ОТЧЕТ о работе

Межрегиональной общественной организации

«Российское Молодежное Политехническое Общество»

за 2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация о работе Российского молодежного политехнического общества в 2025 году……..... 3

Проект «Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего: кадры, разработки, инновации», поддержанный Фондом президентских грантов в 2024 году…..... 8

Национальное соревнование молодых научно-технологических лидеров «Будущее России», Всероссийский форум научной молодёжи «Шаг в будущее»..... 10

Всероссийские научно-технологические площадки «Инновации будущего: промышленность, общество, человек»...……..... 13

Национальное соревнование юных исследователей и разработчиков «Шаг в будущее, Юниор»……..... 16

Всероссийские научно-технологические площадки «Юниоры будущего: создаём, исследуем, рассчитываем, осмысляем будущее»…..... 18

Всероссийский Интернет-конкурс на самый популярный молодёжный научно-технологический проект «Идеи будущего»……..... 21

Российская научно-технологическая школа «Будущие лидеры России» по приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации…….……..... 22

Развитие и продвижение в реальном секторе экономики наиболее перспективных результатов исследований и разработок учащихся посредством контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего» ……..... 25

Электронный каталог портфолио «Перспективные кадры будущего» ……..... 26

Итоги реализации проекта «Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего: кадры, разработки, инновации»……..... 27

Региональный и федерально-окружной отбор Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее»……...…..…….. 29

Международная конференция по развитию современного образования «Образование будущего и будущее образования» – ICMED’2025…...…..…….. 35

Международные научные соревнования за рубежом…..…….. 39

В 2025 году Российское молодежное политехническое общество (РМПО) провело более 55 научных и образовательных мероприятий разного уровня и формата, в которых приняли участие, в общей сложности, более 15000 человек.

«Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего: кадры, разработки, инновации», стал победителем Второго конкурса Президентских грантов 2024 года. В 2025 году продолжалась реализация проекта.

Основной упор делается на практико-ориентированное развитие исследований и разработок участников, их использование в областях, определяющих технологическую мощь и обороноспособность России. Целью проекта стало практико-ориентированное развитие исследований и разработок участников целевой группы для использования результатов в промышленной и социальной сферах, в научных областях, определяющих общественное благосостояние, технологическую мощь и обороноспособность страны. Для проекта создан раздел на сайте РМПО http://шагвбудущее.рф/pr2024.

В рамках проекта в 2025 году были проведены следующие мероприятия:

- Национальное соревнование молодых научно-технологических лидеров «Будущее России», Всероссийский форум научной молодёжи «Шаг в будущее»;
- Всероссийские научно-технологические площадки «Инновации будущего: промышленность, общество, человек»;
- Национальное соревнование юных исследователей и разработчиков «Шаг в будущее, Юниор»;
- Всероссийские научно-технологические площадки «Юниоры будущего: создаём, исследуем, рассчитываем, осмысляем будущее»;
- Всероссийский Интернет-конкурс на самый популярный молодёжный научно-технологический проект «Идеи будущего»;
- Российская научно-технологическая школа «Будущие лидеры России» по приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации;
- Развитие и продвижение в реальном секторе экономики наиболее перспективных результатов исследований и разработок учащихся посредством контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего»;
- Подготовка и размещение Электронного каталога портфолио «Перспективные кадры будущего».

Национальное соревнование молодых научно-технологических лидеров «Будущее России» - Всероссийский форум научной молодёжи «Шаг в будущее», посвященный 195-летию Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана, прошел 24-28 марта 2025 г. в Москве. Форум собрал научно-технологическое будущее России – более 1000 самых перспективных и талантливых молодых людей, имеющих собственные достижения в науке и инженерном деле. География форума охватила 55 субъектов Российской Федерации, включая Крым, Севастополь и новые регионы, 249 городов, 356 сельских населённых пунктов. Своих лучших молодых исследователей и разработчиков прислали Казахстан, Монголия и Таджикистан.

На форуме была организована работа 55 специализированных секций, научно-технологической выставки, Национального фестиваля молодых модельеров и дизайнеров; состоялись конкурс команд за «Научно-технологический кубок России», Интеллектуальный конкурс, выставка видео-презентаций, участники познакомились с работой лучших российских научных лабораторий и инженерных центров.

В рамках Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России» в даты Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее» была организована работа Всероссийских научно-технологических площадок «Инновации будущего: промышленность, общество, человек», в задачу которых входило определить перспективы и способствовать реализации научных исследований и разработок участников.

Занятия прошли на четырёх тематических научно-познавательных площадках. В программу работы площадок были включены мастер-классы ведущих учёных и специалистов и научно-познавательные мероприятия: посещение научных лабораторий, инженерных центров, высокотехнологичных производств, проведение диспутов и обсуждений по проблемам современной науки и техники, участие в научных экспериментах и инженерных испытаниях. В мероприятиях Всероссийских научно-технологических площадок «Инновации будущего: промышленность, общество, человек» приняли участие 344 школьника, они посетили 29 занятий на базе 7 вузов и научных институтов, спикерами выступили 34 высококвалифицированных специалистов и учёных.

20-22 октября 2025 года в Москве и наукограде Реутов прошло Национальное соревнование юных исследователей и разработчиков «Шаг в будущее, Юниор».

Соревнование собрало 316 самых перспективных и одарённых учащихся 2-7 классов, которые имеют собственные достижения в науке и технике. География соревнования охватила 32 субъекта Российской Федерации, 64 города и 37 сёл.

Впервые в истории России самые юные таланты страны представили свои проекты на площадках 4 всемирно известных научных центров и 7 элитных университетов – базовых ор-

ганизациях соревнования. В течение трёх дней ведущие ученые страны обсуждали со своими младшими коллегами самые актуальные проблемы в области инженерных, естественных, точных и социально-гуманитарных наук.

Программа соревнования включала работу 20 специализированных секций и научно-технологической выставки, которые прошли в среде исследовательских институтов и инженерных центрах. В выставке приняли участие авторы 50 лучших проектов, для каждого из них была подготовлена страница на сайте Соревнования, также проекты были представлены на стендовой защите, которую за один день работы посетили более 230 посетителей из московских школ, а также участники соревнования и студенты МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В октябре 2025 года в рамках Национального соревнования юных исследователей и разработчиков «Шаг в будущее, Юниор» будут работать Российские научно-технологические площадки «Юниоры будущего: создаём, исследуем, рассчитываем, осмысляем будущее», целью которых является ранняя научно-технологическая подготовка учащихся, стремящихся профессионально заниматься наукой и техникой.

На базе 9 вузов и научных институтов была организована работа 4 площадок в форме Инженерной мастерской «Создаём будущее», Экспериментариума «Исследуем будущее», Математической студии «Рассчитываем будущее», Мастер-школы «Осмысляем будущее». В работе научно-технологических площадок приняли участие 196 юных исследователей, занятия провели 25 учёных и высококвалифицированных специалистов. Программа включала 18 мастер-классов и экскурсию.

Осенью 2025 года на сайте шагвбудущее.рф был организован Всероссийский Интернет-конкурс на самый популярный молодёжный научно-технологический проект «Идеи будущего». Конкурс был организован по двум образовательным группам: первая – учащиеся 2-7-го классов, вторая – учащиеся старше 7-го класса. Тематика Интернет-конкурса «Идеи будущего» охватывала самые актуальные направления инженерных, точных, естественных и социально-гуманитарных наук. По итогам конкурса победители в разных номинациях были награждены дипломами с логотипами Десятилетия науки и технологий и Фонда президентских грантов. На отбор конкурса было прислано 588 видео-презентаций, по итогам рецензирования для голосования было выставлено 379 презентаций.

В октябре-ноябре 2025 года программа «Шаг в будущее» провела в регионах России Российские научно-технологические школы «Будущие лидеры России». Участники школ – более тысячи самых одарённых и перспективных в науке и технике школьников-исследователей и студентов начальных курсов вузов страны.

Российские научно-технологические школы призваны дать мощный импульс творческому развитию лучших молодых умов России. В программу занятий школ были включены лекции, мастер-классы, семинары и консультации ведущих учёных и специалистов из столичных и региональных научно-исследовательских институтов и университетов.

В рамках 6 региональных школ было проведено 90 занятий, лекций, семинаров, мастер-классов и консультаций, на которых выступили спикерами 36 высококвалифицированных ученых и специалистов. Занятия посетили 810 молодых ученых, школьников и студентов младших курсов с проектами и 762 вольнослушателя – обучающихся, заинтересованных в научной деятельности и планирующих разработку собственных проектов, они представили 55 субъектов Российской Федерации.

Контактная Интернет-площадка «Стартапы будущего» создана для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей, она будет обеспечивать коммуникацию, презентацию и продвижение проектов. В 2025 году продолжалась работа тьюторов с проектами, размещенными на площадке, по доработке и повышению уровня проектов. По результатам мероприятий проекта для включения в состав участников площадки было рекомендовано 60 молодых разработчиков основной лиги и 13 исследователей юниорской лиги. В работу площадки были вовлечены 62 из них. Авторы получили рекомендации, а также видео-консультации при необходимости и желании авторов. В рамках работы площадки проведено 100 консультаций разного формата.

По итогам работы площадки и мероприятий проекта программа создала электронный каталог «Перспективные кадры будущего». Каталог представляет собой портфолио талантливых молодых исследователей – школьников и студентов, участников программы «Шаг в будущее», которые продемонстрировали высокий уровень исследований и разработок на научно-технологических выставках и соревнованиях программы.

Электронный каталог доступен на официальном сайте программы «Шаг в будущее» по ссылке https://шагвбудущее.рф/katalog. В каталоге размещены портфолио 55 молодых исследователей и разработчиков. Информация о каталоге была разослана в региональные центры программы «Шаг в будущее», муниципальные и региональные органы развития образования, в научные институты и высшие учебные заведения, организации реального сектора экономики, СМИ.

В декабре 2025 года Российское молодёжное политехническое общество завершило реализацию проекта «Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего: кадры, разработки, инновации». В проекте приняли участие 9 682 молодых исследователя и разработчика в возрасте от 7 до 20 лет (целевая группа проекта). Участники представляли 8

федеральных округов Российской Федерации; 60 субъектов РФ; 253 города; 747 отдалённых сельских населённых пунктов. За время проекта было выполнено 9 220 исследований и разработок.

Ежегодно в сентябре-декабре проходит региональный и федерально-окружной отбор Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее». Соревнования проводятся для формирования команд, направляемых на главное событие года, а также являются определяющим мероприятием в конкурсе «Лидер программы», в рамках которого определяются лучшие координационный центр и ассоциированный участник по результатам работы в течение года. Приз вручается на Церемонии открытия форума «Шаг в будущее».

В 2025 году было организовано 38 соревнований федерально-окружного регионального этапа отбора. В их программу было включено проведение специализированных секций, научно-технологической выставки. Победители и призёры отборочных соревнований были присланы для отбора форума «Шаг в будущее. Организаторы соревнований предоставили подробные отчеты по нескольким параметрам, характеризующим проведенные мероприятия.

В марте 2025 года состоялась Международная конференция по развитию современного образования «Образование будущего и будущее образования» – ICMED’2025. Конференция ICMED’2025 соединила усилия специалистов из самых разных областей знаний в формировании образов образования будущего, в поиске надлежащих путей, ведущих к ним. В рамках конференции было заслушано более 50 докладов, участниками стали более 200 ученых, учителей, научных работников, в работе дискуссионных площадок приняли участие более 150 человек.

В 2025 году Российское молодёжное политехническое общество сформировало и направило Национальные команды молодых исследователей Российской Федерации для участия в 39-ом Китайском молодежном конкурсе науки и технологических инноваций (CASTIC), которое прошло в августе в г. Хух-Хото, Внутренняя Монголия, Китай, и Международной выставке ЭКСПО-НАУКА/ESI, которая прошла в сентябре-октябре в г. Абу-Даби, ОАЭ.

Проект «Программа «Шаг в будущее» – высокотехнологичной России будущего: кадры, разработки, инновации», поддержанный Фондом президентских грантов

Проект «Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего: кадры, разработки, инновации» стал победителем Второго конкурса Президентских грантов 2024 года. Основной упор делается на практико-ориентированное развитие исследований и разработок участников, их использование в областях, определяющих технологическую мощь и обороноспособность России.

В поддержку проекта поступило 154 письма. Письма поддержки проекта прислали: Минобрнауки России, Минобороны России, Российская академия наук, Российская академия образования, Правительство Санкт-Петербурга, региональные министерства и ведомства, Госкорпорации «Роскосмос», «Ростех», «Росатом», Российское общество «Знание», АНО «Национальное агентство развития квалификаций», Фонд инфраструктурных и образовательных программ, Ассоциация технических университетов, 11 высокотехнологичных компаний, 21 ведущий вуз, 15 научных организаций мирового уровня, 74 организации общего и дополнительного образования, другие организации.

В числе высокотехнологичных компаний реализацию проекта поддержали такие крупнейшие производственные структуры, как АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», ПАО «РосСети», ПАО «РусГидро», ПАО «РУСАЛ Братск», ОАО «РЖД», АО «Мурманский морской порт», АО «ВПК «НПО машиностроения».

Проект ставит целью практико-ориентированное развитие исследований и разработок участников целевой группы для использования результатов в промышленной и социальной сферах, в научных областях, определяющих общественное благо-состояние, технологическую мощь и обороноспособность страны.

Целевой группой проекта являются учащиеся школ, воспитанники кадетских корпусов, суворовских и нахимовских училищ, студенты колледжей, техникумов, 1-го и 2-го курсов вузов, стремящиеся профессионально заниматься наукой и техникой. Особенностями целевой группы являются наличие выявленной специализированной креативности, навыков научно-исследовательского познания, способность стать носителем сложных компетенций высокого уровня. Её участники – это генераторы идей, научно-технологических новшеств, а в ближайшем будущем и успешных стартапов. Целевая группа проекта играет ключевую роль в научно-технологическом развитии страны.

Проект включает 36 мероприятий с участием талантливой молодёжи, работников сферы науки и образования, специалистов из всех федеральных округов Российской Федера-

ции. Структурно проект содержит два направления: развитие исследований и разработок, конкурсная презентация и оценка результатов научно-технологической деятельности. Проектом предусмотрена оценка достижения количественных и качественных результатов, в том числе социального эффекта.

Реализация проекта даст мощный импульс практической направленности исследований и разработок талантливой молодёжи. Для участников целевой группы произойдёт качественный рост практико-ориентированных работ, расширятся возможности для выявления учащихся, способных к практическому применению знаний, вырастут возможности для широкой общественной презентации достижений практической направленности, улучшится научно-технологическая подготовка в направлении практического использования результатов. Будет выполнено 2100 молодёжных практико-ориентированных исследований и разработок. В результате осуществления проекта будет внесён фундаментальный вклад в научно-технологическое развитие России. Сроки реализации проекта – 1 июля 2024 г. – 31 декабря 2025 г.

Основными мероприятиями проекта в 2025 году являлись:

- Национальное соревнование молодых научно-технологических лидеров «Будущее России», Всероссийский форум научной молодёжи «Шаг в будущее»;
- Всероссийские научно-технологические площадки «Инновации будущего: промышленность, общество, человек»;
- Национальное соревнование юных исследователей и разработчиков «Шаг в будущее, Юниор»;
- Всероссийские научно-технологические площадки «Юниоры будущего: создаём, исследуем, рассчитываем, осмысляем будущее»;
- Всероссийский Интернет-конкурс на самый популярный молодёжный научно-технологический проект «Идеи будущего»;
- Российская научно-технологическая школа «Будущие лидеры России» по приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации;
- Развитие и продвижение в реальном секторе экономики наиболее перспективных результатов исследований и разработок учащихся посредством контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего»;
- Подготовка и размещение Электронного каталога портфолио «Перспективные кадры будущего».

Национальное соревнование молодых научно-технологических лидеров «Будущее России» в рамках Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее»

Национальное соревнование молодых научно-технологических лидеров «Будущее России» - Всероссийский форум научной молодёжи «Шаг в будущее», посвященный 195-летию Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана, прошел 24-28 марта 2025 г. в Москве.

Форум собрал научно-технологическое будущее России – более 1000 самых перспективных и талантливых молодых людей, имеющих собственные достижения в науке и инженерном деле.

География форума охватила 55 субъектов Российской Федерации, включая Крым, Севастополь и новые регионы, 249 городов, 356 сельских населённых пунктов. Своих лучших молодых исследователей и разработчиков прислали Казахстан, Монголия и Таджикистан.

В числе участников форума – учащиеся школ, колледжей, техникумов, кадетских корпусов, суворовских и нахимовских училищ, студенты начальных курсов вузов. На протяжении недели с выдающимися молодыми умами страны работали ведущие учёные и специалисты из 14 научных центров мирового уровня и 13 элитных российских университетов.

Работы участников прошли высококвалифицированное обсуждение на 55 научных секциях и научно-технологической выставке. Для них открыли двери первоклассные научные лаборатории и инженерные центры, на базе которых прошла работа Научно-технологических площадок «Инновации будущего: промышленность, общество, человек».

Главные организаторы форума – Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана и Российское молодёжное политехническое общество. По словам Михаила Валерьевича Гордина, ректора МГТУ имени Н.Э. Баумана, форум стал местом встречи единомышленников, местом, где многие сделали шаг на пути к своему призванию.

На форуме была организована работа 55 специализированных секций, научно-технологической выставки, Национального фестиваля молодых модельеров и дизайнеров; состоялись конкурс команд за «Научно-технологический кубок России», Интеллектуальный конкурс, выставка видео-презентаций, участники познакомились с работой лучших российских научных лабораторий и инженерных центров.

За право участия форуме боролись более 25 тысяч учащихся школ, колледжей, техникумов, кадетских корпусов, суворовских и нахимовских училищ, студентов начальных кур-

сов вузов. Мероприятия форума пройдут на базе 14 научных центров мирового уровня и 13 ведущих российских университетов.

Основные мероприятия Форума:

Научная конференция Форума прошла на базе 55 специализированных секций, которые объединены в 4 симпозиума. Работа секций была организована на кафедрах университетов и в лабораториях научно-исследовательских институтов, участвующих в проведении Форума. Работы обсуждались всеми участниками секций и оценивались ведущими учеными и специалистами. В состав жюри каждой секции вошли не менее пяти экспертов. Участники демонстрировали свои презентации, видеоролики и созданные ими прототипы и устройства, после защиты проекта задавались вопросы от экспертов и коллег. По итогам работы секций были проведены награждения, на которых участникам были вручены свидетельства, победителям – дипломы, знаки отличия, рекомендации, призы.

Научно-технологическая выставка прошла в формате индивидуального интервьюирования участников экспертами. В течение 3-х дней работала стендовая экспозиция на территории МГТУ им. Н.Э. Баумана. Авторы 60 проектов демонстрировали свои разработки и исследования, отвечали на вопросы экспертов, гостей выставки и представителей СМИ. Выставка была открыта для посещения московскими школьниками. В рамках работы выставки проекты оценивались основным, английским и молодёжным жюри. Дополнительно были созданы индивидуальные страницы участников на сайте программы по ссылке http://шагвбудущее.рф/exc2025.

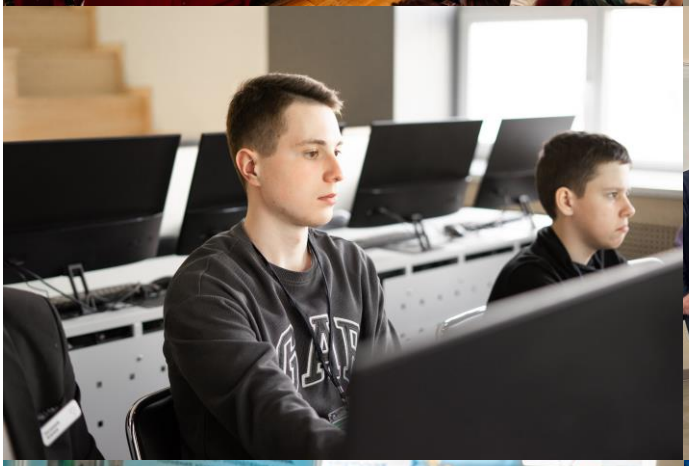
Выставка видео-презентаций Форума была проведена на сайте по адресу https://шагвбудущее.рф/forum2025_video. Участники отбора на форум присылали ссылки на видео-презентации, все они прошли оценку экспертами, по итогам которой был сформирован состав направлений выставки. Победители определялись в двух номинациях: по решению экспертов и по выбору зрителей, голосование проходило на сайте при подготовке к Форуму, результаты были объявлены на награждениях секций конференции.

Для отбора на Форум были представлены 1176 разработок, прошедших многоуровневый отбор на федерально-окружном, региональном и муниципальном уровнях, часть проектов были присланы в рамках открытого конкурса – без предварительного отбора в виду отсутствия центров Программы «Шаг в будущее» в регионах обучения авторов, проекты по открытому конкурсу принимаются на ограниченный список секций. В работе секций приняли участие 1137 молодых исследователей и разработчиков, представивших 1035 проектов, научно-технологическую выставку посетили 335 московских школьников. Общее количество участников форума более 2000 человек. По итогам работы форума было опубликовано более

64 сообщения в Интернет-ресурсах и группах в социальных сетях, вышло 23 публикации в СМИ.





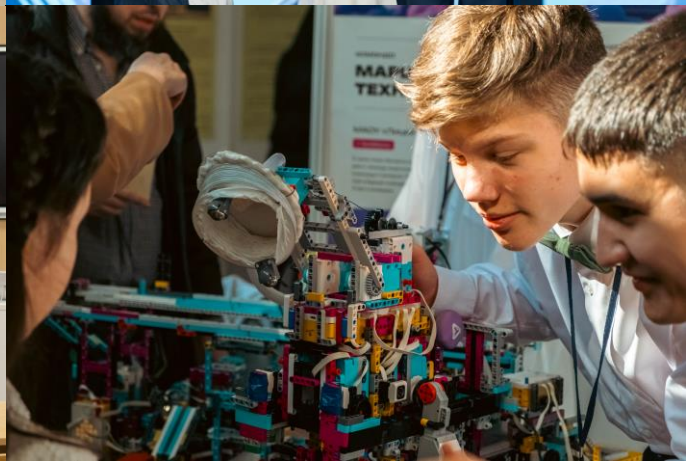












Всероссийские научно-технологические площадки
«Инновации будущего: промышленность, общество, человек»

В рамках Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России» в даты Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее» была организована работа Всероссийских научно-технологических площадок «Инновации будущего: промышленность, общество, человек», в задачу которых входило определить перспективы и способствовать реализации научных исследований и разработок участников.

Занятия прошли на четырёх тематических научно-познавательных площадках, которые были организованы Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана, ФИЦ «Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН», ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Институтом космических исследований РАН, МИРЭА – Российским технологическим университетом, Национальным исследовательским университетом «МЭИ», Московским педагогическим государственным университетом.

В программу работы площадок были включены мастер-классы ведущих учёных и специалистов и научно-познавательные мероприятия: посещение научных лабораторий, инженерных центров, высокотехнологичных производств, проведение диспутов и обсуждений по проблемам современной науки и техники, участие в научных экспериментах и инженерных испытаниях.

Программа работы научно-технологических площадок включала в себя следующие занятия:

Площадка 1. Основы современной техники

Базовая организация: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Мастер-классы:

- «Проектирование лунной базы»
- «Сборка и испытание несущей конструкции оборудования космодрома»
- «Самый современный космодром: виртуальное моделирование подготовки ракеты к пуску на космодроме «Восточный»»
- «Моделирование температурной подготовки ракетного топлива»
- «Электроснабжение и управление оборудованием космодрома» «Рисуем лазером»
- «Лазерные и аддитивные технологии вокруг нас»
- «Сжатый воздух на службе человека»

- «Двигатели внутреннего сгорания – основа энергетики. Определение КПД двигателя внутреннего сгорания»
- «Автомобильный инжиниринг. 3Д-моделирование и печать автомобильных компонентов»
- «Программирование станков с числовым программным управлением»
- «Зубчатое колесо»
- «Балансировка роторов»

Площадка 2. Естественные науки: от наночастиц до космоса

Базовые организации: ФИЦ «Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН», ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Московский педагогический государственный университет, Институт космических исследований РАН

Мастер-классы:

- «Синтез наночастиц и наноструктур»
- «Чудеса агар-арта»
- «Полевая диагностика минералов»
- «О чем рассказывают окаменелости древних организмов»
- «Определение химических параметров окружающей среды»

Экскурсия:

- «Наука о космосе»

Площадка 3. Цифровая энергетика: моделирование и виртуальная реальность

Базовая организация: Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Мастер-классы:

- «Бренды, товарные знаки и знаки обслуживания»
- «Стеганография с использованием цифровых изображений в качестве контейнера»
- «Искусство моделирования с ТИМ»
- «Реверс-инжиниринг. Построение 3D-модели методом сканирования»
- «Техносферная безопасность в городской среде»
- «Истечение плазменного потока из сопла магнитоплазменной установки ПЛМ-М»

Площадка 4. Инновационные технологии – на службе у человека

Базовая организация: МИРЭА – Российский технологический университет

Мастер-классы:

- «Сборка робота-собаки»
- «Передовые цифровые технологии»
- «Мультироторные беспилотные авиационные системы»
- «Управление человекоподобным роботом»
- «Выделение природных пигментов»
- «Биокосметика глазами химика-технолога»

В мероприятиях Всероссийских научно-технологических площадок «Инновации будущего: промышленность, общество, человек» приняли участие 344 школьника, они посетили 29 занятий на базе 7 вузов и научных институтов, спикерами выступили 34 высококвалифицированных специалистов и учёных.



Национальное соревнование юных исследователей
и разработчиков «Шаг в будущее, Юниор»

20-22 октября 2025 года в Москве и наукограде Реутов прошло Национальное соревнование юных исследователей и разработчиков «Шаг в будущее, Юниор».

Соревнование собрало 316 самых перспективных и одарённых учащихся 2-7 классов, которые имеют собственные достижения в науке и технике. География соревнования охватила 32 субъекта Российской Федерации, 64 города и 37 сёл.

Впервые в истории России самые юные таланты страны представили свои проекты на площадках 4 всемирно известных научных центров и 7 элитных университетов – базовых организациях соревнования. В течение трёх дней ведущие ученые страны обсуждали со своими младшими коллегами самые актуальные проблемы в области инженерных, естественных, точных и социально-гуманитарных наук.

Программа соревнования включала работу 20 специализированных секций и научно-технологической выставки, которые прошли в среде исследовательских институтов и инженерных центрах. В выставке приняли участие авторы 50 лучших проектов, для каждого из них была подготовлена страница на сайте Соревнования, также проекты были представлены на стендовой защите, которую за один день работы посетили более 230 посетителей из московских школ, а также участники соревнования и студенты МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Главные организаторы соревнования – Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Российское молодёжное политехническое общество и Лицей наукограда Реутова. Соревнование проводилось при поддержке Минобрнауки России, Минпросвещения России, Минобороны России, Российской академии наук, госкорпораций, высокотехнологичных компаний, ряда других организаций.

Базовые организации – научные центры и университеты, наградили лауреатов соревнования дипломами и призами в специальных и профессиональных номинациях. Лучшие из лучших участников соревнования были отмечены дипломом победителя в абсолютном первенстве. Все участники соревнования получили призы от партнёров программы – журнала «Думай», Азовской кондитерской фабрики, победители на секциях получили подарки от издательства Альпина, ООО «Комус» и Российского молодежного политехнического общества. Лучшие проекты выставки получили возможность принять участие в отборе Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее» 2026 года, а авторы этих проектов – возможность получить индивидуальные консультации и рекомендации по доработке проектов от экспертов в рамках площадки «Стартапы будущего».



ТАЙМ
ЛАБС



ТАЙМ
ЛАБС


ШАГ
В БУДУЩЕЕ


Всероссийские научно-технологические площадки «Юниоры будущего: создаём, исследуем, рассчитываем, осмысляем будущее»

В октябре 2025 года в рамках Национального соревнования юных исследователей и разработчиков «Шаг в будущее, Юниор» будут работать Российские научно-технологические площадки «Юниоры будущего: создаём, исследуем, рассчитываем, осмысляем будущее», целью которых является ранняя научно-технологическая подготовка учащихся, стремящихся профессионально заниматься наукой и техникой.

На базе 9 вузов и научных институтов была организована работа 4 площадок в форме Инженерной мастерской «Создаём будущее», Экспериментариума «Исследуем будущее», Математической студии «Рассчитываем будущее», Мастер-школы «Осмысляем будущее». В работе научно-технологических площадок приняли участие 196 юных исследователей, занятия провели 25 учёных и высококвалифицированных специалистов.

Программа включала 18 мастер-классов и экскурсию. Содержание мероприятий:

Инженерная мастерская «Создаём будущее»

Базовые организации: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, ФИЦ «Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН»

Мастер-классы:

- «Проектирование лунной базы»
- «Самый современный космодром: виртуальное моделирование подготовки ракеты к пуску на космодроме «Восточный»»
- «От стекла до дерева, как работает лазерная гравировка»
- «Умные мастера: мир современных станков»
- «Сила воздуха»
- «Твердотельные лазеры с диодной накачкой»

Экспериментариум «Исследуем будущее»

Базовые организации: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Московский педагогический государственный университет, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Институт космических исследований РАН

Мастер-классы:

- «Создай картину с помощью бактерий!»
- «Экологические основы ландшафтного проектирования: прошлое и настоящее»

- «Микромир на ладони»
- «Метеоролог – профессия будущего»

Экскурсия:

- «Наука о космосе»

Математическая студия «Рассчитываем будущее»

Базовая организация: МИРЭА – Российский технологический университет

Мастер-классы:

- «Мультироторные беспилотные авиационные системы»
- «Управление шагающими роботами»
- «Сборка робота-собаки»
- «Передовые цифровые технологии»

Мастер-школа «Осмысляем будущее»

Базовые организации: Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Российский государственный гуманитарный университет, Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)

Мастер-классы:

- «Машина времени – Путешествие в прошлое!»
- «Юный культуролог: Разгадываем вместе коды рекламы»
- «Подарок дружбы»

Экскурсия в Детский технопарк «Косыгин-парк» и мастер класс «Фризлайт: рисуем светом»













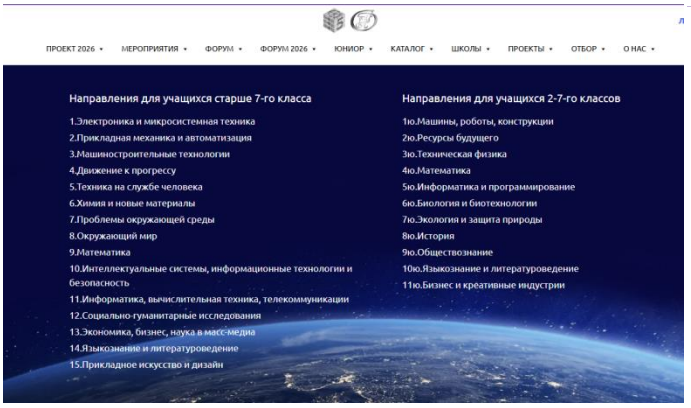

Всероссийский Интернет-конкурс на самый популярный молодёжный научно-технологический проект «Идеи будущего»

Осенью 2025 года на сайте шагвбудущее.рф был организован Всероссийский Интернет-конкурс на самый популярный молодёжный научно-технологический проект «Идеи будущего». Конкурс проводился при поддержке Фонда президентских грантов, Минобрнауки России, Минпросвещения России, Минобороны России, Российской академии наук, Национального агентства развития квалификаций, Ассоциации технических университетов. Главными организаторами конкурса выступили Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана и Российское молодёжное политехническое общество.

К участию в конкурсе приглашались учащиеся 2–11-го классов школ, воспитанники кадетских корпусов, суворовских и нахимовских училищ, студенты колледжей, техникумов, 1-го и 2-го курсов вузов (образовательный уровень определяется на момент проведения конкурса). Конкурс был организован по двум образовательным группам: первая – учащиеся 2-7-го классов, вторая – учащиеся старше 7-го класса.

Тематика Интернет-конкурса «Идеи будущего» охватывала самые актуальные направления инженерных, точных, естественных и социально-гуманитарных наук. По итогам конкурса победители в разных номинациях были награждены дипломами с логотипами Десятилетия науки и технологий и Фонда президентских грантов.

Победители конкурса в номинации «Приз зрительских симпатий» определялись по результатам голосования посетителей выставки видео-презентаций на сайте. Победители конкурса в номинации «Лучший научно-технологический проект» определялись решением Жюри по тематическим разделам конкурса. На отбор конкурса было прислано 588 видеопрезентаций, по итогам рецензирования для голосования было выставлено 379 презентаций.





Российская научно-технологическая школа «Будущие лидеры России» по приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

В октябре-ноябре 2025 года программа «Шаг в будущее» провела в регионах России Российские научно-технологические школы «Будущие лидеры России» по приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Участники школ – более тысячи самых одарённых и перспективных в науке и технике школьников-исследователей и студентов начальных курсов вузов страны.

Российские научно-технологические школы призваны дать мощный импульс творческому развитию лучших молодых умов России. Эти молодые таланты – воспитанники программы «Шаг в будущее», уже заявили о себе прикладными научно-технологическими разработками в реальном секторе российской экономики. Тем самым программа «Шаг в будущее» вносит свой вклад в общественное благосостояние, научно-технологическую мощь и обороноспособность страны.

В программу занятий школ были включены лекции, мастер-классы, семинары и консультации ведущих учёных и специалистов из столичных и региональных научно-исследовательских институтов и университетов.

Главные организаторы школ – Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана и Российское молодёжное политехническое общество. Школы проводятся в партнёрстве с МИРЭА – Российским технологическим университетом, ООО «Агровагон», а также научными центрами мирового уровня:

- Федеральным исследовательским центром «Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН»,
- Федеральным исследовательским центром «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН,
- Институтом астрономии РАН.

Региональные организаторы школ:

- в Костромской области – Департамент науки и образования Костромской области, Центр научно-технического творчества и детско-юношеского туризма «Истоки», Костромской государственный университет;
- в Алтайском крае – Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22», Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Алтайский государственный аграрный университет;

- в Республике Северная Осетия-Алания – Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина», Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет);
- в Мурманской области – Центр образования «Лапландия», Мурманский арктический университет, Центр выявления и поддержки одарённых детей и молодёжи «Полярная звезда»;
- в Иркутской области – Лицей № 1 г. Усолье-Сибирское, Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутский государственный университет;
- в Челябинской области – Лицей № 11 г. Челябинска, Южно-Уральский государственный университет, Южно-Уральский государственный медицинский университет, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет.

Для каждой из школ были подготовлены программы для участников, сертификаты об участии, на школы были направлены спикеры ведущих вузов и научных институтов.

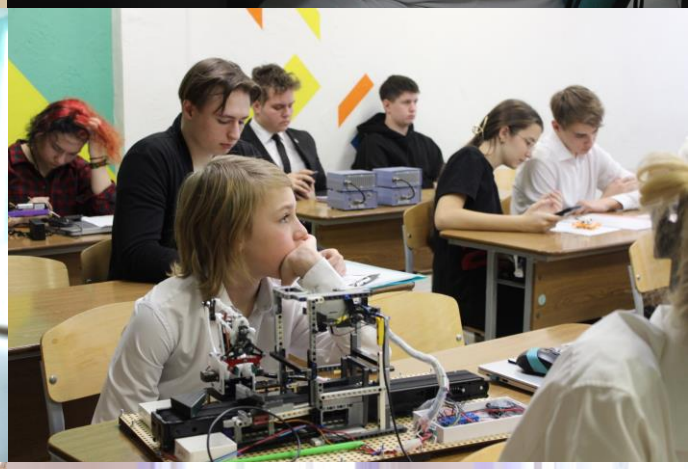
В рамках 6 региональных школ было проведено 90 занятий, лекций, семинаров, мастер-классов и консультаций, на которых выступили спикерами 36 высококвалифицированных ученых и специалистов. Занятия посетили 810 молодых ученых, школьников и студентов младших курсов с проектами и 762 вольнослушателя – обучающихся, заинтересованных в научной деятельности и планирующих разработку собственных проектов, они представили 55 субъектов Российской Федерации.

На сайте шагвбудущее.рф была создана электронная среда для регистрации участников и слушателей. В интернет-ресурсах и социальных сетях было размещено 60 сообщений о проведении школ, в СМИ вышло 10 публикаций.









Развитие и продвижение в реальном секторе экономики наиболее перспективных результатов исследований и разработок учащихся посредством контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего»

Контактная Интернет-площадка «Стартапы будущего» создана для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей, она будет обеспечивать коммуникацию, презентацию и продвижение проектов. В рамках этой модели молодёжные разработки и стартапы получат новые возможности в привлечении технико-технологической базы и инвестиций. Университет получит новый инструмент выявления перспективных абитуриентов и привлечения креативных кадров.

В 2025 году продолжалась работа тьюторов с проектами, размещенными на площадке, по доработке и повышению уровня проектов. По итогам Национального соревнования «Будущее России» были добавлены новые проекты, а также победители Национального соревнования «Шаг в будущее, Юниор» получили возможность попасть в юниорскую лигу и получить рекомендации по доработке проектов для последующего участия во Всероссийском форуме научной молодёжи «Шаг в будущее» 2026 года. Часть проектов, представленных на площадке «Стартапы будущего» были приглашены в тур проектного обучения, который пройдет в 2026 году.

По результатам мероприятий проекта для включения в состав участников площадки было рекомендовано 60 молодых разработчиков основной лиги и 13 исследователей юниорской лиги. В работу площадки были вовлечены 62 из них. Авторы получили рекомендации, а также видео-консультации при необходимости и желании авторов. В рамках работы площадки проведено 100 консультаций разного формата.



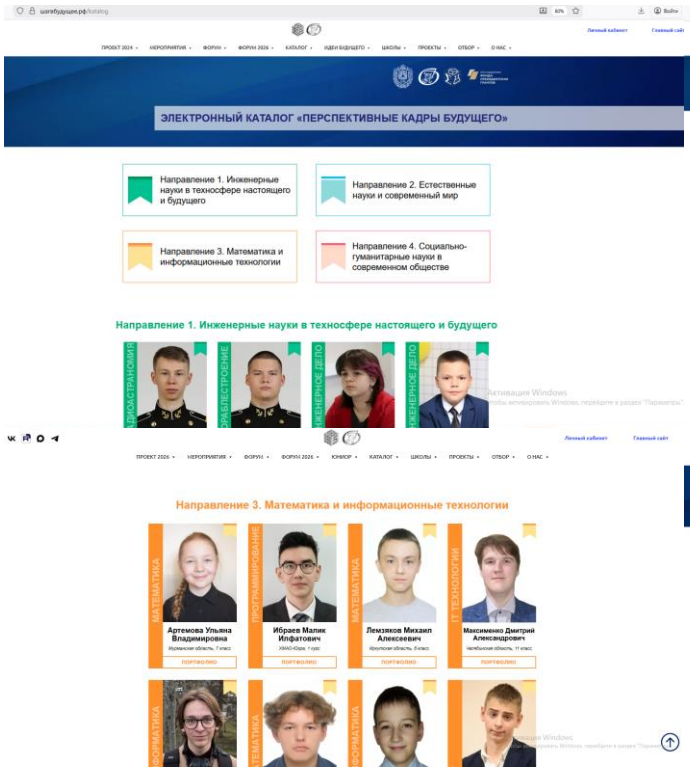


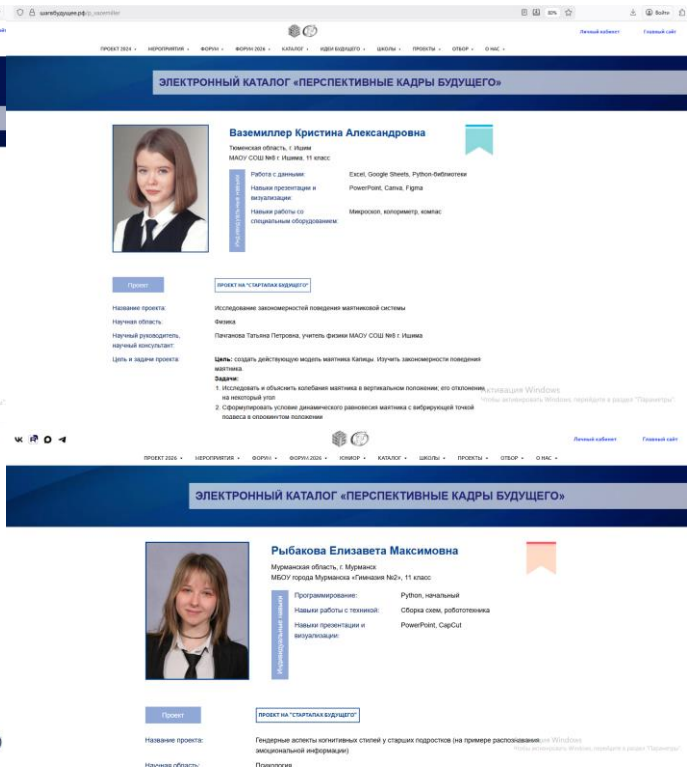
Подготовка и размещение Электронного каталога портфолио
«Перспективные кадры будущего»

Всероссийской научно-социальной программе для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» в 2026 году исполняется 35 лет. В связи с этим событием программа создала электронный каталог «Перспективные кадры будущего». Каталог представляет собой портфолио талантливых молодых исследователей – школьников и студентов, участников программы «Шаг в будущее», которые продемонстрировали высокий уровень исследований и разработок на научно-технологических выставках и соревнованиях программы.

Электронный каталог доступен на официальном сайте программы «Шаг в будущее» по ссылке https://шагвбудущее.рф/katalog. Каталог будет способствовать выявлению перспективных молодых кадров для организаций реального сектора экономики; станет ценным ресурсом для научного сообщества, образовательных учреждений и всех, кто интересуется новыми идеями и проектами. Каталог вдохновит молодых исследователей на дальнейшие достижения и поможет им реализовать свои амбиции.

В каталоге размещены портфолио 55 молодых исследователей и разработчиков. Информация о каталоге была разослана в региональные центры программы «Шаг в будущее», муниципальные и региональные органы развития образования, в научные институты и высшие учебные заведения, организации реального сектора экономики, СМИ.





Итоги реализации проекта «Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего: кадры, разработки, инновации»

В декабре 2025 года Российское молодёжное политехническое общество завершило реализацию проекта «Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего: кадры, разработки, инновации», ставшего победителем конкурса грантов Президента Российской Федерации в 2024 году. Среди центральных мероприятий проекта – региональные и Национальное соревнования «Будущее России», Национальное соревнование «Шаг в будущее, Юниор», Российские научно-технологические школы и площадки для очной практико-ориентированой подготовки талантливой молодёжи, Всероссийский интернет-конкурс видео-презентаций «Идеи будущего».

В проекте приняли участие 9 682 молодых исследователя и разработчика в возрасте от 7 до 20 лет (целевая группа проекта). Участники представляли 8 федеральных округов Российской Федерации; 60 субъектов РФ; 253 города; 747 отдалённых сельских населённых пунктов. За время проекта было выполнено 9 220 исследований и разработок.

Все мероприятия проекта были направлены на практико-ориентированное развитие проектов участников целевой группы для использования результатов в промышленной и социальной сферах, в научных областях, определяющих общественное благосостояние, технологическую мощь и обороноспособность страны.

По результатам анализа проведённых мероприятий, а также на основании экспертных оценок учёных и специалистов, осуществлявших экспертизу работ и консультирование молодых исследователей и разработчиков, установлено, что в процессе реализации проекта выросла практическая направленность исследований и разработок участников целевой группы, а также повысилось качество их выполнения.

Также эксперты отметили, что функционирование Контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего» способствует развитию и реализации проектов участников целевой группы, использованию их творческих достижений в реальном секторе экономики. Площадка расширяет границы для выявления исследователей и разработчиков, способных к практическому применению знаний, привлечению их в вузы, тем самым улучшая качество студенческого состава и их выпускников, а также в кадровый состав высокотехнологичных компаний.

В своих анкетах и отзывах молодые исследователи и разработчики отметили комплексное позитивное влияние проекта на их профессиональное развитие. Участники подчеркнули, что мероприятия проекта существенно повысили их научно-технологическую под-

готовку, в том числе в направлении практического использования результатов; способствовали углублению знаний в предметной области; развитию навыков научно исследовательского познания; освоению методов практического применения результатов.

Благодаря консультациям высококвалифицированных специалистов участники получили индивидуальные рекомендации по доработке проектов и практические советы по продвижению разработок к реализации, а также ответы на вопросы, связанные с профессиональным развитием.

Интернет-конкурс видео-презентаций «Идеи будущего» стал важным дополнением к очному взаимодействию, расширив возможности молодых исследователей и разработчиков для демонстрации своих достижений более широкой аудитории, так как в отличие от очных мероприятий с жёстким лимитом на число участников, виртуальная площадка даёт доступ к проектам любому заинтересованному зрителю. Участники получили возможность изучить все представленные исследования и разработки в удобном темпе, тем самым почерпнуть что-то важное для себя, своей работы (выявить эффективные методики и подходы, найти идеи для доработки собственного проекта).

В результате успешной реализации проекта в научно-технологической экосистеме и разветвлённой региональной сети программы «Шаг в будущее», охватывающих все федеральные округа, сформирован единый междисциплинарный комплекс научно-технологической подготовки для широкой возрастной группы учащихся от 7 до 20 лет, увязывающий в единое целое образовательную, научно-технологическую, методическую и коммуникационную деятельности.

РМПО планирует продолжить развитие проекта посредством масштабирования успешных инициатив. Ключевые направления дальнейшего развития: организация исследовательского обучения; формирование эффективных социальных лифтов для талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок; расширение взаимодействия с организациями науки и реального сектора экономики.





Региональный и федерально-окружной отбор
Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее»

Ежегодно в сентябре-декабре проходит региональный и федерально-окружной отбор Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее». Соревнования проводятся для формирования команд, направляемых на главное событие года, а также являются определяющим мероприятием в конкурсе «Лидер программы», в рамках которого определяются лучшие координационный центр и ассоциированный участник по результатам работы в течение года. Приз вручается на Церемонии открытия форума «Шаг в будущее».

В 2025 году было организовано 38 соревнований федерально-окружного регионального этапа отбора. В их программу было включено проведение специализированных секций, научно-технологической выставки. Победители и призёры отборочных соревнований были присланы для отбора форума «Шаг в будущее. Организаторы соревнований предоставили подробные отчеты по нескольким параметрам, характеризующим проведенные мероприятия.

Список федерально-окружных и региональных соревнований:

№ п/п	Базовые организации отборочного соревнования	Название отборочного соревнования	Сроки проведения отборочного соревнования
1.	Сибирский федеральный университет; Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева; Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук; институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН; Центр развития профессионального образования; Красноярское региональное отделение общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России»; Информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) в г. Красноярске – обособленное подразделение автономной некоммерческой организации «Информационный центр атомной отрасли».	Краевой молодежный форум «Научно-технический потенциал Сибири»	март - ноябрь 2025 г.
2.	ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)». ФГБОУ ВО «ЧелГУ» (УралГУФК) ФГБОУ ВО «ЧГИК» ЧОУВО МИДиС. ФГБОУ ВО "ЮурГГПУ".	Южно-Уральский и Челябинский молодёжный интеллектуальный форум «ШАГ В БУДУЩЕЕ-СОЗВЕЗДИЕ НТТМ»	сентябрь-декабрь
3.	ГАОУДО «Лидер», структурное подразделение «Центр развития одаренных детей и юношества», г. Псков	Областное интеллектуальное соревнование «Шаг в науку, юниоры Псковщины» XXIII научно-практическая вы-	октябрь 2025 г. октябрь 2025 г.

		ставка обучающихся Псковской области «Шаг в науку» XXXI научно-практическая конференция обучающихся Псковской области «Шаг в будущее»	декабрь 2025 г.
4.	Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение Краснодарского края «Школа «Поколение»	Конкурс исследовательских проектов школьников «Эврика»	11 октября 2025 г.
5.	МАОУ «Многопрофльный лицей» г. Муравленко	Региональный этап Международного форума «Шаг в будущее» - XIV открытой научно-исследовательской конференции учащихся и студентов «Ступень в будущее»	октябрь-ноябрь 2025г.
6.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Агинская окружная гимназия-интернат»	Научно-практическая конференция для школьников «Шаг в будущее»	октябрь-ноябрь 2025 г.
7.	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Межшкольный учебный комбинат» АО «Мостострой – 11», МАОУ Лицей № 34 города Тюмени, МАУ ДО «ДХШ имени А.П. Митинского», МАУ ДО Боровская детская школа искусств «Фантазия», МАУ ДО города Тюмени «Детская школа искусств «Этюд», ООО «Газпром недра», ООО «НОВАТЭК НТЦ», ООО «Тюменский нефтяной научный центр», ООО «Тюменское экологическое объединение», ООО Роснефть – Уватнефтегаз, ГАУК ТО "Тюменское музейно-просветительское объединение», Тюменский филиал ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина», Структурное подразделение ФГБУН «ФИЦ Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Тюменская областная Дума, Тюменский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (Тюменский филиал ФГБНУ "ВНИРО"), ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», ФГБОУ ВО «Тюменский государственный	Городская конференция молодых исследователей «Шаг в будущее»	24 октября 2025 г.
		Областной научный форум молодых исследователей «Шаг в будущее»	30-31 октября 2025 г.
8.	ШДО ООО «АММА»	Открытый научно-социальный форум для юных исследователей «Шаг в будущее». Региональный этап.	22-25 декабря 2025 г.
9.	Частное общеобразовательное учреждение – Лицей №1 «Спутник»	Неделя науки – Шаг в будущее	ноябрь - декабрь, 2025

		Региональный этап Соревнования юных исследователей программы «Шаг в будущее, Юниор. Самара 2026»	январь - февраль 2026 г.
10.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа «город Каспийск» Республики Дагестан МБОУ «Лицей №13 имени Расула Гамзатова», ДТ «Кванториум»; Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение муниципального образования городского округа «город Каспийск» Республики Дагестан «Многопрофильный лицей №14 имени героя Российской Федерации Н.Э. Гаджимагомедова»; Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Станция юных техников», г. Махачкала	Республиканский научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее»	5-6 ноября 2025 г. – школьный этап; 12-14 ноября 2025 г. – муниципальный этап; 21-29 ноября 2025 г. – республиканский этап.
11.	Краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22»; ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова»	Федерально-окружное соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» по Сибирскому и Дальневосточному федеральным округам РФ	5-8 ноября 2025 г.
12.	Мастерская талантов «Сибириус»	Региональный этап Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее», посвящённом 195-летию основания Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана в 2024-2025 учебном году	5-8 ноября 2025 г.
13.	МБОУ «Многопрофильный лицей №3» МБОУ «Многопрофильная гимназия №56»	Муниципальный этап республиканской научной конференция молодых исследователей «Шаг в будущее»	7-8 ноября 2025 г.
14.	МКУ «Управление образования» Администрации г. Махачкалы ГАОУ ДО РД «Центр развития талантов «Альтаир»	Муниципальный этап XXXI республиканской конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» Республиканский этап XXXI республиканской конференции молодых исследователей «Шаг в будущее»	12 ноября 2025 г. 29 ноября 2025 г.
15.	МБОУ «Лицей № 2» г. Нижневартовск	Отборочные соревнования "Шаг в будущее"	13-14 ноября 2025
16.	МАОУ «Лицей» г. Реутов	Региональный отборочный конкурс научно-исследовательских и инновационных проектов «Шаг в будущее»	18-19 ноября 2025
17.	Министерство образования и науки Республики Дагестан. Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Дагестан «Центр развития талантов "Альтаир"». Государственное бюджетное учреждение допол-	Республиканская научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее».	17-25 ноября 2025 г. отборочный этап; 29 ноября 2025 г. – очный этап

	нительного профессионального образования Республики Дагестан «Дагестанский институт развития образования». Дагестанский научно-исследовательский институт педагогики им. А. А. Тахо-Годи. ВУЗы РД. МБОУ «Многопрофильный лицей №3»		
18.	ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»	Федерально-окружное соревнование молодых исследователей Российской научно-социальной программы «Шаг в будущее» по Уральскому Федеральному округу	19-20 ноября 2025 г.
19.	МБОУ «Лицей №1» г. Усолье-Сибирское МБОУ «СОШ №12» г. Иркутск	XXIII Региональные интеллектуальные соревнования юных исследователей «Шаг в будущее, Юниор», Иркутская область	20-22 ноября 2025 г.
20.	ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»	Молодежный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее»	25-26 апреля 2025 г.
21.	МАОУ «Лицей №1»	Региональные соревнования юных учёных «Шаг в будущее»	24-30 ноября 2025 г.
22.	МОАУ ДО «ЦРТДЮ г. Кирова», вузы города	Региональный Конгресс молодых исследователей «Шаг в будущее»	24-28 ноября 2025 г.
23.	Государственное бюджетное образовательное учреждение "Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи "Вершина"	XXVII Республиканский научный конкурс молодых исследователей "Шаг в будущее Осетии"	25–28 ноября 2025 г.
24.	МБОУ СОШ №1 пгт Ленино Ленинского района МБОУ " Щёлкинская СОШ имени Л.П. Шведченко" города Щёлкино МБОУ СОШ №2 пгт Ленино Ленинского района МБОУ Глазовская СОШ МБОУ ДО «ЦДЮТ» Ленинского района Республики Крым МБОУ «Марьевская средняя общеобразовательная школа» Ленинский район Республика Крым	Региональный отбор Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России» программы молодых исследователей «Шаг в будущее» (2024-2025 уч год) Отборочный этап форума «Шаг в будущее»	25 ноября - 10 декабря 2025 г.
25.	МБОУ «Лицей №2»	Научно-практический форум лицеистов "Потенциал XXI века - Шаг в будущее"	29 ноября 2025 г.
26.	МАОУ лицей №110 им. Л.К.Гришиной	Соревнование "Шаг в будущее - Шаг в науку" в форме стендовой защиты	28-29 ноября 2025 г.
27.	Общеобразовательные организации Мирнинского района, Учреждения дополнительного образования Мирнинского района	XXI региональная научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	28-29 ноября 2025 г.
28.	ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова, ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», ФИЦ «Якутский научный центр Сибирского отделения Рос-	Муниципальная научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы» Professor V.P.Larionov «A Step into the Future» Science Fair»	01–15 декабря 2025 г.

	сийской академии наук»		
29.	МАОУ «Саха политехнический лицей»	XVI Республиканская политехническая конференция «Шаг в будущее»: от ученических исследовпний до научных открытий»	5-6 декабря 2025 г.
30.	ГБОУ школа-интернат «Белгородский инженерный юношеский лицей интернат»	Региональная конференция проектных и исследовательских работ обучающихся «Шаг в будущее»	12 декабря 2025 г.
31.	МАОУ СМТЛ г.о. Самара	Региональный конкурс «Шаг в будущее-Самара»	5 декабря 2025 г.
32.	МБОУ «СОШ №1» Верхнеуфалейского городского округа	Восемнадцатый Межрегиональный форум научно-технического и интеллектуального творчества научно-социальной программы для школьников "Шаг в будущее"	6-7 декабря 2025 г.
33.	Совместная Монголо-Российская школа, Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова, Международная школа «Союз-Альянс», Филиал МБОУ «Кяхтинская СОШ»	Региональный отборочный этап Форума научной молодежи «Шаг в будущее» В Монголии	6-13 декабря 2025 г.
34.	ГАНОУ РТ «Тувинский республиканский лицей-интернат»	Ежегодная научно-практическая конференция школьников	11 декабря 2025 г.
35.	МБОУ «Гимназия №1»	Научно-практическая конференция обучающихся города Нижневартовска «Шаг в будущее»	15-20 декабря 2025 г.
36.	ГБОУ Школа №1537, г. Москва	Фестиваль научно-технических идей и инженерных решений "Планета Инноваций: Шаг в будущее"	18-24 декабря 2025 г.
37.	ГАНОУ РЦ РС (Я) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)	XXX Республиканская научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы»	9-12 января 2026 г.
38.	Московский педагогический Государственный университет ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия) Пединститут Северо-Восточный Федеральный университет	Открытый конкурс юных исследователей "Созидатели будущего"	28 ноября 2025 г.






КЛАССНЫЙ УГОЛОК

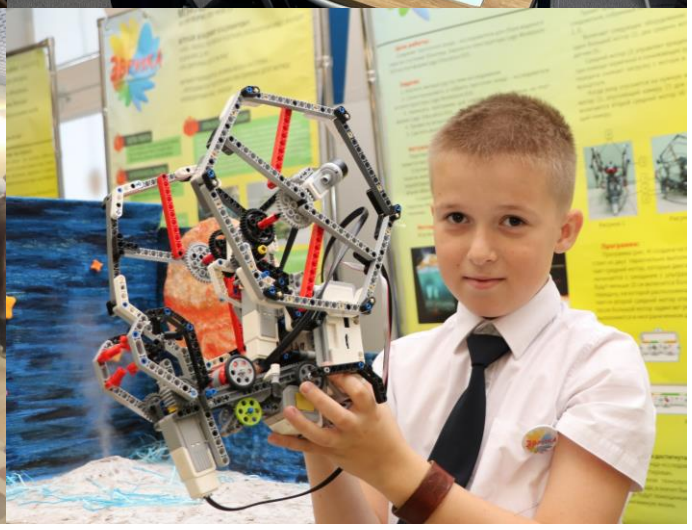





ШАГ
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ
МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
В БУДУЩЕЕ
ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ


История иконостаса церкви Флора и Лавра
в деревне Хреново
Струго-Красненского муниципального округа





Международная конференция по развитию современного образования «Образование будущего и будущее образования» – ICMED’2025

В марте 2025 года состоялась Международная конференция по развитию современного образования «Образование будущего и будущее образования» – ICMED’2025. Конференция ICMED’2025 соединила усилия специалистов из самых разных областей знаний в формировании образов образования будущего, в поиске надлежащих путей, ведущих к ним. Конференция являлась официальным мероприятием Десятилетия науки и технологий в Российской Федерации. Сопредседатели конференции – профессор Д.Б. Богоявленская, доктор психологических наук, патриарх российской психологии; А.О. Карпов – доктор философских наук, основатель и руководитель программы «Шаг в будущее». В Программный комитет конференции вошли ведущие учёные в области наук об образовании, философии, психологии, социологии, культурологии. Информационные партнёры конференции – журналы «Вопросы философии», «Высшее образование в России», «Социологические исследования», «Философские науки», «Общественные науки и современность», «Образование и наука» и газета «ПОИСК».

Конференция состоялась во время проведения Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее». Докладчики и слушатели конференции посетили основные мероприятия форума, в том числе защиту проектов на выставке лучших работ и специализированных секциях.

Цель конференции – междисциплинарная разработка ключевых проблем, направлений и методов развития современного образования в движении к образованию будущего, фундаментальных составляющих образования будущего в целом и на разных ступенях образования; определение целеполагания, роли и места образования в антропологической, социальной, культурной и экономической системе координат общества будущего.

Дискуссионные площадки для молодёжи прошли на базе ведущих вузов страны; в их числе – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (философский факультет), Российский государственный гуманитарный университет, Московский педагогический государственный университет, Государственный академический университет гуманитарных наук. Тематика дискуссионных площадок охватывала магистральные проблемы образования будущего, среди которых школа и учителя будущего, нейротехнологии и искусственный интеллект в образовании, этика и медикализация образования, междисциплинарное и неформальное образование, образование в поликультурной среде и в условиях медиатизированного цифрового общества, а также ряд других.

Центральные темы конференции.

1. Образ образования будущего:

а) культура и история своего народа как фундаментальные начала, определяющие выстраивание образования будущего;

б) онтологические, эпистемологические, психологические, дидактические основания и целеполагания образования будущего;

в) творчество и наука в образовании будущего;

г) становление и модели образования будущего; общемировое и уникальное в моделях образования будущего; общественные ожидания и социальные запросы; форсайт как инструмент движения к образованию будущего.

2. Образ будущего образования:

а) общие тенденции: соотношение формального и неформального, образовательные экосистемы, семиотический поворот, мультимодальность, метавселенные как пространства творчества; цифровые трансформации (онлайн-обучение и генеративные инструменты); персонализация; движение к надпрофессиональным навыкам и включённость в структуру профессиональной деятельности, ценностные ориентиры и особенности мировосприятия;

б) онтологическая роль образования в обществе будущего: человекообразующее значение, социальные, культурные и экономические функции;

в) роль социальных парадигм и эпистемической доминанты в формировании будущего образования;

г) репродуктивно-продуктивный переход как ключевое изменение в эпистемической доминанте, определяющее социальное, культурное и экономическое будущее образования.

3. Изменения в компонентах имплицитной парадигмы образования при движении к образованию будущего:

а) в институционализации, среде, организации обучения;

б) в содержании обучения – учебных методах, средствах и материале;

в) в методе познания, в том числе в доминирующем качестве познавательного метода;

г) в образовательном императиве.

4. Локальные парадигмы образования – направления и содержания трансформаций: исследовательская, проблемная, предпринимательская, продуктивная, личностная, развивающая, эвристическая, диалога культур и другие:

а) преобразования в локальных парадигмах и локальных парадигм; взаимодействие и взаимопроникновение локальных парадигм;

б) варианты осуществления локальных парадигм – отдельный образовательный локус, неотъемлемая часть общего учебного действия, другие;

в) парадигмально-дифференцированная система образования; возрастные инварианты и образовательные ступени.

5. «Образование: взгляд из будущего» – дискуссионная площадка на базе философского факультета и факультета педагогического образования МГУ им. М.В. Ломоносова для молодых учёных, аспирантов, студентов и школьников-исследователей:

а) междисциплинарный характер образования и нейротехнологии;

б) этика образования в перспективе образования будущего;

в) медикализация образования: проблемы и перспективы.

6. «Искусственный интеллект – философский подход» – дискуссионная площадка на базе ГАУГН для молодых учёных, аспирантов, студентов и школьников-исследователей:

а) что такое искусственный интеллект: философско-методологические основания;

б) роботы как люди или люди как роботы: антропологическое измерение робототехники;

в) генеративный искусственный интеллект в образовании с точки зрения различных образовательных парадигм;

г) киборгизация и человеческий жизненный мир.

7. «Пути образования в XXI веке» – дискуссионная площадка на базе РГГУ для молодых учёных, аспирантов, студентов и школьников-исследователей:

а) динамика образовательных стратегий и практик в поликультурной сред;

б) трансформации образовательных технологий в условиях медиатизированного цифрового общества;

в) стратегии и векторы неформального образования.

8. «Школа будущего: междисциплинарность преподавания предметов естественно-научного профиля» – дискуссионная площадка на базе МПГУ для молодых учёных, аспирантов, студентов и школьников-исследователей:

а) принципы построения преподавания дисциплин естественно-научного профиля в школе будущего;

б) использование инновационных технологий в процессе преподавания предметов естественно-научного профиля в школах;

в) подготовка учителей химии и биологии будущего;

г) как изменится преподавание физики, химии и биологии в школе будущего;

д) проведение междисциплинарных исследований по естественно-научному профилю;

е) проектная деятельность в рамках естественнонаучного профиля в школе будущего.

9. «Новая эра высшего образования: навстречу технологическому лидерству» – дискуссионная площадка на базе СПбПУ для молодых учёных, аспирантов, студентов и школьников-исследователей:

а) развитие инженерного образования и трансформации его в инновационное образование через обеспечение массового участия обучающихся в исследовательской и инженерной работе, создания ориентированных форм обучения;

б) интеграция системы инженерного образования с производством и наукой;

в) развитие концепции наставничества, разработка модели и перспектив наставнической деятельности в высшем образовании;

г) использование инструментов оценки и подготовки выпускников в соответствии с запросами кадровых партнеров вуза;

д) внедрение дополнительных образовательных программ и модулей по развитию управленческих компетенций и гибких навыков.

В рамках конференции было заслушано более 50 докладов, участниками стали более 200 ученых, учителей, научных работников, в работе дискуссионных площадок приняли участие более 150 человек.





Международные научные соревнования за рубежом

В 2025 году Российское молодёжное политехническое общество сформировало и направило Национальные команды молодых исследователей Российской Федерации для участия в 39-ом Китайском молодежном конкурсе науки и технологических инноваций (CASTIC), которое прошло в августе в г. Хух-Хото, Внутренняя Монголия, Китай, и Международной выставке ЭКСПО-НАУКА/ESI, которая прошла в сентябре-октябре в г. Абу-Даби, ОАЭ.

39-ый Китайский молодежный конкурс науки и технологических инноваций (CASTIC).

Китайский молодежный конкурс науки и технологических инноваций собрал более 1000 лучших молодых исследователей из 18 стран Азии, Африки, Южной Америки, Океании и Европы. Конкурс прошёл с 15 по 19 августа в городе Хух-Хото Китайской народной республики. Конкурс имеет яркую более чем 40-летнюю историю и неоспоримый авторитет в качестве одного из главных международных соревнований среди школьников-исследователей в возрасте от 12 до 20 лет и самого крупного и престижного научного конкурса для молодых учёных Китая.

Соревнование прошло в формате кейс-чемпионата, на котором участники решали практические задачи по своему направлению работы. Российская Федерация была представлена двумя призёрами Всероссийского форума научной молодёжи «Шаг в будущее»:

ЧИЖОВ Роман Павлович

Костромская область, г. Кострома

Структурное подразделение Детский технопарк «Кванториум» ГБОУ ДО Костромской области «Центр технического творчества», 10 класс

VR ТРЕНАЖЕР ПО ВЫПОЛНЕНИЮ АРМЕЙСКОГО НОРМАТИВА ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ «РАЗБОРКА-СБОРКА АВТОМОБИЛЯ «УАЗ-3151»

БЕРЕЗИНА Ирина Игоревна

Тюменская область, г. Тюмень

МАОУ лицей № 81 г. Тюмени, 11 класс

ПРОТОТИП ПЕРЧАТКИ TECHNOGUARD

Мероприятия конкурса проходили в помещениях Университета технологий Внутренней Монголии (Inner Mongolia University of Technology). Культурная программа включала в себя три мероприятия: посещение Музея Внутренней Монголии, Центра по производству семян, Современной долины интеллектуального здоровья, а также Международный молодежный культурный вечер, где участники соревнования общались, играли в игры и танцева-

ли. Научно-образовательная программа включала в себя лекцию об искусственном интеллекте. Участники делегации Российской Федерации были отмечены специальными призами и дипломами.











Международная научная выставка ЭКСПО-НАУКА проводится каждые два года, начиная с 1996 года. Главным организатором выставки является неправительственная некоммерческая организация – MILSET International Movement for Leisure Activities in Science and Technology, которая способствует развитию научной культуры среди молодежи.

Целью выставки является продвижение научных проектов, созданных детьми и молодежью по всему миру посредством выставки в мультикультурной среде, а также обеспечение участия учреждений, которые хотят помочь молодым людям в их проектах. Программа включала в себя различные мероприятия: выставку проектов, выступления юных исследователей с кратким описанием своей работы перед участниками и гостями выставки, культурные и научные визиты, развлекательные мероприятия, семинары, анимацию и конференции.

В 2025 году Международная научная выставка ЭКСПО-Наука проходила в городе Абу-Даби, Объединенные Арабские Эмираты. Делегация от Программы «Шаг в будущее» была сформирована из призеров Форума:

ДОЛЖЕНКО Софья Борисовна
Тюменская область, г. Ишим
МАОУ СОШ № 5 г. Ишима, 9 класс
КОМПОЗИТНЫЙ СОРБЕНТ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ

САДАЕВ Эмир Султанович
Приморский край, г. Находка
Семейное обучение 7 класс, (прикреплен к МАОУ «Лицей №7 имени Героя Советского Союза Б. К. Чернышева», г. Красноярск)
КОНСТРУИРОВАНИЕ RC-КАТАМАРАНА С МАНТА-ТРАЛОМ ДЛЯ ОЧИСКИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ПЛАСТИК «МАНТА КАТАМАРАН (RCCM-24.1)»

МЕДЕТОВА Анна Андреевна
Свердловская область, г. Екатеринбург
МАОУ Лицей № 110 им. Л.К. Гришиной, 8 класс
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИВОДА СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ НА БАЗЕ ARDUINO

С 27 сентября по 3 октября 2025 г. в числе более двух тысяч юных исследователей из 46 стран в составе российской делегации представители программы «Шаг в будущее» представляли свои проекты на выставке в формате интерактивной стендовой презентации проек-

тов. В программу также включены семинары и конференции, научные и культурные экскурсии, мероприятия, направленные на взаимодействие участников и культурный обмен. Защита проектов проходила на английском языке. Наша делегация посетила Мечеть Шейха Заида - самую крупную мечеть в ОАЭ, Президентский дворец Qasr Al Watan и Qasr Al Hosn, известную как «Белая крепость». Анна и Эмир участвовали в организации мастер-классов на стенде России, например, художественная роспись матрешек привлекла большое количество посетителей со всех стран. На культурном вечере Российская делегация во главе с нашей солисткой Софьей получила награду «За лучшее исполнение». По результатам выставки ребята получили медали и сертификаты.

