



РОССИЙСКОЕ МОЛОДЁЖНОЕ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ПРОЕКТ

30 лет программе «Шаг в будущее»:
развитие научно-технологического и социального
предпринимательства школьников-исследователей
с использованием интерактивной цифровой среды

1 июля 2021 – 31 декабря 2022



Александр Олегович Карпов

Ответственный секретарь
Попечительского Совета РМПО,
доктор философских наук,
кандидат физико-математических наук

Научно-технологическое и социальное предпринимательство является ключевым инструментом инновационного развития страны. Его эффективность зависит от вовлечения в предпринимательскую деятельность молодых людей, имеющих опыт создания нового – знаний, техники, технологий. Это генераторы идей и источники стартапов.

Именно передача успешного опыта в области технологических инноваций и преобразования их в бизнес стала одной из главных составляющих нашего проекта. Другой является создание интерактивной цифровой среды и экосистемы молодых технологических предпринимателей в реальном секторе экономики. Проект сам является инновацией, поскольку направлен на создание в масштабах страны системы массовой предпринимательской подготовки школьников-исследователей, имеющих научно-технологические или социальные проекты не учебного типа, которые обладают инновационным и коммерческим потенциалом. Сегодня такой системы в стране нет. Об её отсутствии косвенно свидетельствует поручение Президента РФ В.В. Путина (Пр-647, п. 3 б), которым поставлена задача разработать предложения по внедрению предпринимательской подготовки в школьную внеурочную деятельность.

30-летний опыт деятельности программы «Шаг в будущее» и мировой опыт показывают, что в технологическом бизнесе школьники-исследователи могут многое. Нам хочется сделать это явление массовым, сделать для нашей страны, которая получит новую технику, технологии, товары и услуги, делающие жизнь людей лучше.



ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТА – ВСЯ СТРАНА

Региональная сеть РМПО и программы «Шаг в будущее»





О социальной значимости проекта свидетельствуют 77 писем поддержки.
Софинансирование проекта – 75%

Письма поддержки прислали:

Министерство просвещения Российской Федерации

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Министерство обороны Российской Федерации

Правительство Санкт-Петербурга

региональные министерства

Российская академия наук

Госкорпорация «Роскосмос»

Госкорпорация «Росатом»

Фонд «Сколково»

Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО

Фонд содействия инновациям

Ассоциация технических университетов

14 высокотехнологичных компаний

17 научных организаций, в том числе мирового уровня

20 ведущих университетов

другие организации





Учащиеся 8-11 классов российских школ, имеющие научно-технологические или социальные проекты **не учебного** типа, которые обладают инновационным и коммерческим потенциалом





Формирование в масштабах страны системы предпринимательского развития школьников-исследователей, имеющих научно-технологические или социальные проекты не учебного типа, которая будет включать:

- 1) интерактивную Интернет-площадку, обеспечивающую презентацию, тьюторскую поддержку и ресурсное обеспечение проектов, вовлечение в разработки и проектные коллаборации;
- 2) комплекс бизнес-конкурсов, консалтинга и бизнес-школ, стимулирующих практический выход проектов;
- 3) организованное взаимодействие с институтами реального сектора экономики, способствующее бизнес-разработке и продвижению проектов





Достижение национальных целей развития Российской Федерации
Указ Президента РФ (№ 474)

Создание в **масштабах страны** системы **массовой** предпринимательской подготовки участников целевой группы – школьников-исследователей, имеющих научно-технологические или социальные проекты не учебного типа

Внедрение предпринимательской подготовки в школьную внеурочную деятельность

Поручение Президента РФ (Пр-647, п. 3 б)

Формирование экосистемы школьников-исследователей в реальном секторе экономики: доступность предпринимательского консультирования, научной и технологической инфраструктуры, инвестиций и контактов с потребителями

Подготовка к междисциплинарной олимпиаде школьников, направленной на реализацию Национальной технологической инициативы

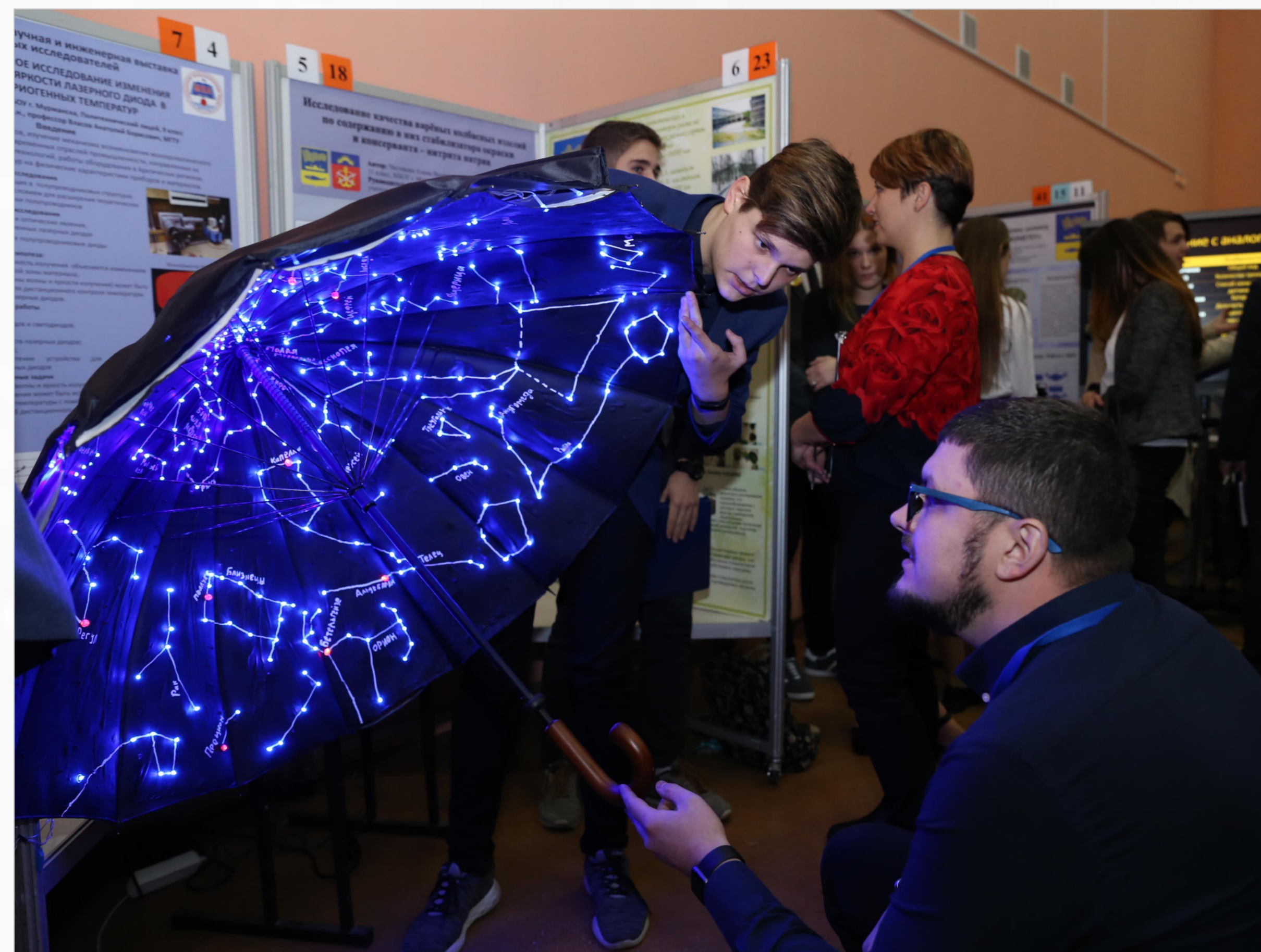
Поручение Президента РФ (Пр-1395; п. 2 г)

Улучшение результатов российских школьников в исследовании PISA

Создание интерактивной цифровой среды для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей

Рост инноваций и стартапов в области науки и техники

Указ Президента РФ (№ 812), объявившего 2021 год в России Годом науки и технологий.

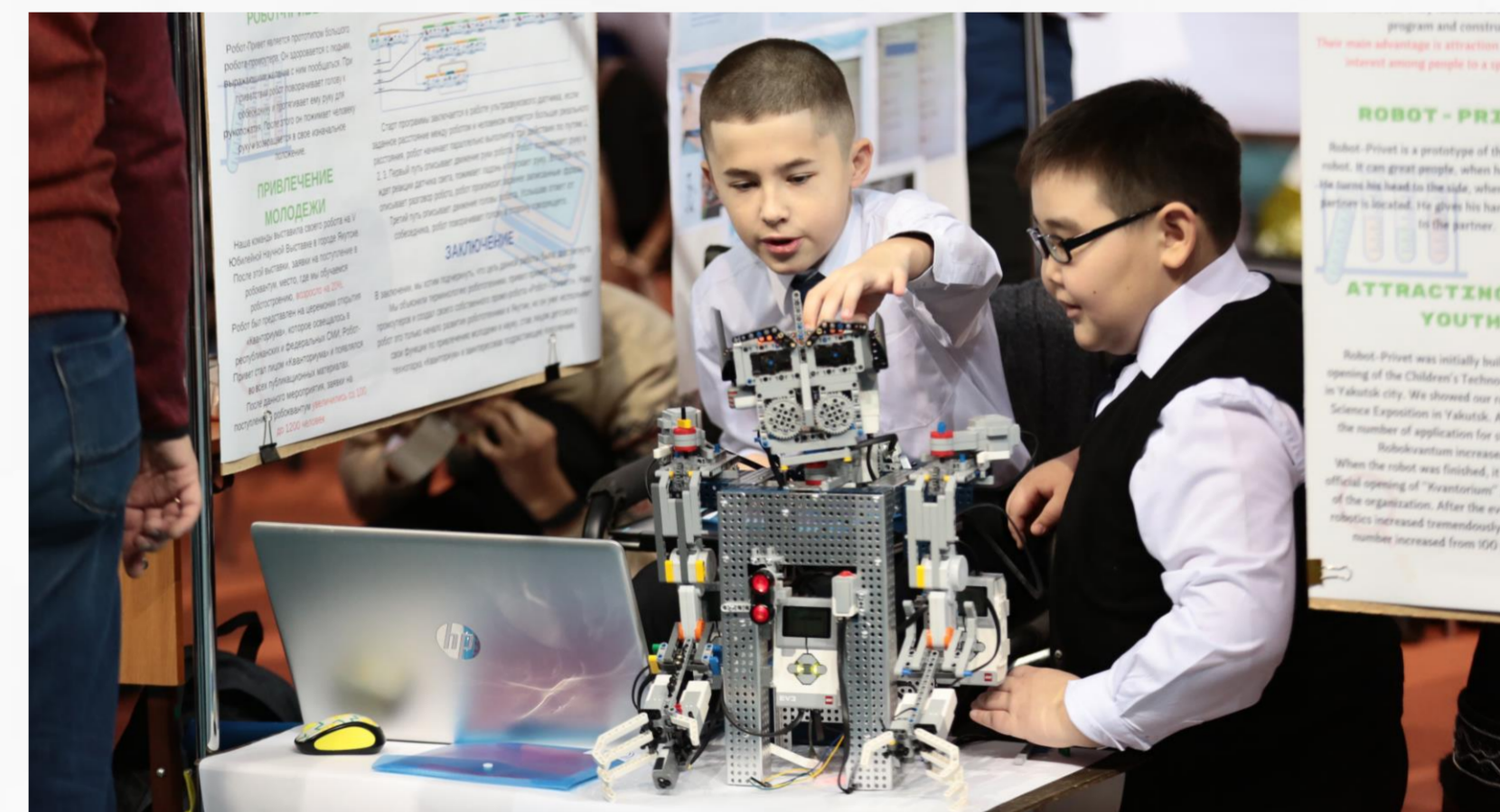
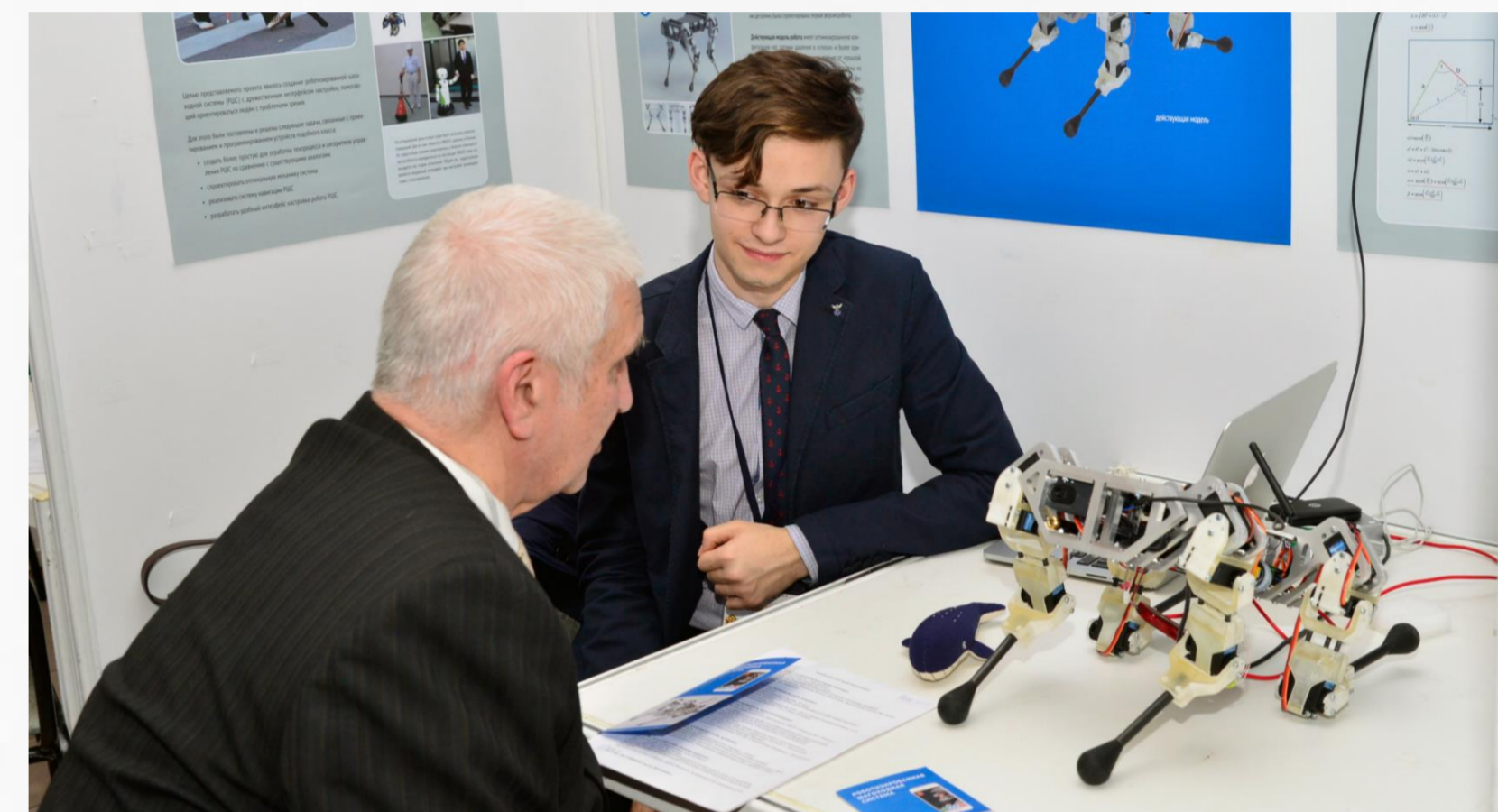




Проект является инновационным, поскольку в масштабах страны отсутствует объект, создание которого является целью реализации проекта, а именно, действующая **в масштабах страны** система предпринимательского развития школьников-исследователей, имеющих научно-технологические или социальные проекты **не учебного типа**.

Помимо общей инновационности проекта, сама создаваемая система массовой предпринимательской подготовки участников целевой группы обладает **следующим инновационным содержанием**:

- действует на основе **согласованных** усилий **большой** группы высокотехнологичных компаний, ведущих университетов, научно-исследовательских институтов **мирового уровня**, организаций инновационного развития;
- направлена на предпринимательское развитие **не просто школьников**, а тех из них, кто **проявил** себя в продуктивной деятельности научно-технологического и инновационного типа;
- культивирует предпринимательскую деятельность школьников-исследователей **во взаимосвязи** с их научно-технологической и инновационной активностью и её результатами;
- переводит в цифровой формат и онлайн-режим **сложный комплекс** социальных действий и мероприятий, обеспечивающих взаимодействие талантливой молодёжи и общества;
- обеспечивает деятельность создаваемого цифрового агрегатора, собирающего в реальном времени **в масштабах страны** библиотеку разработок школьников-исследователей **не учебного типа** – научно-технологических, инновационных, предпринимательских.





июль 2021 – июль 2022

31 мероприятие:

Всероссийский конкурс-выставка научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

- Национальный финал Всероссийского конкурса-выставки (г. Москва)
- Федерально-окружной конкурс-выставка в Центральном федеральном округе (г. Липецк)
- Федерально-окружной конкурс-выставка в Северо-Западном федеральном округе (г. Мурманск)
- Федерально-окружной конкурс-выставка в Приволжском и Уральском федеральных округах (г. Самара)
- Федерально-окружной конкурс-выставка в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах (г. Барнаул)
- Федерально-окружной конкурс-выставка в Северо-Кавказском и Южном федеральных округах (г. Владикавказ)

25 региональных конкурсов-выставок на территории 8 федеральных округов Российской Федерации

Выпуск сборника 100 лучших инновационных и бизнес-проектов Всероссийского конкурса-выставки «Молодёжь. Наука. Бизнес»

Создание видеофильма с обзором наиболее значимых проектов, продемонстрированных на Всероссийском конкурсе-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес».

апрель-декабрь 2022

Разработка и наполнение содержательной части пилотной версии Интернет-площадки для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей

Оценка достижения количественных и качественных результатов реализации проекта с использованием Интернет-площадки





июль 2021 – декабрь 2022
48 мероприятий:

Российская молодёжная бизнес-школа научно-технологических и социальных предпринимателей (10 мастер-классов)

5 федерально-окружных молодёжных бизнес-школ научно-технологических и социальных предпринимателей (15 мастер-классов)

5 тематических онлайн бизнес-школ, составляющих Российскую дистант-школу «Опыт и лидеры научно-технологического и социального предпринимательства» (20 интерактивных вебинаров)

6 интерактивных бизнес-практикумов (80 занятий)

31 консультариум (150 бизнес-экспертиз проектов, 450 консультаций по вопросам инновационного и предпринимательского развития проектов)





июль 2021 – декабрь 2022

Создание пилотной версии Интернет-площадки для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей

Планируемые функции:

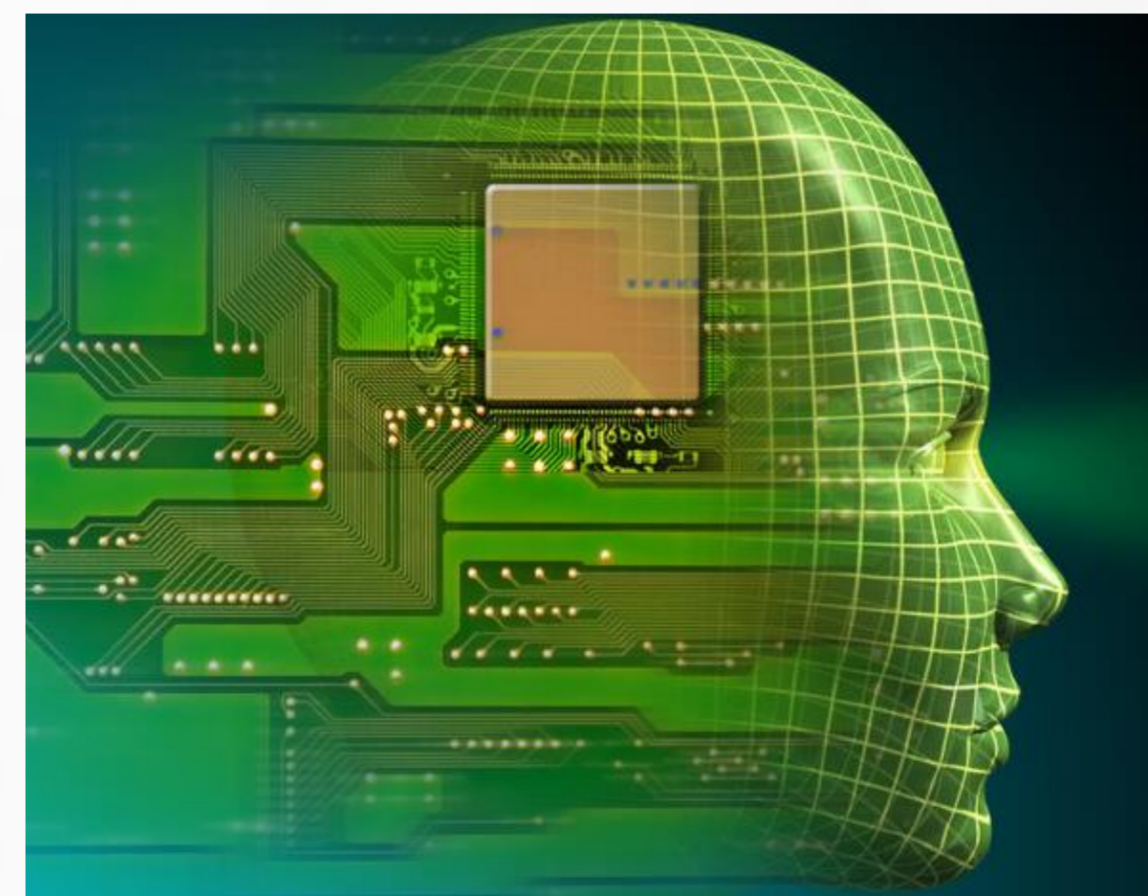
- презентация проектов (разработок)
- организация проектного сотрудничества
- получение консультаций и тьюторской поддержки проектов
- участие в разработках из банка актуальных задач
- продвижение и ресурсное обеспечение проектов (разработок)

Дополнительные функции:

- подбор творческих и перспективных абитуриентов
- поддержка профессионального рекрутинга

Поддержка интерактивной цифровой среды в 35 Интернет-ресурсах проекта и группах в социальных сетях

Создание электронного модуля сборника 100 лучших инновационных и бизнес-проектов Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»





УКРУПНЕННЫЙ СЕТЕВОЙ ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

| Задача | Месяц | 2021 год | | | | | | 2022 год | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|--------|----------|---------|---------|---------|--|---------|------|--------|----------|------|---------|--------|----------|---------|--------|---------|--|
| | | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | |
| Задача 1 Распространить информацию о проекте; подготовить и провести региональный и федерально-окружной этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес» <ul style="list-style-type: none"> Комплекс бизнес-презентаций проекта Цифровой комплекс проекта | | Подготовка и проведение 5 Федерально-окружных и 25 региональных конкурсов-выставок. 5000 участников, 3700 школьников-исследователей, 40 субъектов РФ, 8 федеральных округов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Информационное сопровождение проекта / Публикации в СМИ | | 4 публ. | | | | 9 публ. | | | | | | | | | | | | | | |
| Задача 2 Подготовить и провести 5 федерально-окружных молодёжных бизнес-школ научно-технологических и социальных предпринимателей, Российскую дистант-школу «Опыт и лидеры научно-технологического и социального предпринимательства», Российскую молодёжную бизнес-школу научно-технологических и социальных предпринимателей <ul style="list-style-type: none"> Образовательный и экспертно-консультационный комплекс Цифровой комплекс проекта | | Подготовка и проведение 5 федерально-окружных молодёжных бизнес-школ. 500 участников, 15 мастер-классов, 30 консультариумов, 450 проектов | | | | | | Подготовка и проведение 5 тематических онлайн бизнес-школ, составляющих Российскую дистант-школу. 20 интерактивных вебинаров, 1000 школьников-исследователей | | | | | | | | | | | | |
| Информационное сопровождение проекта / Публикации в СМИ | | | | | | | | | | | | 2 публ. | | 2 публ. | | | | | | |
| Задача 3 Подготовить и провести мероприятия Национального этапа Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес» <ul style="list-style-type: none"> Комплекс бизнес-презентаций проекта Цифровой комплекс проекта | | Подготовка и проведение Национального финала Всероссийского конкурса-выставки. 1500 участников, 700 школьников-исследователей, 35 субъектов РФ, 8 федеральных округов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Информационное сопровождение проекта / Публикации в СМИ | | | | | | | | | | | | 10 публ. | | | | | | | | |
| Задача 4 Разработать и реализовать пилотную версию Интернет-площадки для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей <ul style="list-style-type: none"> Цифровой комплекс проекта Комплекс бизнес-презентаций проекта | | Разработка и реализация пилотной версии Интернет-площадки. 70 школьников-исследователей, 50 проектов, 40 тьюторов и консультантов, 100 актуальных задач, 15 организаций-партнёров | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Информационное сопровождение проекта / Публикации в СМИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 публ. | |



Центральные и региональные СМИ – более 70
Факультет журналистики МГУ им. М.В. Ломоносова
(согласие на участие в проекте получено и загружено в заявке)
Интернет-ресурсы – более 50
Группы в социальных сетях – более 30

В том числе:

Телерадиовещательные компании

ОАО «Первый канал»
ВГТРК «Россия 1»
РИК «Россия 24»
АНО «Общественное телевидение России»
ВГТРК «Россия-Культура»
АО «ТВ Центр»

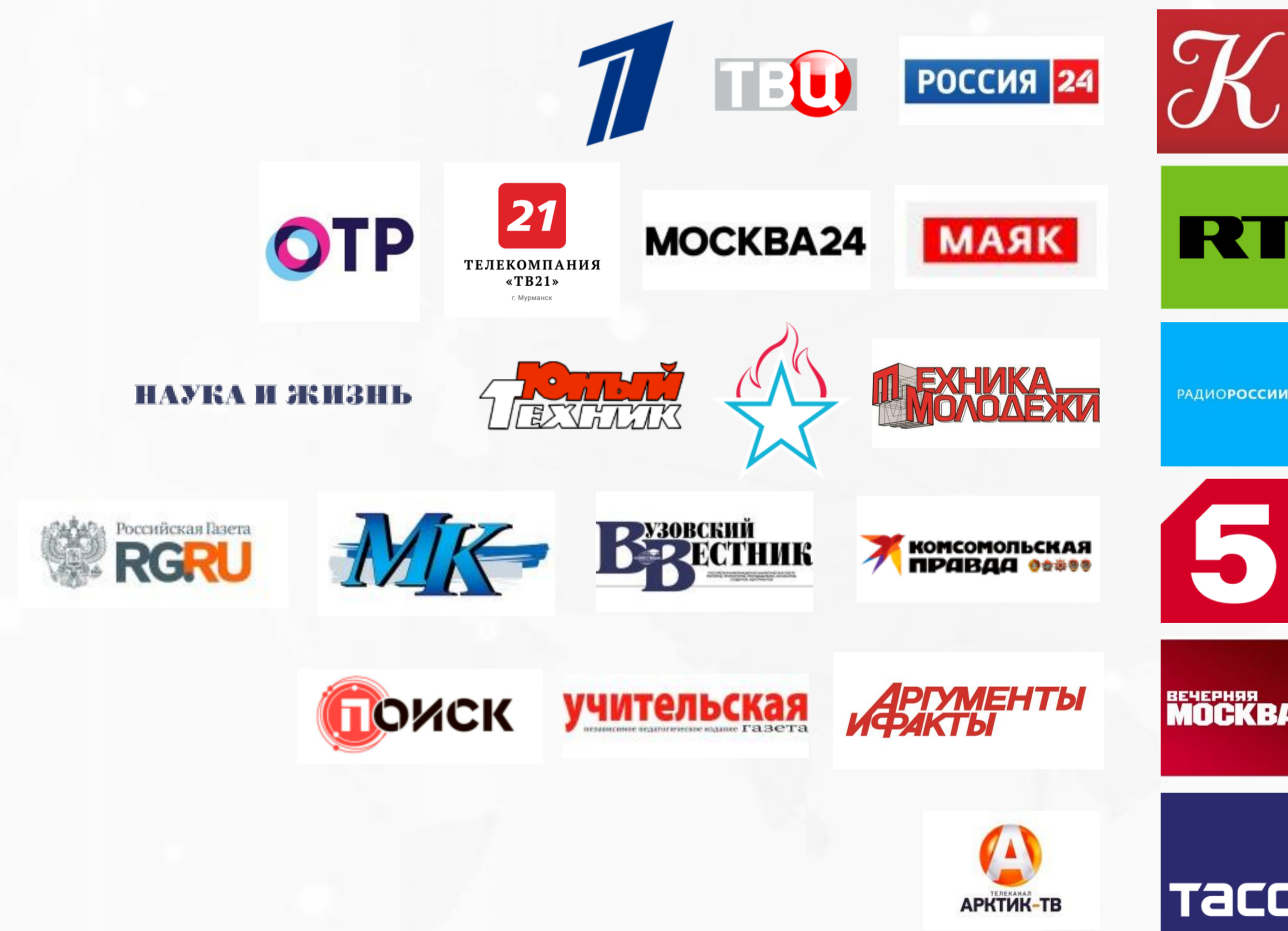
ТК «Москва 24»
РТ (АНО «ТВ-Новости»)
ВГТРК «Радио России»
ТК «Моховая, 9»

Журналы

«Наука и жизнь» «Юный техник»
«Техника – Молодёжи» «Сельскохозяйственная биология»

Газеты

«Российская газета» «Московский комсомолец» «Вечерняя Москва»
«Комсомольская правда» «Аргументы и факты» «Пионерская правда»
«Известия» «Вузовский вестник» «Юная Москва»
«Поиск» «Учительская газета» «Бауманец»



**География:**

- 8 федеральных округов Российской Федерации
- 35 субъектов Российской Федерации

Планируемые участники:

- 700 школьников-исследователей
- 350 учёных, учителей, специалистов
- 550 школьников - посетителей выставки
- 50 представителей организаций реального сектора экономики

Основные мероприятия:

- 35 бизнес-секций на базе 11 университетов и 12 академических научно-исследовательских институтов
- Российская выставка лучших инновационных и бизнес-проектов
- Российская молодёжная бизнес-школа научно-технологических и социальных предпринимателей
- интерактивный бизнес-практикум для школьников - посетителей выставки
- конкурс команд российских регионов за «Научно-предпринимательский кубок России»

Награды:

- призы и дипломы в абсолютном первенстве и профессиональных номинациях
- участие в международных молодёжных научно-инновационных мероприятиях на трёх континентах
- обучение в Международной школе-семинаре «Академия юных»
- медали и стипендии

Жюри и экспертные группы:

- 50 бизнес-специалистов
- 100 докторов наук
- 150 кандидатов наук

Отборочные соревнования:

- 8 федеральных округов Российской Федерации
- 40 субъектов Российской Федерации
- 5 федерально-окружных и 25 региональных конкурсов-выставок
- 3700 школьников-исследователей



Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»
ПЛАНИРУЕМЫЕ БАЗОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ СЕКЦИЙ (согласия на участие в проекте получены и загружены в заявке)

Ведущие российские университеты:

Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Российский технологический университет – МИРЭА

Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева

Московский автомобильно-дорожный государственный технический
университет (МАДИ)

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)

Российский государственный гуманитарный университет

Российский государственный социальный университет

Государственный институт русского языка имени А.С. Пушкина

Всемирно известные научно-исследовательские институты:

Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики
имени А.М. Прохорова РАН»

Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН

Федеральный исследовательский центр химической физики
имени Н.Н. Семёнова РАН

Государственный научный центр РФ «Центральный ордена Трудового
Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный
и автомоторный институт «НАМИ»»

Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН

Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

Институт астрономии РАН

Институт космических исследований РАН

Институт всеобщей истории РАН

Институт археологии РАН

Психологический институт РАО



- 79** мероприятий
- 8** федеральных округов
- 40** субъектов Российской Федерации
- 7000** участников проекта
- 5000** школьников, вовлечённых в проект
- 3700** школьников-исследователей, представивших инновационные и бизнес-разработки
- 3000** инновационных и бизнес-разработок школьников-исследователей
- 270** организаций реального сектора экономики и инновационного развития, вовлечённых в проект и в разработки школьников-исследователей
- 2000** учёных и специалистов, привлечённых к участию в разработках школьников-исследователей
- 1500** научных и образовательных организаций, принявших участие в проекте
- 30** публикаций в центральных, региональных и ведомственных СМИ

**СФОРМИРОВАНА**

в масштабах страны система предпринимательского развития школьников-исследователей, имеющих научно-технологические или социальные проекты не учебного типа.

Подтверждение – достижение всех количественных результатов проекта

СОЗДАНА

эффективная Интернет-площадка, обеспечивающая продвижение, тьюторскую поддержку и ресурсное обеспечение проектов, вовлечение в разработки и проектные коллаборации.

Подтверждение – отзывы членов целевой группы

РОСТ

предпринимательских компетенций в целевой группе.

Подтверждение – экспертные оценки развития бизнес-проектов, представленных на Интернет-площадке, по сравнению с уровнем, продемонстрированным на Всероссийском конкурсе-выставке

УЛУЧШИТСЯ

взаимодействие целевой группы с организациями реального сектора экономики, доступность предпринимательского консультирования, научной и технологической инфраструктуры.

Подтверждение – анкетирование участников целевой группы

Подтверждения будут размещены на сайте РМПО



Социально интегрированная контактная площадка

Участники:

- школьники-исследователи и студенты начальных курсов
- институциональные стейкхолдеры (реальный сектор экономики, социальные организации)

Деятельность:

- создание условий для эффективной реализации научно-технологических и социальных разработок, развития стартапов, вывода инновационной продукции на рынок
- обеспечение эффективного взаимодействия молодых инноваторов и предпринимателей с институциональными стейкхолдерами

Функциональная основа:

развитие цифровой среды проекта, в частности, созданной в его рамках Интернет-площадки

Новые структуры:

стартап-практикум, онлайн акселератор, школа научного предпринимательства, тьюторская студия, научно-технологический навигатор, инвестиционная площадка (включая краудфандинг)



Институциональный аналог

Некоммерческое партнёрство Society for Science & the Public (Общество науки и общественности, США); учреждено в 1921 году как Science Service (Научная служба), в 2008 году сменило название

- **сфера деятельности:** научно-образовательные конкурсы и просвещение;
- **годовой оперативный бюджет:** около 26 млн. долл.;
- **системообразующее мероприятие:** Международная научная и инженерная выставка (ISEF), в финале участвует более 1800 школьников-исследователей из 80 стран, призовой фонд – 4 млн. долл.;
- **международная сеть:** 423 ассоциированные организации;
- **финансирование деятельности:** гранты частных фондов и корпораций, издательская деятельность, бюджет США

Ассоциация американских университетов (Association of American Universities)

Венчурная компания «Фёрст Раунд Кэпитал» (First Round Capital)

Массачусетский технологический институт (Massachusetts Institute of Technology)

Компания «Прогеникс Фармасьютикалз, Инк.» (Progenics Pharmaceuticals, Inc.)

Колумбийский университет (Columbia University)

Корпорация Intel (Intel Corporation)

Стэнфордский университет (Stanford University)

Он-лайн сервис «Бёрчбокс» (Birchbox)

Калифорнийский университет (University of California)

Компания «Бауэрс энд Уилкинс» (Bowers & Wilkins)

Мичиганский университет (University of Michigan)

Фонд семьи Бёртон (The Burton Family Foundation)

Калифорнийский технологический институт (California Institute of Technology)

Компания «Акамаи Текноложис, Инк.» (Akamai Technologies, Inc.)

Американская ассоциация содействия развитию науки, Вашингтон
(American Association for the Advancement of Science / AAAS)

Футбольный клуб «Сан-Франциско Форти Найнерс» (San Francisco 49ers)



Сергей Идиатулин, 17 лет, город Астрахань

Разработана оригинальная технология получения хромсодержащих покрытий для гелиоприемных устройств нагревательных установок. Исследование показало, что изобретение позволяет повысить техническую эффективность гелиоустройств на 12,5%. Использовано в компании «Альфа-Ромео».

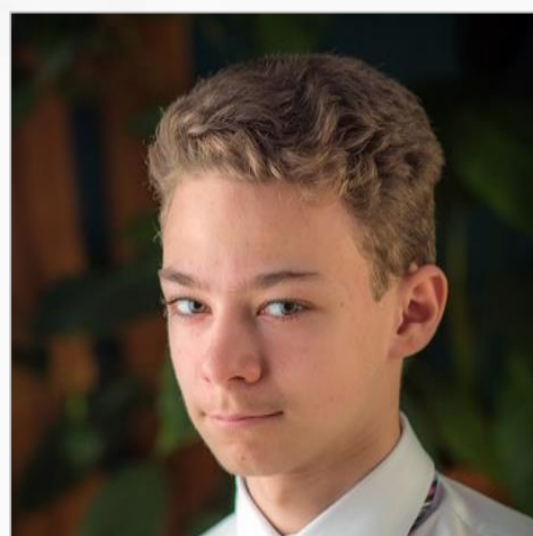
Призёр IX Соревнования ЕС



Анастасия Ефименко, 17 лет, город Петрозаводск

Трёхлетнее генетическое исследование, проведённое в Карелии на станциях переливания крови, позволило спрогнозировать распространение тяжёлого наследственного заболевания – фенилкетонурии, ведущего к ранней младенческой смертности и инвалидности с детства, показать его связь с миграциями населения.

Призёр XII Соревнования ЕС. Представляла молодых учёных Европейского Союза на Церемонии вручения Нобелевских премий



Александр Сокко, 16 лет, город Санкт-Петербург

На основе математического моделирования разработана новая технология регулирования давления в твёрдотопливном двигателе. Создан стабильно работающий реактивный двигатель для ракетомоделирования, показавший хорошие результаты на натуральных испытаниях. Полученное решение существенно упрощает изготовление ракетных двигателей и улучшает их характеристики. Разработка запатентована.

Призёр XXXI Соревнования ЕС



Полина Ледкова, 16 лет, посёлок «Красное» (Ненецкий автономный округ)

Впервые на территории Ненецкого автономного округа исследованы процессы сукцессии антропогенно-изменённых ландшафтов. Выполнено 210 описаний растительных сообществ. Разработана технология рекультивации нарушенных ландшафтов. Проведены восстановительные работы на песчаных субстратах территории посёлка «Красное» и природного заповедника «Ненецкий».

Дважды Призёр XXVII Соревнования ЕС. Представляла молодых учёных Европейского Союза на Церемонии вручения Нобелевских премий



Максим Сергеев, 17 лет, город Майский (Республика Кабардино-Балкария)

В результате медико-экологического исследования выявил повышенную на 25% детскую смертность в районе заводского производства спиртосодержащей продукции. Публикации в прессе не дали желаемого результата, поскольку производители давали работу большей части городского населения. Разработал оригинальную технологию переработки отходов спиртосодержащих производств в брикеты зимнего топлива.

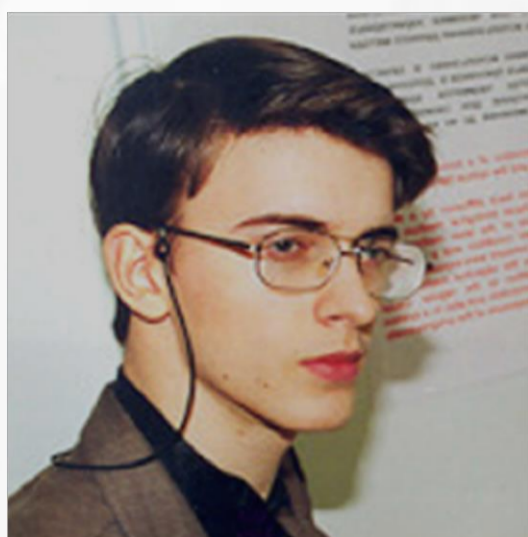
Призёр X Соревнования ЕС



Мария Соловьёва, 17 лет, город Тольятти

Открыты новые ингибиторы кислотной коррозии пленочного типа, которые используются для защиты оборудования нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих производств, а также в пищевой промышленности. Эксперименты показали, что каждый полученный продукт обладает лучшими защитными свойствами и отличается простотой изготовления по сравнению с предшествующими разработками ингибиторов коррозии из растительного сырья и отходов производства. Разработка находится в стадии патентования.

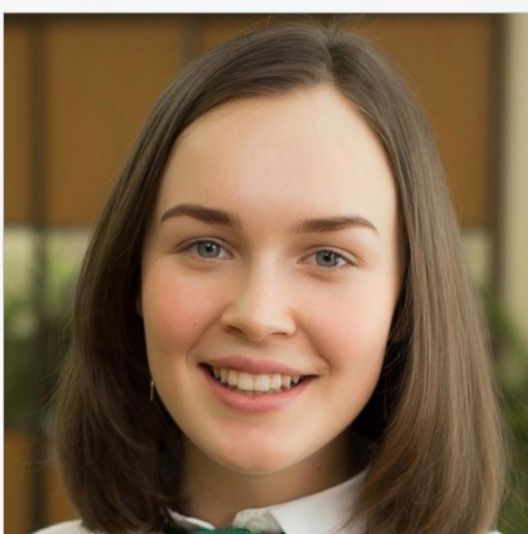
Призёр XXX Соревнования ЕС



Антон Гуреев, 16 лет, город Самара

Разработал компактный диагностический комплекс с оптоволоконной системой транспортировки лазерного излучения, позволяющий выявить скрытые подкожные опухоли у человека на ранней стадии развития. Создана действующая модель.

Участник XIII Соревнования ЕС



Яна Каченюк, 17 лет, город Москва

Разработала новую технологию синтеза органических веществ, которая позволяет повысить качество продуктов питания, фармацевтики и парфюмерии. В основе лежит новый способ селективного получения 2-метил-2-пентенала путём использования в качестве катализатора 5%АК (Норлейцин) на TiO₂. Разработка находится в стадии патентования.

Участник XXXI Соревнования ЕС



Александр Обущенко, 16 лет, город Красноярск

К концу 10 класса закончил первую научную работу «Эффект гигантского ускорения фрактальных наноструктур в аэрозолях под действием света». В 11 классе принял участие в российско-американском исследовательском проекте (университет Пенсильвании, США). На первом курсе опубликовал статью в одном из самых престижных международных журналов «Physical Review».

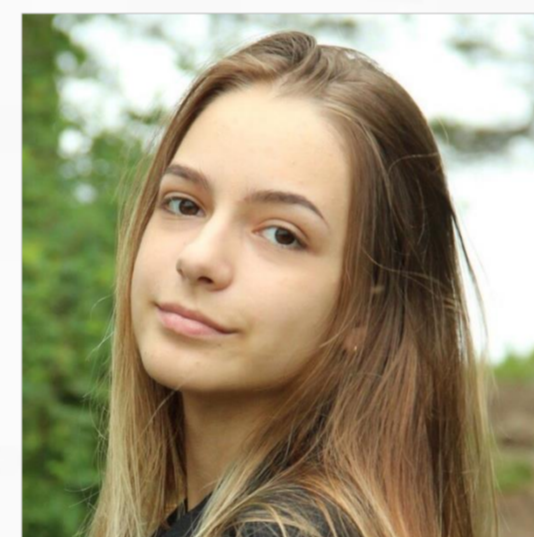
Участник XIV Соревнования ЕС



Валерия Григорьева, 18 лет, город Астрахань

Разработала экономичный способ получения из отходов рыбомучного производства «шампуня для танкеров» – уникального раствора для очистки ёмкостей от жира и нефтяных осадков. Бронзовая медаль на V Международном салоне инноваций и инвестиций (Москва). Разработка запатентована и коммерциализирована.

Участник XIV Соревнования ЕС



Ольга Яроцкая, 14 лет, город Мурманск

Создала на стыке физиологии, реабилитации и электроники новое устройство для эффективной коррекции осанки и предупреждения плоскостопия у подростков. Разработка имеет потенциал для коммерциализации, особенно с учётом её невысокой стоимости и возможности дальнейшей модификации.

Участник XXXI Соревнования ЕС



Антон Одноволов, 17 лет, город Москва

Нашёл простой и надёжный способ уменьшить на 30 – 50 % энергетические потери при эксплуатации гибких воздуховодов. Результаты запатентованы и нашли практическое применение на российских и зарубежных предприятиях.

Участник XIII Соревнования ЕС



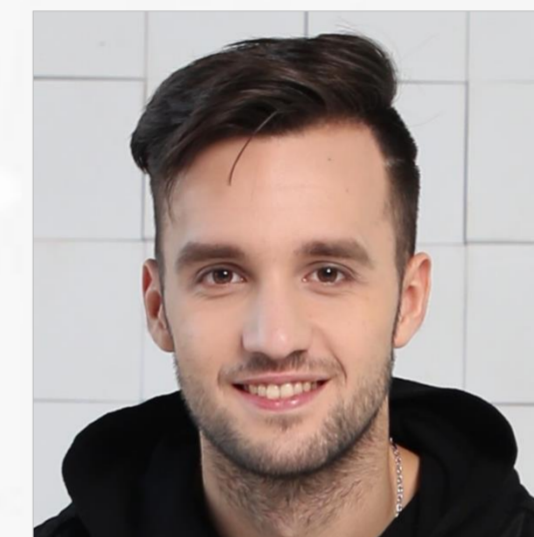
КАРЬЕРНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ выпускников программы «Шаг в будущее», реализуемой РМПО



М. Ракова – заместитель министра просвещения Российской Федерации, Вице-президент ПАО «Сбербанк», руководитель дивизиона «Цифровые образовательные платформы»



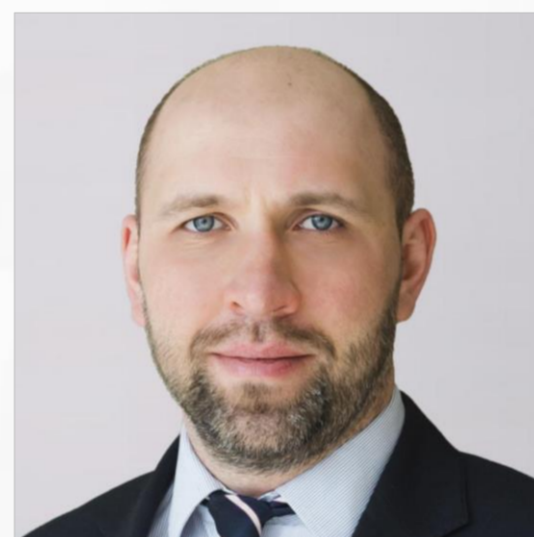
С. Чеботарев – вице-президент по энергетике ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат», председатель Комитета по технологическому присоединению к электрическим сетям (ПАО «Россети»)



А. Волков – основатель и генеральный директор IT-компании SKY Corporation



А. Ефименко – заведующая лабораторией репарации и регенерации тканей Института регенеративной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова



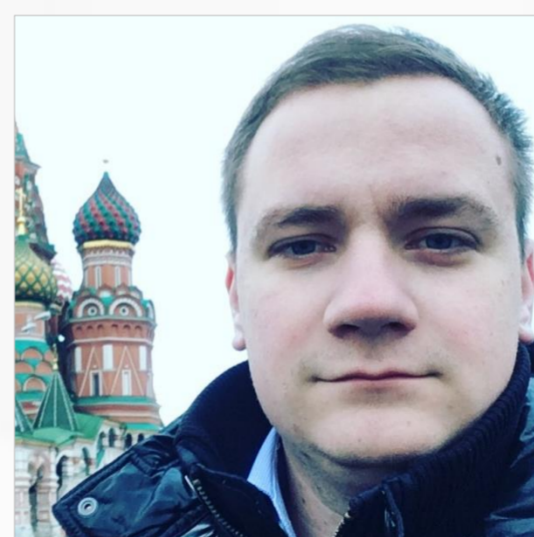
Р. Тихонов – директор Департамента стратегического развития и инноваций Министерства экономического развития Российской Федерации



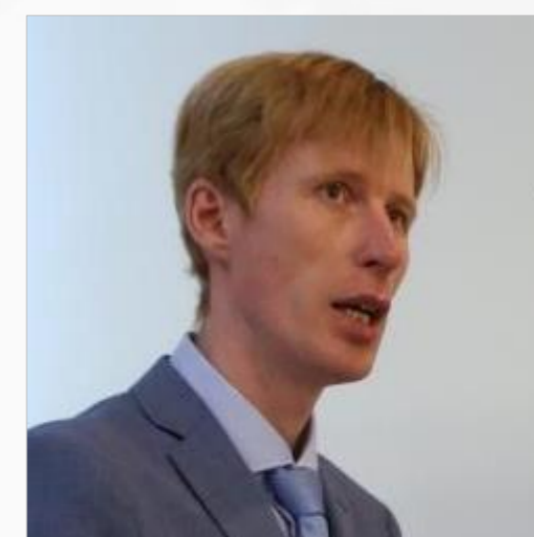
П. Антипов – исполнительный директор дивизиона «Малый и микробизнес» ПАО «Сбербанк РФ», финалист конкурса «Лидеры России»



А. Гуреев – заведующий отделением Клиник Самарского государственного медицинского университета



К. Сафонов – заместитель директора базового образовательно-научного производственного комплекса «Авиapersпектива»



С. Идиатулин — заместитель директора Инженерно-технического центра ООО «Газпром добыча Астрахань»



РМПО учреждено в 1996 году. В Попечительский совет общества вошли министр науки и технической политики РФ, председатель комитета РФ по высшему образованию, министр образования РФ, председатель комитета РФ по делам молодёжи, ряд других официальных лиц

Направления деятельности: образование, наука, инженерное дело, творчество, инновации, международное сотрудничество

Целевые группы: молодые исследователи, учёные, специалисты, учителя, общественные объединения, НКО

Региональная сеть: 14 региональных организаций, 52 региональных представительства, более 20 автономных сетевых структур

Основной проект: программа «Шаг в будущее», более 150 тысяч участников

Знаковые события:

- Правительство РФ решением от 20 мая 1998 г. № 573-р установило, что программа «Шаг в будущее» является составной частью государственной политики в области кадрового обеспечения российской науки
- коллектив создателей программы «Шаг в будущее» награждён Премией Президента РФ в области образования (2003)
- РМПО в сотрудничестве с МГТУ им. Н.Э. Баумана провело в России Соревнование молодых учёных Европейского Союза (2005)
- группа ведущих специалистов РМПО номинирована на «нобелевскую» премию в области образования (WISE-Prize), учреждённую Всемирным саммитом по вопросам образования (2011)
- проекты РМПО получили поддержку Фонда Президентских грантов (2017, 2019); проект 2019 года стал самым крупным по направлению «наука, образование, просвещение»

**Президент РМПО:**

Александр Олегович Карпов
(1996 – по наст. время)

**Учёные степени**

- доктор философских наук (2015, МПГУ)
- кандидат физико-математических наук (1989, МФТИ)

Образование

- МГУ им. М.В. Ломоносова (1985, мехмат)
- МГТУ им. Н.Э. Баумана (1982)

Награды

- Премия Президента РФ в области образования (2003)
- Медаль им. К.Д. Ушинского (2005)

Научные публикации

Научные публикации – 283 (зарубежных – 42)

- социально-гуманитарные науки – 255
- математическая кибернетика – 28

Индексация:

- индекс Хирша в РИНЦ – 32, работ – 210
- индекс Хирша в WoS (Core Coll.) – 5, работ – 43
- индекс Хирша в Scopus – 5, работ – 44

Место издания:

- страны – 12
- журналы – 60

Производственные внедрения (руководитель)

Научно-производственное объединение «Метровагонмаш», 1989-1991 гг.
Московский шёлковый комбинат им. Я.М. Свердлова, 1989-1990 гг.

Примеры грантодателей (руководитель)

- Фонд Президентских грантов (2)
- Минобрнауки России (2)
- Минэкономразвития России (1)
- Всемирный банк/МБРР (1)
- Европейская Комиссия (1)
- РФФИ (8)
- РГНФ (6)
- Фонд детей (1)
- Федеральные целевые программы (7)
- Департаменты и Комитеты Москвы (4)

Системные проекты (руководитель)

- Российская научно-социальная программа «Шаг в будущее» (1991 – по наст. время)
- программа «Инновационное будущее России – система продвижения инновационных разработок талантливой молодёжи» (2011 – по наст. время)
- проект «Научные кадры будущего – исследовательское обучение школьников и учителей» (2009 – по наст. время)
- программа развития научно-технического творчества молодёжи Москвы (2007-2011, программа «НТТМ-Москва»)

Публикации в высокорейтинговых журналах:

«Вестник Российской академии наук» (9), «Вопросы экономики» (2), «Вопросы философии» (18), «Социологические исследования» (3), «Психология. Журнал ВШЭ» (1), «Педагогика» (19), «Общественные науки и современность» (4), «Высшее образование в России» (5), «Психологическая наука и образование» (1), «Современное образование» (1), «Вопросы когнитивной лингвистики» (1), «Педагогика и просвещение» (3)



Фонд Президентских грантов в 2017 г. поддержал проект РМПО «Организация региональной сети и проведение бизнес-школ-выставок, направленных на развитие у школьников и студентов навыков научного предпринимательства, способствующих внедрению экономически перспективных разработок молодых инноваторов» (договор от 19.10.2017 г. № 17-1-004502). Проект был успешно реализован в 2017-2018 гг. в 8 федеральных округах и 39 субъектах РФ. Проведено 7 бизнес-школ-выставок с участием 3100 чел. Продвижение получили 360 экономически перспективных разработок школьников и студентов. В СМИ вышло 25 публикаций.



Министерство экономического развития
Российской Федерации

РМПО **сотрудничает с Минэкономразвития России** в области инновационной деятельности. Совместный двухлетний проект (2014-2016 гг.) включал в себя проведение научно-предпринимательской подготовки молодых исследователей в регионах, организацию в Москве контактных инновационных площадок (соглашение № С-821-ОФ/Д19 от 19.12.2014 г.). В проекте приняли участие 270 объединений научной молодёжи, 47 НКО из 43 субъектов Российской Федерации и 8 федеральных округов.



Специалисты РМПО разработали и реализовали в 2014-2016 гг. уникальную систему сетевой исследовательской подготовки талантливой молодёжи, которая отмечена трехлетним **грантом Минобрнауки России** (№ 27.1560.2014/К). Это один из пяти грантов в области педагогики, которые присуждены в 2014 году по итогам министерского конкурса. РМПО организовало обучение талантливой молодёжи в рамках работы Международной школы-семинара «Академия юных», а также Дистанционной и Исследовательской школ, которые действовали на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана.



РМПО **совместно с Фондом детей (учредитель Минтруда России)** реализовало в 2015-2016 гг. двухлетний проект «Социальный лифт в образование и науку для детей, находящихся в трудной жизненной ситуации» (договор от 08.07.2015 г. № 02-01-35п-2014.8/106). Система мероприятий проекта была нацелена на научную подготовку талантливых детей из малоимущих семей, детей-инвалидов и детей, оказавшихся в экстремальных условиях. Помощь получили 62 ребёнка из целевой группы, проживающих в 5 субъектах Российской Федерации.



Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» основана в 1991 году. С 1995 года работа по реализации программы осуществляется Российским молодёжным политехническим обществом (РМПО).

В настоящее время в программе ежегодно участвуют более 150 тысяч школьников-исследователей, а также студенты и молодые учёные. География программы – девять временных поясов страны.



В 2020 году право участия в Международном форуме «Шаг в будущее» завоевали 965 молодых исследователей из 235 городов, 357 сёл, хуторов и станиц. Они представляли 50 субъектов Российской Федерации. В форуме участвовали победители международных научно-технологических конкурсов – школьники-исследователи из Италии, Испании, Португалии, Сербии, Китая, Индонезии. Самому юному дарованию – 8 лет, самому зрелому участнику – 19 лет.





РОССИЙСКОЕ МОЛОДЁЖНОЕ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., дом 5, стр. 1

apfn@step-into-the-future.ru

+7 499 267 55 52,

+7 499 263-62-82,

+7 499 263-69-37,

+7 499 267-73-60