

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Название проекта (программы) в сфере образования	«Центр организации школьного научного волонтерства в условиях образовательного кластера»
Разработчик проекта (программы)	МАОУ «Лицей 44» г. Липецка
Сроки реализации проекта (программы)	01.01.2024 – 31.12.2025
Цель (цели) проекта (программы)	1. Создание ресурсно – методического центра на базе лицея для организации школьного научного волонтерства: исследовательской и проектной деятельности школьников в области микробиологии и биотехнологии (решение актуальных задач современной Российской науки). 2. Получение и предоставление результатов исследований коллективу ученых ИХБФМ СО РАН г. Новосибирск (фонд «Поддержка проектов в области образования») для создания цифрового ресурса «Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов» и эффективных микробных удобрений на основе штаммов, полученных школьниками. 3. Организация мероприятий по предоставлению промежуточных и итоговых результатов проекта ОУ – участниками. 4. Организация профориентационных мероприятий по погружению школьников в профессии из области биотехнологий.
Задача (задачи) проекта (программы)	Задачи проекта. По цели 1. 1. Создать организационные и нормативно – правовые условия для функционирования лицея в режиме ресурсного центра. 2. Сформировать образовательное пространство ресурсного центра, создающего и расширяющего возможности школьников профильных естественнонаучных классов по освоению дополнительной общеразвивающей образовательной программы естественнонаучной направленности по профилю «микробиология и биотехнологии». 3. Организовать взаимодействие площадки (лицея) с профильной организацией – руководителем Всероссийского исследования почвенных микроорганизмов фондом «Поддержки проектов в области образования» (НГУ, г. Новосибирск), являющейся конечным получателем научных результатов проекта. 4. Организовать взаимодействия площадки (лицея) с

	региональными научными организациями (лабораториями). 5. Организовать информационное, методическое и содержательное сопровождение субъектов образовательного кластера (школ – участников проекта) по вопросам организации деятельности школьников – научных волонтеров (команд школ и наставников педагогов школ) в области освоения микробиологических методов исследования, организации исследования и представлению результатов исследования (данных) в актуальной востребованной форме (цифровая база данных). По цели 2. Организовать обучение педагога из числа педагогических работников МАОУ «Лицей 44» (прохождение программы КПК) по направлению «Гражданская наука»: работа с базой научных данных фонда «Образование», ИХБФМ СО РАН для представления результатов в востребованной форме. По цели 3. Провести мероприятия по обсуждению результатов проекта в форме заседания секции биотехнологии на ежегодной научно – практической конференции «К вершинам знаний», организуемой МАОУ «Лицей 44», и ежегодном конгрессе «Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов». По цели 4. Организовать профессиональные пробы для школ - участников по направлению биотехнолог, микробиолог, в рамках мероприятий на площадке «Лицей 44».
--	--

Основное направление деятельности инновационных площадок	Разработка, апробация новых элементов содержания образования и воспитания, учебно – методических и учебно – лабораторных комплексов, форм, методов и средств обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе с использованием ресурсов негосударственного сектора.
---	--

Сведения о значимости проекта (программы) для системы образования	Президентом РФ обозначены целевые показатели, одним из которых является увеличение к 2030 году доли молодых людей, верящих в возможности самореализации в России. С 2018 года Российская наука совершила значительный рывок в области биотехнологий. Привлекая школьников к непосредственному участию в решении научных задач (научному волонтерству), можно ожидать значительного роста числа высококвалифицированных специалистов в будущем. Содержательный блок «микробиология» и «биотехнологии» в школьном курсе биологии изучаются ознакомительно, таким образом, проект дает возможность мотивированным школьникам эффективно освоить новый содержательный блок, поработать со специальным лабораторным оборудованием (ДОП «Исследователь»). Проект предполагает участие школьников в решении актуальной задачи Российской науки: поиску почвенных микроорганизмов – продуцентов редких ферментов, для создания биоудобрений. Школьники региона (научные волонтеры) под руководством наставников получают образцы микроорганизмов и исследуют их свойства; внесут данные во Всероссийскую базу атласа почвенных микроорганизмов и передадут биоматериал ученым ИХБФМ г. Новосибирск для дальнейшей работы. Будет сформирована новая структура сетевого взаимодействия в системе школа – ВУЗ – НИИ – производство (агробизнес). Проект объединит в сетевом сообществе площадку МАОУ «Лицей 44» (организатор проекта в регионе) и школы – участники из Липецкой области; куратора площадки со стороны научного сообщества - фонд «Образование» (г. Новосибирск), поставщика оборудования и получателя научных результатов проекта; партнеров лицея по организации профориентации - ЛГПУ им. П.П. Семенова – Тян – Шанского (кафедру биологии, химии и географии); кафедры микробиологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, РязГМУ им. И.П. Павлова; кураторов проекта со стороны работодателей из Липецкой области (биотехнологических компаний). Оценка результатов (обратная связь) пройдет в ходе заседания секции биотехнологии на ежегодной научно – практической конференции «К вершинам знаний», организуемой лицеем с 2009 года. Отношения построены на основе социального партнерства и

	закреплены в соглашениях и договорах о сотрудничестве. Проект реализуется в гибридном формате: очные мероприятия и дистанционные технологии.
Сведения о распространении и внедрении результатов проекта (программы)	МБОУ СОШ села «Красное» МБОУ «Лицей села Долгоруков» МБОУ СОШ №55 г. Липецка МБОУ СОШ села Преображеновка
Участники проекта (программы)	1. Фонд «Поддержка проектов в области образования» 2. ФБГОУ ВО ЛГПУ им. П.П. Семенова – Тянь-Шанского 3. ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко 4. ФГБОУ ВО РязГМУ им. И.П. Павлова

Финансовое обеспечение реализации проекта (программы)⁴	Средства федерального бюджета (указывается источник, включая информацию о подтверждении предоставления средств): Не предусмотрено Средства регионального бюджета (указывается источник, включая информацию о подтверждении предоставления средств): Не предусмотрено Средства спонсоров/партнеров (указывается источник, включая информацию о подтверждении предоставления средств): Не предусмотрено Средства организации-соискателя (фактически предусмотренные на реализацию проекта): Не предусмотрено
--	--

