной установки (УНУ). Выполнение работ по мониторингу, выявлению и прогнозированию вновь возникающих инфекций, с определением природных резервуаров данных инфекций. Данные работы предполагается выполнять совместно с иностранными партнерами из КНР, Республики Корея, США, Канада, Катар и т.д. Начало реализации проектов по формированию коллекции изолятов вирусных и бактериальных патогенов; получению промышленных образцов диагностических систем; реализация доклинических и клинических исследований.					
	2025	Производство работ полного цикла по изучению высокопатогенных и пандемичных вирусных и бактериальных патогенов. Разработка препаратов медицинского применения.					
	2026	Внедрение разработок в массовое производство, трансляция методов и подходов по изучению вирусных и бактериальных патогенов, полученных в данном центре, в мировую практику					

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	150 019,9	150 019,9					
2025	100 000,0	100 000,0					
2026	100 000,0	100 000,0					
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 35.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Создание Центра геномной инженерии</b>					
Механизм реализации мероприятия	Привлечение грантовой поддержки Российских научных фондов, в том числе участие в международных проектах.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Реализация в массовом производстве бактерий: нефтедеструкторов, жиродеструкторов, легнинодеструкторов, аммиакфиксирующих, протеинпродуцирующих,метанпродуцирующих,маслопродуцирующих,спиртпродуцирующих, ферментпродуцирующих (нативные протеиназные, липазные, полисахаридрасщепляющие), штаммов для нормализации и оздоровления биоценозов в организме человека, животных, растений, почвы					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ФИЦ ФТМ					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Поисковые исследования и НИОКР				
	2025	Промышленные испытания				
	2026	Реализация в массовом производстве.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства	средства	

	мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	всего	из них за счет гранта	средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	165 000,0	165 000,0					
2025	63 525,1	63 525,1					
2026	63 525,1	63 525,1					
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 36.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра							
Наименование мероприятия	<b>Получение рекомбинантного аполипопротеина А-І и его модифицированных форм для создания препаратов нового поколения кардиопротективного действия</b>							
Механизм реализации мероприятия	Привлечение грантовой поддержки Российских научных фондов, в том числе участие в международных проектах (Россия-Китай).							
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Будет представлен прототип лекарственного препарата кардиотропного действия на основе рекомбинантных модифицированных форм аполипопротеина А-І (апоА-І)..							
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ФИЦ ФТМ / НИИ биохимии ФИЦ ФТМ.							
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	отработана технология получения рекомбинантных модифицированных форм апоA-І Исследована токсичность и основные фармакокинетические характеристики полученных полипептидов. Будут исследованы кардиотропные свойства полученных пептидов ex vivo на модели изолированного по Лангендорфу сердца крысы.						
	2025	исследованы кардиотропные свойства полученных пептидов ex vivo на модели изолированного по Лангендорфу сердца крысы. Будут исследованы кардиотропные свойства полученных пептидов in vivo.						
	2026	исследованы кардиотропные свойства полученных пептидов in vivo. Будет представлен прототип лекарственного препарата кардиотропного действия на основе рекомбинантных модифицированных форм апоA-І.						
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета	средства бюджетов субъектов	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на		

	источников, тыс. рублей	всего	из них за счет гранта	бюджетов субъектов РФ	муниципальных бюджетов	всего	исследования и разработки
2024	40 000,0	40 000,0					
2025	50 000,0	50 000,0					
2026	100 000,0	100 000,0					
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 37.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Проект «Вирулициды для растений»</b>						
Механизм реализации мероприятия	Научно-исследовательские работы по созданию универсального вирулицида для растений открытого и закрытого грунта. Финансирование мероприятия за счет собственных средств и субсидий из регионального бюджета.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Создание принципиально нового класса противовирусных пестицидов для растений открытого и закрытого грунтов, на основе бактериальных ферментов. Мониторинг, выявление и прогнозирование вновь возникающих инфекций растений открытого и закрытого грунтов. Создание коллекции изолятов вновь выделенных вирусных и бактериальных патогенов растений. Проведение полного цикла исследований по изучению вирусных патогенов растений, а также и бактериальные патогены.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «Гиссен БиоИнжиниринг»						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	создание адьювантной формы действующего вещества для минимизации стоимости					
	2025	создание диагностического аппаратного комплекса для выявления заболеваний растений на ранней стадии					
	2026	создание противовирусного пестицида для открытого грунта					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	0,0					0,0	
2025	0,0						

2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 38.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Система для организации производственно-клинического взаимодействия на этапах оказания помощи больным с приобретенными дефектами костей черепа различной этиологии с применением новых материалов, информационных и аддитивных технологий</b>						
Механизм реализации мероприятия	<p>1. Проведение исследований.  2. Кадровая подготовка.  3. Реализация плана продвижения проекта.  4. Акселерационные мероприятия по продвижению методологии.</p> <p>Привлечение специалистов IT – специалистов для реализации задач проекта.  Внедрение результатов проекта в текущую деятельность по направлению (нормативно-правовая регламентация, методологическое сопровождение).  Подготовка специалистов.  Реализация при поддержке федерального гранта, а также средств из бюджета субъекта РФ.</p>						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Создание единой информационной цифровой экосистемы по взаимодействию всех участников процесса оказания высокотехнологической помощи с применением индивидуальных имплантатов для закрытия дефектов костей черепа.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «ЛОГИКС Медицинские Системы»/ ФГБУ «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивъяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивъяна» Минздрава России).						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Технологический продукт					
	2025	Привлечение к работе системы учреждений, оказывающих ВМП по профилю нейрохирургия					
	2026	Оценка эффективности разработанной системы					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	9 000,0			4 500,0		4 500,0	4500,00

2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 39.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Разработка и организация производства автоматизированного универсального самоходного комплекса для сельскохозяйственных работ на базе линейки высококлиренсных колесных транспортных средств повышенной проходимости и устанавливаемых на них быстросъемных сельскохозяйственных агрегатов</b>						
Механизм реализации мероприятия	Софинансирование затрат по проекту 50% бюджет и 50% внебюджетные средства основного исполнителя						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Серийный выпуск самоходного автоматизированного высококлиренсного ресурсосберегающего опрыскивателя с повышенными характеристиками ремонтопригодности для дифференцированной обработки с/х культур с полным импортозамещением используемого оборудования точного земледелия. Дополнительные 6000 кв м производственных мощностей, оснащенных современным станочным парком и оборудованием.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «Центр точного земледелия «Аэросоюз»/ ООО «Системы точного земледелия», СФНЦА РАН						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Оснащение производства современным станочным парком для изготовления бортовых редукторов. Разработка УТС с цепочными и зубчатыми бортовыми редукторами с гидромеханической трансмиссией. Разработка УТС с гидростатической трансмиссией на шасси белорусского самоходного опрыскивателя ОВС-4224. Разработка и испытания системы раздельного управления электрофорсунками штанги опрыскивателя. Производственные испытания системы «Агронавигатор-Автопилот» движения УТС по оптимальным траекториям на поле с автоматическим удержанием на заданной линии обработки, включая обходы препятствий и развороты на обратный гон. Разработка проектно-конструкторской документации на строительство 6000 кв. м производственных мощностей.					
	2025	Разработка съемного разбрасывателя удобрений. Разработка и испытания УТС с цепочными и зубчатыми бортовыми редукторами с гидромеханической трансмиссией. Разработка и испытания УТС с гидростатической трансмиссией на шасси белорусского самоходного опрыскивателя ОВС-4224. Испытания системы раздельного управления электрофорсунками штанги опрыскивателя. Строительство 6000 кв м производственных мощностей					

		Разработка с/х модулей повышенной грузоподъемности с баками до 6000 л. Организация серийного производства УТС с цепочными бортовыми редукторами и клиренсом 140-160 см. Организация серийного производства УТС с зубчатыми бортовыми редукторами и клиренсом 100-110 см. Организация серийного производства УТС с гидростатической трансмиссией и клиренсом 140 см на шасси белорусского самоходного опрыскивателя ОВС-4224 Строительство 6000 кв м производственных мощностей.							
		в том числе бюджетные источники, тыс. рублей							
Год		в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей							
Год		средства федерального бюджета	средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки			
2024	20 000,0		10 000,0		10 000,0	10000,00			
2025	20 000,0		10 000,0		10000,00	10000,00			
2026	0,0								
2027	0,0								
2028	0,0								
<b>Мероприятие 40.</b>									
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра							
Наименование мероприятия		<b>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</b>							
Механизм реализации мероприятия		Софинансирование затрат по проекту 50% бюджет и 50% внебюджетные средства основного исполнителя							
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Учебные тренажеры и автоматизированные стенды технологий точного земледелия на базе выпускаемого ГЛОНАСС/GPS навигационного комплекса - бортового компьютера «Агронавигатор» и комплекты модернизации с/х техники в учебных хозяйствах для дуального обучения студентов с/х учебных заведений и центров повышения квалификации.							
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО «Системы точного земледелия» / ООО «Центр точного земледелия Аэросоюз, НГАУ, ООО «Форвард».							

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Разработка учебного тренажера - симулятора с функционалом реальной действительности на базе симулятора с/х трактора МТЗ-1221. Изготовление тренажеров и демонстрационных стендов для с/х учебных заведений стран ЕврАзЭС.				
		2025	<p>Комплектация учебного класса в НГАУ технологии точного земледелия на базе тренажеров выпускаемого ГЛОНАСС/GPS навигационного комплекса - бортового компьютера «Агронавигатор».</p> <p>Изготовление тренажеров и демонстрационных стендов для с/х учебных заведений стран ЕврАзЭС.</p> <p>Методики и учебные планы по курсу «Технология точного земледелия» для высших и средних учебных заведений с/х направления.</p> <p>Методики и учебные планы по курсу «Технология точного земледелия» для курсов повышения квалификации механизаторов и учебных заведений.</p>				
		2026	<p>Комплекты модернизации с/х техники в учебном хозяйстве НГАУ для проведения дуального обучения технологиям точного земледелия на базе выпускаемого ГЛОНАСС/GPS навигационного комплекса/ бортового компьютера «Агронавигатор».</p> <p>Изготовление тренажеров и демонстрационных стендов для с/х учебных заведений стран ЕврАзЭС.</p> <p>Методики и учебные планы по курсу «Технология точного земледелия» для высших и средних учебных заведений с/х направления</p> <p>Методики и учебные планы по курсу «Технология точного земледелия» для курсов повышения квалификации механизаторов и учебных заведений.</p>				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	0,0	всего	из них за счет гранта				
2025	0,0						
2026	0,0						
2027							
2028							
<b>Мероприятие 41.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		Разработка и государственная регистрация серии экологичных гуминовых микробиологических препаратов фунгицидного и					

Механизм реализации мероприятия		Собственные мероприятия RnD, хозяйственная аprobация, государственная регистрация, создание серийного производства биофунгицида и биоинсектицида. Сумма инвестиций 20 млн. руб. Собственных средств 5 млн. руб.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Готовность выпустить на рынок разрешенные к применению государством препараты (на срок государственной регистрации влияние оказать нельзя) для органического растениеводства – биофунгицида и биоинсектицида. Данные продукты сегодня востребованы в Новосибирской области, регионах Сибири, РФ, странах СНГ и Азии.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО НПО «Альфа-Групп»					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Комплектование производственной линии и полевые испытания прототипов препаратов.				
		2025	Выход на государственную регистрацию агрохимикатов, финансирование регистрационных процедур.				
		2026	Серийное производство.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	0,0	всего	из них за счет гранта				
2025	5 000,0	5 000,0					
2026	5 000,0	5 000,0					
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 42.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка с применением генно-инженерных технологий цитокин-содержащих биопрепаратов для восстановительной медицины и травматологии</b>					
Механизм реализации мероприятия		Будут проведены научные исследования при финансовой поддержки из средств федерального бюджета					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Будут получены и испытаны кандидатные лекарственные формы с биоактивными свойствами на основе комбинаций окисленного декстрана с рекомбинантными цитокинами и ферментами для лечения и профилактики гнойных осложнений при травмах, ожогах, а также регенерации тканей в области трофических язв. Разработанные кандидатные лекарственные формы после клинических испытаний найдут применение в профильных лечебных учреждениях НСО и других регионах РФ.					

Ответственный исполнитель/соисполнит.		НИИ биохимии ФИЦ ФТМ (лаборатория генной инженерии); НЦ КЭМ ФИЦ ФТМ (лаборатория биосовместимых наночастиц, наноматериалов и средств адресной доставки)/Ожоговые центры МЗ НСО и СибВО; ННИИТО им. Я.Л.Цивьяна МЗ РФ; Военно-медицинская Академия им. С.М. Кирова МО РФ						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Будут созданы штаммы <i>Pichia pastoris</i> – продуценты протеиназа K из <i>Tritirachium album</i> и липазы из <i>Thermomyces lanuginosus</i> , необходимых для поверхностной обработки инфицированных ран, а также продуценты цитокинов VEGF-A, EGF, EGF-FGF-2					
		2025	Будут получены кандидатные лекарственные формы с биоактивными свойствами на основе комбинаций окисленного декстрана с рекомбинантными цитокинами и ферментами для лечения и профилактики гнойных осложнений при травмах, ожогах, а также регенерации тканей в области трофических язв					
		2026	Будут проведены доклинические испытания полученных кандидатных лекарственных форм на основе комбинаций окисленного декстрана с выше названными рекомбинантными цитокинами и ферментами					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	10 000,0	10 000,0						
2025	10 000,0	10 000,0						
2026	15 000,0	15 000,0						
2027	0,0							
2028	0,0							
<b>Мероприятие 43.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Создание панели клеток человека несущих наиболее распространенные в популяции аллеи цитохромов семейства Р450</b>						
Механизм реализации мероприятия		Тестирование и калибровка полученной панели на известных субстанциях с установленными аллель-зависимыми эффектами. Финансирование – федеральный грант.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Готовая панель, применимая для тестирования новых лекарственных субстанций в доклинических испытаниях. Разрабатываемая технология позволит привлечь в регион средства от ведущих фармкомпаний на долговременной основе.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		НИИ биохимии ФИЦ ФТМ						

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Закупка расходных материалов, клеточных линий, оборудования, необходимого для их хранения				
		2025	Работы по редактированию генов цитохромов P450 3A4, 2D6, получение клеток, экспрессирующих функционально значимые и распространенные в популяции аллельные варианты этих генов				
		2026	Работы по редактированию генов цитохромов P450 1A2, 2C9, 2C19, получение клеток, экспрессирующих функционально значимые и распространенные в популяции аллельные варианты этих генов				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	7 000,0	7 000,0					
2025	5 000,0	5 000,0					
2026	4 000,0	4 000,0					
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 44.</b>							
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Оценка информативности выявления тканеспецифических белков в крови для разработки экспресс-диагностики повреждений органов и тканей в патологоанатомических исследованиях</b>						
Механизм реализации мероприятия	Привлечение федерального гранта						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Будут установлены информативные биомаркеры для экспресс-диагностики повреждений органов и тканей и разработаны образцы диагностикумов для применения в патологоанатомических исследованиях						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ИМППМ ФИЦ ФТМ						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Создание базы данных информативных биомаркеров повреждений органов и тканей, теоретическое обоснование лабораторного образца для экспресс-диагностики; результат – технология/опытный образец;					
	2025	Создание экспериментального образца для перспективного применения в патологоанатомической и судебно-медицинской практике; результат – лабораторная технология/опытный образец;					
	2026	Лабораторное испытание опытного образца тест-системы для выявления тканеспецифических белков, оценка надежности и специфичности; результат – готовая технология экспресс-диагностики					
	Общий объем финансирования на	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		

Год	реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	900,0	900,0					
2025	1 500,0	1 500,0					
2026	1 850,0	1 850,0					
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 45.**

Наименование подгруппы	г) мероприятия по развитию промышленных услуг на основе инфраструктуры центра в областях, соответствующих технологическим проектам Центра						
Наименование мероприятия	<b>Создание научно-клинического центра персонализированной и трансляционной медицины</b>						
Механизм реализации мероприятия	Проект планируется реализовать совместно с Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (НГУ) и Акционерным обществом «Вектор-Бест» (АО «Вектор-Бест») за счет средств федерального бюджета, распределенных по итогам конкурса на предоставление грантов в форме субсидий на оказание государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики, а также за счет средств ФИЦ ФТМ от доход приносящей деятельности.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Создана информационно-аналитическая платформа пациентов с социально значимыми заболеваниями (сердечно-сосудистыми, онкологическими заболеваниями по нозологии) с обеспечением мониторинга больных и системой поддержки принятия врачебных решений. На основе баз данных (биоматериал и результаты патоморфологических исследований, метаболомных, молекулярно-генетических), будут разработаны технологии диагностики в том числе полученные с помощью систем искусственного интеллекта. Получены новые диагностические тест системы для определения химического профиля клеточного метаболизма при социально-значимых заболеваниях и разработаны рекомендации по коррекции и лечению на основе выявленных изменений в научно-клиническом центре персонализированной и трансляционной медицины в целях развития компетенций специалистов и руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий в интересах развития Новосибирской области, Сибирского федерального округа и Российской Федерации. Разработаны и внедрены программы дополнительного профессионального образования.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ФИЦ ФТМ/ «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (НГУ), Акционерное общество «Вектор-Бест»						
Перечень контрольных результатов	2024	поисковые исследования и НИОКР с оформлением баз данных					
	2025	промышленные испытания диагностических систем					

(событий) на период реализации проекта		2026	реализация в массовом производстве тест-систем, программ дополнительного профессионального образования				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	175 000,0	172 000,0				3 000,0	1000,00
2025	170 000,0	170 000,0					
2026	120 000,0	120 000,0					
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 46.</b>							
Наименование подгруппы		г) мероприятия по развитию промышленных услуг на основе инфраструктуры центра в областях, соответствующих технологическим проектам Центра					
Наименование мероприятия		<b>Системы менеджмента гидропонных и аэропонных сити-ферм и теплиц OverGrower</b>					
Механизм реализации мероприятия		Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке и выпуску продуктов проекта на средства грантов и субсидий.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Разработан высокопроизводительный программно-аппаратный комплекс OverGrower для выращивания растений с возможностью поддержки интеллектуальной системой поддержки принятия решений. Произведена установочная партия оборудования, запущено серийное производство и созданы выставочные образцы Комплекса автоматизации OverGrower, модулей расширения возможностей и растворных узлов GrowerMix – в г. Новосибирск. Выведены на рынок продукты мирового уровня для тепличных комплексов различной площади. Создано WEB-приложение с системой поддержки принятия решений агронома, с системой монетизации по подписке. Система менеджмента будет являться дополнительным инструментом развития, который будет в наличии у научно-образовательного центра мирового уровня.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО «Современные Системы Выращивания»/ Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН), АО «Российский экспортный центр» и Центр Поддержки Экспорта					

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Запуск серийного производства головного устройства OverGrower и новых аппаратных модулей расширения (TRL9). Разработка программно-аппаратных элементов системы автоматизированного фитомониторинга. Реализация бета-версии WEB-приложения с интеллектуальной системой поддержки принятия решений агронома. Внедрение новых разработанных решений в новые строящиеся тепличные комплексы Дагестана, Краснодарского края и Крыма
	2025	Реализация первой версии WEB-приложения с интеллектуальной системой поддержки принятия решений агронома. Внедрение новых разработанных решений в новые строящиеся тепличные комплексы России и странах Ближнего Востока, Азии. Разработка новых аппаратных Модулей расширения для нового поколения OverGrower по запросу от потребителей. Продолжение работы над развитием Системы менеджмента OverGrower для сити-ферм и научных лабораторий.
	2026	Совершенствование реализуемой системы менеджмента OverGrower в направлении развития WEB-приложения и разработки новых аппаратных Модулей расширения для сити-ферм и теплиц. Внедрение новых разработанных решений в новые строящиеся тепличные комплексы России и странах Ближнего Востока, Азии.

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	7 000,0			3 000,0		4 000,0	4000,00
2025	29 000,0	20 000,0		4 000,0		5 000,0	5 000,0
2026	43 000,0	30 000,0		7 000,0		6 000,0	6 000,0
2027	14 000,0			7 000,0		7 000,0	
2028	12 000,0			4 000,0		8 000,0	

**Мероприятие 47.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра
Наименование мероприятия	Проект «ПРО-ЭКО Фертигация»

Механизм реализации мероприятия		<p>Проведение комплекса научно-исследовательских и опытно-технологических работ по исследованию биологического процесса выработки нитратного раствора в биореакторе, получению фертигационных вод и эффективности их применения для выращивания с/х культур, а также комплекса опытно-конструкторских работ с целью доработки конструкторской документации для организации серийного производства оборудования для фертигации.</p> <p>Реализация проекта осуществляется за счет привлечения средств субъекта РФ и внебюджетных средств.</p>				
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		<p>Результатами проекта станут технология и технологическое оборудование для регулируемой очистки сточных вод, позволяющее сохранить в очищенных стоках полезные минерально-органические вещества в нужной концентрации, полностью нейтрализуя опасные загрязнения. Проект является частью плана осуществления на территории Новосибирской области научно-технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений.</p>				
Ответственный исполнитель/соисполнит.		<p>Акционерное общество «Научно-производственное объединение «КАВ-ЭКО» (АО «НПО «КАВ-ЭКО») / Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), Институт почвоведения и агротехнологий СО РАН (ИПА СО РАН)</p>				
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	<p>Проведены испытания фертигационного раствора и проведена оценка эффективности его применения при выращивании с/х культур на полях опытного хозяйства. Разработаны Методические рекомендации по приготовлению и использованию фертигационных вод и составов. Пилотные продажи оборудования.</p>				
	2025	<p>Получены Декларация соответствия и сертификат соответствия ТР ТС на оборудование по приготовлению фертигационных вод. Подана Заявка на патент в Росреестр. Продолжение научно-исследовательских работ по уточнению составов фертигационных вод и их влияния на различные типы с/х культур. Расширение перечня исследуемых типов сельскохозяйственных культур. Доработка технологии приготовления фертигационных вод. Расширение объемов и географии продаж оборудования для приготовления фертигационных вод.</p>				
	2026	<p>Внесены уточнения в Методических рекомендации по приготовлению фертигационных вод, с учетом предсерийных испытаний оборудования и технологии. Разработка технологического регламента по применению оборудования на очистных сооружениях для получения фертигационных вод. Подача заявки на патент на технологию приготовления фертигационных вод. Расширение объемов и географии продаж оборудования для приготовления фертигационных вод.</p>				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех	<p>в том числе бюджетные источники, тыс. рублей</p>			<p>в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей</p>	
		средства федерального бюджета	средства бюджетов	средства муниципальных	всего	из них на внутренние затраты на

	источников, тыс. рублей	всего	из них за счет гранта	государственных субъектов РФ	муниципальных бюджетов	всего	исследования и разработки
2024	10 300,0			5 150,0		5 150,0	1200,00
2025	19 940,0			9 970,0		9 970,0	670,00
2026	10 000,0					10 000,0	670,00
2027	10 000,0					10 000,0	
2028	10 000,0					10 000,0	

**Мероприятие 48.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Организация и расширение научно-исследовательской и производственной базы «Центр контрактной разработки генноинженерных продуктов в биомедицине и агробиотехнологиях»</b>						
Механизм реализации мероприятия	Внебюджетные и бюджетные (федеральный грант, гранты РНФ) источники финансирования. Проведение междисциплинарных НИР/НИОКР, разработка методологической базы. Разработка методов рационального дизайна компонентов новых биофармацевтических препаратов. Разработка методов и технологий синтеза инструментов молекулярной диагностики, молекулярных конструкторов для целей синтетической биологии. Разработка технологий применения препаратов на основе бактериофагов и белков бактериофагов в медицине и ветеринарии.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Лицензии на технологии производства диагностических тестов и их компонентов, новые диагностические панели и диагностические системы для определения патогенов, новые методы коррекции микробиома человека и животных, технологии получения биофармацевтических препаратов, новые средства для борьбы с лекарственно-устойчивыми инфекциями, оказание спектра молекулярно-диагностических услуг в области медицины и ветеринарии, оказание спектра услуг по подбору препаратов на основе природных и синтетических бактериофагов, оказание услуг на синтез генноинженерных конструкций и других конструкций на базе нуклеиновых кислот						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ИХБФМ СО РАН						
	2024	Масштабирование методов высокоточного синтеза олигонуклеотидов, а также создание новых подходов для синтеза протяженных нуклеиновых кислот и структур, направленных на создание новых генноинженерных конструкций и биофармацевтических препаратов (включая препараты на основе мРНК); создание двух новых диагностических систем для генетических анализов и выявления возбудителей значимых инфекционных заболеваний в медицине и ветеринарии; разработка технологий применения препаратов на основе бактериофагов и препаратов фаголизинов в медицине					

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2025	Разработка нового метода биоаналитической системы детекции для нужд биомедицины; создание новой диагностической системы для генетических анализов и выявления возбудителей значимых инфекционных заболеваний в медицине и ветеринарии; разработка технологий направленного создания целевых препаратов на основе модифицированных бактериофагов и их наборов; создание пилотных образцов соединений на базе рибонуклеиновых кислот для биофармацевтического применения
	2026	Демонстрация применения технологии молекулярных конструкторов в области конструирования средств борьбы с заболеваниями в области ветеринарии; разработка технологий использования молекул на основе белков бактериофагов для целей биофармацевтики

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	34 250,0	23 000,0		3 750,0		7 500,0	5000,00
2025	46 700,0	37 000,0		1 500,0		8 200,0	8000,00
2026	60 250,0	38 250,0		15 000,0		7 000,0	10000,00
2027	22 500,0			15 000,0		7 500,0	
2028	23 000,0			15 000,0		8 000,0	

#### Мероприятие 49.

5	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра
Наименование мероприятия	<b>Биологизация способов защиты растений от болезней и вредителей</b>
Механизм реализации мероприятия	Финансирование планируется с привлечением внебюджетных средств, средств грантовой поддержки и соисидии из регионального бюджета. Планируется организовать производство и продажу биологических средств защиты растений и диагностических тест-систем тепличным комплексам России и ближнего зарубежья.
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработана линейка средств защиты растений от основных вредителей и болезней овощей защищенного грунта и линейка диагностических тест-систем на основные патогены овощей, выращиваемых в защищенном грунте. Планируется внедрить данные продукты в технологические системы тепличных комбинатов региона и России. Будут зарегистрированы и разрешены к обращению на территории РФ и стран ЕАЭС 5 продуктов, которые позволят сократить применение химических средств защиты в тепличном растениеводстве. 3 продукта не имеют аналогов на рынке, что не только приведет к росту экспорта в страны ЕАЭС, но позволит применять современные биологические средства защиты отечественного производства. Разработанные дезинфицирующие биоразлагаемые не оставляют продуктов распада и безопасны к применению.

Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО НИЦ «Инновации»					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	1. В рамках существующих регламентов, для регистрации пестицидов и агрохимикатов не предполагается использование веществ безопасных для человека и животных. В то же время, вещества используемые для изготовления препаратов "МУЛЬТОФИТ" относятся к пищевым добавкам и не опасны для человека и животных. 2. В связи с вышеизложенным предлагаем внести изменения в законодательство, в частности в регламент по регистрации пестицидов и агрохимикатов, а также в САНПИН устанавливающий требования к организации				
		2025	Организация стабильного выпуска препаратов (Ультрадин, ТвинКлин), активное продвижение через сеть дилеров				
		2026	Внесение препаратов «Энзим-фито», «Мультофит», «Бактовир», «Микотерра» в реестр пестицидов и агрохимикатов допущенных к обороту на территории РФ				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	1 500,0	0,0				1 500,0	1500,00
2025	7 800,0	1 800,0		3 000,0		3 000,0	
2026	2 220,0	2 220,0					
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 50.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка и производство ветеринарных средств на основе амфи菲尔ной высокополимерной дрожжевой РНК</b>					

Механизм реализации мероприятия	<p>Проект ориентирован на разработку и производство ветеринарных средств на основе амфи菲尔ной высокополимерной дрожжевой РНК: кормовой добавки на основе хитозановых капсул, мази с иммуномодулирующим и противовоспалительным эффектом для профилактики и лечения кожных заболеваний. Планируется создание лечебно-профилактирующей, иммуномодулирующей кормовой добавки на основе впРНК и хитозана. Включение добавки в рацион животных позволит в большинстве отказаться от применения антибиотиков, или же сократить их применение в несколько раз. впРНК не влияет на продукты животноводства, использующиеся в пищевых целях (молоко, яйца, мясо). Также, в качестве косметического и лечебного средства для лечения мастита у коров планируется к разработке мазь с иммуномодулирующим и противовоспалительным эффектом. Перспективно применение мази также для лечения и профилактики кожных новообразований вирусной этиологии. Комплексная оценка комплексного состояния готовности научно-технического проекта ТRL – 7. Получены патенты: №2392329 Приоритет 02.04.2008РФ. Способ получения высокополимерной РНК из дрожжей; №2403288 Приоритет 27.07.2009РФ. Способ получения высокополимерной РНК из сухих пекарских дрожжей; №2430968 Приоритет 09.09.2009РФ. Амфи菲尔ная высокополимерная РНК из пекарских дрожжей; №2522900 Приоритет 07.11.2012РФ. Простой способ экстракции из дрожжей высокополимерной РНК; №2574953 Приоритет 17.11.2014 РФ. Средство для лечения и профилактики кожных новообразований вирусной этиологии; №2435862 РФ. Приоритет 10.12.2011 РФ. Способ получения высокополимерной РНК из отработанных пивных дрожжей; №2801533 РФ Приоритет 17.10.2022 РФ Способ получения амфи菲尔ной высокополимерной РНК из сухих дрожжей. Подана заявка на патентование изобретения (№ 2923127313) «Способ лечения вирусных заболеваний амфи菲尔ной высокополимерной дрожжевой РНК, упакованной в наноразмерные хитозановые капсулы, ре'ос». Свидетельство на товарный знак №576616 РФ. Приоритет 14.11.2014 РФ. Пройдены доклинические испытания, ведутся клинические испытания на животных – НИР по теме: «Изучение влияния препарата «Виталанг-2» в форме хитозановых капсул на прикрепление вирусов к кишечной стенке и запуск иммунного ответа у птицы». Налажено производство высокополимерной РНК. Реализация проекта будет осуществляться за счет внебюджетных средств, привлечения бюджетных средств субъекта и гранта: отработка технологии производства новой формы – пероральной, регистрация продуктов, отработка технологии и за счет внебюджетных – вывод на рынок.</p>	
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Производство кормовой добавки для животных для перорального применения, а также мази с иммуномодулирующим и противовоспалительным эффектом для профилактики и лечения кожных заболеваний.	
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «Виталанг» / ООО «Росветфарм».	
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	проведение исследований, необходимых для государственной регистрации кормовой добавки
	2025	государственная регистрация кормовой добавки (подготовка и подача документов), масштабирование производства; разработка и регистрация мази с иммуномодулирующим и противовоспалительным эффектом.

		2026	вывод на рынок				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	460,0			30,0		430,0	430,00
2025	1 600,0			1 000,0		600,0	600,00
2026	8 000,0			4 000,0		4 000,0	
2027	4 000,0			2 000,0		2 000,0	
2028	4 000,0			2 000,0		2 000,0	
<b>Мероприятие 51.</b>							
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Исследование штаммов хищных грибов и разработка ветеринарного антигельминтного биологического препарата для</b>						
Механизм реализации мероприятия	Мероприятие будет реализовано за счет собственных средств 50% и за счет привлечения гранта.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработан и зарегистрирован ветеринарный антигельминтный биологический препарат для сельскохозяйственных животных. Получен патент. Разработан технологический регламент. Организовано опытно-промышленное производство. Осуществляются продажи препарата.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «МикроВита» / Лаборатория хищных грибов ФБУН ГНЦ Вирусологии и Биотехнологии «Вектор»						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Проект представлен на Сибирской Ярмарке в рамках технологического форума «Технопром 20204». - команда Проекта по итогам Сибирской Венчурной Ярмарке прошла конкурс в акселератор А:СТАРТ Академпарка и вышла в финал. По итогам А:СТАРТ стала резидентом БИ Академпарка; - по договору с НГАУ разработан программа развития проекта и поданы заявки на получение гранта: - в «Фонд поддержки науки и инноваций» («Фонд Бортника»); - по Постановлению 528 в Министерство Инновационного Развития НСО;					
	2025	Второй этап: проведены исследования эффективности штамма хищных грибов на животных (овцы, лошади), разработан технологический регламент. Произведена опытная партия биологического препарата и подготовлены документы для его регистрации					

		2026	Проведена регистрация ветеринарного биологического препарата. Начато опытно-промышленное производство ветеринарного препарата. Начаты первые продажи. Подана заявка на патент				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета	всего	из них за счет гранта	средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
2024	100,0						100,0
2025	0,0						
2026	0,0						
2027	10 000,0				5 000,0		5 000,0
2028	10 000,0				5 000,0		5 000,0
<b>Мероприятие 52.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Переработка жидких органических отходов методом анаэробного сбраживания</b>					
Механизм реализации мероприятия		Модернизация и запуск технологической линии получения органического удобрения из отходов животноводства Последовательное выполнение поставленных задач. Финансирование за счет средств из бюджета субъекта РФ и собственных средств.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Производственная база на территории Новосибирской области с функционирующей биогазовой линией по производству экологически чистого органического удобрения методом анаэробного сбраживания и фильтрации, комплект конструкторской и технологической документации на серию автоматизированных модульных биогазовых линии, всероссийская система переподготовки кадров по органическому земледелию с использованием разработанной технологии анаэробного сбраживания					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО ЦСЭ Оргтехстрой / ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ), ИП Бапанов МТ					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Регламент подготовки сырья, биогазовая установка в сборе, опытная партия продукции (органическое удобрение), протоколы испытаний органо-биологической подкормки				
		2025	Строительство и запуск собственной производственной базы				
		2026	Организация всероссийской системы переподготовки кадров по органическому земледелию с использованием разработанной технологии анаэробного сбраживания				

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	6 000,0			3 000,0		3 000,0	3000,00
2025	5 000,0					5 000,0	1000,00
2026	5 000,0					5 000,0	1000,00
2027	5 000,0					5 000,0	
2028	5 000,0					5 000,0	

**Мероприятие 53.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра		
Наименование мероприятия	<b>Разработка, проектирование, прототипирование, серийное производство, омоложение и вывод на рынок линейки из трех скоростных инфракрасных анализаторов качества молока</b>		
Механизм реализации мероприятия	С помощью технологических и инвестиционных партнеров, средств грантовой поддержки ООО ВПК «Сибагроприбор» проведет доработку, организацию производства и выход на рынок линейки из трех скоростные инфракрасных анализаторов качества молока.		
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	В результате мероприятий по омоложению и коммерциализации «Сибагроприбор» готова оснастить предприятия и учреждения в Новосибирской области более доступными по стоимости изделиями, при той же точности и количестве измеряемых параметров качества сырья, с преимуществами по скорости, простоте эксплуатации и обслуживания.		
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО ВПК «Сибагроприбор»/ ООО «Вектор-Н», ООО «Центр НП»		
	2024	НИР, ОКР, прохождение испытаний новых прототипов Инфрамилк Компакт и Лактан 900 Ресертификация и омоложение прибора Инфрамилк Профи Маркетинговые исследования, вывод на рынок российских и иностранных маркетплейсов Патентование некоторых элементов технологии	

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2025	Разработка окончательного дизайна Сертификация Инфрамилк Компакт и Лактан 900 Создание и обучение нейросети в качестве аналитической составляющей прибора Коммерциализация в виде запуска серийного производства приборов Патентование некоторых элементов технологии				
	2026	Кастомизация дизайна и дополнительных функций прибора. Запуск системы серийной калибровки приборов Расширение номенклатуры исследуемого сырья и продуктов				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета	средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
	всего	из них за счет гранта				
2024	1 500,0				1 500,0	1500,00
2025	11 500,0	10 000,0			1 500,0	1 500,0
2026	11 600,0	10 000,0			1 600,0	1 600,0
2027	1 700,0				1 700,0	
2028	1 800,0				1 800,0	
<b>Мероприятие 54.</b>						
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Производство комплекса роботизированной подачи и автоматизированной подготовки проб молока и молочных продуктов для определения физико-химических параметров</b>					
Механизм реализации мероприятия	Реализация проекта будет осуществляться за счет привлечения собственных средств и средств из регионального бюджета.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработка и утверждение для стран Таможенного Союза ГОСТ «Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации молока с применением ультразвукового анализатора». Запуск в серийное производство комплекса роботизированной подачи и автоматизированной подготовки проб молока и молочных продуктов для определения физико-химических параметров, соответствующего требованиям разработанного ГОСТ. Создание новых рабочих мест и увеличение валовой выручки от реализации продукции на 15-30%.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО Научно-производственное предприятие «Лабораторика» / СибНИПТИЖ СФНЦА РАН, НГАУ, НГТУ					

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Получение патента и маркетинговой программы. Запуск серийного производства				
		2025	Серийное производство				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	14 000,0			7 000,0		7 000,0	
2025	6 000,0			3 000,0		3 000,0	
2026	10 000,0			5 000,0		5 000,0	
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 55.</b>							
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Проект «АгроСпектр. Программно-аппаратный комплекс для точного земледелия»</b>						
Механизм реализации мероприятия	Мероприятие реализуется с помощью научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, разрабатывается программно-аппаратный комплекс. Источник финансирования внебюджетные источники, привлечение средств из федерального бюджета (грант «Студенческий стартап») и областного бюджета.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Программно-аппаратный комплекс поддержки точного земледелия, основанный на наборе алгоритмов машинного обучения и нейронных сетей для прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур на основе мультиспектральных спутниковых/беспилотных данных, вегетационных индексов растительности, а также почвенных показателей и беспилотного летательного средства, позволяющему производить автономный сбор информации по посевам.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «АгроСпектр»						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL 5. Идет реализация проекта. Прототип. Грант «Старт-1»					
	2025	TRL 7. Создан прототип (опытный образец) Идет реализация проекта. Коммерциализация. Грант «Старт-2»					

		2026	TRL 8- 9. Создан программно-аппаратный комплекс, испытание системы и демонстрация технологии в окончательном виде при летных испытаниях образца				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	4 081,0	4 000,0				81,0	81,0
2025	8 000,0	8 000,0					
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 56.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка и производство высокотехнологичных биохимических реагентов, предназначенных для производства наборов реагентов для диагностики заболеваний человека, молекулярно-генетических исследований, научных исследований</b>					
Механизм реализации мероприятия		Реализация проекта за счет собственных средств ООО «МБС-Технология», а также за счет средств субсидии из регионального бюджета.					

Ожидаемый результат проекта к 2026 году	<p>Фермент глюкозодегидрогеназа – флавинадениндинуклеотид (FAD-GDH): технологическая и производственная готовность TRL = 7 (проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации, достигнута возможность изготовления продукта или его компонентов в условиях, близких к реальным), рыночная готовность TRL = 6 (достигнуты предварительные договоренности с потенциальным покупателем).</p> <p>Наборы реагентов для подготовки NGS-библиотек: технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство), рыночная готовность TRL = 7 (начаты продажи);</p> <p>Реагенты (комплекты реагентов) для производства наборов реагентов для диагностики методами ПЦР, ИФА и ИХА, для молекулярно-генетических исследований, а также для научных исследований:</p> <p>(1) технологическая и производственная готовность TRL = 4 (получен лабораторный образец, проведены лабораторные испытания), рыночная готовность TRL = 2 (определен потенциальные потребители, определены ключевые конкуренты, сделан базовый конкурентный анализ) – не менее одного продукта;</p> <p>(2) TRL = 3 (получен макетный образец, осуществлена оценка доступности материалов), рыночная готовность TRL = 2 (определен потенциальные потребители, определены ключевые конкуренты, сделан базовый конкурентный анализ) – не менее двух продуктов.</p>
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «МБС-Технология» / ООО «Медико-биологический Союз», ИХБФМ СО РАН, ИЦиГ СО РАН, НГУ
2024	<p>фермент глюкозодегидрогеназа – флавинадениндинуклеотид (FAD-GDH): технологическая и производственная готовность TRL = 7 (проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации, достигнута возможность изготовления продукта или его компонентов в условиях, близких к реальным), рыночная готовность TRL = 6 (достигнуты предварительные договоренности с потенциальным покупателем).</p> <p>- наборы реагентов для подготовки NGS-библиотек: технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство), рыночная готовность TRL = 7 (начаты продажи);</p> <p>- реагенты (комплекты реагентов) для производства наборов реагентов для диагностики методами ПЦР, ИФА и ИХА, для молекулярно-генетических исследований, а также для научных исследований:</p> <p>(1) технологическая и производственная готовность TRL = 4 (получен лабораторный образец, проведены лабораторные испытания), рыночная готовность TRL = 2 (определен потенциальные потребители, определены ключевые конкуренты, сделан базовый конкурентный анализ) – не менее одного продукта;</p> <p>(2) TRL = 3 (получен макетный образец, осуществлена оценка доступности материалов), рыночная готовность TRL = 2 (определен потенциальные потребители, определены ключевые конкуренты, сделан базовый конкурентный анализ) – не менее двух продуктов.</p>

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2025	<p>фермент глюкозодегидрогеназа – флавинадениндинуклеотид (FAD-GDH): технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство), рыночная готовность TRL = 6 (достигнуты предварительные договоренности с потенциальным покупателем).</p> <p>наборы реагентов для подготовки NGS-библиотек: технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство), рыночная готовность TRL = 8 (достигнуты продажи рыночным потребителям);</p> <p>- реагенты (комплекты реагентов) для производства наборов реагентов для диагностики методами ПЦР, ИФА и ИХА, для молекулярно-генетических исследований, а также для научных исследований:</p> <p>(1) технологическая и производственная готовность TRL = 5 (изготовлен и испытан экспериментальный образец, достигнута возможность изготовления в реальных производственных условиях), рыночная готовность TRL = 5 (подтверждены параметры спроса, уточнены целевые параметры и характеристики продукта по результатам обратной связи от потенциальных потребителей) – не менее одного продукта;</p> <p>(2) TRL = 4 (получен лабораторный образец, проведены лабораторные испытания), рыночная готовность TRL = 5 (подтверждены параметры спроса, уточнены целевые параметры и характеристики продукта по результатам обратной связи от потенциальных потребителей) – не менее двух продуктов.</p>								
	2026	<p>фермент глюкозодегидрогеназа – флавинадениндинуклеотид (FAD-GDH): технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство), рыночная готовность TRL = 8 (достигнуты продажи рыночным потребителям);</p> <p>- наборы реагентов для подготовки NGS-библиотек: технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство), рыночная готовность TRL = 8 (достигнуты продажи рыночным потребителям);</p> <p>- реагенты (комплекты реагентов) для производства наборов реагентов для диагностики методами ПЦР, ИФА и ИХА, для молекулярно-генетических исследований, а также для научных исследований:</p> <p>(1) технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство), рыночная готовность TRL = 6 (достигнуты предварительные договоренности с потенциальным покупателем) – не менее одного продукта;</p> <p>(2) технологическая и производственная готовность TRL = 7 (проводены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации, достигнута возможность изготовления продукта или его компонентов в условиях, близких к реальным), рыночная готовность TRL = 6 (достигнуты предварительные договоренности с потенциальным покупателем) – не менее двух продуктов.</p>								
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятий за счет всех	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">в том числе бюджетные источники, тыс. рублей</td><td colspan="2">в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей</td></tr> <tr> <td>средства федерального бюджета</td><td>средства</td><td>средства</td><td>из них из внебюджетных источников</td></tr> </table>	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей		в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		средства федерального бюджета	средства	средства	из них из внебюджетных источников
в том числе бюджетные источники, тыс. рублей		в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей								
средства федерального бюджета	средства	средства	из них из внебюджетных источников							

	мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	всего	из них за счет гранта	бюджетов субъектов РФ	муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	4 006,9			1 602,8		2 404,1	2 404,1
2025	10 000,0			5 000,0		5 000,0	5000,00
2026	20 000,0			10 000,0		10 000,0	5000,00
2027	0,0						
2028	10 000,0			5 000,0		5 000,0	

**Мероприятие 57.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра		
Наименование мероприятия	<b>Разработка биохимических реагентов – гематологических контролей, предназначенных для контроля качества проведения общего анализа крови на 6-diff автоматических анализаторах крови</b>		
Механизм реализации мероприятия	Реализация проекта за счет собственных средств ООО «МБС-Технология», а также за счет средств субсидии из бюджета Новосибирской области (при условии успешного прохождения конкурсного отбора).		
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство), рыночная готовность TRL = 7 (начаты продажи)		
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «МБС-Технология» / ООО «Медико-биологический Союз».		
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Технологическая и производственная готовность TRL = 7 (проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации, достигнута возможность изготовления продукта или его компонентов в условиях, близких к реальным). Рыночная готовность TRL = 2 (определены потенциальные потребители, определены ключевые конкуренты, сделан базовый конкурентный анализ).	
	2025	Технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство). Рыночная готовность TRL = 8 (достигнуты продажи рыночным потребителям).	
	2026	Технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство). Рыночная готовность TRL = 8 (достигнуты продажи рыночным потребителям).	
Общий объем финансирования на	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей		в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей

Год	реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	155,5					155,5	155,5
2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 58.</b>							
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Разработка биологического инсектицида на основе штамма микроорганизма <i>Bacillus Thuringiensis</i> против чешуекрылых и жестокрылых насекомых</b>						
Механизм реализации мероприятия	Разработка будет вестись на территории производственной площадке ООО «Микопро» в течение 2 лет с момента старта проекта за счет собственных средств ООО «Микопро» и за счет средств субъекта РФ (Новосибирская область)						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	На рынок сельского хозяйства будет выведен новый инсектицид на основе штаммов бактерий, который будет эффективно бороться с жестокрылыми и чешуекрылыми насекомыми. Действующее вещество будет безопасно для пчел и человека. Не будет остаточных веществ в конечном продукте. По факту продукт решает основную задачу отрасли – разработка перспективного инсектицида, который бы эффективно работал против ряда насекомых без вреда для человека и пчел.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО Микопро/ Новосибирский государственный аграрный университет (НГАУ), Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН (СФНЦа РАН)						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL=5-7. Проведение полевых регистрационных испытаний с целью оценки эффективности работы препарата в разных климатических зонах и погодных условиях. На нескольких видах вредителей и культурах. Получение заключения об эффективности препарата для дальнейшей гос.регистрации. Доработка технологии внесения препарата.					
	2025	TRL=8-9. Получение гос.регистрации препарата Расширение списка культур применения и вредителей Продвижение препарата на зарубежные рынки (СНГ + страны Африки + Турция)					
	2026	Расширение списка культур применения и вредителей Продвижение препарата на зарубежные рынки (СНГ + страны Африки + Турция)					

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	20 000,0			10 000,0		10 000,0	2000,00
2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 59.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра		
Наименование мероприятия	<b>Разработка биологического ростостимулирующего препарата на основе консорциума штаммов микроорганизмов рода <i>Bacillus</i>, обладающего полифункциональным действием - фунгицидным и инсектицидным свойством</b>		
Механизм реализации мероприятия	Разработка будет вестись на территории производственной площадке ООО «Микопро» в течение 2 лет с момента старта проекта за счет собственных средств ООО «Микопро» и за счет средств субъекта РФ (Новосибирская область)		
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	На рынок сельского хозяйства будет выведен новый ростостимулирующий препарат на основе консорциума штаммов бактерий, который будет обладать полифункциональным действием – фунгицидная активность (против ряда заболеваний), инсектицидная активность против почвенных вредителей, ростостимулирующий эффект за счет полезных микроорганизмов.		
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО Микопро / Новосибирский государственный аграрный университет (НГАУ), Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН (СФНЦа РАН)		
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL=5-7. Проведение полевых регистрационных испытаний с целью оценки эффективности работы препарата в разных климатических зонах и погодных условиях. На нескольких видах вредителей и культурах. Получение заключения об эффективности препарата для дальнейшей гос.регистрации. Доработка технологии внесения препарата.	
	2025	TRL=8-9. Получение гос.регистрации препарата Расширение списка культур применения и вредителей Продвижение препарата на зарубежные рынки (СНГ + страны Африки + Турция)	

		2026	Расширение списка культур применения и вредителей Продвижение препарата на зарубежные рынки (СНГ + страны Африки + Турция)				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
всего	из них за счет гранта						
2024	500,0					500,0	
2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 60.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра		
Наименование мероприятия	<b>Проект «Кровать медицинская функциональная»</b>		
Механизм реализации мероприятия	Проведение НИОКР, подготовка, организация и запуск производства медицинских многофункциональных кроватей в Новосибирске.		
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Запуск полноциклического производства медицинских кроватей в Новосибирске и вывод продукта на отечественный рынок.		
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «Энтерайдиас НСК», ООО «Папийон» / ООО «СибАкадемТехнологии»		
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Внедрение на отечественный рынок, наращивание объемов производства	
	2025	Внедрение на отечественный рынок, наращивание объемов производства Расширение линейки производимых медицинских изделий	
	2026	Выход на рынок ЕАЭС	
	Общий объем финансирования	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей	в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей

Год	финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	25 329,6			3 000,0		22 329,6	22 329,6
2025	8 000,0					8 000,0	
2026	8 000,0					8 000,0	
2027	8 000,0					8 000,0	
2028	8 000,0					8 000,0	
<b>Мероприятие 61.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка биотехнологии массового тиражирования высококачественного посадочного материала хозяйственно-ценных растений с целью получить и вывести на рынок импортозамещающую продукцию высокого качества для тепличных комбинатов, плодово-ягодных хозяйств и питомников</b>					
Механизм реализации мероприятия		Средства бюджета и собственные средства					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Биотехнологии <i>in vitro</i> , такие как клональное микроразмножение, широко распространены за рубежом, поскольку позволяет преодолеть указанные выше трудности и массово получать качественный посадочный материал вне зависимости от сезона. Кроме того, этот метод позволяет получить растения свободные от болезней, что особенно важно при выращивании малины и роз для срезки в крупных тепличных комбинатах. При реализации проекта будут разработаны технология и продукт мирового уровня для производства древесных растений <i>in vitro</i> , что позволит сократить импортозависимость и создать предпосылки для развития отрасли.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО «СИББИОТЕХ»					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	1. Оптимизирован этап собственно микроразмножения. 2. Установлен оптимальный компонентный состав питательной среды для укоренения. 3. Получены адаптированные и укорененный посадочный материал в кассетах и/или минеральной вате.				
		2025	Оптимизация технологии микроразмножения и масштабирование технологического процесса				
		2026	Вывод продукции на рынок. Расширение ассортимента на основе уже разработанной технологии.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета	средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на	

	источников, тыс. рублей	всего	из них за счет гранта	губернатора субъектов РФ	муниципальных бюджетов	всего	исследования и разработки
2024	1 500,0					1 500,0	1500,00
2025	10 000,0			5 000,0		5 000,0	
2026	10 000,0			5 000,0		5 000,0	
2027	10 000,0			5 000,0		5 000,0	
2028	10 000,0			5 000,0		5 000,0	

**Мероприятие 62.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Разработка автономной водной беговой дорожки для аквареабилитации и гидротерапии с принадлежностями</b>						
Механизм реализации мероприятия	Проведение НИОКР, испытаний и запуск в производство ООО «Стайлайв» при помощи инфраструктуры Технопарка Новосибирского Академгородка и Сколково. Финансирование за счет средств из внебюджетных источников и привлечения средств из федерального и областного бюджетов						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Подготовлен комплект конструкторской документации, изготовлен опытный образец, заключено соглашение с профильной клиникой о проведении испытаний						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «Стайлайв» / Технопарк Новосибирского Академгородка, Инфраструктурный центр Хелснет НТИ						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Завершено изготовление опытного образца, проведены его доклинические испытания, по результатам которых внесены изменения в конструкторскую документацию и доработан опытный образец. Подана заявка на патентную защиту, разработана и внедрена защита ноу-хай, запущен в производство клинический образец. Проработано правовое поле по необходимым разрешительным документам, запущено получение необходимых разрешений и лицензий					
	2025	Завершено изготовление клинического образца, запущены клинические испытания. Запуск серийного производства изделия, получение статуса «медицинское изделие», внесение изделия в соответствующие реестры, получены все необходимые разрешительные документы на изготовление, продажу и обслуживание медицинского изделия.					
	2026	Выход на рынок					
Год	Общий объем финансирования на реализацию	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета	средства	средства			

	мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	всего	из них за счет гранта	бюджетов субъектов РФ	муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	850,0					850,0	850,00
2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 63.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Развитие производства изделий из высокотехнологичного композитного материала, предназначенных для изготовления ортопедических протезов</b>						
Механизм реализации мероприятия	Реализация проекта за счет собственных средств ООО «Техноресурс» и средств бюджета Новосибирской области.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство), рыночная готовность TRL = 7 (начаты продажи)						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «Техноресурс» / ООО «НЦ «ОртоС»						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Изготовление углепластиковых заготовок протезов стоп человека методом прямого прессования (стопа с низким профилем, две весовые нагрузки; стопа с высоким профилем, две весовые нагрузки): технологическая и производственная готовность TRL = 6 (изготовлен полнофункциональный образец, подтверждены рабочие характеристики); рыночная готовность TRL = 5 (достигнуто взаимодействие с потенциальным покупателем, проведены испытания)					
	2025	Изготовление углепластиковых заготовок протезов стоп человека методом прямого прессования (стопа с низким профилем, две весовые нагрузки): технологическая и производственная готовность TRL=9 (разработана технология производства, продукт удовлетворяет требованиям, организовано мелкосерийное производство); рыночная готовность TRL = 7 (начаты продажи). Изготовление углепластиковых заготовок протезов стоп человека методом прямого прессования (стопа с высоким профилем, две весовые нагрузки): технологическая и производственная готовность TRL = 7 (проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях, достигнута возможность изготовления продукта или его компонентов в условиях, близких к реальным); рыночная готовность TRL = 5 (достигнуто взаимодействие с потенциальным покупателем, проведены испытания).					

		2026	Изготовление углепластиковых заготовок протезов стоп человека методом прямого прессования (стопа с низким профилем, две весовые нагрузки; стопа с высоким профилем, две весовые нагрузки); технологическая и производственная готовность ТRL=9 (разработана технология производства, продукт удовлетворяет требованиям, организовано мелкосерийное производство); рыночная готовность - начаты продажи.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	10 000,0			5 000,0		5 000,0	5000,00
2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 64.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка новой линейки, жидких, мелкодисперсных органических удобрений на основе торфа</b>					
Механизм реализации мероприятия		Разработка новой линейки, жидких, мелкодисперсных органических удобрений на основе торфа используя научно-исследовательский потенциал Новосибирского государственного аграрного университета, производственный потенциал ООО «ЭКОЖИЗНЬ-АГРО», ООО «ЭКОЖИЗНЬ-ХОЛДИНГ». Реализация мероприятия будет осуществляться за счет собственных средств и привлечения бюджетного финансирования.					

Ожидаемый результат проекта к 2026 году	<p>Готов серийный образец ТRL9. Проведена корректировка конструкторской документации по результатам испытаний ТRL8. Определен окончательный состав производственной линии. Процесс производства продемонстрирован в реальных условиях. Обеспечено стабильное производство малой партии продукции с учетом различных вариантов содержания продукта и контроля качества ТRL8. Налажена система контроля качества производства. Разработаны регламент ТRL7. Поданы заявки на патенты. Подписаны лицензионные договоры. Получены положительные решения по заявкам ТRL8. Уточнены ценовая политика, выбраны каналы продаж. Осуществлен предварительный вывод продукции на рынок ТRL7. Степень влияния на производство сельскохозяйственной продукции рост урожая на 1% в Новосибирской области.</p> <p>Выпущена конструкторская документация ТRL9. Все материалы, процессы, процедуры, контрольное оборудование функционируют ТRL9. Внедрены и описаны регулярные бизнес-процессы ТRL9. Внедрен мониторинг конкурентов ТRL9. Идет реализация плана мероприятий по продвижению продукции. Осуществляется выход на рынок ТRL9.</p>
Ответственный исполнитель/соисполнит.	<p>Заказчик ООО «ЭКОЖИЗНЬ-АГРО» (строительство новой производственной площадки, строительство ангаров для производства, производственной технологической линии под критерии и функционал, определенные Исполнителем). Отработка мелких партий новых продуктов, производство партий в производственном масштабе, фасовка, выпуск готовой продукции, сертификация готовой продукции).</p> <p>Исполнитель Новосибирский государственный аграрный университет (НГАУ) (Научные исследования, разработка технологии производства новой линейки, жидких, мелкодисперсных органических удобрений на основе торфа) / ООО «ЭКОЖИЗНЬ-ХОЛДИНГ» (лицензия на добычу торфа, производственная площадка, земельный участок 54га под добычу торфа в собственности. Экскаватор, самосвал, Производственное оборудование: гомогенизатор, промежуточная система трубопроводов, ноу-хау, вибросит. Опытные партии, экспериментальное производство).</p>
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	<p>2024</p> <p>Готов серийный образец ТRL9. Проведена корректировка конструкторской документации по результатам испытаний ТRL8. Определен окончательный состав производственной линии. Процесс производства продемонстрирован в реальных условиях. Обеспечено стабильное производство малой партии продукции с учетом различных вариантов содержания продукта и контроля качества ТRL8. Налажена система контроля качества производства. Разработаны регламент ТRL7. Поданы заявки на патенты. Подписаны лицензионные договоры. Получены положительные решения по заявкам ТRL8. Уточнены ценовая политика, выбраны каналы продаж. Осуществлен предварительный вывод продукции на рынок ТRL7.</p>
	<p>2025</p> <p>Выпущена конструкторская документация ТRL9. Все материалы, процессы, процедуры, контрольное оборудование функционируют ТRL9. Внедрены и описаны регулярные бизнес-процессы ТRL9. Внедрен мониторинг конкурентов ТRL9. Идет реализация плана мероприятий по продвижению продукции. Осуществляется выход на рынок ТRL9.</p>
	<p>2026</p>

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	1 500,0			0,0		1 500,0	0,00
2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 65.</b>							
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>«EMBLE. Мониторинг и ранняя диагностика заболеваний животных с помощью технологии искусственного интеллекта»</b>						
Механизм реализации мероприятия	Разработка SaaS платформы. Разработка нейросетевой системы. Финансирование мероприятия за счет собственных средств и привлечения средств из федерального и регионального бюджетов.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработана Система мониторинга и диагностики нездорового поведения лошадей с помощью ИИ. Версия 3.0 Разработана Система мониторинга и кашля и агрессии у свиней с помощью ИИ. Версия 1.0						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «ЭМБЛ» / НГАУ						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	1. Разработка «Системы мониторинга и диагностики нездорового поведения лошадей с помощью ИИ. Версия 3.0». 2. Разработка «Стетоскопа с функцией ИИ для диагностики заболеваний внутренних органов у лошадей. Версия 2.0».					
	2025	1. Разработка «Системы мониторинга и диагностики нездорового поведения лошадей с помощью ИИ. Версия 4.0». 2. Разработка «Стетоскопа с функцией ИИ для диагностики заболеваний внутренних органов у лошадей. Версия 3.0»					
	2026	1. Разработка «Системы мониторинга и диагностики нездорового поведения лошадей с помощью ИИ. Версия 5.0». 2. Разработка «Стетоскопа с функцией ИИ для диагностики заболеваний внутренних органов у лошадей. Версия 4.0» 3. Разработка «Системы мониторинга и диагностики хромоты у КРС с помощью ИИ. Версия 3.0».					
	Общий объем финансирования на	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		

Год	реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	4 981,0					4 981,0	4981,00	
2025	0,0							
2026	6 000,0			3 000,0		3 000,0		
2027	6 000,0			3 000,0		3 000,0		
2028	0,0							
<b>Мероприятие 66.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Объемная очистка вод на основе гибкой перенастраиваемой безреагентной глубокой технологии</b>						
Механизм реализации мероприятия		Финансирование мероприятия за счет бюджетных и внебюджетных источников.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Введение в мировой хозяйственный оборот гибкой перенастраиваемой безреагентной ресурсосберегающей технологии ( основанной на патенте WO2009131480 - Способ очистки воды от примесей и устройство для его осуществления), импортозамещение и импортонезависимость. (TRL 9) Прямые продажи оборудования объемной очистки вод различных направлений на основе инновационной технологии.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО «Центр внедрения турбо-вихревых технологий». Взаимодействие с другими центрами и институтами на основе договора.						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Прямые продажи. Подготовка серийного образца оборудования.					
		2025	Прямые продажи. Открытие сборочно-обслуживающего цеха.					
		2026	Прямые продажи. Открытие региональных сборочно-обслуживающих цехов.					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	396,0					396,0		
2025	8 000,0	8 000,0						

2026	30 000,0	30 000,0					
2027	0,0						
2028	0,0						

## Мероприятие 67.

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Разработка модульных комплексов (МК) очистки сточных вод и водоподготовки на основе гибкой перенастраиваемой безреагентной технологии</b>					
Механизм реализации мероприятия	Реализация мероприятия будет осуществляться за счет собственных средств и субсидий из федерального и регионального бюджетов					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Введение в мировой хозяйственный оборот гибкой перенастраиваемой безреагентной ресурсосберегающей технологии ( основанной на патенте WO2009131480 - Способ очистки воды от примесей и устройство для его осуществления), импортозамещение и импортонезависимость. (TRL 9) Прямые продажи МК очистки сточных вод и МК классификации и окисления побочных продуктов животноводства в высокоскоростном потоке.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ». Взаимодействие с другими центрами и институтами на основе договора.					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024					
	2025	Прямые продажи.				
	2026	Открытие сборочно-обслуживающего цеха.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
		всего	из них за счет гранта			
2024	1 000,0					1 000,0
2025	28 000,0	8 000,0		10 000,0		10 000,0
2026	50 000,0	30 000,0		10 000,0		10 000,0
2027	5 000,0					5 000,0
2028	5 000,0					5 000,0
<b>Мероприятие 68.</b>						
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					

Наименование мероприятия	Комплексная модернизация двигателя внутреннего сгорания (ДВС) устройством повышения эффективности сгорания топлива					
Механизм реализации мероприятия	Реализация мероприятия будет осуществляться за счет собственных средств и субсидий из федерального и регионального бюджетов					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Введение в хозяйственный оборот РФ устройства повышения эффективности сгорания топлива (основанного на патенте WO2017052402 - Способ повышения эффективности сгорания топлива и устройство для его осуществления) на ДВС (бензиновые, дизельные, газовые, газодизельные и твердотопливные) с сокращением вредных выбросов до 98% и снижением расхода топлива до 35%. Снижение эксплуатационных затрат за счет увеличения КПД ДВС.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024					
	2025	Проведение испытаний по ГОСТ. Тиражирование проекта в холдингах и прямые продажи.				
	2026	Открытие региональных монтажно-обслуживающих цехов.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета	средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	0,0					
2025	0,0					
2026	0,0					
2027	0,0					
2028	0,0					
<b>Мероприятие 69.</b>						
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Проект «Самонесущий ленточный конвейер»</b>					
Механизм реализации мероприятия	Финансирование мероприятия за счет бюджетных и внебюджетных средств. Первично средства предприятия.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Обеспечится эффективная и недорогая составляющая в организации производственных линий и складской логистики, процессах переработки сельскохозяйственной продукции и при проведении горнопромышленных работ.					

Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО «Промышленная генерация» / НГУ						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Организовано производство. Начало продаж. Разработка версии конвейера с укрывающей груз лентой					
		2025	Завершение разработки версии конвейера с укрывающей груз лентой Выход на производство серийной продукции. Улучшение технических характеристик и оптимизация конструкции продукта, совершенствование его технологической базы. Повышение уровня эффективности производства, включая автоматизацию процессов и оптимизацию использования ресурсов. Выход на внешние рынки БРИКС					
		2026						
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
всего	из них за счет гранта							
2024	370,4			184,4		186,0		
2025	10 000,0			5 000,0		5 000,0		
2026	9 656,1			4 828,1		4 828,1		
2027	0,0							
2028	0,0							
<b>Мероприятие 70.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Производство БАД группы пробиотиков и бактериальных лизатов – продуктов повышенного синергетического действия</b>						
Механизм реализации мероприятия		внебюджетные и бюджетные источники финансирования. Разработка линейки продуктов, содержащей не менее 8-10 ассортиментных позиций, ориентированных на воздействие на различные системы организма. Внебюджетные и бюджетные источники финансирования						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Регистрация и вывод на рынок новых продуктов, производство в Новосибирской области.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО «ВедаГенетика» / ФГБУ ВО НГМУ						
		2024	TRL=8-9. Разработка и регистрация 2-х продуктов					

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2025	Вывод на рынок новых продуктов, производство в Новосибирской области				
		2026	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	7 635,0					7 635,0	2800,00
2025	15 000,0			5 000,0		10 000,0	
2026	20 000,0			5 000,0		15 000,0	
2027	25 000,0			5 000,0		20 000,0	
2028	30 000,0			5 000,0		25 000,0	
<b>Мероприятие 71.</b>							
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Создание центра паспортизации и генетического сопровождения воспроизводства высокопродуктивных сельскохозяйственных животных в хозяйствах юга Западной Сибири</b>						
Механизм реализации мероприятия	Центр создается на базе имеющихся компетенций ИЦиГ СО РАН по паспортизации животных с использованием технологии генетического анализа микросателлитной ДНК и поиска генетических маркеров хозяйственно-значимых признаков. Механизм предполагает поиск стратегического Индустриального партнера в регионе, на базе которого будет создан центр геномно-эмбриональных технологий для воспроизводства высокопроизводительного стада и создание племенного ядра.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Создание собственного племенного ядра, оптимально соответствующего условиям ведения хозяйствования нашего региона (юга Западной Сибири). Достижение ожидаемой функциональности базы данных племенного потенциала животных в хозяйствах региона на основе индексов племенной ценности.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Наполнение базы данных релевантной информацией животных, полученной в хозяйствах региона. Достижение ожидаемой функциональности базы данных племенного потенциала животных в хозяйствах региона на основе индексов племенной ценности.					
	2025						
	2026						

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	4 000,0				4 000,0		
2025	55 000,0				55 000,0		
2026	57 500,0				57 500,0		
2027	60 000,0				60 000,0		
2028	62 500,0				62 500,0		

**Мероприятие 72.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра				
Наименование мероприятия	<b>Разработка посевного комплекса для ресурсосберегающих технологий производства зерновых культур с кольцевыми рабочими органами</b>				
Механизм реализации мероприятия	<p>Проект направлен на реализацию потребности в обеспечении продовольственной безопасности и продовольственной независимости России, конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках продовольствия, снижение технологических рисков в агропромышленном комплексе.</p> <p>Технологическое решение, представленное в проекте, обеспечивает переход к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической защиты сельскохозяйственных растений, и ресурсосбережение.</p>				
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработка ресурсосберегающей технологии выращивания зерновых культур на основе применения современного посевного комплекса с кольцевыми рабочими органами. Технологическое решение позволяет применить механический способ контроля сорной растительности и отказаться от применения средств химической защиты растений для подавления сорняков. Снижение затрат на механическую обработку посевов за счет комбинирования операций в один проход. Технологическая платформа для развития традиционного и органического зернового производства в Сибири.				
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦа РАН)				
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL=8-9. Полная готовность технологической документации и изготовление pilotной серии оборудования, апробация в экспериментальных хозяйствах.			
	2025	Готовность технологии и машин к внедрению в хозяйствах Новосибирской области для апробации.			

		2026	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	250,0					250,0	250,00	
2025	1 750,0			1 500,0		250,0	250,0	
2026	1 250,0			1 000,0		250,0	250,0	
2027	1 250,0			1 000,0		250,0	250,0	
2028	1 250,0			1 000,0		250,0	250,0	
<b>Мероприятие 73.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Расширение линейки выпускаемых контейнерных ферм «КРОПТЕЙНЕР» (устройства для производства зелени, ягод, овощей, кормов для животных и др.)</b>						
Механизм реализации мероприятия		Проект направлен на реализацию потребности в обеспечении продовольственной безопасности и продовольственной независимости России, конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках. Технологические решения обеспечивают переход к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству, снижений воздействия на окружающую среду и ресурсосбережение, помогают в освоении труднодоступных территорий (Арктика, ДВ, Антарктика).						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		НИОКР и запуск в серию 3-5 новых моделей контейнерных ферм. Выход на зарубежный рынок.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО «КРОПТЕЙНЕР»						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	НИОКР и запуск в серию фермы для производства ягоды (клубника). Запуск первого иностранного филиала/отделения компании.					
		2025	НИОКР и запуск в серию фермы для производства овощей (огурцы, томаты и др.).					
		2026	Запуск второго иностранного филиала/отделения компании.					
Год	Общий объем финансирования на реализацию	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей			
		средства федерального бюджета	средства	средства				

	мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	всего	из них за счет гранта	бюджетов субъектов РФ	муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	0,0						
2025	0,0						
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 74.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра		
Наименование мероприятия	<b>Разработка оборудования вакуумной деконтаминации жидких радиоактивных отходов для ядерной медицины</b>		
Механизм реализации мероприятия	Через консорциум ООО «Радиационная техника», ФГУП «Федеральный экологический оператор», ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева		
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Подготовлен комплект конструкторской документации, изготовлен опытный образец, заключено соглашение с профильной клиникой о проведении испытаний. В клинике начато лечение онкологических заболеваний с применением короткоживущих радионуклидов.		
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «Радиационная техника» / ФГУП «Федеральный экологический оператор», ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева		

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL=7. Завершено изготовление опытного образца
	2025	Произведен монтаж и проведены испытания опытного образца. По итогам испытаний внесены изменения в КД и доработан опытный образец.
	2026	

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
		всего	из них за счет гранта			
2024	0,0	0,0			0,0	0,00
2025	6 000,0				6 000,0	5000,00
2026	7 000,0				7 000,0	
2027	8 000,0				8 000,0	
2028	8 000,0				8 000,0	

**Мероприятие 75.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Разработка энергоэффективной системы отопления теплицы</b>					
Механизм реализации мероприятия	НИОКР Финансирование мероприятия планируется за счет собственных средств и привлечения средств из регионального бюджета					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Строительство (модернизация существующего) реального полномасштабного тепличного комплекса, на базе которого будет реально продемонстрирована эффективность системы в реальных условиях. Подготовлены отчеты об экономической эффективности системы, с возможностью масштабирования или интеграции на существующие или проектируемые тепличные комплексы.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО «НПК НОВАГРОТЭК» / ООО «Эффективные теплицы», ООО «Модуль»					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Сборка полнофункционального комплекса системы, тестирование в реальных эксплуатационных условиях. Подготовка отчета. Подготовка инвестиционного предложения.				
	2025	Отработанная технология в ее завершенном виде. Отчет.				
	2026	Инвестиционное предложение о серийном производстве.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
2024	1 450,0	всего	из них за счет гранта			1 450,0
2025	10 000,0			5 000,0		5 000,0
2026	10 000,0			5 000,0		5 000,0
2027	10 000,0			5 000,0		5 000,0
2028	10 000,0			5 000,0		5 000,0
<b>Мероприятие 76.</b>						
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Создание «шоу-рума» СиббиоНОЦ на территории Искитимского района Новосибирской области</b>					
Механизм реализации мероприятия	Реализация проекта будет осуществляться в соответствии с поставленными задачами: - подбор в Искитимском районе НСО производственной площадки (площадок), где создаются (строятся) при предприятиях АПК <b>независимо действующие отдельно стоящие предприятия (подразделения) реализующие технологии инновационных проектов</b>					

Ожидаемый результат проекта к 2026 году		создание на территории Искитимского района НСО производственной площадки (площадок), где создаются (строятся) при предприятиях АПК реально действующие отдельностоящие предприятия (подразделения), реализующие технологии инновационных проектов «Инновационные проекты мира и его уровня», в ходе которых в Сиббера Технологии и Коммерциализации ГПУ, АО «Новосибирская птицефабрика»					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		птицефабрика»					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Строительство и оснащение шоу-рума				
		2025					
		2026					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	0,0	всего	из них за счет гранта				
2025	20 000,0			10 000,0		10 000,0	
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 77.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка алгоритмов измерения качества атмосферного воздуха в городской черте и методов калибровки оборудования с учетом региональной специфики территории</b>					
Механизм реализации мероприятия		Мероприятие планируется реализовывать за счет собственных средств и привлечения средств из областного бюджета Новосибирской области					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Разработаны стенд настройки и калибровки оборудования и программное обеспечение, реализующее алгоритмы восстановления концентраций загрязняющих веществ. Регистрация результатов РИД в ФИПС и Реестре отечественного ПО.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО «СитиЭйр»					
		2024	запуск наблюдения в Октябрьском районе г. Новосибирска в соответствии с рекомендациями ФГБУ "Западно-сибирское УГМС"				

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2025	завершение разработки стенда для моделирования состояния атмосферного воздуха завершение разработки алгоритмов восстановления концентраций загрязняющих веществ				
		2026	регистрация РИД				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	0,0						
2025	20 000,0			10 000,0		10 000,0	2000,00
2026	20 000,0			10 000,0		10 000,0	
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 78.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Проект «Medical Mind - восполнение витаминно-минерального баланса»</b>					
Механизм реализации мероприятия		Проект «Medical Mind» - это предоставление персонализированных рекомендаций по приему БАДов и витаминов, при выявлении индивидуальных дефицитов. Неинвазивный метод сбора информации, разработан компанией совместно с НИИ "Гигиены" Роспотребнадзора. Проект нацелен на создание индивидуализированных программ здоровья, обеспечивая тем самым повышение качества жизни и снижение нагрузки на систему здравоохранения. Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке продуктов проекта на средства грантов, субсидий и собственных средств.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		К 2026 году проект "Medical Mind" в г. Новосибирске и НСО станет революционным решением в области диагностики здоровья населения. Использование квантового магнитно-резонансного биоанализатора в сочетании с рядом специально разработанных мероприятий позволит точно выявлять дефициты витаминов и микроэлементов. Это способствует ранней диагностике, профилактике и лечению заболеваний, повышению общего уровня здоровья населения.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО «ФармиКо» / НИИ "Гигиены" Роспотребнадзора, ФГБНУ «ФИЦ ФТМ», Ассоциация "БИОФАРМ"					
		2024	Расширение географии проекта, мониторинг и оценка первичных результатов, оптимизация и улучшение процессов, развитие партнерских отношений с научными и медицинскими учреждениями.				

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2025	Внедрение новых технологий и расширение спектра исследований, публикация научных работ, выход на международные рынки, расширение сети диагностических центров.				
		2026	Комплексная оценка влияния проекта, усовершенствование и диверсификация услуг, разработка образовательных программ, стратегическое планирование дальнейшего развития.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	7 057,0			0,0		7 057,0	3000,00
2025	20 000,0			10 000,0		10 000,0	
2026	20 000,0			10 000,0		10 000,0	
2027	5 000,0					5 000,0	
2028	5 000,0					5 000,0	
<b>Мероприятие 79.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка препаратов серии Феркон (Феркон Д, Феркон ДН) для переработки сельскохозяйственных отходов</b>					
Механизм реализации мероприятия		Финансирование мероприятия за счет собственных средств.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Разработка, внедрение в производство и коммерциализация препаратов серии Феркон (Феркон Д, Феркон ДН) для ускорения процессов созревания отходов животноводства и птицеводства, устранения неприятных запахов, корректировки микробного фона отходов, устранения гельминтов и личинок мух					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО ПО "Сиббиофарм"					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	дооснащена лаборатория ООО ПО "Сиббиофарм" (оборудование, материалы), доработан состав препаратов, расчитаны дозировки, сформирован список хозяйств для проведения испытаний				
		2025	изучено влияние препаратов на деструкцию помета/навоза, на содержание гельминтов, личинок мух и патогенных микроорганизмов в помете/навозе, выделение газов, наработка опытных образцов, проведены тестовые испытания в хозяйствах				
		2026	сделано заключение об эффективности препаратов серии Феркон (Феркон Д, Феркон ДН), запущено производство и реализация данных препаратов (в т.ч. продвижение)				

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	550,0					550,0	550,00	
2025	1 000,0					1 000,0	1 000,0	
2026	1 000,0					1 000,0	1000,00	
2027	1 500,0					1 500,0		
2028	1 500,0					1 500,0		
<b>Мероприятие 80.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Применение микробиологических препаратов системы БИОСТАРТ (Азофит N, Бактофит, СК, Гибберсив, П) на сельскохозяйственных культурах для уменьшения объемов использования химических пестицидов и агрохимикатов</b>						
Механизм реализации мероприятия		Финансирование мероприятия за счет собственных средств.						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Применение препаратов системы БИОСТАРТ (Азофит N, Бактофит, СК, Гибберсив, П) согласно разработанной схеме, снижение объемов использования химических пестицидов и агрохимикатов с сохранением урожайности сельскохозяйственных культур и качества получаемой продукции.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО ПО "Сиббиофарм"						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	дооснащена Лаборатории растениеводства ООО ПО "Сиббиофарм"(оборудование, материалы)						
	2025	изучены влияние каждого препарата и их комплекса на посевные качества семенного материала, его энергию просрастания, наступление фенологических фаз, инфекционный фон, биометрические показатели и урожайность растений; проведены тестовые испытания препаратов со снижением объемов использования химических						
	2026	сделано заключение о схеме применения препаратов системы БИОСТАРТ (Азофит N, Бактофит, СК, Гибберсив, П) с целью снижения объемов использования химических пестицидов и агрохимикатов, данная схема внедрена в хозяйствах						
	Общий объем финансирования на	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		

Год	реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	830,0					830,0	830,00
2025	1 000,0					1 000,0	1000,00
2026	1 000,0					1 000,0	1000,00
2027	1 500,0					1 500,0	
2028	1 500,0					1 500,0	

**Мероприятие 81.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Разработка системы применения микробиологических агрохимикатов серии Планталюкс (Планталюкс N, Планталюкс P, Планталюкс СТЕРНЯ) для оптимизации режима питания сельскохозяйственных культур с целью снижения доз внесения минеральных удобрений</b>					
Механизм реализации мероприятия	Финансирование мероприятия за счет собственных средств.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Внедрение в производство микробиологических агрохимикатов Планталюкс N, Планталюкс P, Планталюкс СТЕРНЯ (получение регистрационного свидетельства), коммерциализация и применение данных препаратов согласно разработанной системе, снижение вносимых доз минеральных удобрений без потери урожайности и качества сельскохозяйственных культур и без снижения потенциала плодородия почвы.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ООО ПО "Сиббиофарм"					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	подготовлена Лаборатория ООО ПО "Сиббиофарм" растениеводства к проведению запланированных исследований; подача регистрационного досье на экспертизу				
	2025	определен качественный и количественный состав метаболитов агрохимикатов серии Планталюкс, исследовано влияние препаратов на элементный, микробиологический состав и показатели плодородия почвы. Для Планталюкс СТЕРНЯ исследованы скорость разложение растительных остатков, их продуктов деструкции и влияние данного процесса на показатели почвы; проведены тестовые испытания препаратов со снижением дозы внесения минеральных удобрений				

		2026	получено регистрационное свидетельство на препараты серии Планталюкс, проведены апробационные испытания препаратов (в хозяйствах и т.д.) по снижению внесения минеральных удобрений без потери урожайности и качества сельскохозяйственных культур и без снижения потенциала плодородия почвы, подготовлено заключение об эффективности применения препаратов, запущено производство препаратов и их коммерциализация (в т.ч. продвижение)				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
всего	из них за счет гранта						
2024	1 000,0					1 000,0	1 000,00
2025	1 000,0					1 000,0	1 000,0
2026	1 000,0					1 000,0	
2027	2 000,0					2 000,0	
2028	2 000,0					2 000,0	
<b>Мероприятие 82.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Создание биоудобрения для стимуляции роста растений на основе улучшения усвоения азота</b>					
Механизм реализации мероприятия		Проведение научных исследований. Разработка регламента производства. Патентование и депонирование штамма продуцента. Финансирование мероприятия за счет собственных средств и привлечения средств из бюджета Новосибирской области					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Получение опытной партии высокоеффективного биопрепарата для стимуляции роста растений на основе улучшения усвоения азота.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Общество с ограниченной ответственностью «Биофабрика Кольцово» / Новосибирский ГАУ (НГАУ))					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	штамм продуцента				
		2025	прототип биопрепарата				
		2026	опытная партия биопрепарата				
	Общий объем финансирования на	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		

Год	реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	6 013,4			2 455,3		3 558,1	
2025	10 000,0			5 000,0		5 000,0	
2026	0,0						
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 83.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Проект «Добыча и глубокая переработка сапропеля»</b>						
Механизм реализации мероприятия	проект реализуется преимущественно за счет собственных средств. дополнительные источники: содесии из регионального бюджета. Полный цикл работ: НИОКР добыча сапропеля по имеющимся лицензиям из озер «Песчаное» и «Камбала» Барабинского и						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Выход на проектную мощность -30 тыс. тонн в год, добыча сапропеля в объеме 30 тыс. тонн в год. Проектирование 2-ой очереди завода с мощностью переработки до 100 тыс. тонн в год.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ЗАО «Барабинский комбикормовый завод»/ институты СО РАН, ООО «Барабинский агрокомплекс».						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL=9. Выход на проектную мощность -30 тыс. тонн в год, добыча сапропеля в объеме 30 тыс. тонн в год. Проектирование 2-ой очереди завода с увеличением мощностей переработки до 100 тыс. тонн в год.					
	2025						
	2026						
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	
		всего	из них за счет гранта				
2024	130 000,0					130 000,0	
2025	0,0					0,0	
2026	0,0					0,0	
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 84.**

Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Проект «Волоконный источник фемтосекундных импульсов для многофотонной микроскопии (в области 1,3 мкм)»</b>						
Механизм реализации мероприятия	Проведение научных исследований в организации за счёт привлечения федеральных средств в рамках госзаданий, грантовой поддержки, субсидий из регионального бюджета						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Конечная технология многофотонной микроскопии позволит проводить заказные исследования биологических объектов на постоянной основе. После накопления экспериментальной базы с био-объектами возможно масштабирование и перенос технологии в исследовательские центры.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАиЭ СО РАН)						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Апробация прототипа на различных известных объектах, калибровка пространственного разрешения, определение наиболее уязвимых компонентов.					
	2025	Увеличение скорости сканирования за счёт использования системы гальванио-зеркал и разделение откликов с образца на вторую, третью гармоники и многофотонную флуоресценцию.					
	2026	Проведение совместных с партнёрами исследований на неизвестных образцах					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	6048	6048					
2025	4000	2 000,0		1 000,0		1 000,0	
2026	19000	2 000,0		15 000,0		2 000,0	
2027	20000			15 000,0		5 000,0	
2028	17000			15 000,0		2 000,0	
<b>Мероприятие 85.</b>							
Наименование подгруппы	б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Проект «Диагностика глиомы по анализу плазмы крови методом ТГц-спектроскопии»</b>						

Механизм реализации мероприятия		Проведение научных исследований в организации за счёт привлечения федеральных средств в рамках госзаданий, грантовой поддержки, субсидий из регионального бюджета						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Прототип прибора (ТГц спектрометр), подходящий для использования в клинической практике. Внедрение нового метода ранней диагностики глиомы в НИИТО.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАиЭ СО РАН)						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Усовершенствованная модель машинного обучения для анализа терагерцовых спектров сыворотки крови больных глиомой.					
		2025	Лабораторный образец терагерцового спектрометра. Новые спектры пациентов и доноров.					
		2026	Прототип прибора (ТГц спектрометр), подходящий для использования в клинической практике.					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
2024	7510	7510						
2025	10000	10 000,0						
2026	10000	10 000,0						
2027	0							
2028	0							
<b>Мероприятие 86.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Разработка конвейерной зерносушилки «МАКС-50-Э»</b>						
Механизм реализации мероприятия		Финансирование из внебюджетных источников						
Ожидаемый результат проекта к 2026		Использование инновационной конвейерной зерносушилки сельхозтоваропроизводителями Новосибирской области и соседних						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Общество с ограниченной ответственностью Машиностроительная компания «ПРОДМАШ»( ООО МСК «Продмаш» )						
Перечень контрольных результатов		2024	Испытания модели или прототипа в реальных условиях.					

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2025	Демонстрация прототипа (опытного образца) в условиях эксплуатации.				
		2026	Демонстрация технологии в окончательном виде при испытаниях образца.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	495,427					495,4	495,4
2025	5185,072					5 185,1	5 185,1
2026	1656,858					1 656,9	1656,86
2027	0						
2028	0						
<b>Мероприятие 87.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка программно-аппаратного комплекса «СейфВижн»</b>					
Механизм реализации мероприятия		Разработка, испытания, доработка с учетом испытаний, выпуск опытной партии, апробация в системе лечебно-профилактических учреждений, серийное производство ПАК «СейфВижн» с привлечением средств из федерального бюджета, бюджета субъектов РФ, а также внебюджетного финансирования					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Внедрение инновационного продукта на рынок с последующим запуском серийного производства разрабатываемого устройства, интеграция решения в цифровую медицинскую экосистему лечебно-профилактических учреждений Новосибирской области Уровень технологии: TRL9					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Общество с ограниченной ответственностью «Сейфвижн»					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Разработка прототипа программно-аппаратного корпуса , технические и клинические испытания				
		2025	Клинические исследования, модификация прототипа с учетом испытаний, отладка и настройка системной части прототипа.				
		2026	Получение регистрационного удостоверения, защита интеллектуальной собственности.				
	Общий объем финансирования на	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		

Год	реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	5 040,8			798,8		4 242,0	4242,00
2025	18000	8 000,0		5 000,0		5 000,0	2000,00
2026	10000			5 000,0		5 000,0	2000,00
2027	10000			5 000,0		5 000,0	
2028	10000			5 000,0		5 000,0	

**Мероприятие 88.**

Наименование подгруппы	а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Разработка аппарата для консервативного лечения нейропатической формы синдрома диабетической стопы «Волна»</b>						
Механизм реализации мероприятия	Финансирование проекта за счет собственных средств средств и средств субсидий НСО. Проведение НИОКР, закупка оборудования и расходных материалов						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработан опытный образец, проведены технические и токсикологические испытания в рамках регистрации медицинского изделия, получено регистрационное удостоверение.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ЗАО «СибНИЦМТ» / НГМУ						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	TRL=6. Проведение НИОКР, закупка оборудования и расходных материалов, разработка электронных модулей и программного обеспечения аппарата					
	2025	TRL=7. Проведение НИОКР, закупка оборудования и расходных материалов, разработка электронных модулей и программного обеспечения аппарата. Разработка опытного образца					
	2026	TRL=8 – Окончание разработки и испытание аппарата в условиях эксплуатации.					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	
		всего	из них за счет гранта				
2024	4500			1250,00		3 250,0	3 250,0
2025	0						

2026	0						
2027	0						
2028	0						

**Мероприятие 89.**

Наименование подгруппы	а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия	<b>Разработка набора реагентов и программного обеспечения для анализа состава микробиоты кишечника человека</b>						
Механизм реализации мероприятия	Реализация ключевых этапов проекта планируется за счет привлечения средств из федерального бюджета и регионального бюджета Новосибирской области, грантовой поддержки и внебюджетных источников (привлечение частных инвестиций и реинвестирование выручки компании).						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Проведена апробация продукта. Получена обратная связь от врачей и пациентов и внесены корректизы. Разработаны методические рекомендации.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Общество с ограниченной ответственностью «Национальный Центр Генетических Исследований»						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Тестирование гипотезы Подготовлен MVP на базе ПЦР анализа					
	2025	Разработаны наборы реагентов для NGS 16S rPHK бактерий/архей и 18S rPHK грибов/простейших. Разработано ПО для анализа и интерпретации генетического анализа состава кишечной микробиоты. Выпуск научно-исследовательского продукта					
	2026	Проведена апробация продукта. Получена обратная связь от врачей и пациентов и внесены корректизы. Разработаны методические рекомендации.					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	364,96	0	0	0	0	364,96	364,96
2025	10500			5 000,0		5 500,0	
2026	17000	6 000,0		5 000,0		6 000,0	
2027	6500					6 500,0	
2028	7000					7 000,0	

**Мероприятие 90.**

Наименование подгруппы	а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Разработка набора реагентов для FISH-диагностики амплификации гена HER2/neu, ассоциированного с раком молочной железы</b>					
Механизм реализации мероприятия	Реализация мероприятия планируется за счет собственных средств и привлеченных из бюджета Новосибирской области и федерального бюджета.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Зарегистрирован набор для FISH-диагностики амплификации гена HER2/neu, ассоциированного с раком молочной железы, начато серийное производство.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Общество с ограниченной ответственностью "БИОЛИНК" / Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИМКБ СО РАН)					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Отработка методик, подбор флуорофоров, дизайн зондов, разработка набора для FISH-диагностики амплификации гена HER2/neu				
	2025	Производство малых партий, квалификационные, технические и клинические испытания диагностического набора				
	2026	Регистрация и начало производства набора для FISH-диагностики амплификации гена HER2/neu				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
2024	6 865,35	всего	3865,35		3 000,0	3000,00
2025	6000	из них за счет гранта	3 000,0		3 000,0	3000,00
2026	3000				3 000,0	3000,00
2027	3000				3 000,0	
2028	3000				3 000,0	
<b>Мероприятие 91.</b>						
Наименование подгруппы	а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия	<b>Создание высокотехнологичного оборудования и усовершенствование технологии переработки биоотходов в белково-углеводный корм для сельскохозяйственных животных и птицы</b>					
Механизм реализации мероприятия	реализация проекта будет осуществляться за счет собственных средств и привлеченных из бюджета Новосибирской области. Проектные работы будут проходить в конструкторском бюро ООО НПП "А-ИНЖИНИРИНГ". Создание высокотехнологичного оборудования будет проводиться на собственном производстве					

Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Создать высокотехнологичное оборудование и конкурентоспособную технологию по переработки биоотходов в белково-углеводный корм для сельскохозяйственных животных и птицы.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО НПП "АГРО-ИНЖИНИРИНГ"/ ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный аграрный университет" (НГАУ)						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Подготовка чертежей и проектной документации отдельных образцов оборудования.					
		2025	1. Проведение опытно-конструкторских разработок отдельных образцов оборудования. 2. Производство опытных образцов оборудования технологической линии. 3. Проведение научно-исследовательских работ поискового, теоретического и экспериментального характера на опытных образцах оборудования.					
		2026	1. Внедрение результатов научно-исследовательских работ в процесс производства оборудования и усовершенствование технологической линии. 2. Серийное производство усовершенствованного оборудования и выпуск в гражданский оборот конкурентоспособной технологической линии переработки биоотходов в белково-углеводный корм для сельскохозяйственных животных и птицы.					
			в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	3500					3 500,0	3500,00	
2025	20000			10 000,0	0,0	10 000,0	10000,00	
2026	20000			10 000,0	0,0	10 000,0	10000,00	
2027	0							
2028	0							
<b>Мероприятие 92.</b>								
Наименование подгруппы		а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Создание высокотехнологичного оборудования и усовершенствование технологии производства жировых концентратов для пищевой промышленности и высокобелковых фракций с повышенной биологической ценностью для отрасли животноводства из масличных и бобовых культур</b>						

Механизм реализации мероприятия		Реализация проекта будет осуществляться за счет собственных средств и привлеченных из бюджета Новосибирской области. Проектные работы будут проходить в конструкторском бюро ООО НПП "А-ИНЖИНИРИНГ". Создание высокотехнологичного оборудования будет проводиться на собственном производстве. Научные исследования направленные на улучшение технологии будут проводиться на существующих мощностях предприятия "АГРО-ИНЖИНИРИНГ", а также на сельскохозяйственных предприятиях Новосибирской области						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Создать высокотехнологичное оборудование и конкурентоспособную технологию по производству жировых концентратов для пищевой промышленности, высокобелковых фракций с повышенной биологической ценностью для отрасли животноводства из масличных и бобовых культур						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО НПП "АГРО-ИНЖИНИРИНГ"/ ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный аграрный университет" (НГАУ)						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	1. Подготовка чертежей и проектной документации отдельных образцов оборудования. 1. Проведение опытно-конструкторских разработок отдельных образцов оборудования.					
		2025	2. Производство опытных образцов оборудования технологической линии. 3. Проведение научно-исследовательских работ с научно-исследовательского характера в производственном процессе и усовершенствование технологической линии.					
		2026	2. Усовершенствование технологической линии. Серийное производство усовершенствованного оборудования и выпуск в промышленный оборот					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
всего	из них за счет гранта							
2024	14000	0,0			14 000,0	14000,00		
2025	14000	4 000,0			10 000,0	10000,00		
2026	10000				10 000,0	10000,00		
2027	0							
2028	0							
<b>Мероприятие 93.</b>								
Наименование подгруппы		а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Разработка препаратов для профилактики и лечения глазных заболеваний</b>						
Механизм реализации мероприятия		Проведение НИОКР с участием научных организаций Новосибирской области. Реализация проекта будет осуществляться за счет привлечения средств регионального бюджета Новосибирской области и собственных средств, а также за счет микрогрантов Сколково и инвесторов						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Разработка и создание линейки глазных капель для лечения синдрома сухого глаза с первой отечественной бесконсервантной системой SMART VISUS.						

Ответственный исполнитель/соисполнит.		Общество с ограниченной ответственностью «ВИЗУС ЛАБ»						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Доработка рецептуры органического липосомального витокомплекса для поддержки зрения у детей. Проведение комплекса исследований и сбора доказательной базы эффективности препарата					
		2025	Разработка и создание линейки липосомальных препаратов для гигиены век. Проведение исследований эффективности.					
		2026	Разработка и создание линейки глазных капель для лечения синдрома сухого глаза с первой отечественной бесконсервантной системой SMART VISUS.					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	977	0,0				977,0	977,00	
2025	14 000,0	4 000,0		5 000,0		5 000,0		
2026	14000	4 000,0		5 000,0		5 000,0		
2027	3600					3 600,0		
2028	4800					4 800,0		
<b>Мероприятие 94.</b>								
Наименование подгруппы		а) мероприятия по реализации технологических проектов, составляющих портфель технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Разработка системы мониторинга персонального здоровья</b>						
Механизм реализации мероприятия		Реализация проекта будет осуществляться за счет привлечения средств регионального бюджета Новосибирской области и собственных средств, а также за счет микрогрантов Сколково и инвесторов						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Формирование корректировок системы мониторинга здоровья (СМЗ), тестирование СМЗ для новых возможностей, продолжение пилота в регионах Сибири и Дальнего востока с высокими KPI выполнениями						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Общество с ограниченной ответственностью «ВИЗУС ЛАБ»						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Подготовка пилотного исследования в нескольких ключевых поликлиниках/ мед центрах Новосибирска, по проекту-спутнику компании "ВИЗУСЛАБ", подготовленному совместно с IT- компанией, также резидентом Skolkovo, СПВР (система помощи врачебных решений)					
		2025	Географическая экспансия и интенсивное развитие проекта в РФ					

		2026	Географическая экспансия и интенсивное развитие проекта в РФ					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей			
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	100	0,0				100,0	100,00	
2025	2000	2 000,0						
2026	2000	2 000,0						
2027	0							
2028	0							
<b>Мероприятие 95.</b>								
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра						
Наименование мероприятия		<b>Разработка биогенного иммуномодулятора комплексной терапии органов дыхательной системы человека</b>						
Механизм реализации мероприятия		Проведение лабораторных, доклинических и клинических исследований биогенного иммуномодулятора в капсульной форме для применения в комплексной терапии органов дыхательной системы человека, совершенствование технологии производства и его организация на основе ротационно-матричного метода с глубокой лиофилизацией природного сырья на контрактной площадке. Реализация проекта будет осуществляться за счет собственных средств, субсидии из бюджета Новосибирской области и грантов						
Ожидаемый результат проекта к 2027 году		Завершение комплекса исследований в отношении препарата и запуск его производства в капсулированной форме на контрактной площадке Наукограда Кольцово Новосибирской области.						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Ответственный исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью Исследовательская биотехнологическая компания "Золото Сахалина", соисполнители (проведение НИР): ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный медицинский университет", ФГБУН "Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН", ФГБУН "Научно-исследовательский институт клинической и фундаментальной иммунологии", ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН"						
		2025	Проведены лабораторные, доклинические и клинические исследования разрабатываемого биогенного иммуномодулятора, получены результаты научно-исследовательских работ, сформировано представление о потенциальной эффективности капсульной формы производства биогенного иммуномодулятора на основе запатентованной формулы.					

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2026	Выполнена подготовка и подача заявки на патентование технологии производства биогенных иммуномодуляторов в форме капсул с полужидким содержимым на основе ротационно-матричного метода, внедрена технология производства биогенных иммуномодуляторов в форме капсул с полужидким содержимым на основе ротационно-матричного метода и глубокой лиофилизацией природного сырья, проведена сертификация разрабатываемого биогенного иммуномодулятора в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.				
		2027	Производство биогенного иммуномодулятора				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	0	0	0	0	0	0	
2025	10560	0,0	0,0	3 000,0	0,0	7 560,0	7560,00
2026	20640	0,0	0,0	3 000,0	0,0	17 640,0	1000,00
2027	25000	0,0	0,0	0,0	0,0	25 000,0	0,00
2028	30000					30 000,0	
<b>Мероприятие 96.</b>							
Наименование подгруппы		б) мероприятия по разработке и трансферу прорывных технологий, в рамках реализуемых технологических проектов Центра					
Наименование мероприятия		<b>Разработка ключевого фермента для подготовки NGS-библиотек для последующего проведения секвенирования нового поколения</b>					
Механизм реализации мероприятия		Основные НИР проекту проводит ООО "МБС-Технология" за счет собственных средств, а также за счет средств бюджета Новосибирской области при условии успешного прохождения процедуры конкурсного отбора. Планируемый соисполнитель части НИР - НГУ. Производство разработанного фермента будет организовано на собственной лабораторно-производственной площадке ООО "МБС-Технология".					

Ожидаемый результат проекта к 2027 году		<p>В результате реализации проекта будет разработан отечественный фермент, необходимый для начального (подготовительного) этапа проведения секвенирования нового поколения (NGS).</p> <p>Проект направлен на решение проблем развития генетических технологий в Российской Федерации, разработку отечественных реагентов (ферментов), которые будут использоваться российскими организациями, включая организации Новосибирской области, применяющими в своей деятельности современные методы NGS в сфере медицины, биотехнологий, генетики, генной инженерии, в том числе для диагностики заболеваний и улучшения качества жизни населения.</p>						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ООО "МБС - Технология"						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2025	<p>технологическая и производственная готовность TRL = 4 (получен лабораторный образец, проведены лабораторные испытания),</p> <p>рыночная готовность TRL = 2 (определен потенциальные потребители, определены ключевые конкуренты, сделан базовый конкурентный анализ)</p>					
		2026	<p>технологическая и производственная готовность TRL = 6 (изготовлен полнофункциональный образец, подтверждены рабочие характеристики),</p> <p>рыночная готовность TRL = 5 (достигнуто взаимодействие с потенциальным покупателем, проведены испытания)</p>					
		2027	<p>технологическая и производственная готовность TRL = 9 (продукт удовлетворяет всем требованиям, начато мелкосерийное производство),</p> <p>рыночная готовность TRL = 5 (достигнуто взаимодействие с потенциальным покупателем, проведены испытания)</p>					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
2024	0	0	0	0	0	0		
2025	10000	0,0	0,0	5 000,0	0,0	5 000,0	5000,00	
2026	20000	0,0	0,0	10 000,0	0,0	10 000,0	10000,00	
2027	0	0,0	0,0	0,0	0,0			
2028	0							

## 2.2. Блок мероприятий по интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций в целях реализации технологических проектов

## Мероприятие 97.

Наименование подгруппы	г) создание и функционирование центра развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий					
Наименование мероприятия	<b>Функционирование центра развития компетенций</b>					
Механизм реализации мероприятия	Презентации возможностей научно-исследовательских институтов в проведении НИР/НИОКР для улучшения либо создание новых инновационных продуктов/услуг для действующих предприятий, клиентами которых являются агропромышленные комплексы региона и сфера здравоохранения);					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Подготовка специалистов в областях, соответствующих технологическим проектам Центра, в том числе разработка и внедрение образовательных программ высшего образования, дополнительных профессиональных программ, ежегодно не менее 100 специалистов					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	НГАУ, НГУ					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Ежегодная подготовка не менее 100 специалистов в сфере биотехнологий, включая стажировки, прохождение дополнительных образовательных программ				
	2025					
	2026					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
		всего	из них за счет гранта			
2024	10 000,0	10 000,0				
2025	10 000,0	10 000,0				
2026	10 000,0	10 000,0				
2027	0,0					
2028	0,0					
<b>Мероприятие 98.</b>						
Наименование подгруппы	г) создание и функционирование центра развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий					

Наименование мероприятия		Лаборатория биоинформатики на базе кафедры ветеринарной генетики и биотехнологии ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ						
Механизм реализации мероприятия		Реализация проекта предусматривает сочетание целевого финансирования и инвестиционной, и предпринимательской деятельности						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Создание региональной системы комплексной оценки племенной ценности молочного скота						
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» (НГАУ) / ООО "Толмачёвское"						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Обучение и повышение квалификации молодых кадров в области селекционно-племенной работы					
		2025						
		2026	Масштабирование разработанных инструментов, применяемых в селекционно-племенной работе на региональный уровень с целью снижения зависимости от импорта племенного материала из-за рубежа					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
2024	500,0	всего	из них за счет гранта			500,0	500,00	
2025	3 000,0	3 000,0						
2026	3 000,0	3 000,0						
2027	0,0							
2028	0,0							
<b>Мероприятие 99.</b>								
Наименование подгруппы		а) мероприятия по перепрофилированию действующих и формированию новых инструментов развития в Новосибирской области в целях приоритетной поддержки СиббиоНОЦ, в том числе мероприятия по расширению доступа участникам СиббиоНОЦ к производственной, технологической и финансовой инфраструктуре Новосибирской области						
Наименование мероприятия		<b>«Одно окно» для инноваторов</b>						

Механизм реализации мероприятия		<p>Формирование системы техноброкерства (презентации возможностей научно-исследовательских институтов в проведении НИР/НИОКР для улучшения либо создание новых инновационных продуктов/услуг для действующих предприятий, клиентами которых являются агропромышленные комплексы региона и сфера здравоохранения). Осуществление информирования и консультаций о государственных мерах поддержки. Организация и проведение мероприятий (рабочие встречи, семинары, круглые столы, форумы, ярмарки и т.п.), в том числе в пространстве коллективной работы «Точка кипения – Новосибирск», для участников СиббиоНОЦ с представителями НИИ, субъектов реального сектора экономики, инновационной инфраструктуры с целью представления, информирования о научно-технических проектах, вошедших в программу деятельности СиббиоНОЦ для нахождения точек соприкосновения и возможностей для коллаборации. Ежегодно – не менее 10 проектов.</p> <p>Финансирование за счет государственного задания подведомственному министерству науки и инновационной политики Новосибирской области учреждению – ГАУ НСО «Новосибирский областной инновационный фонд».</p>					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Реализация проектов участников СиббиоНОЦ и их продвижение					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		<p>ГАУ НСО «Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности» / министерство науки и инновационной политики Новосибирской области</p> <p>Участники: субъекты инновационной деятельности, НИИ, образовательные организации высшего образования</p>					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Ежегодное проведение не менее 10 мероприятий (рабочие встречи, семинары, круглые столы и т.п.) с участниками СиббиоНОЦ и представителями НИИ, субъектов реального сектора экономики, инновационной инфраструктуры, представление проектов на Сибирской венчурной ярмарке, StartupVillage и др.; сопровождение реализации всех проектов СиббиоНОЦ				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	118 200,0			118 200,0			
2025	122 000,0			122 000,0			
2026	126 000,0			126 000,0			
2027	0,0						
2028	0,0						

Наименование подгруппы	а) мероприятия по перепрофилированию действующих и формированию новых инструментов развития в субъекте Российской Федерации в целях приоритетной поддержки центра, в том числе мероприятия по расширению доступа участникам центра к производственной, технологической и финансовой инфраструктуре субъекта Российской Федерации.					
Наименование мероприятия	<b>Предоставление субсидий субъектам инновационной деятельности на подготовку, осуществление трансфера и коммерциализацию технологий, включая выпуск опытной партии продукции, ее сертификацию, модернизацию производства и прочие мероприятия.</b>					
Механизм реализации мероприятия	Субсидии субъектам инновационной деятельности на подготовку, осуществление трансфера и коммерциализацию технологий, включая выпуск опытной партии продукции, ее сертификацию, модернизацию производства и прочие мероприятия предоставляются министерством науки и инновационной политики Новосибирской области в рамках Порядка государственной программы «Стимулирование научной, научно-технической и инновационной деятельности в Новосибирской области» (утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 31.12.2019 № 528-п). Предоставление субсидии производится на срок реализации проекта, не превышающий двух календарных лет при софинансировании со стороны бизнеса не менее 50 процентов от стоимости проекта.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Разработка и внедрение новой продукции, осуществление продвижения инновационной продукции.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Участники: субъекты инновационной деятельности, научно-исследовательские институты, образовательные организации высшего образования					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Количество поддержанных проектов субъектов инновационной деятельности – не менее 5				
	2025					
	2026					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета	средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	80 000,0	40 000,0		40 000,0		
2025	160 000,0	80 000,0		80 000,0		
2026	160 000,0	80 000,0		80 000,0		
2027	0,0					
2028	0,0					

Наименование подгруппы		а) мероприятия по перепрофилированию действующих и формированию новых инструментов развития в субъекте Российской Федерации в целях приоритетной поддержки центра, в том числе мероприятия по расширению доступа участникам центра к производственной, технологической и финансовой инфраструктуре субъекта Российской Федерации					
Наименование мероприятия		<b>Предоставление субсидий на возмещение бизнес-инкубаторам и управляющим компаниям технопарков затрат, связанных с предоставлением услуг субъектам инновационной деятельности и управляющим компаниям технопарков</b>					
Механизм реализации мероприятия		Субсидии на возмещение бизнес-инкубаторам и управляющим компаниям технопарков затрат, связанных с предоставлением услуг субъектам инновационной деятельности и управляющим компаниям технопарков - производителям товаров, работ, услуг затрат, связанных с предоставлением услуг субъектам инновационной деятельности					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		а) мероприятия по перепрофилированию действующих и формированию новых инструментов развития в субъекте Российской Федерации в целях приоритетной поддержки центра, в том числе мероприятия по расширению доступа участникам центра к производственной, технологической и финансовой инфраструктуре субъекта Российской Федерации.					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Предоставление субсидий на возмещение бизнес-инкубаторам и управляющим компаниям технопарков затрат, связанных с предоставлением услуг субъектам инновационной деятельности и управляющим компаниям технопарков					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Объем налоговых поступлений в консолидированный бюджет региона резидентов Академпарка – 1540 млн.руб.; количество стартапов, оформившихся в действующие на территории региона компании и рекомендованных в резиденты бизнес-инкубаторов – 30.				
		2025	Объем налоговых поступлений в консолидированный бюджет региона резидентов Академпарка – 1650 млн.руб.; количество стартапов, оформившихся в действующие на территории региона компании и рекомендованных в резиденты бизнес-инкубаторов – 30.				
		2026	Объем налоговых поступлений в консолидированный бюджет региона резидентов Академпарка – 1800 млн.руб.; количество стартапов, оформившихся в действующие на территории региона компании и рекомендованных в резиденты бизнес-инкубаторов – 30.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	72 307,7	всего	из них за счет гранта	72 307,7			
2025	77 881,5			77 881,5			

2026	77 881,5			77 881,5			
2027	77 881,5			77 881,5			
2028	0,0						

**Мероприятие 102.**

Наименование подгруппы	а) мероприятия по перепрофилированию действующих и формированию новых инструментов развития в субъекте Российской Федерации в целях приоритетной поддержки центра, в том числе мероприятия по расширению доступа участникам центра к производственной, технологической и финансовой инфраструктуре субъекта Российской Федерации							
Наименование мероприятия	<b>Предоставление субсидий сельхозтоваропроизводителям на возмещение части затрат на приобретение инновационной продукции.</b>							
Механизм реализации мероприятия	сельхозтоваропроизводителям на возмещение части затрат на приобретение инновационной продукции предоставляются министерством сельского хозяйства Новосибирской области в рамках Порядка государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Новосибирской области» (утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 02.02.2015 № 37-п). Предоставление субсидии производится при условиях, что: инновационная продукция включена в реестр инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции Новосибирской области, субъект инновационной деятельности и сельхозтоваропроизводитель должен быть участниками программы СиббиоНОЦ (субсидия будет предоставляться с 2024 года).							
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Внедрение новой продукции, осуществление продвижения инновационной продукции							
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Министерство сельского хозяйства / ГАУ НСО «Новосибирский областной инновационный фонд» Участники: субъекты инновационной деятельности, научно-исследовательские институты, образовательные организации высшего							
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Поддержка субъектов инновационной деятельности и сельхозтоваропроизводителей						
	2025	Поддержка субъектов инновационной деятельности и сельхозтоваропроизводителей						
	2026	Поддержка субъектов инновационной деятельности и сельхозтоваропроизводителей						
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
		всего	из них за счет гранта					
2024	27 100,0			19 000,0		8 100,0		
2025	27 100,0			19 000,0		8 100,0		
2026	27 100,0			19 000,0		8 100,0		

2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 103.</b>							
Наименование подгруппы	а) мероприятия по перепрофилированию действующих и формированию новых инструментов развития в субъекте Российской Федерации в целях приоритетной поддержки центра, в том числе мероприятия по расширению доступа участникам центра к производственной, технологической и финансовой инфраструктуре субъекта Российской Федерации						
Наименование мероприятия	<b>Предоставление грантов в форме субсидий из областного бюджета Новосибирской области некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на создание научных лабораторий под руководством молодых ученых.</b>						
Механизм реализации мероприятия	<p>Гранты предоставляются с целью финансового обеспечения затрат на проведение научных исследований и (или) экспериментальных разработок в молодежных лабораториях, создаваемых для реализации научно-технологических проектов, включенных в программу деятельности СиббиоНОЦ. Грант предоставляется ежегодно на срок в три календарных года, но в пределах периода реализации государственной программы «Стимулирование научной, научно-технической и инновационной деятельности в Новосибирской области» (утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 31.12.2019 № 528-п).</p> <p>Грант предоставляется за счет средств областного бюджета в пределах бюджетных ассигнований и лимитов бюджетных обязательств, доведенных министерству науки и инновационной политики Новосибирской области.</p>						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Создание молодежных лабораторий на базе вузов и НИИ в целях реализации проектов программы СиббиоНОЦ – не менее 6						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Министерство науки и инновационной политики Новосибирской области Участники: научно-исследовательские институты, образовательные организации высшего образования						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Молодежные лаборатории в вузах и НИИ в целях реализации проектов программы СиббиоНОЦ – не менее 6					
	2025	Молодежные лаборатории в вузах и НИИ в целях реализации проектов программы СиббиоНОЦ – не менее 6					
	2026	Молодежные лаборатории в вузах и НИИ в целях реализации проектов программы СиббиоНОЦ – не менее 6					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета	средства	средства			из них на внутренние затраты на

	источников, тыс. рублей	всего	из них за счет гранта	бюджетов субъектов РФ	муниципальных бюджетов	всего	исследования и разработки
2024	0,0			0,0		0,0	
2025	0,0			0,0		0,0	
2026	45 000,0			45 000,0		0,0	
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 104.**

Наименование подгруппы	г) мероприятия по привлечению в центр наиболее талантливых молодых исследователей, инженеров и педагогических работников, в том числе за счет предоставления субъектом Российской Федерации специальных мер социальной поддержки.						
Наименование мероприятия	<b>Поддержка талантливой молодежи и вовлечение ее в научную, научно-техническую деятельность и технологическое предпринимательство: гранты, именные премии, стипендии Правительства Новосибирской области</b>						
Механизм реализации мероприятия	Гранты, именные премии, именные стипендии выделяются молодым ученым по результатам конкурса						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Количество грантов, премий и стипендий Правительства Новосибирской области для молодых ученых (ежегодно) – не менее 50						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Министерство науки и инновационной политики Новосибирской области Участники: научно-исследовательские институты, образовательные организации высшего образования						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Количество грантов, премий и стипендий Правительства Новосибирской области для молодых ученых – не менее 50					
	2025	Количество грантов, премий и стипендий Правительства Новосибирской области для молодых ученых – не менее 50					
	2026	Количество грантов, премий и стипендий Правительства Новосибирской области для молодых ученых – не менее 50					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета	средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки	
2024	22 894,3			22 894,3		0,0	
2025	23 078,6			23 078,6		0,0	

2026	23 078,6			23 078,6		0,0	
2027	23 078,6			23 078,6			
2028	0,0						

**Мероприятие 105.**

Наименование подгруппы	г) мероприятия по привлечению в центр наиболее талантливых молодых исследователей, инженеров и педагогических работников, в том числе за счет предоставления субъектом Российской Федерации специальных мер социальной поддержки.						
Наименование мероприятия	<b>Именные премии наукограда Кольцово имени академика Сандахчиева Л.С. и именные стипендии наукограда Кольцово</b>						
Механизм реализации мероприятия	Источник финансирования: администрация р.п. Кольцово. В Конкурсе участвуют молодые научные работники, сотрудники предприятий научно-производственного комплекса наукограда Кольцово						
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Поддержка молодых ученых и закрепление кадров						
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Администрация р.п. Кольцово, ГНЦ «Вектор» Участники: ИПА СО РАН						
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Ежегодное присвоение не менее 5 премий					
	2025	Ежегодное присвоение не менее 5 премий					
	2026	Ежегодное присвоение не менее 5 премий					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	4 160,0				4 160,0	0,0	
2025	3 950,0				3 950,0	0,0	
2026	0,0				0,0	0,0	
2027	0,0				0,0		
2028	0,0						

**Мероприятие 106.**

Наименование подгруппы	мероприятия по перепрофилированию действующих и формированию новых инструментов развития в субъекте Российской Федерации в целях приоритетной поддержки центра, в том числе мероприятия по расширению доступа участникам центра к производственной, технологической и финансовой инфраструктуре субъекта Российской Федерации					
Наименование мероприятия	<b>Долевое финансирования проектов, успешно прошедших конкурс, проводимых Правительством Новосибирской области с Российским научным фондом</b>					
Механизм реализации мероприятия	Финансирование из бюджета региона и фонда (РНФ). Поддержка проектов фундаментальных научных исследований по результатам региональных конкурсов					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Количество проектов, поддержанных Правительством Новосибирской области и фондами поддержки научной и инновационной деятельности более 50 ежегодно					
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Министерство науки и инновационной политики Новосибирской области / РНФ Участники: НИИ и образовательные организации высшего образования					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта	2024	Количество проектов, поддержанных Правительством Новосибирской области и фондами поддержки научной и инновационной деятельности – более 50 ежегодно				
	2025	Количество проектов, поддержанных Правительством Новосибирской области и фондами поддержки научной и инновационной деятельности – более 50 ежегодно				
	2026	Количество проектов, поддержанных Правительством Новосибирской области и фондами поддержки научной и инновационной деятельности – более 50 ежегодно				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего
		всего	из них за счет гранта			
2024	173 500,0	86 750,0		86 750,0		0,0
2025	173 500,0	86 750,0		86 750,0		0,0
2026	173 500,0	86 750,0		86 750,0		0,0
2027	0,0					
2028	0,0					

Наименование подгруппы	в) мероприятия по коммерциализации полученных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе запуск стартапов по областям, соответствующим технологическим проектам Центра (на основе патентов, зарегистрированных в Российской Федерации и имеющих правовую охрану за рубежом).	
Наименование мероприятия	<b>Реализация акселерационной программы «Бизнес-ускоритель «А:СТАРТ»» (далее – Программа).</b>	
Механизм реализации мероприятия	<p>Бизнес-инкубатор Фонда «Технопарк Академгородка» (далее – Академпарк) с 2010 года поддерживает и развивает высокотехнологические стартапы своих инновационных компаний – резидентов бизнес-инкубатора Академпарка (далее – Резидентов). Чтобы стать Резидентом и получать весь комплекс услуг (экспертиза проекта, обеспечение необходимой инфраструктурой, бухгалтерское и юридическое сопровождение и проч.) в рамках программы инкубирования, можно или подать заявку через сайт, или стать победителем Программы. С 2010 года проведено 26 сезонов Программ (до 2016 г. название – Летние и Зимние инновационные школы Академпарка) – это, так называемые, весенние и осенние сессии, продолжительностью 4 недели. Одна из основных целей Программы – генерация проектных идей и их «упаковка» для создания и реализации предпринимательских научноемких инновационных проектов, а также организация особой экосистемы стартап-сообщества и нетворкинга между участниками Программы, экспертами, индустриальными партнерами, представителями региональной инновационной инфраструктуры и институтами развития. Эта цель способствует как интеграции участников Программы в рыночную конъюнктуру за счет экспертизы экосистемы и экспертного сообщества, так и достижению технологического суверенитета субъекта РФ. В 2020 г. Программа был включена в программу образовательного интенсива для проектов в сфере искусственного интеллекта «Архипелаг 20.35», а в 2022 году Академпарк участвовал в организации и проведении акселерационных программ на базе вузов Новосибирска (программа НГУ .Catalyst и программа НГАУ «АгроДискорд 20.35»). В текущем, 2023 году Программа была поддержана Фондом содействия инновациям (ФСИ) в качестве программы Преакселератора для грантополучателей по программе «УМНИК» ФСИ. Заключение договора с ФСИ планируется в начале 2024 года. Финансирование реализации Программы в 2024-2026 гг. планируется за счёт средств привлеченных внебюджетных источников, Правительства Новосибирской области, мэрии г. Новосибирска.</p>	
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Ожидается, что за период с 2023 по 2026 года Программу пройдут не менее 500 участников и не менее 170 проектов. Ожидается, что из числа заявленных проектов по итогу не менее 30% получат билеты в бизнес-инкубатор Академпарка и смогут стать Резидентами.	
Ответственный исполнитель/соисполнит.	Фонд «Научно-технологический парк Новосибирского Академгородка» (Фонд «Технопарк Академгородка»). Партнеры: участники Центра НГУ, ИЦИГ СО РАН, ИХБФМ СО РАН.	
	2024	Количество привлеченных заявок – не менее 150, количество отобранных проектов-участников – не менее 50, количество проектов-победителей, готовых оформиться в субъект МСП на территории НСО – не менее 11.

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2025	Количество привлеченных заявок – не менее 180, количество отобранных проектов-участников – не менее 60, количество проектов-победителей, готовых оформиться в субъект МСП на территории НСО – не менее 20.				
		2026	Количество привлеченных заявок – не менее 180, количество отобранных проектов-участников – не менее 60, количество проектов-победителей, готовых оформиться в субъект МСП на территории НСО – не менее 20				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	1 600,0				600,0	1 000,0	
2025	2 000,0				800,0	1 200,0	
2026	2 400,0				1 000,0	1 400,0	
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 108.</b>							
Наименование подгруппы		в) мероприятия по коммерциализации полученных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе запуск стартапов по областям, соответствующим технологическим проектам Центра (на основе патентов, зарегистрированных в Российской Федерации и имеющих правовую охрану за рубежом).					
Наименование мероприятия		<b>Школа синтетической биологии</b>					
Механизм реализации мероприятия		Поддержка от спонсоров и партнеров – ведущих биотехнологических компаний, оплата оргвзноса участниками. Проведение мероприятий, организованных в виде цикла встреч, научно-практических занятий и конференций					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Новосибирская область и Академгородок позиционируют себя как лидирующий центр по подготовке специалистов в области наук о жизни, синтетической биологии					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ИХБФМ СО РАН, НГУ, Инфраструктурный центр Хелнет НТИ					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Зимняя школа синтетической биологии (февраль 2024), летняя школа синтетической биологии (август 2024)				
		2025	Зимняя школа синтетической биологии (февраль 2025), летняя школа синтетической биологии (август 2025)				

		2026	Зимняя школа синтетической биологии (февраль 2026), летняя школа синтетической биологии (август 2026)				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	1 400,0	600,0		200,0	0,0	600,0	200,00
2025	1 800,0	600,0		200,0	200,0	800,0	200,00
2026	1 800,0	600,0		200,0	200,0	800,0	200,00
2027	0,0						
2028	0,0						

**Мероприятие 109.**

Наименование подгруппы	в) мероприятия по коммерциализации полученных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе запуск стартапов по областям, соответствующим технологическим проектам Центра (на основе патентов, зарегистрированных в Российской Федерации и имеющих правовую охрану за рубежом).
Наименование мероприятия	<b>Школа наставников на основе сетевых исследовательских проектов по микробиологии и биоинженерным технологиям</b>
Механизм реализации мероприятия	Мероприятие представляет собой комплекс подготовки и сопровождения наставников - руководителей проектных исследовательских групп школьников (научных волонтеров), включая образовательную программу, обеспечение наставников и проектных групп школьников методическими материалами и исследовательскими и инженерными наборами, организацию и проведение конференций по тематикам сетевых проектов, форума по научному волонтерству. Возможные источники средств - грант Фонда президентских грантов (заявка подается Фондом «Поддержка проектов в области образования»).
Ожидаемый результат проекта к 2026 году	Сформировано устойчивое сообщество наставников и научных волонтеров по естественно-научным направлениям (включая микробиологию и биоинженерные технологии). Проведена ранняя профессиональная ориентация школьников. Не менее 7450 школьников вовлечено в исследовательскую и инженерную деятельность в соответствии с направлениями СиббиоНОЦ.
Ответственный исполнитель/соисполнит.	ИХБФМ СО РАН, партнер Фонд «Поддержка проектов в области образования»

Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Проведено обучение не менее 200 наставников на основе сетевых проектов по естественно-научным направлениям. Не менее 1 000 школьников провело исследовательские проекты под руководством обученных наставников. Проведен Форум по научному волонтерству с общим числом участников не менее 200 человек. Проведена научная конференция школьников, представивших результаты своих исследований, с привлечением ведущих ученых в качестве экспертного жюри. Результаты исследований школьников переданы научным организациям для дальнейшей работы и формирования научных результатов.				
		2025	Проведено обучение не менее 220 наставников на основе сетевых проектов по естественно-научным направлениям. Не менее 1 100 школьников провело исследовательские проекты под руководством обученных наставников. Проведен Форум по научному волонтерству с общим числом участников не менее 250 человек. Проведена научная конференция школьников, представивших результаты своих исследований, с привлечением ведущих ученых в качестве экспертного жюри. Результаты исследований школьников переданы научным организациям для дальнейшей работы и формирования научных результатов.				
		2026	Проведено обучение не менее 300 наставников на основе сетевых проектов по естественно-научным направлениям. Не менее 1 500 школьников провело исследовательские проекты под руководством обученных наставников. Проведен Форум по научному волонтерству с общим числом участников не менее 300 человек. Проведена научная конференция школьников, представивших результаты своих исследований, с привлечением ведущих ученых в качестве экспертного жюри. Результаты исследований школьников переданы научным организациям для дальнейшей работы и формирования научных результатов.				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	4 500,0	4 500,0		0,0	0,0	0,0	
2025	5 445,0	5 445,0		0,0	0,0	0,0	0,00
2026	7 550,0	7 550,0		0,0	0,0	0,0	0,00
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 110.</b>							
Наименование подгруппы		Мероприятия, направленные на продвижение разработок в сфере биотехнологий на международный уровень					

Наименование мероприятия		Реализация проекта «Международный отраслевой комплекс мероприятий «Площадка открытых коммуникаций OpenBio»					
Механизм реализации мероприятия		Организуется АНО «Инновационный центр Кольцово» при поддержке администрации наукограда Кольцово, Правительства Новосибирской области и участников Ассоциации «Биофарм»					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Увеличение числа компаний реального сектора экономики- участников Сибирского биотехнологического Центра - 10 инновационных СМСП. Формирование новых кооперационных проектов участниками Сибирского биотехнологического НОЦ - 21 проект					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ГАУ НСО «Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности», АНО ИЦК / ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора Участники: субъекты инновационной деятельности, НИИ и образовательные организации высшего образования					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Количество участников OpenBio - 70; количество проектов - 40; количество кооперационных проектов – 8; количество международных участников OpenBio – 15				
		2025	Количество участников OpenBio - 70; количество проектов - 40; количество кооперационных проектов – 8; количество международных участников OpenBio – 15				
		2026	Количество участников OpenBio - 70; количество проектов - 40; количество кооперационных проектов – 8; количество международных участников OpenBio – 15				
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей			в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей		
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	4 000,0	0,0	0,0	0,0	1 000,0	3 000,0	
2025	5 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 000,0	0,00
2026	5 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 000,0	0,00
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 111.</b>							
Наименование подгруппы		в) мероприятия по коммерциализации полученных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе запуск стартапов по областям, соответствующим технологическим проектам центра (на основе патентов, зарегистрированных в Российской Федерации и имеющих правовую охрану за рубежом).					
Наименование мероприятия		<b>Организация и проведение Международного форума технологического развития «Технопром»</b>					

Механизм реализации мероприятия		Международный форум и выставка технологического развития «ТЕХНОПРОМ» – крупнейшее технологическое мероприятие России, главной целью которого является продвижение отечественных научных разработок и инноваций.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Обсуждение актуальных повесток дня, в том числе в сфере биотехнологий, как основного приоритета развития страны и национальной безопасности					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		Министерство науки и инновационной политики Новосибирской области Участники: субъекты инновационной деятельности, НИИ и образовательные организации высшего образования					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Ежегодно более 6000 участников, более 7 стран ежегодно в Международном форуме технологического развития «Технопром», мировая научно-техническая повестка				
		2025					
		2026					
			в том числе бюджетные источники,		в том числе внебюджетные источники,		
Год	финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	тыс. рублей				тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	127 000,0	50 000,0	0,0	77 000,0	0,0	0,0	
2025	127 000,0	50 000,0	0,0	77 000,0	0,0	0,0	0,00
2026	127 000,0	50 000,0	0,0	77 000,0	0,0	0,0	0,00
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 112.</b>							
Наименование подгруппы		в) мероприятия по коммерциализации полученных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе запуск стартапов по областям, соответствующим технологическим проектам центра (на основе патентов, зарегистрированных в Российской Федерации и имеющих правовую охрану за рубежом).					
Наименование мероприятия		<b>Организация и проведение Сибирской венчурной ярмарки</b>					
Механизм реализации мероприятия		Сибирская венчурная ярмарка является мероприятием-спутником международного форума технологического развития «Технопром». Сибирская венчурная ярмарка объединяет на своей площадке профессионалов инновационного и инвестиционного рынков, расширяет возможности для доступа малых инновационных и научно-технологических компаний к источникам венчурного капитала. Ярмарка проводится ежегодно на территории Новосибирской области, начиная с 2007 года и стала общепризнанным центральным мероприятием региона.					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Обсуждение актуальных повесток дня: инфотелекоммуникационные и индустриальные технологии, а также в сфере биотехнологий, как основного приоритета развития страны и национальной безопасности					

Ответственный исполнитель/соисполнит.		ГАУ НСО «Новосибирский областной инновационный фонд», министерство науки и инновационной политики Новосибирской области Участники: субъекты инновационной деятельности, НИИ и образовательные организации высшего образования					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Ежегодно не менее 1000 участников из числа представителей профессионального сообщества: менеджеров венчурных фондов и фондов прямого инвестирования, бизнес-ангелов, топ-менеджеров и владельцев малых инновационных компаний, банковских и иных инвестиционных институтов, ведущих специалистов консалтинговых и юридических компаний, представителей министерств и ведомств, властных структур федерального и регионального уровня				
		2025					
		2026					
Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
2024	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
2025	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,00
2026	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,00
2027	0,0						
2028	0,0						
<b>Мероприятие 113.</b>							
Наименование подгруппы		Мероприятия, направленные на продвижение разработок в сфере биотехнологий на международный уровень					
Наименование мероприятия		<b>Координация усилий участников СиббиоНОЦ в сфере импортозамещения и технической независимости</b>					
Механизм реализации мероприятия		Ежегодное проведение мероприятия с участниками СиббиоНОЦ. Мероприятие направлено на координацию усилий участников СиббиоНОЦ в сфере импортозамещения и технической независимости					
Ожидаемый результат проекта к 2026 году		Обсуждение актуальных повесток дня: инфотелекоммуникационные и индустриальные технологии, а также в сфере биотехнологий, как основного приоритета развития страны и национальной безопасности					
Ответственный исполнитель/соисполнит.		ГАУ НСО «Новосибирский областной инновационный фонд», министерство науки и инновационной политики Новосибирской области Участники: субъекты инновационной деятельности, НИИ, образовательные организации высшего образования					
Перечень контрольных результатов (событий) на период реализации проекта		2024	Ежегодное проведение мероприятия с участниками СиббиоНОЦ.				
		2025					
		2026					

Год	Общий объем финансирования на реализацию мероприятия за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
2025	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,00
2026	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,00
2027	0,0						
2028	0,0						
Год	Общий объем финансирования программы деятельности за счет всех источников, тыс. рублей	в том числе бюджетные источники, тыс. рублей				в том числе внебюджетные источники, тыс. рублей	
		средства федерального бюджета		средства бюджетов субъектов РФ	средства муниципальных бюджетов	всего	из них на внутренние затраты на исследования и разработки
		всего	из них за счет гранта				
2024	1 757 138,2	818 885,3	0,0	553 938,6	8 760,0	375 554,3	143 718,7
2025	2 274 063,8	1 041 300,1	0,0	680 130,1	4 950,0	547 683,6	106 315,1
2026	2 221 488,2	901 825,1	0,0	740 738,2	1 200,0	577 724,9	81 426,9
2027	662 360,1	0,0	0,0	224 060,1	0,0	438 300,0	9 250,0
2028	596 200,0	0,0	0,0	117 300,0	0,0	478 900,0	9 250,0

итого 2024-2028 гг	7 511 250,25	2 762 010,50	0,00	2 316 166,96	14 910,00	2 418 162,79	349 960,6
-----------------------	--------------	--------------	------	--------------	-----------	--------------	-----------

	Финансирование указано в мероприятиях 2, 43, 60, 64, 70, 73 Плана мероприятий («дорожная карта») по реализации программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр».
	Средства предусмотрены в Мероприятиях 6, 7, 8 Плана мероприятий («дорожная карта») по реализации программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр».
	Средства предусмотрены в мероприятии 105 План мероприятий («дорожная карта») по реализации программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр»

**Сопроводительные документы:**

АО «Новосибирская птицефабрика» – акционерное общество «Новосибирская птицефабрика»;  
 АНО ИЦК – автономная некоммерческая организация «Инновационный центр Кольцово»;  
 БНЗТ – бор-нейтронозахватная терапия;  
 ИК СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»;  
 ИЛФ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук;  
 ИМКБ СО РАН - федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук;  
 ИМППМ ФИЦ ФТМ – Институт молекулярной патологии и патоморфологии – структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»;  
 ИНХ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук;  
 ИПА СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук;  
 ИФП СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук;  
 ИХБФМ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук;  
 ИХТТМ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук;  
 ИЦиГ СО РАН – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»;  
 ИЯФ – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук;  
 Миннауки НСО – министерство науки и инновационной политики Новосибирской области;  
 Минпромторг НСО – министерство промышленности, торговли и развития предпринимательства Новосибирской области;  
 Минсельхоз НСО – министерство сельского хозяйства Новосибирской области;  
 МТЦ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук;  
 НГАУ – федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»;  
 НГМУ – федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;  
 НГТУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»;  
 НГУ – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»;  
 НИИ нейроинак и медицины – федеральное государственное научное учреждение «Научно-исследовательский институт нейроинак и медицины»;

НИИТО – федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивяяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

НИИФКИ – федеральное государственное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии»;

НИОХ – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук; ООО «НЦ «Ортос» – общество с ограниченной ответственностью «Нейроортопедический центр «ОртоС»;

ПГНИУ – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»; СибНИИРС – Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»;

Сибстрин – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»;

СФНЦА РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук;

ФГУН ГНЦ ВБ Вектор – федеральное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

ФГБУ "НМИЦ им.ак. Е.Н. Мешалкина" Минздрава России – федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

ФИЦ ФТМ – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»;

ЦСБС – федеральное государственное учреждение науки Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук.