

**Участники научно-технологической проектной программы «Большие вызовы» ОЦ «Сириус», 1-24 июля 2026 г.**

**Агропромышленные и биотехнологии**

<b>№</b>	<b>ФИО участника</b>	<b>Муниципальный район</b>	<b>Образовательная организация</b>	<b>Тема проекта</b>	<b>Наставник</b>
1	Жариков И.С.	г. Новосибирск	СУНЦ НГУ	Изучение эндофитной колонизации ризосферы растений бактериями рода <i>Bacillus</i> : разработка способов стерилизации и молекулярных методов детекции	Баймак Т.Ю., доцент кафедры биологии СУНЦ НГУ
2	Лазарева М.Д.	г. Новосибирск	СУНЦ НГУ	Разработка родоспецифичной LAMP-системы для ранней диагностики видов <i>Verticillium</i> в семенном картофеле и почве Новосибирской области	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент кафедры биологии СУНЦ НГУ
3	Березовская Я.И.	Новосибирский р-н	МБОУ «Ленинская школа №47»	Влияние засоления на рост и экспрессию стресс-регуляторных генов у сорта Саратовская-29 и его фиолетовозёрных форм	Яркова Е.С., методист РЦ «Альтаир»
<b>Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и информационная безопасность</b>					
1	Грязнов А.М.	г. Новосибирск	МАОУ «Лицей №9»	Платформа для создания умных ассистентов поддержки	Городилов А.А., учитель информатики
2	Дорожков И.Н.	г. Новосибирск	МАОУ «Гимназия №15»	Создание компьютерной игры, основанной на игре в шахматы	Кочетков А.В., учитель информатики
3	Котенко М.П.	Доволенский р-н	МКОУ «Доволенская СОШ №2 им. С.И. Лазарева»	AeroGrow— IoT-система мониторинга и управления средой для аэропоники	Иваненко Ю.А., педагог дополнительного образования МБОУ ДО ДДТ Доволенского МО НСО
4	Коваленко М.В.	г. Новосибирск	СУНЦ НГУ	Разработка веб-приложения для обнаружения разливов нефти на видео и фото с использованием модели YOLOv11	Коваленко М.В., системный аналитик ООО «Транс-Телематика»
5	Ковенко Б.Е.	г. Новосибирск	МАОУ «Лицей №22 «Надежда Сибири»	Интеллектуальная платформа учёта, верификации и рекомендации достижений школьников	Кириленко Ю.А., учитель информатики

6	Косицын Я.Д.	г. Новосибирск	МБОУ «Гимназия №3 в Академгородке»	Система для получения актуального расписания автобусов	-
7	Молчанов М.А.	г. Новосибирск	МБОУ «Лицей №126»	Разработка программного обеспечения для контекстного доступа к информационным ресурсам школы на основе чат-интерфейса с ИИ-агентом	Антонянц Е.Н., ассистент кафедры автоматизированных систем управления НГТУ
8	Ралич Е.С.	г. Новосибирск	МАОУ «ЛИТ»	Разработка системы подсчета и трекинга объектов на видео с использованием нейросетевой модели YOLOv8	Лосив Р.Б., учитель информатики высшей квалификационной категории
9	Русанов Н.А.	г. Новосибирск	МАОУ «Гимназия №15»	Применение искусственного интеллекта в разработке телеграмм-бота – классификатора кожных заболеваний по фото	Кочетков А.В., учитель информатики
10	Филиппов Д.Д.	г. Новосибирск	МАОУ «Инженерный Лицей НГТУ»	GestureXY	Бурлакова И.О., преподаватель
11	Ядрицева К.В.	г. Новосибирск	МАОУ «Вторая Гимназия»	Drug Discovery AI - система предсказания биологической активности соединений на основе реальных данных и методов машинного обучения	Крупина Т.В., учитель информатики высшей квалификационной категории
<b>Генетика и биомедицина</b>					
1	Алибаева В.Р.	г. Новосибирск	МАОУ «Лицей №22 «Надежда Сибири»	Влияние высокоинтенсивного стресса на динамику поведенческих реакций у рыб <i>Danio rerio</i> : моделирование посттравматического стрессового расстройства	Шапаренко Е.Д., учитель биологии
2	Дубовский М.И.	г. Новосибирск	МАОУ «Лицей №9»	Дифференциальная экспрессия генов токсинов <i>Bacillus thuringiensis</i> in vitro и in vivo	Рунова Н.А., преподаватель НАТК им. Б.С. Галушака" Сборщиков Е.И., студент НАТК им. Б.С. Галушака"

3	Туняк А.М.	Новосибирский р-н	МБОУ «Краснообская СОШ №1»	Молекулярно-генетический анализ экспрессии функциональных генов у агрономически важных бактерий в различных условиях среды	Аллаярова Э.Р., студент НГУ
4	Константинов М.В.	г. Новосибирск	МАОУ «ОЦ «Горностаи»	Влияние генетических и средовых факторов на формирование плоскостопия у подростков школьного возраста	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент кафедры биологии СУНЦ НГУ
5	Чеченина Ю.М.	г. Новосибирск	МАОУ «ОЦ «Горностаи»	Оценка экспрессии генов метаболизма яблочной кислоты у представителей рода <i>Bacillus</i>	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент кафедры биологии СУНЦ НГУ
<b>Когнитивные и междисциплинарные исследования</b>					
1	Шепель М.Б.	г. Новосибирск	МАОУ «Лицей №176»	Нейтротренажёр для перехода регулируемых пешеходных переходов в VR	Гагаркин А.А., преподаватель ДТ «Кванториум»
2	Антонов М.В.	г. Новосибирск	МАОУ «ОЦ «Горностаи»	Эффект Рингельмана в решении задач у младших школьников	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент кафедры биологии СУНЦ НГУ
3	Бажова Д.А.	г. Бердск	МБОУ «СОШ №8»	Взаимосвязь уровня когнитивных способностей и общей успеваемости старшеклассников	Бажова Е.Р., учитель
4	Горбунова Д.К.	Новосибирский р-н	МБОУ «Краснообская СОШ №1»	Влияние занятий по совершенствованию невербальной части речи на внимание и понимание текстов у школьников 9 класса	Попова Т.В., педагог дополнительного образования МБУДО НР СЮН
5	Петров Н.Е.	Каргатский р-н	МКОУ «КСШ №1»	Связь самооценки с интровертированностью/экстравертированностью в подростковом возрасте	Сизова М.В., педагог-психолог
<b>Новые материалы, нанотехнологии и микроэлектроника</b>					
1	Неопулос-Ким А.О.	г. Новосибирск	СУНЦ НГУ	Синтез и исследование известковых сорбентов для очистки газо-наркозных смесей от CO <sub>2</sub>	Мороз Б.Л., доцент СУНЦ НГУ

2	Крестьянинов Д.О.	г. Новосибирск	МАОУ «Лицей №22 «Надежда Сибири»	Синтез наночастиц магнетита (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) и исследование их сорбционной способности по отношению к ионам тяжёлых металлов в модельных водных растворах	Пухнярская И.Ю., учитель химии
3	Черноносова М.А.	г. Новосибирск	МАОУ «ОЦ «Горностай»	Покрытие анти-клей	Кардаш Т.Ю., учитель химии
<b>Передовые производственные технологии</b>					
1	Логачёв И.Д.	г. Новосибирск	МБОУ «Лицей №136»	СПТЗ - система пожаротушения звуком	Марущак С.В., учитель физики
2	Гришманов А.Д.	г. Обь	МБОУ «Школа №60»	Телескопическая сцепка	Колмыков К.Н., учитель технологии
<b>Природоподобные и нейротехнологии</b>					
1	Лугин И.И.	г. Новосибирск	МАОУ «Инженерный Лицей НГТУ»	Система жестового управления компьютером	Цысс Е.С., учитель информатики
2	Двухреченский Н.Д.	г. Новосибирск	МАОУ «Вторая Гимназия»	Разработка программно-аппаратного комплекса адаптивного биометрического мониторинга функционального состояния человека-оператора и нейрофизиологической коррекции зрительного утомления на основе технологий компьютерного зрения	Крупина Т.В., учитель информатики высшей квалификационной категории
3	Тверских К.Р.	г. Новосибирск	МАОУ «ОЦ «Горностай»	Иммобилизация и контролируемое высвобождение бактерий из биополимерной основы	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент кафедры биологии СУНЦ НГУ
<b>Современная энергетика</b>					
1	Ерещенко С.Д.	г. Новосибирск	МБОУ «Лицей №136»	Карманный генератор	Марущак С.В., учитель физики Ерещенко Е.Д., педагог дополнительного образования МБУДО ДДТ им. В. Дубинина

2	Харлампьев Т.А.	г. Новосибирск	МАОУ «СОШ №220»	Создание симуляции атомной электростанции	Ястремская Е.С., учитель
3	Перепелкин А.В.	г. Бердск	МБОУ «СОШ №2 «Спектр»	«ЭнергоКуб»: учебное пособие для школьников	Буравцов М.А., учитель
4	Коваленко С.А.	Барабинский р-н	МБОУ «СОШ №2»	Капельница Кельвина	Гребенщикова Т.С., учитель физики
5	Рожков Е.Г.	г. Новосибирск	МАОУ «Вторая Гимназия»	Разработка системы циклового программного управления асинхронным электроприводом на базе ПЛК и панели оператора	Червоненко А.П., учитель технологии, заведующий кафедрой инженерного и технологического образования
<b>Экология и изучение изменений климата</b>					
1	Подкорытов С.А.	г. Новосибирск	МАОУ ЦО «Развитие»	Изучение состояния атмосферного воздуха методом биоиндикации на территории города Новосибирска	Калганова О.Н., учитель биологии