

ОТЧЕТ о работе  
Межрегиональной общественной организации  
«Российское Молодежное Политехническое Общество»  
за 2024 год

## СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация о работе Российского молодежного политехнического общества в 2024 году.....	4
Проект «Программа “Шаг в будущее” – технологическому суверенитету и лидерству России», поддержанный Фондом президентских грантов в 2023 году.....	10
Всероссийский научно-методический дистант-семинар для руководителей проектов учащихся, учителей и специалистов «Подготовка школьника-исследователя в современных областях знаний».....	12
Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее: Молодёжь мира – научным и технологическим вызовам современности».....	15
Российская молодёжная научно-технологическая школа .....	18
Российская научно-методическая конференция «Проблемы привлечения талантливой молодежи в сферу исследований и разработок».....	20
Выпуск и распространение электронного сборника «Вопросы методики и практики привлечения талантливой молодежи в сферу исследований и разработок», предназначенного для руководителей проектов, учителей и специалистов.....	22
Организация взаимодействия молодых исследователей и разработчиков с потенциальными заказчиками и партнёрами из реального сектора экономики в цифровой среде контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего». Включение в состав участников Интернет-площадки «Стартапы будущего» молодых исследователей и разработчиков – авторов наиболее перспективных научно-технологических работ по итогам 42 региональных и федерально-окружных соревнований молодых исследователей и разработчиков, второго в рамках проекта Международного форума научной молодежи «Шаг в будущее»; организация их тьюторского, консультационного и ресурсного сопровождения.....	23
Проект «Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего: кадры, разработки, инновации», поддержанный Фондом президентских грантов в 2024 году.....	24
Региональный этап Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России».....	26
Развитие и продвижение в реальном секторе экономики наиболее перспективных результатов исследований и разработок учащихся посредством контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего» .....	33
Подготовка Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России».....	33

XXII Российское соревнование «Шаг в будущее, ЮНИОР».....	35
Российские научно-технологические школы «Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего».....	37
Международные научные соревнования за рубежом.....	39

В 2024 году Российское молодежное политехническое общество (РМПО) провело более 52 научных и образовательных мероприятий разного уровня и формата, в которых приняли участие, в общей сложности, более 15000 человек.

Проект «Программа “Шаг в будущее” – технологическому суверенитету и лидерству России» стал победителем Первого конкурса Президентских грантов 2023 года. В 2024 году продолжалась реализация проекта.

Целью проекта стало формирование в масштабах страны комплексной и сквозной системы организации исследований и разработок учащихся 8-11 классов и студентов 1 и 2 курсов, обладающих опытом их ведения, которая обеспечивает научно-познавательную преемственность школы и вуза, увязывает в единое целое образовательную, научно-технологическую, методическую и коммуникационную деятельности, включая цифровое и информационное сопровождение. Для проекта создан раздел на сайте РМПО <http://шагвбудущее.рф/pr2023>.

В рамках проекта в 2024 году были проведены следующие мероприятия:

- Всероссийский научно-методический дистант-семинар для руководителей проектов учащихся, учителей и специалистов «Подготовка школьника-исследователя в современных областях знаний»;
- Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее: Молодёжь мира – научным и технологическим вызовам современности»;
- Российская молодёжная научно-технологическая школа;
- Российская научно-методическая конференция «Проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок»;
- Выпуск и распространение электронного сборника «Вопросы методики и практики привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок», предназначенного для руководителей проектов, учителей и специалистов;
- Организация взаимодействия молодых исследователей и разработчиков с потенциальными заказчиками и партнёрами из реального сектора экономики в цифровой среде контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего». Включение в состав участников Интернет-площадки «Стартапы будущего» молодых исследователей и разработчиков – авторов наиболее перспективных научно-технологических работ по итогам 42 региональных и федерально-окружных соревнований молодых исследователей и разработчиков, второго в рамках проекта Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее»; организация их тьюторского, консультационного и ресурсного сопровождения.

В январе – феврале 2024 год прошел Всероссийский научно-методический дистант-семинар –серия уникальных встреч с ведущими учёными и специалистами России, докторами и кандидатами наук. Занятия дистант-семинара прошли на базе восьми элитных университетов и пяти научно-исследовательских институтов мирового уровня в форме интерактивных тематических вебинаров.

В состав программы дистант-семинара были включены 18 тематических вебинаров в инженерно-технических, естественно-научных и социально-гуманитарных областях знаний, а также информационно-организационный вебинар «Как принять участие в Международном форуме научной молодёжи “Шаг в будущее”». Каждый вебинар представлял собой онлайн-занятие продолжительностью до 150 минут с участием двух-трёх спикеров.

Для участия в вебинарах дистант-школы было подано более 7,5 тысяч заявок от более 2 тысяч человек, представителей 79 субъектов Российской Федерации и разных стран, таких как Абхазия, Беларусь, Казахстан, Киргизстан, Таджикистан, Узбекистан.

Более тысячи лучших молодых исследователей прибыли в марте 2024 года в Москву на Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее». Участники форума – талантливые школьники, студенты колледжей, техникумов, начальных курсов вузов, желающие продемонстрировать свои научные и технологические достижения на мировом уровне.

География форума охватила 12 стран, в том числе ведущие страны БРИКС, 58 субъектов Российской Федерации, 269 городов, 564 сельских населённых пункта. В форуме приняли участие молодые таланты из новых российских регионов, республики Крым и города-героя Севастополя. Проведение форума поддержано Фондом президентских грантов.

Форум прошёл в два этапа: очный с 25 по 29 марта и дистанционный с 9 по 18 апреля. Для каждого из этапов была предусмотрена своя система наград.

На форуме была организована работа 52 специализированных секций, научно-технологической выставки, Национального фестиваля молодых модельеров и дизайнеров, четырёх научно-познавательных площадок; состоялись многочисленные конкурсы, конкурс команд за «Научно-технологический кубок России», Интеллектуальный конкурс, участники познакомились с работой лучших российских научных лабораторий и инженерных центров. В рамках дистанционного этапа была организована работа международных научных секций и Церемония награждения участников международного этапа форума.

Для отбора на Форум были представлены 1268 разработок, прошедших многоуровневый отбор на федерально-окружном, региональном и муниципальном уровнях. В работе российских и международных секций приняли участие 1148 молодых исследователей и разра-

ботчиков, 60 лучших проектов были представлены на выставке, которую посетили 280 московских школьников. Общее количество участников форума – 2100 человек. По итогам работы форума было опубликовано более 45 сообщений в Интернет-ресурсах и группах в социальных сетях, вышло 19 публикации в СМИ.

В рамках Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее» состоялась Российская молодёжная научно-технологическая школа. Занятия школы прошли на четырёх тематических научно-познавательных площадках, которые были организованы Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана, МИРЭА – Российским технологическим университетом, Национальным исследовательским университетом «МЭИ», Госкорпорацией по атомной энергии «Росатом».

Участниками школы стали более 330 молодых исследователей и разработчиков, в проведении мероприятий были задействованы 21 учёный и высококвалифицированный специалист.

В начале апреля прошла Международная конференция по развитию исследовательского образования ICRED'2024 «Научно-методические проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок» с участием учёных, учителей, преподавателей, специалистов, вовлечённых в научно-технологическую деятельность молодых исследователей и разработчиков, заинтересованных в создании и распространении новых форм обучения.

Конференция была посвящена ключевому вопросу развития современного общества – воспитанию со школьной скамьи молодых людей, способных стать носителями сложных компетенций высокого уровня, вести научные исследования и технологические разработки на высоком профессиональном уровне.

За время конференции была проведена Пленарная сессия и организована работа двух секций конференции. Был заслушан 41 доклад, в том числе пленарные доклады сопредседателей педагогической конференции – А.О. Карпова и Д.Б. Богоявленской. В конференции приняли участие более 120 слушателей и докладчиков из 39 регионов Российской Федерации и 5 стран мира.

По итогам конференции был выпущен и распространён электронный сборник, в который вошли 52 статьи по материалам докладов учёных и специалистов по вопросам привлечения талантливой молодежи в сферу исследований и разработок, а также по подготовке молодых исследователей и разработчиков в современных областях знаний.

В апреле 2024 года в городе Реутов прошло XXII Российское соревнование «Шаг в будущее, ЮНИОР». В соревновании приняли участие 242 юных исследователя – школьники 2-7 классов. Участники соревнования выступили с докладами на секциях, получили консультации ведущих отечественных ученых. Лауреатам соревнования были вручены дипломы; все участники соревнования получили свидетельства.

Главной частью соревнования является защита проекта на тематических секциях перед учеными и сверстниками – участниками соревнования. Проектом могло быть: решение какой-нибудь интересной проблемы, идеи и предложения о создании нового технического устройства, либо описание исследования и его результатов, которые получены самим автором или вместе с руководителем.

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

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.

Основными мероприятиями проекта в 2024 году являлись:

- Региональный этап Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России»;
- Развитие и продвижение в реальном секторе экономики наиболее перспективных результатов исследований и разработок учащихся посредством контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего»;
- Подготовка Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России»;
- Подготовка Всероссийских научно-технологических площадок «Инновации будущего: промышленность, общество, человек».

В 2024 году было организовано 40 Научно-технологических конкурсов-смотров федерально-окружного и регионального уровней в 39 регионах 8 федеральных округов. Конкурсы-смотри являются отборочным этапом Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России». В их программу было включено проведение

специализированных секций, научно-технологической выставки, а также научные и инженерные консультации, лектории, мастер-классы, другие мероприятия научно-технологической подготовки. По итогам конкурсов-смотров были определены победители и призёры в разных номинациях, большинство которых были рекомендованы для участия в Национальном соревновании молодых научно-технологических лидеров «Будущее России». Организаторами региональных отборочных мероприятий являются Главные, Территориальные, Сетевые, Локальные Координационные центры программы «Шаг в будущее», организации-ассоциированные участники и локальные ассоциированные участники программы.

В проведённых 40 конкурсах-смотрах федерально-окружного регионального этапа отбора приняли участие более 5900 молодых исследователей и разработчиков старше 7 класса и более 3100 молодых исследователей и разработчиков 1-7 классов; общее количество участников – более 15700 человек. Количество проектов школьников и студентов 1, 2 курсов, представленных на секциях и/или выставках мероприятий – более 8800. Количество вовлечённых организаций реального сектора экономики – 1561, 4318 представителей которых приняли участие в подготовке проектов. Посетителями мероприятий стали 2267 человек. Участники конкурсов-смотров представляли 214 городов и 594 сел нашей страны. В СМИ было выпущено 53 публикации, в социальных сетях и Интернет-ресурсах размещено 120.

С 5 по 30 ноября в регионах России прошли пилотные занятия Российских научно-технологических школ. Участники школ – самые одарённые и перспективные в науке и технике школьники-исследователи и студенты начальных курсов вузов страны. Российские научно-технологические школы призваны дать мощный импульс творческому развитию лучших молодых умов России.

В программу занятий школ включены лекции, мастер-классы, семинары и консультации ведущих учёных и специалистов из российских высокотехнологичных компаний, столичных и региональных научно-исследовательских институтов и университетов. Проведение школ в 2025 году поддержано Фондом Президентских грантов.

В рамках 6 региональных школ было проведено 86 занятий, лекций, семинаров, мастер-классов и консультаций, на которых выступили спикерами 39 высококвалифицированных ученых и специалистов. Занятия посетили 1875 молодых ученых, школьников и студентов младших курсов, из 21 субъекта Российской Федерации.

В 2024 году Национальная команда молодых исследователей Российской Федерации, сформированная программой «Шаг в будущее» приняла участие в 38-ом Китайском молодежном конкурсе науки и технологических инноваций (CASTIC).

Китайский молодежный конкурс науки и технологических инноваций собрал более 600 лучших молодых исследователей из 24 стран Азии, Африки, Южной Америки, Океании и Европы. Конкурс прошёл с 25 по 29 июля в городе Тянь-Цзинь Китайской народной республики. Инновационные разработки и изобретения участников демонстрировались на грандиозной научно-технологической выставке Конференц-центре Мэйдзян. Российская Федерация была представлена четырьмя проектами школьников-исследователей. Члены Национальной команды Российской Федерации являются призёрами Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее». Проекты участников делегации Российской Федерации были отмечены серебряными и бронзовыми медалями соревнования.

Проект «Программа “Шаг в будущее” – технологическому суверенитету и лидерству России», поддержанный Фондом президентских грантов

Проект «Программа “Шаг в будущее” – технологическому суверенитету и лидерству России» стал победителем Первого конкурса Президентских грантов 2023 года. Инициатива возникла в поддержку ключевого принципа развития страны, сформулированного Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, – «достижение настоящего технологического суверенитета, создание целостной системы экономического развития, которая по критически важным составляющим не зависит от иностранных институтов».

В поддержку проекта поступило 124 письма, в том числе от Минобрнауки России, Минобороны России, Россотрудничества, Общественной палаты Российской Федерации, региональных министерств и ведомств, Российской академии наук, Российской академии образования, Госкорпораций «Роскосмос», «Ростех», «Росатом», Фонда «Сколково», Российского союза промышленников и предпринимателей, Российского общества «Знание», АНО «Национальное агентство развития квалификаций», Фонда инфраструктурных и образовательных программ, Ассоциации технических университетов, 10 высокотехнологичных компаний, 23 ведущих вузов, 15 научных организаций, 42 организаций общего и дополнительного образования, ряда других.

Проект ставит целью формирование в масштабах страны комплексной и сквозной системы организации исследований и разработок учащихся 8-11 классов и студентов 1 и 2 курсов, обладающих опытом их ведения, которая обеспечивает научно-познавательную преемственность школы и вуза, увязывает в единое целое образовательную, научно-технологическую, методическую и коммуникационную деятельности, включая цифровое и информационное сопровождение.

В составе проекта – 49 мероприятий с участием талантливой молодёжи, работников сферы науки и образования, специалистов из 8 федеральных округов РФ и иностранных государств. Структурно проект содержит два функциональных раздела – блок презентаций, оценки и продвижения результатов исследований и разработок, блок научно-технологической и методической подготовки. Для научно-технологической подготовки молодёжи на Интернет-площадке «Карьера и компетенции будущего» будет сформирован раздел исследовательского обучения; для подготовки руководителей проектов создан и распространён электронный сборник «Вопросы методики и практики привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок». Центральные мероприятия проекта пройдут на базе 12 НИИ мирового уровня и 11 университетов. Цифровое и информационное сопровож-

дение проекта планируется организовать в 40 Интернет-ресурсах. В СМИ выйдут 35 публикаций. Проект носит инновационный характер и включает оценку результатов. Срок реализации проекта – с 1 февраля 2023 г. по 31.07.2024 г.

В 54 мероприятиях проекта, завершено в 2024 году, приняли участие 15263 человека из 83 субъектов Российской Федерации 8 федеральных округов. 7218 молодых учёных и разработчиков представили 6934 исследований и разработок, в реализации и доработке которых принимали участие 2087 учёных и научных работников, специалистов реального сектора экономики и организаций инновационного развития и 5958 работников сферы образования, представляющих 315 научных организаций, организаций реального сектора экономики и инновационного развития и 1932 образовательных организаций. Участники представляли 867 сёл и 294 городов нашей страны. В СМИ вышло 86 публикаций о мероприятиях проекта.

Основными мероприятиями проекта в 2024 году являлись:

- Всероссийский научно-методический дистант-семинар для руководителей проектов учащихся, учителей и специалистов «Подготовка школьника-исследователя в современных областях знаний»;
- Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее: Молодёжь мира – научным и технологическим вызовам современности»;
- Российская молодёжная научно-технологическая школа;
- Российская научно-методическая конференция «Проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок»;
- Выпуск и распространение электронного сборника «Вопросы методики и практики привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок», предназначенного для руководителей проектов, учителей и специалистов;
- Организация взаимодействия молодых исследователей и разработчиков с потенциальными заказчиками и партнёрами из реального сектора экономики в цифровой среде контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего». Включение в состав участников Интернет-площадки «Стартапы будущего» молодых исследователей и разработчиков – авторов наиболее перспективных научно-технологических работ по итогам 42 региональных и федерально-окружных соревнований молодых исследователей и разработчиков, второго в рамках проекта Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее»; организация их тьюторского, консультационного и ресурсного сопровождения.

Всероссийский научно-методический дистант-семинар  
для руководителей проектов учащихся, учителей и специалистов  
«Подготовка школьника-исследователя в современных областях знаний»

Всероссийский научно-методический дистант-семинар – это серия уникальных встреч с ведущими учёными и специалистами России, докторами и кандидатами наук. Занятия дистант-семинара прошли на базе восьми элитных университетов и пяти научно-исследовательских институтов мирового уровня в форме интерактивных тематических вебинаров.

Цель дистант-семинара – подготовка учителей, учёных, специалистов для работы с молодыми исследователями и разработчиками с учётом особенностей отдельных областей знаний и учебных предметов. Занятия дистант-семинара будут способствовать повышению научно-методической квалификации руководителей проектов учащихся.

В состав программы дистант-семинара были включены 18 тематических вебинаров в инженерно-технических, естественно-научных и социально-гуманитарных областях знаний, а также информационно-организационный вебинар «Как принять участие в Международном форуме научной молодёжи “Шаг в будущее”». Каждый вебинар представлял собой онлайн-занятие продолжительностью до 150 минут с участием двух-трёх спикеров. Занятие включало выступления спикеров, обсуждение и вопросы. На ряде занятий были проведены демонстрации экспериментов и технологической базы.

В содержании занятий особое внимание было уделено методам получения научных и инженерных результатов, современным достижениям науки и техники. Были даны рекомендации по вопросам ведения проектной деятельности, презентации работ на научных конференциях и выставках, отмечены характерные недостатки при выполнении учащимися исследований и разработок.

Слушатели дистант-семинара получили сертификаты участника с логотипами Десятилетия науки и технологий и Фонда президентских грантов. По итогам дистант-семинара был выпущен второй том сборника «Подготовка школьника-исследователя в современных областях знаний», который разослан слушателям в электронном виде, а также выпущен бумажных тиражом и раздавался заинтересованным лицам на других мероприятиях, организуемых РМПО.

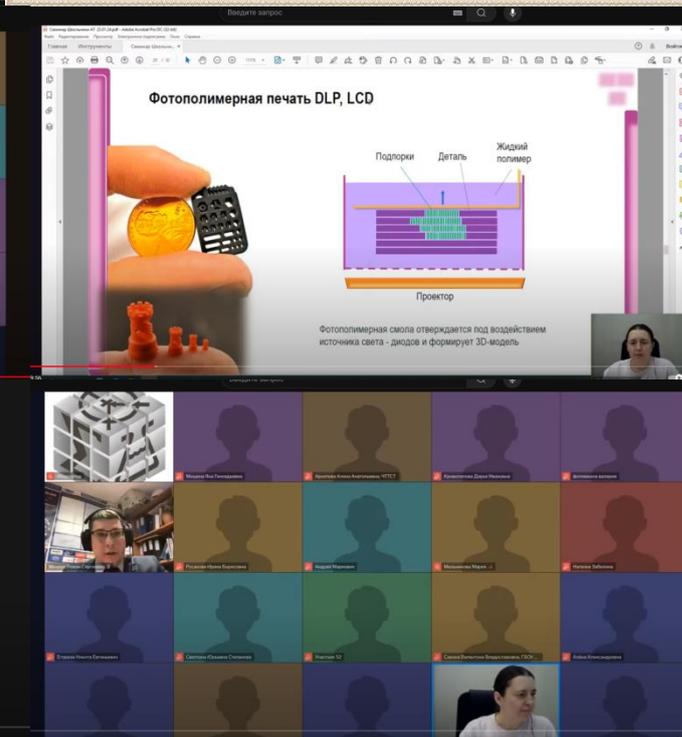
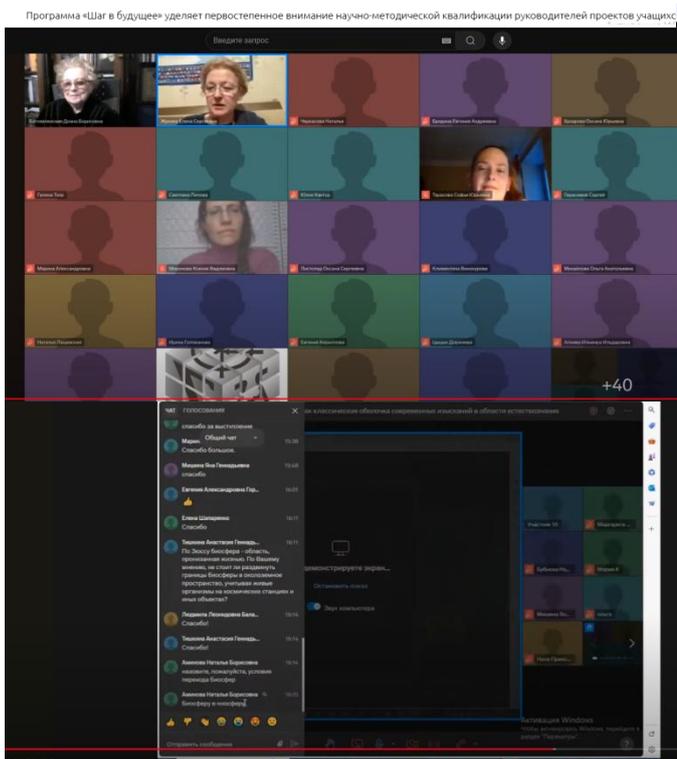
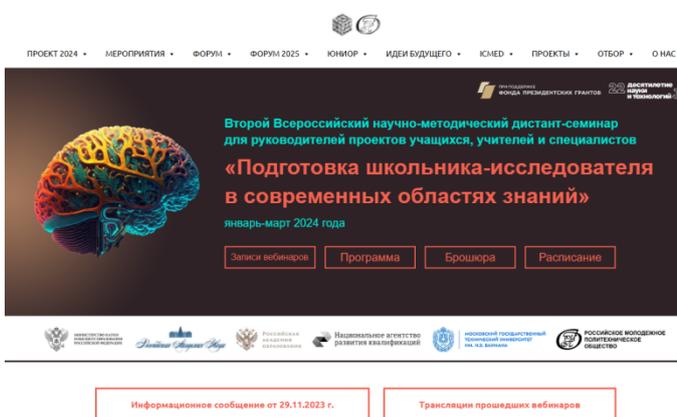
На сайте шагвбудущее.рф был подготовлен раздел, посвященный дистант-семинару, в котором была организована электронная регистрация слушателей. Перед каждым вебинаром проводились рассылки участникам. Также вебинары транслировались на канале в YouTube.

Список вебинаров  
Второго Всероссийского дистант-семинара

№	Название вебинара	Базовые организации
<b>НАПРАВЛЕНИЕ 1. Техносфера: встречи с будущим</b>		
1.	Прорывные технологические решения для водородной энергетики	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН
2.	Новые задачи механики и робототехники	Национальный исследовательский университет «МЭИ»
3.	Современные перспективные материалы: исследования, разработки и внедрения	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
4.	Организация современных исследований и разработок в области информационных технологий	МИРЭА – Российский технологический университет
5.	Электротехническое материаловедение: высокотемпературная проводимость, солнечный кремний, оптический кварц	Национальный исследовательский университет «МЭИ»
6.	Современные машиностроительные технологии – шаг к идеальному производству	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
7.	Эффективные технологии в энергетике	Национальный исследовательский университет «МЭИ»
<b>НАПРАВЛЕНИЕ 2. Природа: горизонты естествознания</b>		
8.	Биосфера как классическая оболочка современных изысканий в области естествознания	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
9.	Химия и химическая технология в современной экономике	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
10.	Мир под ногами: неизвестные почвенные животные повсюду	Московский педагогический государственный университет
11.	Астрономические проекты в школе	Институт астрономии РАН, Институт космических исследований РАН
12.	Старт научных изысканий. Различные аспекты современной зоологии и экологии в тематике проектных работ школьников	Московский педагогический государственный университет
<b>НАПРАВЛЕНИЕ 3. Человек и общество: поиск нового</b>		
13.	Научные исследования школьников в области лингвистики (русский язык) и литературоведения	Государственный институт русского языка имени А.С. Пушкина
14.	Техника и технологии в фокусе социологического исследования	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
15.	О современных возможностях для проведения исследований по истории в школе: преимущества, особенности, сложности	Институт всеобщей истории РАН
16.	Современные подходы к исследованию социокультурных форм и практик	Российский государственный гуманитарный университет, МБОУ Субботинская СОШ им. Героя Советского Союза С.У. Кривенко
17.	О роли мотивационных, эмоциональных и когнитивных факторах в развитии познания школьника	Федеральный научный центр психологических и междисциплинарных исследований
18.	В лабиринтах экономической науки и практики	Российский государственный гуманитарный университет
<b>НАПРАВЛЕНИЕ 4. Информационно-организационное</b>		
19.	Как принять участие в Международном форуме научной молодежи “Шаг в будущее”	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Для участия в вебинарах дистант-школы было подано более 7,5 тысяч заявок от более 2 тысяч человек, представителей 79 субъектов Российской Федерации и разных стран, таких как Абхазия, Беларусь, Казахстан, Киргизстан, Таджикистан, Узбекистан. Наибольшее число заявок было подано из Костромской области, Иркутской области, Луганской народной республики, Новосибирской области.

Проведение дистант-семинара в таком масштабе стало возможным благодаря поддержке со стороны Фонда президентских грантов. Главными организаторами Всероссийского научно-методического дистант-семинара выступили Российская академия наук, Российская академия образования, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Российское молодёжное политехническое общество, Национальное агентство развития квалификаций.



Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее:  
Молодёжь мира – научным и технологическим вызовам современности»

Более тысячи лучших молодых исследователей прибыли в Москву на Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее». Участники форума – талантливые школьники, студенты колледжей, техникумов, начальных курсов вузов, желающие продемонстрировать свои научные и технологические достижения на мировом уровне.

География форума охватила 12 стран, в том числе ведущие страны БРИКС, 58 субъектов Российской Федерации, 269 городов, 564 сельских населённых пункта. В форуме приняли участие молодые таланты из новых российских регионов, республики Крым и города-героя Севастополя. Проведение форума поддержано Фондом президентских грантов.

Главные организаторы форума – Московский государственный технический университет имени Баумана и Российское молодёжное политехническое общество. Площадки форума были развёрнуты на базе 14 всемирно известных научно-исследовательских институтов и 13 ведущих университетов. Жюри форума включало более 100 докторов наук и 150 кандидатов наук.

Форум прошёл в два этапа: очный с 25 по 29 марта и дистанционный с 9 по 18 апреля. Для каждого из этапов была предусмотрена своя система наград.

На форуме была организована работа 52 специализированных секций, научно-технологической выставки, Национального фестиваля молодых модельеров и дизайнеров, четырёх научно-познавательных площадок; состоялись многочисленные конкурсы, конкурс команд за «Научно-технологический кубок России», Интеллектуальный конкурс, участники познакомились с работой лучших российских научных лабораторий и инженерных центров. В рамках дистанционного этапа была организована работа международных научных секций и Церемония награждения участников международного этапа форума.

Проведение Форума поддержали Совет Федерации, Минобрнауки России, Минпросвещения России, МИД России, Минобороны России, Росгвардия, Россотрудничество, Росмолодёжь, Российская академия наук, Российская академия образования, Правительство Санкт-Петербурга, Госкорпорации Роскосмос, Росатом, Ростех, Концерн ВКО «Алмаз-Антей», ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», Ассоциация технических университетов, Национальное агентство развития квалификаций, Российское общество «Знание», Департамент СМИ и рекламы Москвы, Комус, ведущие вузы и научные центры, ряд других организаций..

Мероприятия посетили представители региональных и федеральных СМИ, в том числе Первого канала, канала Совета Федерации «Вместе-РФ», Газеты «Вечерняя Москва».

Основные мероприятия Форума:

*Научная конференция Форума* прошла на базе 52 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, а также представителями компаний-партнёров, являющихся учредителями специальных призов. Дополнительно были созданы индивидуальные страницы участников на сайте программы по ссылке <http://шагвбудущее.рф/exc2024>.

*Работа Международных секций форума* была организована на платформе Контур.Толк. Были проведены заседания четырех секций «Инженерное дело», «Точные науки», «Естественные науки», «Социальные науки». Для определения победителей была сформирована комиссия из англоговорящих экспертов. На секциях было представлено 30 проектов из 8 стран. Честь Российской Федерации защищали проекты, отобранные специальной комиссией, включавшей экспертов-лингвистов МГТУ им. Н.Э. Баумана. По итогам работы секций были распределены призы и проведено онлайн-награждение.

Для отбора на Форум были представлены 1268 разработок, прошедших многоуровневый отбор на федерально-окружном, региональном и муниципальном уровнях. В работе российских и международных секций приняли участие 1148 молодых исследователей и разработчиков, 60 лучших проектов были представлены на выставке, которую посетили 280 московских школьников. Общее количество участников форума – 2100 человек. По итогам работы форума было опубликовано более 45 сообщений в Интернет-ресурсах и группах в социальных сетях, вышло 19 публикации в СМИ.



## Российская молодёжная научно-технологическая школа

В марте 2024 года в рамках Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее» состоялась Российская молодёжная научно-технологическая школа, задачей которой являлось определение перспективы и способствование реализации научных исследований и разработок участников. Занятия школы прошли на четырёх тематических научно-познавательных площадках, которые были организованы Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана, МИРЭА – Российским технологическим университетом, Национальным исследовательским университетом «МЭИ», Госкорпорацией по атомной энергии «Росатом».

- Площадка 1 «Основы современной техники» на базе Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана;
- Площадка 2 «Цифровая энергетика: моделирование и виртуальная реальность» на базе Национального исследовательского университета «МЭИ»;
- Площадка 3 «Инновационные технологии – на службе у человека» на базе МИРЭА – Российского технологического университета;
- Площадка 4 «Физика вещества» на базе Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Участниками школы стали более 330 молодых исследователей и разработчиков, в проведении мероприятий были задействованы 21 учёный и высококвалифицированный специалист.

В программу работы школы 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.





## Российская научно-методическая конференция

### «Проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок»

Международная конференция по развитию исследовательского образования ICRED'2024 «Научно-методические проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок» проводилась с участием учёных, учителей, преподавателей, специалистов, вовлечённых в научно-технологическую деятельность молодых исследователей и разработчиков, заинтересованных в создании и распространении новых форм обучения.

Конференция была посвящена ключевому вопросу развития современного общества – воспитанию со школьной скамьи молодых людей, способных стать носителями сложных компетенций высокого уровня, вести научные исследования и технологические разработки на высоком профессиональном уровне.

Привлечение талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок означает непосредственное и самостоятельное участие в научно-технологической деятельности, получение практических и теоретических результатов для решения проблем, стоящих перед обществом. В существе своём это является задачей исследовательского образования, в котором научно-технологическое творчество определяет содержание и структуру обучения.

Цель конференции – расширение теоретических и практических знаний и методов в области эффективного привлечения талантливой молодёжи школьного и начального студенческого возраста в сферу исследований и разработок, создание и распространение новых форм её научно-технологической подготовки.

Конференция состоялась во время проведения Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее». Докладчики и слушатели конференции смогли посетить основные мероприятия форума: защиту исследовательских проектов на специализированных секциях и выставку лучших работ; музей МГТУ имени Н.Э. Баумана, а также непосредственно участвовали в заседаниях конференции.

В перечень центральных тем конференции включены следующие:

– социализация научно-исследовательского типа, как опережающая социализация, вводящая индивида в общество будущего; её этапы и механизмы в системе современного образования и образования будущего; становление личности учащегося как исследователя и разработчика;

– психолого-педагогические методы развития способностей к творчеству молодых исследователей и разработчиков в процессе перехода от усвоения знаний к самостоятельному производству знаний (репродуктивно-продуктивный переход);

– метод научных исследований (в качестве метода обучения), проблемно-познавательная программа, учебно-научная инновационная среда и творческое пространство как фундаментальные составляющие исследовательского образования, обеспечивающие процесс репродуктивно-продуктивного перехода в развитии личности учащихся;

– организация обучения, познания и социокультурной деятельности, нацеленных на формирование способностей к самостоятельному производству знаний;

– роль педагогов, научных руководителей, тьюторов в формировании репродуктивно-продуктивного перехода в развитии учащихся, занятых или интересующихся научно-технологической деятельностью;

– особенности системы образования как институционального фактора в становлении молодых исследователей и разработчиков в разных социальных и культурных условиях.

За время конференции была проведена Пленарная сессия и организована работа двух секций конференции. Был заслушан 41 доклад, в том числе пленарные доклады сопредседателей педагогической конференции – А.О. Карпова и Д.Б. Богоявленской. Среди участников и слушателей – методисты, учителя начальной и средней школы, педагоги дополнительного образования и педагоги дошкольного образования, студенты и преподаватели вузов – более 120 слушателей и докладчиков из 39 регионов Российской Федерации и 5 стран мира.



## Выпуск и распространение электронного сборника

«Вопросы методики и практики привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок», предназначенного для руководителей проектов, учителей и специалистов

Электронный сборник был подготовлен по итогам Российской научно-методической конференции «Проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок». В сборник вошли 52 статьи по материалам докладов учёных и специалистов по вопросам привлечения талантливой молодежи в сферу исследований и разработок, а также по подготовке молодых исследователей и разработчиков в современных областях знаний.

Электронный сборник был размещён на главном Интернет-ресурсе, в Интернет-ресурсах региональных отделений РМПО и организаций-партнёров. Информационное сообщение о выходе сборника конференции было направлено в специализированные СМИ, в органы управления образованием субъектов Российской Федерации, зарубежные организации-партнёры РМПО, в региональные представительства программы «Шаг в будущее» и РМПО.

Электронный сборник доступен для скачивания и распространения на сайте <http://шагвбудущее.рф/sbornik>.

The image shows a composite of three elements related to the ICRED'2024 conference:

- Top Left:** A screenshot of the conference website. The main heading is "Электронный сборник «Вопросы методики и практики привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок»". Below it, there is a PDF icon and text: "Сборник «Вопросы методики и практики привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок» в формате PDF." There are also navigation links for "О конференции" and "Заключение Международной конференции по развитию исследовательского образования «Научно-методические проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок» – ICRED'2024". A "ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ" banner is visible, along with a photo of A.O. Karlov and the text "На пути к себе".
- Top Right:** A green promotional poster for "ICRED'2024". The text reads: "Сборник трудов Международной конференции по развитию исследовательского образования «Научно-методические проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок»". The main title is "ICRED'2024" in large letters. Below it, the subtitle is "ВОПРОСЫ МЕТОДИКИ И ПРАКТИКИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ТАЛАНТЛИВОЙ МОЛОДЁЖИ В СФЕРУ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК". The dates and location are "25-28 марта 2024 года / Москва, Россия".
- Bottom Left:** A screenshot of the "Управление образования администрации ЗАТО г.Североморск" website. It features a search bar, navigation menu, and a news article titled "Сборник трудов Международной конференции по развитию исследовательского образования «Научно-методические проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок» ICRED'2024". The article text includes: "С 25 по 28 марта 2024 г. в МГУ им. Н.Э. Баумана состоялась Международная конференция ICRED'2024 официальное мероприятие Дистанция науки и технологий в Российской Федерации, организованная при поддержке Фонда президентских грантов. Председатель Программного комитета конференции – профессор А.В. Лубков, доктор исторических наук, ректор МГУ. Сопредседатели конференции – профессор Д.Б. Богдановский, доктор психологических наук, ректор российской школы № 215. В конференции приняли участие ученые, учителя, специалисты, вовлеченные в научно-технологическую деятельность школьников и студентов, а также заинтересованные в развитии и распространении новых форм обучения. Было представлено 87 докладов. Конференция прошла в рамках Международной формы научной молодёжи «Шаг в будущее»." Below the text is a photo of a woman and a small ICRED'2024 logo.
- Bottom Right:** A promotional image for ICRED'2024 featuring a woman with blonde hair smiling. The text includes: "Главная / Новости института / Сборник трудов Международной конференции по развитию исследовательского образования «Научно-методические проблемы привлечения талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок» ICRED'2024 Россия, г. Москва". Below that, it repeats the conference title and dates. At the bottom, it lists the organizers: "Организаторы: Российская академия наук, Российская академия образования, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Московский педагогический государственный университет, Российское методическое общество педагогов образования, Национальное агентство развития квалификаций". A date stamp at the bottom right says "Информационное сообщение / 08.07.2024".

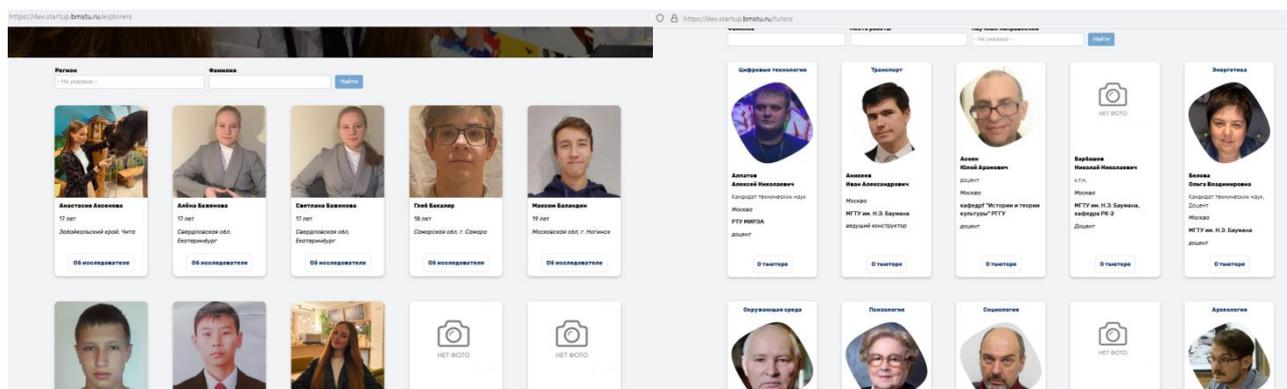
Включение в состав участников Интернет-площадки «Стартапы будущего» молодых исследователей и разработчиков – авторов наиболее перспективных научно-технологических работ по итогам 42 региональных и федерально-окружных соревнований молодых исследователей и разработчиков, второго в рамках проекта Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее»; организация их тьюторского, консультационного и ресурсного сопровождения

Контактная Интернет-площадка «Стартапы будущего» создается для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей, она будет обеспечивать коммуникацию, презентацию и продвижение проектов. Деятельность созданной площадки сформирует новую модель взаимодействия талантливой молодёжи и общества, обеспечит более высокую профессиональную мобильность.

В рамках этой модели молодёжные разработки и стартапы получают новые возможности в привлечении технико-технологической базы и инвестиций. Университет получит новый инструмент выявления перспективных абитуриентов и привлечения креативных кадров.

В 2024 году проходил отбор проектов на площадку, а также подбор специалистов-тьюторов, которые подготавливают индивидуальные рекомендации для проектов, а также ведут сопровождение проекта в дальнейшем развитии.

По результатам Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее» были отобраны 26 проектов. Сведения об авторах и работах размещены на контактной Интернет-площадке «Стартапы будущего» <https://dev.startup.bmstu.ru/>, подобраны тьюторы и/или консультанты для сопровождения деятельности по развитию и продвижению работ. Разместив на площадке описание своего проекта, школьник, студент или команда молодых исследователей получают возможность представить его потенциальным потребителям и решить ряд научно-технологических и организационных проблем. Например, пригласить в состав команды проекта участников, обладающих необходимыми компетенциями или предложить другим проектным командам сотрудничество в реализации.



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. Особенности 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.

Успешная реализация проекта РМПО в научно-технологической экосистеме и разветвлённой региональной сети программы «Шаг в будущее», охватывающих все федеральные округа, позволит в дальнейшем провести масштабирование созданного единого междисциплинарного комплекса научно-технологической подготовки для широкой возрастной группы учащихся от 7 до 20 лет с опорой на организации реального сектора экономики как в территориальном, так и возрастном плане.

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 2024 году являлись:

- Региональный этап Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России»;
- Развитие и продвижение в реальном секторе экономики наиболее перспективных результатов исследований и разработок учащихся посредством контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего»;
- Подготовка Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России»;
- Подготовка Всероссийских научно-технологических площадок «Инновации будущего: промышленность, общество, человек».

## Региональный этап Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России»

Научно-технологические конкурсы-смотри федерально-окружного и регионального уровней являются отборочным этапом Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России».

В 2024 году было организовано 40 конкурсов-смотров федерально-окружного регионального этапа отбора в 39 регионах 8 федеральных округов. В их программу было включено проведение специализированных секций, научно-технологической выставки, а также научные и инженерные консультации, лектории, мастер-классы, другие мероприятия научно-технологической подготовки. Участники целевой группы получили рекомендации по практико-ориентированной доводке проведённых исследований и разработок, их возможному продвижению и внедрению в науке, технике, социальной сфере. Основной формой проведения конкурсов-смотров была защита результатов выполненных исследований и разработок. По итогам конкурсов-смотров были определены победители и призёры в разных номинациях, большинство которых были рекомендованы для участия в Национальном соревновании молодых научно-технологических лидеров «Будущее России». Организаторами региональных отборочных мероприятий являются Главные, Территориальные, Сетевые, Локальные Координационные центры программы «Шаг в будущее», организации-ассоциированные участники и локальные ассоциированные участники программы.

В проведённых 40 конкурсах-смотрах федерально-окружного регионального этапа отбора приняли участие более 5900 молодых исследователей и разработчиков старше 7 класса и более 3100 молодых исследователей и разработчиков 1-7 классов; общее количество участников – более 15700 человек. Количество проектов школьников и студентов 1, 2 курсов, представленных на секциях и/или выставках мероприятий – более 8800. Количество вовлечённых организаций реального сектора экономики – 1561, 4318 представителей которых приняли участие в подготовке проектов. Посетителями мероприятий стали 2267 человек. Участники конкурсов-смотров представляли 214 городов и 594 сел нашей страны.

Мероприятия проводились в рамках проекта, поддержанного Фондом президентских грантов, освещались в средствах массовой информации и социальных сетях. В СМИ было выпущено 53 публикации, в социальных сетях и Интернет-ресурсах размещено 120.

Организаторы конкурсов-смотров предоставили подробные отчеты по нескольким параметрам, характеризующим проведенные мероприятия. По итогам анализа всех предоставленных отчетов будет определен лучший партнер, который получит награду на Церемонии открытия Всероссийского форума «Шаг в будущее» в марте 2025 года.

Список научно-технологических конкурсов-смотров федерально-окружного и регионального уровней

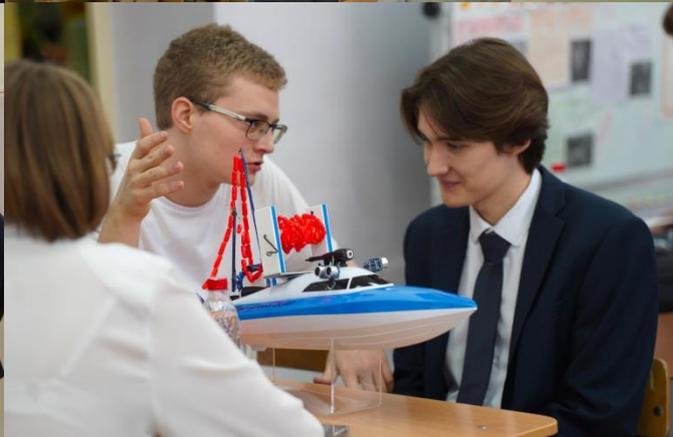
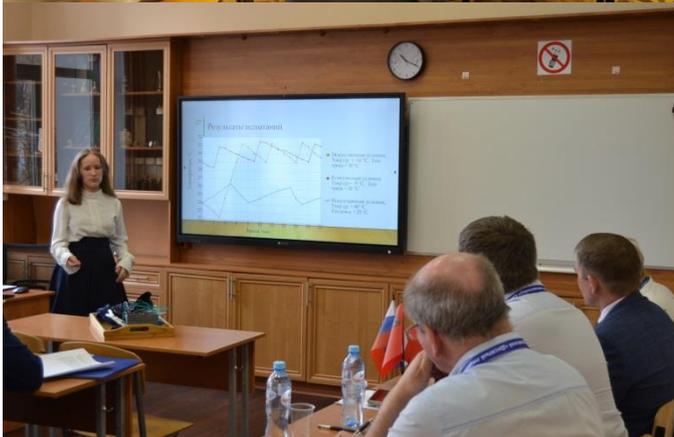
№ п/п	Базовые организации отборочного соревнования	Название отборочного соревнования	Сроки проведения отборочного соревнования
1.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «лицей №1» г. Усолье-Сибирское	Региональный форум талантливой молодежи «Шаг в будущее, Сибирь!» по Иркутской области	21-23 ноября 2024
2.	ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)». ФГБОУ ВО «ЧелГУ» (УралГУФК), ФГБОУ ВО «ЧГИК», ЧОУВО МИДиС, ФГБОУ ВО "Юургтпу".	Южно-Уральский и Челябинский молодежный интеллектуальный форум «ШАГ В БУДУЩЕЕ-СОЗВЕЗДИЕ НТТМ»	сентябрь-декабрь 2024
3.	«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 2024
4.	Мастерская талантов «Сибириус»	Региональный этап Всероссийского форума научной молодежи «Шаг в будущее», посвященном 195-летию основания Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана в 2024-2025 учебном году	5-8 ноября 2024
5.	ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»	Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ в рамках Молодежного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее»	26 по 29 ноября 2024
6.	ГАНОУ РЦ РС (Я) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)	XXIX Республиканская научная конференция-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ харды»	9-11 января 2025
7.	Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования Псковской области «ЛИДЕР», структурное подразделение «Одаренные»	Соревнование молодых исследователей и разработчиков «Шаг в будущее» в Псковской области (конференция)	10-16 декабря 2024
		XXII Научно-практическая выставка обучающихся Псковской области "Шаг в науку"	21-31 октября 2024
8.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 1» г. Тулы	Научно-практическая конференция «Шаг в будущее», Презентация и защита научно-исследовательских работ и изобретений обучающихся, участвующих в Российской научно-социальной программе для молодежи и школьников «Шаг в будущее»	30-31 октября 2024
9.	Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края «Центр развития одаренности»	Конкурс исследовательских проектов школьников «Эврика»	17 октября 2024
10.	МАОУ «Агинская окружная гимназия - интернат»	Региональная заочная научно-практическая конференция «Шаг в будущее», Региональная научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	5-10 декабря 2024
11.	ГАОУ ТО ДПО ТОГИРРО	Областной научный форум молодых исследователей «Шаг в будущее»	30-31 октября 2024

12.	Образовательные организации г. Челябинска и Челябинской области	Региональные отборочные соревнования Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее»	20-22 ноября 2024
13.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1», г. Верхний Уфалей	XVII форум научно-технического и интеллектуального творчества научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее»	7 – 8 декабря 2024
14.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №1», г. Нижневартовск	Научно-практическая конференция обучающихся города Нижневартовска «Шаг в будущее»	16-24 декабря 2024
15.	МБОУ «Лицей № 2» муниципального образования города Братска	VII Региональная научно-практическая конференция «Потенциал XXI века – Шаг в будущее»	28-30 ноября 2024
16.	Сибирский федеральный университет; Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева; Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева; Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН; институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН; Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности; 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»	27-29 ноября 2024
17.	МАОУ СМТЛ г.о. Самара	Региональный конкурс «Шаг в будущее-Самара»	6 декабря 2024
18.	Дагестанский институт развития образования	Республиканская научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее»	26-27 ноября 2024
19.	Гимназия № 2, г. Краснознаменск	Форум «Твоя профессиональная карьера»	Март-апрель 2024
20.	ОГБПОУ «Костромской энергетический техникум имени Ф.В. Чижова», ГБУ ДО Костромской области «Центр научно-технического творчества и детско-юношеского туризма «Истоки»	Соревнование молодых исследователей и работников «Шаг в будущее» в Костромской области – Открытый областной форум научной молодежи «Шаг в будущее»	22-23 марта 2024

21.	ГАНБОУ РТ «Тувинский республиканский лицей-интернат»	XXVI Ежегодная научно-практическая конференция лицея «Шаг в будущее»	1 этап – 15.03.2024 2 этап – 18.10.2024
22.	МАОУ «Многопрофильный лицей» г. Муравленко	Региональный этап Всероссийского форума «Шаг в будущее» XIII открытая научно-исследовательская конференция учащихся и студентов «Ступень в будущее»	7 ноября 2024
23.	МАОУ лицей № 110 им. Л.К. Гришиной	Научно–практическая конференция «Шаг в будущее – Шаг в науку», в форме стендовой защиты.	29-30 ноября 2024
24.	МАУ ДО «Спортивная школа» МБОУ «СОШ № 7»	XX региональная научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	6-7 декабря 2024
25.	МАОУ «Лицей» г. Реутов	Региональный отборочный конкурс научно-исследовательских и инновационных проектов «Шаг в будущее»	18-19 ноября 2024
26.	МКУ «Управление образования» Администрации г. Махачкалы Министерство образования и науки РД МКУ «Управление образования» Администрации г. Махачкалы Дагестанский государственный университет	Муниципальный этап научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» XXX Региональная научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее» Республиканский конкурс исследовательских работ и проектов «Науки юношей питают» Муниципальный этап научно-практической конференции для младших школьников «Первоцвет» Республиканская научно-практическая конференция молодых исследователей «Творчество юных»	8 ноября 2024 29-30 ноября 2024 7 февраля 2025 10 марта 2025 27 апреля 2025
27.	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания Государственное бюджетное образовательное учреждение «Республиканский центр выявления, поддержки и развития талантов детей и молодежи «Вершина» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова» ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»	XXVI республиканский научный конкурс молодых исследователей "Шаг в будущее Осетии"	26-28 ноября 2024
28.	МАОУ «Саха политехнический лицей»	XV Республиканская политехническая конференция «Шаг в будущее»: от ученических исследований до научных открытий»	22-23 ноября 2024

29.	ГБОУ Школа № 1537	Фестиваль научно-технических идей и инженерных решений "Планета Инноваций: Шаг в будущее"	18-24 декабря 2024
30.	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Межшкольный учебный комбинат»	Городская конференция молодых исследователей «Шаг в будущее»	23-25 октября 2024
31.	Лицей № 1 «Спутник»	Неделя науки – Шаг в будущее	9-13 декабря 2024
32.	МБОУ СОШ N 1 пгт Ленино Ленинского района Республики Крым	Отборочные соревнования "Шаг в будущее"	5-10 декабря 2024
33.	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец детского (юношеского) творчества» г. Чита, Забайкальский край	Муниципальный форум «К вершинам научного познания» НПК «Шаг в будущее» Конкурс проектов «Есть идея!»  Конкурс-выставка научно-технических и социальных предпринимателей «Smart-бизнес-сфера» Площадка «Startup исследовательского успеха» НПК «Научный пилотаж»	апрель 2024     октябрь 2024
34.	ООО «АММА» Общество с ограниченной ответственностью Ментальная арифметика «АбакусМатематика», Приморский край, г. Находка	Конкурс науки и технологии «Эпсилон»	20-22 декабря 2024
35.	ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»	Региональный этап	6 декабря 2024
36.	ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей», ГАОУ МО «Химкинский лицей», ГБОУ МО «Сергиево-Посадский физико-математический лицей», ГАОУ МО «Балашихинский лицей», ГАОУ МО «Долгопрудненская гимназия», ГАОУ МО «Лицей научно-инженерного профиля», МБОУ Одинцовская лингвистическая гимназия, МБОУ СОШ "Горки-Х", ГУО «Октябрьская СШ Витебского района им. И.П.Соболева» (г.Витебск, Республика Беларусь) ГУО «Суйковская базовая школа Витебского района»	Вторая научно-практическая конференция с международным участием Базовой школы Российской академии наук	14 апреля 2024
37.	«Ломоносовский лицей», г. Ногинск	Научно-практическая конференция школьников «Шаг в будущее»	Декабрь 2024
38.	Управление образования Администрации муниципального образования «город Северобайкальск»	Научно-практическая конференция школьников «Шаг в будущее»	Декабрь 2024
39.	Государственный лицей Республики Тыва, г. Кызыл	Научно-практическая конференция школьников «Шаг в будущее»	Ноябрь 2024
40.	Совместная Российско-Монгольская школа, г. Улан-Батор	Конференция «Шаг в будущее»	Декабрь 2024





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

В рамках развития контактной Интернет-площадки «Стартапы будущего» на региональных конкурсах-смотре был проведен отбор проектов для привлечения на площадку. Командированные на региональные соревнования специалист провели индивидуальные консультации и подобрали 25 проектов для дальнейшей работы. Также на площадку были приглашены победители соревнования «Шаг в будущее, Юниор».

В декабре 2024 года начата работа по подбору тьюторов, подготовке первичных рекомендаций к проектам.

Подготовка Всероссийских научно-технологических площадок «Инновации будущего: промышленность, общество, человек»

В марте 2025 года в рамках Всероссийского форума научной молодежи «Шаг в будущее» будут работать Российские научно-технологические площадки «Инновации будущего: промышленность, общество, человек», в задачу которых входит определить перспективы и способствовать реализации научных исследований и разработок участников.

Для обучения на площадках будут приглашаться молодые исследователи и разработчики, прошедшие отбор на Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее». Запись на мастер-классы будет организована на сайте шагвбудущее.рф, там же будет размещена программа работы площадок с описанием мастер-классов.

На этапе подготовки площадок в 2024 году были сформированы типовое описание мастер-класса, предложения по содержанию площадок и перечню мастер-классов, базовых организациях, а также спикерах.

Дальнейшая работа по подготовке Всероссийских научно-технологических площадок «Инновации будущего: промышленность, общество, человек» будет проведена в 2025 году.

Подготовка Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России»

Форум «Шаг в будущее» открывает будущее России. Программа «Шаг в будущее» собирает на свой ежегодный грандиозный форум более тысячи талантливых молодых исследователей и разработчиков из самых дальних уголков страны. Лучшие станут победителями Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России».

Научные площадки форума организованы на базе 14 научных центров мирового уровня и 13 ведущих российских университетов. К работе с молодыми участниками форума привлечены более 300 докторов и кандидатов наук. Председатель Программного комитета форума – вице-президент РАН академик С.Н. Калмыков.

Форум является крупнейшим мероприятием Десятилетия науки и технологий и проводится при поддержке Фонда президентских грантов, Минобрнауки России, Минпросвещения России, Минобороны России, Российской академии наук, Российской академии образования, Национального агентства развития квалификаций, госкорпораций, высокотехнологических компаний, институтов инновационного развития, ряда других организаций. Работу форума традиционно освещают главные телевизионные каналы и пресса России.

Участников ждёт насыщенная событиями программа – научно-технологическая выставка лучших исследований и разработок, 55 научных секций, научно-познавательные площадки, фестиваль молодых модельеров и дизайнеров, олимпиады и конкурсы, знакомство с научными лабораториями и инженерными центрами, а также главная баталия форума – битва команд за Научно-технологический кубок России.

Состав участников форума формируется на основе конкурса научно-исследовательских работ и технических разработок. Большая часть отбирается по результатам региональных соревнований, которые проводятся уполномоченными организациями. Такие организации должны зарегистрироваться в качестве официальных участников программы «Шаг в будущее». Меньшая часть отбирается по результатам открытого конкурса и только на отдельные секции. На открытый конкурс принимаются работы из субъектов РФ, в которых не проводятся региональные соревнования программы «Шаг в будущее». Расходы на проживание и питание, транспортные и командировочные расходы участники несут самостоятельно.

Регистрация участников конкурсного отбора и представление проектов осуществляется на сайте форума <http://шагвбудущее.рф/registration>. Проекты должны быть оформлены в соответствии с правилами, размещёнными по адресу: <http://шагвбудущее.рф>. Регистрация на форум продлится до 10 января 2025 года, после чего пройдет отбор проектов для участия в конференции и выставке.

Подготовлен пресс-релиз об отборе на форум, разосланы сообщения в региональные центры, а также в Министерства образования регионов, приглашения в партнёрские организации.

## XXII Российское соревнование «Шаг в будущее, ЮНИОР»

В апреле 2024 года в городе Реутов прошло XXII Российское соревнование «Шаг в будущее, ЮНИОР». В соревновании приняли участие 242 юных исследователя – школьники 2-7 классов. Участники соревнования выступили с докладами на секциях, получили консультации ведущих отечественных ученых. Лауреатам соревнования были вручены дипломы; все участники соревнования получили свидетельства.

Главной частью соревнования является защита проекта на тематических секциях перед учеными и сверстниками – участниками соревнования. За 5÷10 минут необходимо было рассказать самое основное в своем проекте. При этом можно было использовать презентацию, действующие образцы, макеты. Потом были заданы вопросы, проведено обсуждение и оценка работы.

Проектом могло быть: решение какой-нибудь интересной проблемы, идеи и предложения о создании нового технического устройства, либо описание исследования и его результатов, которые получены самим автором или вместе с руководителем.

Научные направления Соревнования:

Инженерные и точные науки

- Инженерное творчество: от идеи к прототипу
- Транспортные машины, системы и оборудование
- Технологии будущего – своими руками
- Энергетические системы будущего
- Физика и познание мира
- Математические лабиринты и информационные магистрали
- Информатика и информационные технологии

Естественные науки

- Химия и химические технологии
- Биологические науки
- Экология

Социально-гуманитарные науки

- Социология
- История: сохраняя прошлое, создаём будущее
- Филология
- Литература и искусство

- Мода и декоративно-прикладное искусство

Организаторами соревнования выступили Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Российское молодёжное политехническое общество и МАОУ «Лицей» г. Реутов, при участии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (факультет почвоведения), Национального исследовательского университета «МЭИ», Российского государственного гуманитарного университета, Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева, Российского государственного социального университета, Московского педагогического государственного университета, Института стратегии развития образования Российской академии образования.



Российские научно-технологические школы  
«Программа “Шаг в будущее” – высокотехнологичной России будущего»

С 5 по 30 ноября в регионах России прошли пилотные занятия Российских научно-технологических школ. Участники школ – самые одарённые и перспективные в науке и технике школьники-исследователи и студенты начальных курсов вузов страны.

Российские научно-технологические школы призваны дать мощный импульс творческому развитию лучших молодых умов России.

В программу занятий школ включены лекции, мастер-классы, семинары и консультации ведущих учёных и специалистов из российских высокотехнологичных компаний, столичных и региональных научно-исследовательских институтов и университетов. Проведение школ в 2025 году поддержано Фондом Президентских грантов.

Главные организаторы школ – Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана и Российское молодёжное политехническое общество. Школы проводятся в партнёрстве с Госкорпорацией «Росатом», 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 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 молодежи «Полярная звезда»;

- в Иркутской области – Лицей № 1 г. Усолье-Сибирское, Лицей № 2 г. Братска, Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутский государственный университет, Институт динамики и управления Сибирского отделения РАН;
- в Челябинской области – Лицей № 11 г. Челябинска, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский 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 86 занятий, лекций, семинаров, мастер-классов и консультаций, на которых выступили спикерами 39 высококвалифицированных ученых и специалистов. Занятия посетили 1875 молодых ученых, школьников и студентов младших курсов, из 21 субъекта Российской Федерации.

На сайте [шагвбудущее.рф](http://шагвбудущее.рф) была создана электронная среда для регистрации участников и слушателей, а по итогам проведения школ было выпущено видео, размещенное в социальных сетях.



## Международные научные соревнования за рубежом

В 2024 году Национальная команда молодых исследователей Российской Федерации, сформированная программой «Шаг в будущее» приняла участие в 38-ом Китайском молодежном конкурсе науки и технологических инноваций (CASTIC).

Китайский молодежный конкурс науки и технологических инноваций собрал более 600 лучших молодых исследователей из 24 стран Азии, Африки, Южной Америки, Океании и Европы. Конкурс прошёл с 25 по 29 июля в городе Тянь-Цзинь 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.

Инновационные разработки и изобретения участников демонстрировались на грандиозной научно-технологической выставке Конференц-центре Мэйдзян. Российская Федерация была представлена четырьмя проектами школьников-исследователей:

Алексей Юрьевич БЛИЗНИЧЕНКО

Россия, г. Севастополь

Средняя общеобразовательная школа № 6, 11 класс

ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ «ANNA»

Денис Александрович ГОРДЕЕВ

Самарская область, г. Самара

Самарский медико-технический лицей, 10 класс

СЪЕДОБНЫЙ ПЛАСТИК

Даниил Олегович МЕЛЬНИКОВ

Мурманская область, ЗАТО г. Североморск

Гимназия № 1 г. Североморск 9 класс

СВОЙСТВО РАССТОЯНИЙ В ОПИСАННОМ МНОГОУГОЛЬНИКЕ

Елизавета Евгеньевна ЛЕОНТЬЕВА

Тюменская область, г. Тобольск

Средняя общеобразовательная школа №16 имени В.П. Неймышева, 9 класс

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОТОТИПА ОРНИТОПТЕРА «SKYBIRD»

Члены Национальной команды Российской Федерации являются призёрами Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее», в финале которого ежегодно участвуют более тысячи лучших молодых умов планеты.

На протяжении соревнования участники презентовали свои проекты на английском языке экспертам, представителям китайских образовательных организаций, грантодателям, педагогам и ученикам, гостям выставки. В рамках конкурса проводились познавательные мероприятия, экскурсии, а также вечер знакомств, на котором участники представляли культуры своих стран, обменивались сувенирами и угощениями. Проекты участников делегации Российской Федерации были отмечены серебряными и бронзовыми медалями соревнования.

