

ОТЧЕТ о работе  
Межрегиональной общественной организации  
«Российское Молодежное Политехническое Общество»  
за 2022 год

## СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация о работе Российского молодежного политехнического общества в 2022 году.....	3
Проект «30 лет программе “Шаг в будущее”»: развитие научно-технологического и социального предпринимательства школьников-исследователей с использованием интерактивной цифровой среды», поддержанный Фондом президентских грантов.....	9
Национальный финал Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес».....	12
Российская молодёжная бизнес-школа научно-технологических и социальных предпринимателей .....	13
Создание и тиражирование в Интернете электронного сборника «100 лучших инновационных и бизнес-проектов школьников-исследователей России».....	14
Создание и тиражирование в Интернете видеофильма с обзором наиболее значимых проектов, продемонстрированных на Всероссийском конкурсе-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес».....	14
Разработка и реализация пилотной версии Интернет-площадки для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей.....	14
Российская дистант-школа «Опыт и лидеры научно-технологического и социального предпринимательства».....	15
Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее». Молодёжь мира – вызовам современности.....	21
XX Российское соревнование «Шаг в будущее, ЮНИОР».....	25
Региональный отбор программы «Шаг в будущее».....	26
Федерально-окружные соревнования программы «Шаг в будущее».....	27
Подготовка Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее: Научно-технологические таланты и лидеры будущего».....	29

В 2022 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.

В 2021 году проект Российского молодежного политехнического общества «30 лет программе “Шаг в будущее”: развитие научно-технологического и социального предпринимательства школьников-исследователей с использованием интерактивной цифровой среды» стал победителем Конкурса Фонда президентских грантов на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества. Срок реализации проекта – с 1 июля 2021 года по 31 декабря 2022 года.

Проект направлен на решение актуальной проблемы эффективного использования предпринимательского потенциала молодёжи, способной создавать новые знания, современную технику, высокие технологии. Для проекта создан раздел на сайте РМПО <http://шагвбудущее.рф/pr2021>.

В рамках проекта в 2022 году были проведены следующие мероприятия:

- Национальный финал Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»;
- Российская молодёжная бизнес-школа научно-технологических и социальных предпринимателей;
- Создание и тиражирование в Интернете электронного сборника «100 лучших инновационных и бизнес-проектов школьников-исследователей России»;
- Создание и тиражирование в Интернете видеофильма с обзором наиболее значимых проектов, продемонстрированных на Всероссийском конкурсе-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»;
- Разработка и реализация пилотной версии Интернет-площадки для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей;
- Российская дистант-школа «Опыт и лидеры научно-технологического и социального предпринимательства».

Национальный финал Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес» прошёл во время мероприятий Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее». В рамках отборочного цикла форума все проекты были оценены со стороны предпринимательской составляющей, возможности дальнейшего использования результатов. 70 лучших проектов были представлены

в рамках Российской молодежной научной и инженерной выставки «Шаг в будущее» – Национального финала Всероссийского конкурса-выставки «Молодёжь. Наука. Бизнес».

Интерес к разработкам участников проявили крупные российские высокотехнологичные компании, в их числе Государственные корпорации «Роскосмос», «Росатом», ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», ПАО «Сибур Холдинг», а также Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства, Ульяновский нанотехнологический центр «Ulnanotech».

В рамках Национального финала был организован Интерактивный бизнес-практикум – знакомство школьников общеобразовательных учреждений страны, интересующихся научно-инновационной и предпринимательской деятельностью, с лучшими проектами молодых исследователей.

Международная молодёжная бизнес-школа научно-технологических и социальных предпринимателей состоялась в апреле-мае 2021 года. Бизнес-школа включила в себя 17 мастер-классов специализированного и общего типов. Специализированные мастер-классы раскрыли особенности инноваций и научного предпринимательства в конкретном сегменте профессиональной деятельности. Мастер-классы общего типа были посвящены вопросам, характерным для сфер инноваций и научного предпринимательства как таковых.

Слушателями бизнес-школы стали 265 старшеклассников и студентов начальных курсов вузов, имеющие научные и технологические разработки, которые обладают инновационным и/или предпринимательским потенциалом.

Содержание мастер-классов было сконцентрировано на практической работе по продвижению научных и технологических результатов в области инноваций и предпринимательства, а также включали разобранные примеры (кейсы) успехов и неудач. В ходе выступлений спикеров и обсуждения был дан анализ некоторым разработкам, авторами которых являются слушатели – участники Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее».

По итогам проведения Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес» было отобрано 100 лучших инновационных проектов, статьи о которых были сформированы с Электронный сборник 100 лучших инновационных и бизнес-проектов школьников-исследователей России». Также был снят и смонтирован фильм. Видеоролик размещен на сайте Программы «Шаг в будущее» и на канале в YouTube.

В 2022 году велась активная работа по наполнению Интернет-платформы начальным содержанием. В декабре 2022 года запущена пилотная версия Интернет-площадки для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей "Стартапы будущего": <https://dev.startup.bmstu.ru/>. На площадку привлечены 70 школьников-исследователей, которые имеют 67 предпринимательских или бизнес-проектов, 46 высококвалифицированных специалистов-тьюторов и консультантов из научных организаций мирового уровня, размещены тематики и задачи в банке актуальных задач, разработки по которым в данное время востребованы.

Интернет-площадка "Стартапы будущего" способствует развитию проектной деятельности молодых исследователей в области научно-технологического и социального предпринимательства.

В течение ноября-декабря 2022 года школьники-исследователи и студенты начальных курсов, имеющие не учебные результаты в области науки и техники, стали участниками интерактивных занятий Всероссийской дистант-школы «Научно-технологические лидеры будущего». Тематика дистант-школы охватила основные направления инженерных, естественных, точных и социально-гуманитарных наук.

Программа дистант-школы вызвала беспрецедентный интерес среди школьников и студентов начальных курсов, занимающихся научными исследованиями, разработками и научно-технологическим предпринимательством. Для участия в 27 интерактивных вебинарах дистант-школы поступило 52926 заявок из 87 регионов, в том числе из новых российских территорий. Спикеры дистант-школы – учёные и специалисты – рассказали о современных методах ведения исследований и разработок, достижениях науки и техники, прорывных технологиях. Также в рамках вебинаров слушатели получили рекомендации по подготовке научно-исследовательских работ для более успешного участия в Международном форуме научной молодёжи «Шаг в будущее» и других научных мероприятиях.

В декабре 2022 года были подведены итоги проекта. В результате работы Российского молодёжного политехнического общества было проведено 92 мероприятия, в которых приняли участие 20470 человек из 87 регионов Российской Федерации. О мероприятиях было опубликовано 54 материала в региональных и ведомственных СМИ.

Более тысячи лучших молодых исследователей из 12 стран мира стали участниками грандиозной встречи единомышленников – Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее». Форум объединил научное будущее трёх континентов – Европы, Америки, Азии.

Форум «Шаг в будущее» организован Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана и Российским молодёжным политехническим обществом при поддержке Фонда грантов Президента Российской Федерации.

Для отбора на Форум были представлены 1227 разработок, прошедших многоуровневый отбор на федерально-окружном, региональном и муниципальном уровнях. Общее количество участников форума превысило 1500 человек.

Местом выполнения разработок участников программы «Шаг в будущее» являются научно-технологические площадки организаций-партнёров. В их число входят 69 научных институтов и конструкторских бюро, 118 вузов, 90 промышленных предприятий, 132 энергетические, горнодобывающие, торговые и транспортные компании, 11 заповедников и ботанических садов, 16 медицинских центров и частных клиник, 23 библиотеки, музея, театра и архива.

Проведение Форума поддержали государственные корпорации «Роскосмос» и «Росатом», Фонд «Сколково», Фонд инфраструктурных и образовательных программ, ПАО «Сибур Холдинг», ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», компания «Комус», Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства, АО «Храпуновский инструментальный завод», Ульяновский нанотехнологический центр «Ulnanotech», Департамент СМИ и рекламы города Москвы, журналы «Наука и жизнь», «Юный техник», «Техника – молодёжи», ряд других организаций.

Научная конференция Форума прошла на базе 48 специализированных секций, которые объединены в 4 симпозиума. В течение двух недель было организовано 83 заседаний секций на платформе Zoom-вебинары. Для участников были созданы личные кабинеты, в которых, в зависимости от секций, размещались соответствующие ссылки на вебинары, наградные, организационные и вспомогательные материалы.

Выставка лучших инновационных проектов прошла в формате индивидуального интервьюирования участников экспертами. В течение двух недель каждый из 70 участников выставки прошел 5 интервью с экспертами-представителями ведущих университетов и научных институтов. В качестве стендов были созданы индивидуальные страницы участников на сайте программы по ссылке <http://шагвбудущее.рф/exc2022>. Со стороны оргкомитета также была организована техническая поддержка и модерирование интервью.

Работа Международных секций форума была также организована на платформе Zoom. 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 40 проектов из 12 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.

XX Российское соревнование «Шаг в будущее, ЮНИОР» принимало в городе Реутов юных исследователей – школьников 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.

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), Военно-промышленной корпорации «Научно-производственное объединение машиностроения», Академии социального управления, Московского педагогического государственного университета, Московского государственного областного университета и Института стратегии развития образования РАО.

Всего в XX Российском соревновании «Шаг в будущее, ЮНИОР» приняли участие 346 юных исследователей, учащихся 2-7 классов, со своими исследовательскими и научными проектами. За три дня они приняли участие в научной конференции, выставке лучших научно-исследовательских проектов, посетили центр инновационного творчества «Изобретариум», а также в культурной программе, подготовленной организаторами.

Отбор на Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее» проводится в несколько этапов, одним из которых являются региональные отборочные соревнования, которые организуются и проводятся на базе координационных центров и организаций-ассоциированных участников программы.

В 2022 году было запланировано и проведено 47 соревнований регионального отбора в 8 федеральных округах. Соревнования проходили в формате конференций, выставок, конкурсов и т.д. в очном, дистанционно и комбинированном форматах. Организаторами региональных отборочных мероприятий программы «Шаг в будущее» являются Главные, Территориальные, Сетевые, Локальные Координационные центры программы, организации-ассоциированные участники и локальные ассоциированные участники программы, прошедшие перерегистрацию или регистрацию в Секретариате Центрального Совета программы «Шаг в будущее» в установленные сроки. В проведённых 47 региональных отборочных мероприятиях приняли участие более 8000 молодых исследователей; общее количество участ-

ников – около 10000 человек. Мероприятия освещались в средствах массовой информации и социальных сетях.

В числе научно-технологических соревнований программы «Шаг в будущее» самый представительный уровень имеют Федерально-окружные соревнования молодых исследователей и разработчиков, собирающие со всей страны наиболее талантливых и перспективных молодых людей. В Соревнованиях принимают участие учащиеся образовательных учреждений среднего (полного) образования и студенты первого и второго курсов – лауреаты региональных, городских, сельских научно-технических молодёжных конкурсов, конференций, олимпиад, выставок.

В 2022 году Федерально-окружные соревнования программы проходили в очном, дистанционном и очно-дистанционном форматах.

Организаторами Федерально-окружных соревнований соответственно выступили следующие региональные представительства программы «Шаг в будущее»: Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22», Лицей № 1 «Спутник» г. Самара, Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», Министерство образования и науки Республики Дагестан, Лицей № 11 г. Челябинск. В проведении Соревнования принимают участие научно-исследовательские институты, университеты, высокотехнологичные компании и организации инновационного развития.

Научно-исследовательские проекты в области инженерных, естественных и социально-гуманитарных наук представили более 700 молодых исследователей из более, чем 20 регионов и 8 Федеральных округов РФ. Всего в Федерально-окружных соревнованиях приняло участие более 1000 человек.

В сентябре-декабре 2022 года прошла подготовка Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее» 2023 года. В рамках подготовки форума в 2022 году была организована электронная регистрация участников, оформлен раздел сайта, посвященный форуму, правилам участия, открытому конкурсу, получены списки рекомендованных к отбору, сформированы экспертные комиссии секций, подготовлены организационные и методические документы для экспертов и организаторов, разработаны концепции проведения мероприятий, схема основных призов, список наград форума, регламент работы секций.

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

Проект «30 лет программе “Шаг в будущее”»: развитие научно-технологического и социального предпринимательства школьников-исследователей с использованием интерактивной цифровой среды», поддержанный Фондом президентских грантов

В 2021 году проект Российского молодежного политехнического общества «30 лет программе “Шаг в будущее”»: развитие научно-технологического и социального предпринимательства школьников-исследователей с использованием интерактивной цифровой среды» стал победителем Конкурса Фонда президентских грантов на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества. Срок реализации проекта – с 1 июля 2021 года по 31 декабря 2022 года.

Проект поддержан Минобрнауки РФ, Минпросвещения РФ, Минобороны РФ, Правительством Санкт-Петербурга, Российской академией наук, Фондом «Сколково», Фондом инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, Госкорпорациями «Росатом» и «Роскосмос», ПАО «Россети» и ПАО «Русгидро», МГТУ имени Н.Э. Баумана, российскими научными организациями мирового уровня, организациями инновационного развития, высокотехнологичными компаниями, региональными органами исполнительной власти и образовательными учреждениями.

Проект направлен на решение актуальной проблемы эффективного использования предпринимательского потенциала молодёжи, способной создавать новые знания, современную технику, высокие технологии.

Цель проекта – формирование в масштабах страны системы предпринимательского развития школьников-исследователей, имеющих научно-технологические или социальные проекты не учебного типа, которая будет включать

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

Проект включает 79 мероприятий для школьников-исследователей из 8 федеральных округов РФ. Структурно проект содержит три комплекса: бизнес-презентаций, образовательный и экспертно-консультационный, цифровой. В первый комплекс входят Национальная, 5

федерально-окружных, 25 региональных конкурсов-выставок, составляющих Всероссийский конкурс-выставку научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес». Они будут проведены в форме бизнес-соревнований на тематических секциях и выставочных экспозициях. По их результатам будет формироваться стартовый контент Интернет-площадки. Второй комплекс включает 5 тематических онлайн бизнес-школ, российскую и 5 федерально-окружных бизнес-школ научно-технологических и социальных предпринимателей (20 интерактивных вебинаров, 25 мастер-классов); 6 интерактивных бизнес-практикумов (80 занятий); 31 консультирующая – 150 бизнес-экспертиз проектов, 480 консультаций по вопросам инновационно-предпринимательского развития проектов. В рамках цифрового комплекса будет создана Интернет-площадка для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей; обеспечена поддержка интерактивной цифровой среды в 35 Интернет-ресурсах проекта и группах в социальных сетях. К участию в разработках школьников-исследователей будут привлечены 2000 специалистов высокотехнологических компаний, институтов инновационного развития, работников сферы науки и образования. Для выполнения разработок будут использованы технико-технологические, научные и предпринимательские ресурсы этих организаций. Национальный финал пройдёт на базе 11 университетов и 12 НИИ мирового уровня. Реализация проекта охватит 40 субъектов РФ, 7000 участников, 270 организаций реального сектора экономики и инновационного развития, 1500 образовательных и научных организаций. Предпринимательское продвижение получат 3000 разработок школьников-исследователей. Будет выпущен электронный сборник лучших проектов. В СМИ выйдут 30 публикаций.

Основными мероприятиями проекта в 2022 году являлись:

- Национальный финал Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»;
- Российская молодёжная бизнес-школа научно-технологических и социальных предпринимателей;
- Создание и Интернет-тиражирование электронного сборника «100 лучших инновационных и бизнес-проектов школьников-исследователей России»;
- Создание и Интернет-тиражирование видеофильма с обзором наиболее значимых проектов, продемонстрированных на Всероссийском конкурсе-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»;
- Разработка и реализация пилотной версии Интернет-площадки для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей;

- Российская дистант-школа «Опыт и лидеры научно-технологического и социального предпринимательства».

По итогам проекта достигнуты следующие показатели:

Количество федеральных округов, школьники-исследователи которых приняли участие в мероприятиях проекта	8
Количество мероприятий проекта	92
Количество человек, принявших участие в мероприятиях проекта	20470
Количество субъектов Российской Федерации, школьники-исследователи которых приняли участие в мероприятиях проекта	87
Количество организаций реального сектора экономики и инновационного развития, представители которых привлечены к участию в мероприятиях проекта и в разработках школьников-исследователей	312
Количество школьников-исследователей, представивших инновационные и бизнес-разработки на мероприятиях проекта	6750
Количество инновационных и бизнес-разработок школьников-исследователей, представленных на мероприятия проекта	5604
Количество организаций общего, профессионального, дополнительного образования, научных организаций, принявших участие в проекте	2297
Количество специалистов высокотехнологичных компаний, институтов инновационного развития, работников сферы науки и образования, привлечённых к участию в инновационных и бизнес-разработках школьников-исследователей	3730
Количество школьников, которым оказаны услуги в сфере образования, просвещения	12300
Количество публикаций в центральных, региональных и ведомственных СМИ	54

Качественными результатами реализации проекта являются:

1. В масштабах страны сформирована система предпринимательского развития школьников-исследователей, имеющих научно-технологические или социальные проекты не учебного типа.
2. Создана Интернет-площадка, обеспечивающая продвижение, тьюторскую поддержку и ресурсное обеспечение проектов, вовлечение в разработки и проектные коллаборации.
3. Произошёл рост предпринимательских компетенций в целевой группе.

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

Национальный финал Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»

Национальный финал Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес» прошёл во время мероприятий Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее». В рамках отборочного цикла форума все проекты были оценены со стороны предпринимательской составляющей, возможности дальнейшего использования результатов. 70 лучших проектов были представлены в рамках Российской молодежной научной и инженерной выставки «Шаг в будущее» – Национального финала Всероссийского конкурса-выставки «Молодёжь. Наука. Бизнес».

Финал проходил в дистанционном формате. Для каждого проекта была создана индивидуальная страница на сайте шагвбудущее.рф. Тематика конкурса-выставки охватывала самые актуальные направления в области инженерных, точных, естественных и социально-гуманитарных наук.

Интерес к разработкам участников проявили крупные российские высокотехнологичные компании, в их числе Государственные корпорации «Роскосмос», «Росатом», ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», ПАО «Сибур Холдинг», а также Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства, Ульяновский нанотехнологический центр «Ulnanotech».

Проведение конкурса-выставки способствует эффективному вовлечению молодых людей в сферу инженерного творчества, созданию специальных условий для воспитания профессионально-ориентированной, склонной к научной работе, интеллектуально развитой молодёжи.

В рамках Национального финала был организован Интерактивный бизнес-практикум – знакомство школьников общеобразовательных учреждений страны, интересующихся научно-инновационной и предпринимательской деятельностью, с лучшими проектами молодых исследователей. Из-за коронавирусных ограничений Интерактивный бизнес-практикум проводился в дистанционном формате. Для учащихся Тульской области была организована видеотрансляция проектов. Обсудить проекты и задать свои вопросы их авторам школьники могли в режиме видеосвязи. Видеозаписи с обзором наиболее значимых проектов

конкурса, были направлены в образовательные учреждения регионов РФ, учащиеся которых интересуются научно-исследовательской деятельностью сверстников.

Также на сайте проекта была создана страница с обзором наиболее значимых проектов участников конкурса-выставки. Данная информация была направлена в региональные представительства программы «Шаг в будущее» для вовлечения российских школьников в научно-технологическое и социальное предпринимательство посредством погружения в творческую атмосферу деятельности инноваторов и стартаперов (в том числе их сверстников), в круг проблем, определяющих социальную значимость и необходимость создаваемых продуктов.

### Российская молодёжная бизнес-школа научно-технологических и социальных предпринимателей

Международная молодёжная бизнес-школа научно-технологических и социальных предпринимателей состоялась в апреле-мае 2021 года.

Бизнес-школа включила в себя 17 мастер-классов специализированного и общего типов. Специализированные мастер-классы раскрыли особенности инноваций и научного предпринимательства в конкретном сегменте профессиональной деятельности. Мастер-классы общего типа были посвящены вопросам, характерным для сфер инноваций и научного предпринимательства как таковых.

Слушателями бизнес-школы стали 265 старшеклассников и студентов начальных курсов вузов, имеющие научные и технологические разработки, которые обладают инновационным и/или предпринимательским потенциалом.

Содержание мастер-классов было сконцентрировано на практической работе по продвижению научных и технологических результатов в области инноваций и предпринимательства, а также включали разобранные примеры (кейсы) успехов и неудач. В ходе выступлений спикеров и обсуждения был дан анализ некоторым разработкам, авторами которых являются слушатели – участники Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее».

Для авторов наиболее перспективных проектов организаторы специализированных мастер-классов провели отдельные онлайн-консультации по их инновационному и предпринимательскому развитию. К консультациям привлекались специалисты, имеющие опыт инновационной и предпринимательской деятельности.

В результате проведения бизнес-школы слушатели получили знания, способствующие профессиональному самоопределению, повышению компетенции в части создания инновационных продуктов, оценки их экономических перспектив, в области исследования потребностей наукоемкого рынка.

Участники бизнес-школы были отмечены сертификатами и свидетельствами, 30 разработок участников получили высокую оценку жюри, им были вручены дипломы Международной молодёжной бизнес-школы. Видеозапись мастер-классов размещена в сети Интернет на YouTube канале программы «Шаг в будущее».

Создание и Интернет-тиражирование электронного сборника «100 лучших инновационных и бизнес-проектов школьников-исследователей России»

По итогам проведения Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес» было отобрано 100 лучших инновационных проектов, статьи о которых были сформированы с Электронный сборник 100 лучших инновационных и бизнес-проектов школьников-исследователей России». Сборник размещен на сайте Программы «Шаг в будущее» <http://www.step-into-the-future.ru/business-projects/>.

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

О лучших проектах Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес» был снят и смонтирован фильм. Видеоролик размещен на сайте Программы «Шаг в будущее» и на канале в YouTube: <https://youtu.be/A0TPm0CBEcs>.

Информация о сборнике и видеофильме была размещена на сайтах и в социальных сетях базовых организаций 25 региональных и 5 федерально-окружных конкурсов-выставок, а также распространена среди организаций-партнёров МОО «РМПО».

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

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.

Операционное звено контактной площадки должно обеспечивать эффективные механизмы взаимодействия инновационных структур вузов и научных институтов, с одной стороны, и R&D подразделений производственного сектора и венчурного капитала. В стратегической перспективе эффективно выстроенная контактная площадка способна сконцентрировать значимый поток двусторонних транзакций, осуществляемых в инновационной системе России.

В 2022 году велась активная работа по наполнению Интернет-платформы начальным содержанием. В декабре 2022 года запущена пилотная версия Интернет-площадки для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей "Стартапы будущего": <https://dev.startup.bmstu.ru/>. На площадку привлечены 70 школьников-исследователей, которые имеют 67 предпринимательских или бизнес-проектов, 46 высококвалифицированных специалистов-тьюторов и консультантов из научных организаций мирового уровня, размещены тематики и задачи в банке актуальных задач, разработки по которым в данное время востребованы.

Интернет-площадка "Стартапы будущего" способствует развитию проектной деятельности молодых исследователей в области научно-технологического и социального предпринимательства.

Российская дистант-школа «Опыт и лидеры научно-технологического  
и социального предпринимательства»

В течение ноября-декабря 2022 года школьники-исследователи и студенты начальных курсов, имеющие не учебные результаты в области науки и техники, стали участниками интерактивных занятий Всероссийской дистант-школы «Научно-технологические лидеры будущего». Тематика дистант-школы охватила основные направления инженерных, естественных, точных и социально-гуманитарных наук.

Цель дистант-школы – повышение уровня исследований и разработок, выполняемых учащимися, развитие у них навыков научно-технологического и социального предпринимательства.

Организаторами дистант-школы 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, Российское общество «Знание», газета «Вузовский вестник».

Авторитетные учёные и специалисты рассказали о современных методах ведения исследований и разработок, достижениях науки и техники, прорывных технологиях, тайнах научных открытий, инженерного мастерства, эффективного наукоёмкого бизнеса. Были освещены вопросы ведения проектной деятельности, презентации работ на научных конференциях и выставках.

Программа дистант-школы уникальна. Она включает пять тематических школ, 26 интерактивных вебинаров, посвящённых острейшим научным и технологическим вызовам современности, а также организационно-методический вебинар «Как принять участие в Международном форуме научной молодёжи “Шаг в будущее?”».

Каждый вебинар тематических школ представлял собой онлайн-занятие с участием трёх спикеров продолжительностью до 150 минут. Занятие включало выступления спикеров (60-90 минут), обсуждение и вопросы по теме выступлений (30-60 минут). На занятиях была предусмотрена демонстрация современной экспериментальной и технологической базы.

Спикеры вебинаров – авторитетные учёные и специалисты, доктора и кандидаты наук, имеющие продолжительный опыт работы с молодыми исследователями и разработчиками. Занятия дистант-школы прошли в профессиональной среде – на базе научно-исследовательских институтов мирового уровня, инженерных центров и высокотехнологичных компаний, кафедр и лабораторий ведущих университетов.

Базовыми организациями дистант-школы выступили Федеральные исследовательские центры «Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН» и «Биотехнологии» РАН, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Психологический институт РАО, Государственный научный центр «НАМИ», МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГУ им. М.В. Ломоносова, РХТУ им. Д.И. Менделеева, РГУ им. А.Н. Косыгина, НИУ «МЭИ», РГГУ, МАДИ, Госкорпорации «Роскосмос» и «Росатом», ПАО «РусГидро», ряд других организаций.

## Состав вебинаров тематических школ Всероссийской дистант-школы

### «Научно-технологические лидеры будущего»

#### **Школа 1. Наука будущего: биотехнология, квантовая физика, медицина, инженерия**

№ п/п	Название вебинара	Базовые организации
1.	Биотехнология – горизонты будущего	ФИЦ «Биотехнологии» РАН
2.	Инновационные продукты для регенеративной медицины	МГУ им. М.В. Ломоносова
3.	Лазерные системы и технологии будущего	ФИЦ «ИОФ им. А.М. Прохорова РАН»
4.	Инженерия в космической отрасли	Госкорпорация «Роскосмос», Корпорация «ВНИИЭМ», НИЦ «Курчатовский институт»
5.	Современные тенденции и инновационные решения в автомобилестроении	МГТУ им. Н.Э. Баумана, НЦ РФ «НАМИ»

#### **Школа 2. Цифровой мир: информационные технологии и компьютерное моделирование**

6.	Информационные технологии и цифровая революция	ГЦ «Интерфизика», АНО «Цифровые платформы», компания «Лига цифровой экономики», Российское общество «Знание»
7.	Современные методы и системы компьютерного моделирования	МГТУ им. Н.Э. Баумана
8.	Инновационные цифровые проекты в сфере здравоохранения	БГМУ, компания QRepublic – резидент «Сколково», ООО «Движение» г. Томск
9.	Современные IT-тренды и технологии в России и мире	Компания NOE – резидент «Сколково», СибГУ им. академика М.Ф. Решетнёва, компания «Лига цифровой экономики», Российское общество «Знание»

#### **Школа 3. Технологии развития: энергетика и автоматизация**

10.	Автономная энергетика будущего: от избушки до электромобиля, самолёта и напланетных баз	НИУ «МЭИ»
11.	Сквозная автоматизация как основа завершившегося, текущего и будущих технологических укладов	МГТУ им. Н.Э. Баумана
12.	Гидроэнергетика в современном мире	НИУ «МЭИ», ПАО «РусГидро»
13.	Тепловая энергетика настоящего и будущего	НИУ «МЭИ»
14.	Технологическое лидерство Росатома	Госкорпорация «Росатом», ГНЦ РФ – ФЭИ

#### **Школа 4. Синтезированная реальность: новые материалы, процессы, химические технологии**

15.	Материалы, определяющие уровень цивилизации и научно-технологического прогресса современного общества	МГТУ им. Н.Э. Баумана
16.	Современные материалы для микро- и наносистемной техники	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
17.	Химия и химическая технология в современной экономике	РХТУ им. Д.И. Менделеева
18.	Аддитивные технологии – создание и применение	ИМЕТ РАН
19.	Новые технологии и материалы в производстве современной техники	МАДИ

## **Школа 5. Человек, культура, общество: социально-гуманитарные технологии и предпринимательство**

- |   |  |
|---|--|
| 20. Разработка и продвижение проектов в социокультурной сфере                         | РГГУ   |
| 21. Социология научно-технологического предпринимательства                            | МГТУ им. Н.Э. Баумана  |
| 22. Разработка и реализация проектов в области психологии                             | Психологический институт РАО   |
| 23. Современные методы передачи научных знаний и приёмы грамотной популяризации науки | МГТУ им. Н.Э. Баумана  |
| 24. Модная индустрия: творческая и предпринимательская составляющие                   | РГУ им. А.Н. Косыгина  |
| 25. Экономика и финансы: развитие навыков успешного предпринимателя                   | МГУ им. М.В. Ломоносова,<br>ИМЭМО РАН, семейная академия финансовой грамотности FinUp,<br>Российское общество «Знание» |

### **Организационно-методический вебинар**

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 26. Как принять участие в Международном форуме научной молодёжи «Шаг в будущее»? | МГТУ им. Н.Э. Баумана |
| 27. Особенности подготовки и участия в олимпиадах «Шаг в будущее»                | МГТУ им. Н.Э. Баумана |

Программа дистант-школы вызвала беспрецедентный интерес среди школьников и студентов начальных курсов, занимающихся научными исследованиями, разработками и научно-технологическим предпринимательством. Для участия в 27 интерактивных вебинарах дистант-школы поступило 52926 заявок из 87 регионов, в том числе из новых российских территорий. Спикеры дистант-школы – учёные и специалисты – рассказали о современных методах ведения исследований и разработок, достижениях науки и техники, прорывных технологиях. Также в рамках вебинаров слушатели получили рекомендации по подготовке научно-исследовательских работ для более успешного участия в Международном форуме научной молодёжи «Шаг в будущее» и других научных мероприятиях. Записи прошедших вебинаров доступны для просмотра на канале YouTube программы «Шаг в будущее», ссылки размещены на сайте программы: <https://xn--80accdhga3ib7bs.xn--p1ai/distsch#rec498428671>.

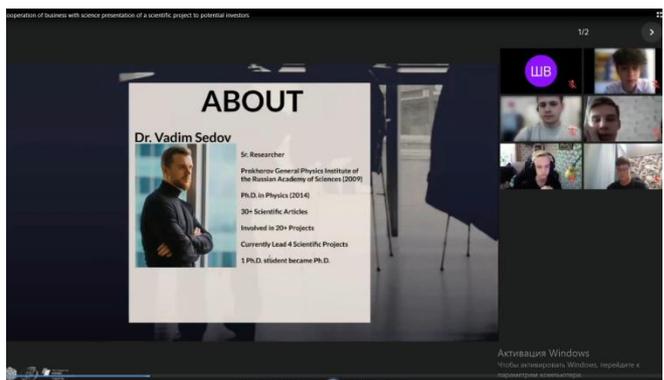
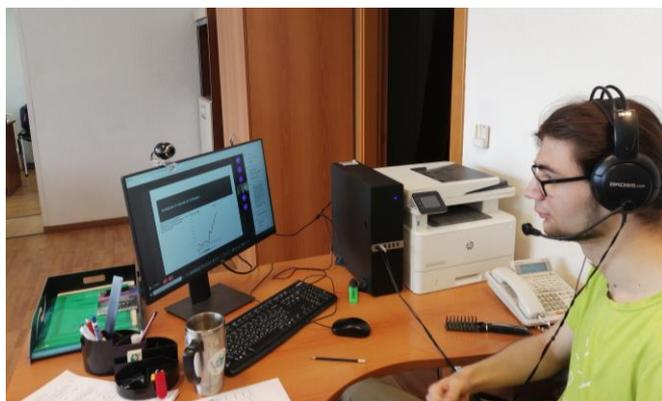
Свидетельства и сертификаты слушателям дистант-школы, посетившим все занятия одной из тематических школ были направлены в декабре 2022 – январе 2023 гг. на электронные почты.

В течение 2021-2022 годов в рамках проекта состоялось 92 мероприятия (бизнес-презентации, образовательные и экспертно-консультационные) на региональном, федерально-окружном уровнях. При осуществлении проекта предпринимательское продвижение получили более 5000 разработок школьников-исследователей. Проект охватил 15000 участников, из них 6500 школьников из всех федеральных округов, 2100 образовательных и научных

организаций. Реализация проекта позволила привлечь 308 организаций реального сектора экономики и инновационного развития, представители которых приняли участие в мероприятиях проекта и в разработках молодых исследователей. Были выпущены электронный сборник и видеофильм с обзором лучших инновационных и бизнес-проектов школьников-исследователей России. В 2022 году начала действовать пилотная версия Интернет-площадки для сообщества молодых научно-технологических и социальных предпринимателей, обеспечивающая продвижение, тьюторскую и ресурсную поддержку проектов, вовлечение в разработки и проектные коллаборации.

В результате проведения мероприятий проекта «Молодёжь. Наука. Бизнес» в масштабах страны сформирована система предпринимательского развития школьников-исследователей, имеющие научно-технологические или социальные проекты не учебного типа. Участники целевой группы получили предпринимательские, инновационные знания в области создания новых технических устройств и технологических процессов, способствующих развитию их исследований и разработок.

Участники проекта, принявшие участие в анкетировании, отметили улучшение их взаимодействия с организациями инновационной системы страны – научными университетами, институтами инновационного развития, высокотехнологичными предприятиями, доступность предпринимательского консультирования, а также рост мотивации к инновационной деятельности и научному предпринимательству.





## Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее».

### Молодёжь мира – вызовам современности

Более тысячи лучших молодых исследователей из 12 стран мира стали участниками грандиозной встречи единомышленников – Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее». Форум объединил научное будущее трёх континентов – Европы, Америки, Азии.

Форум «Шаг в будущее» организован Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана и Российским молодёжным политехническим обществом при поддержке Фонда грантов Президента Российской Федерации.

Форум работал на острие социальной востребованности. В апогее проведения форума Президент Российской Федерации В.В. Путин своим указом объявил 2022–2031 годы Десятилетием науки и технологий. В качестве первой задачи определено «привлечение талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок».

По словам Д.Н. Чернышенко, заместителя председателя Правительства Российской Федерации, «программа “Шаг в будущее” стала одним из инструментов, который помогает нам находить талантливых ребят даже в удалённых от научных центров городах и посёлках. Благодаря программе школьники и студенты развивают навыки научного предпринимательства».

Форум явился зримым подтверждением организационного потенциала и новаторских возможностей программы «Шаг в будущее». Научные и технологические достижения участников обсуждались на площадках 14 научно-исследовательских институтов и 12 университетов России. Проекты финалистов были отобраны на 56 отборочных соревнованиях, собравших более 25 тысяч талантливых и амбициозных претендентов.

Первоклассная академическая среда форума стала местом интенсивной работы 52 секций, показавших впечатляющие результаты участников в области искусственного интеллекта, биотехнологий, энергетики, транспорта, робототехники, новых материалов, безопасной среды, других актуальных технологических и социально-гуманитарных проблем современного общества.

На выставке форума были продемонстрированы инновационные разработки и новые технологические решения, которые уже в ближайшем будущем внесут свой вклад в экономический рост и благосостояние общества. Для участников форума работала Международная молодёжная бизнес-школа, консультиум ведущих российских учёных и специалистов.

На форуме прошёл финал Международного конкурса «Молодёжь. Наука. Бизнес», который является ключевой частью проекта по развитию в России научно-технологического и социального предпринимательства школьников-исследователей. Реализация проекта даст предпринимательское продвижение 3000 молодёжных разработок, позволит привлечь 270 организаций реального сектора экономики к взаимодействию с системой общего, среднего профессионального и высшего образования.

Местом выполнения разработок участников программы «Шаг в будущее» являются научно-технологические площадки организаций-партнёров. В их число входят 69 научных институтов и конструкторских бюро, 118 вузов, 90 промышленных предприятий, 132 энергетические, горнодобывающие, торговые и транспортные компании, 11 заповедников и ботанических садов, 16 медицинских центров и частных клиник, 23 библиотеки, музея, театра и архива.

Приветствия участникам форума прислали: руководители Правительства РФ, Совета Федерации, Государственной Думы, Российской академии наук, Минобрнауки России, Минпросвещения России, Минобороны России, Правительства Санкт-Петербурга, Россотрудничества, госкорпорации Роскосмос, Национального агентства развития квалификаций, Общественной палаты РФ, Российского общества «Знание», другие официальные лица.

Проведение Форума поддержали государственные корпорации «Роскосмос» и «Росатом», Фонд «Сколково», Фонд инфраструктурных и образовательных программ, ПАО «Сибур Холдинг», ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», компания «Комус», Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства, АО «Храпуновский инструментальный завод», Ульяновский нанотехнологический центр «Ulnanotech», Департамент СМИ и рекламы города Москвы, журналы «Наука и жизнь», «Юный техник», «Техника – молодёжи», ряд других организаций.

Основные мероприятия Форума:

*Научная конференция Форума* прошла на базе 48 специализированных секций, которые объединены в 4 симпозиума. В течение двух недель было организовано 83 заседаний секций на платформе Zoom-вебинары. Для участников были созданы личные кабинеты, в которых, в зависимости от секций, размещались соответствующие ссылки на вебинары, награды, организационные и вспомогательные материалы.

Для проведения конференции была подобрана и обучена команда модераторов, которые провели предварительные подключения для проверки работы устройств участников, демонстрации презентаций и роликов.

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 в реальном времени, после защиты проекта задавались вопросы от экспертов и коллег. Все заседания секций транслировались на сайте форума и на канале форума в YouTube.

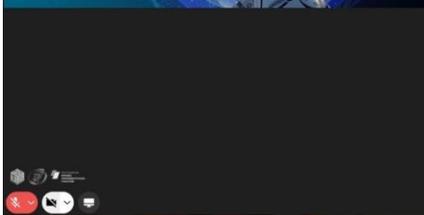
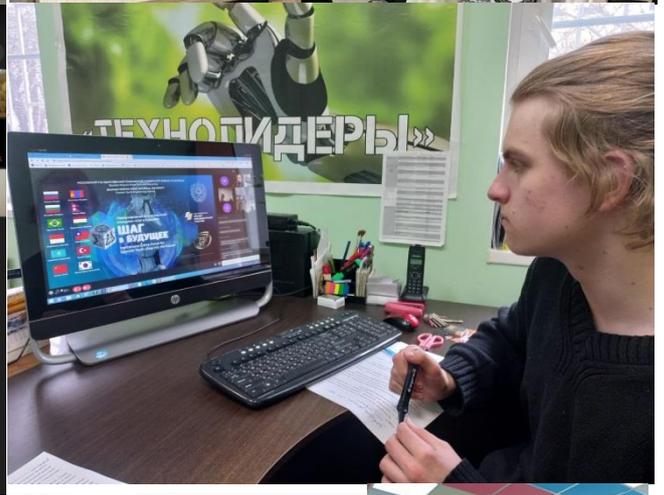
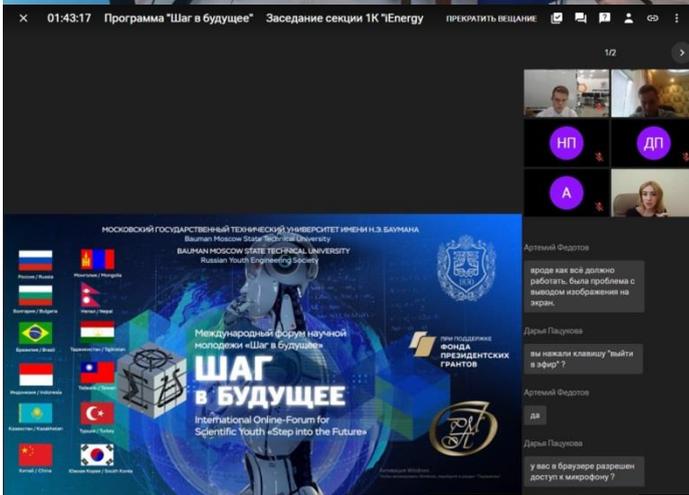
По итогам работы секции были проведены онлайн-награждения, на которых представители базовых организаций объявляли победителей и демонстрировали дипломы. По завершении награждений дипломы были размещены в личных кабинетах.

*Выставка лучших инновационных проектов* прошла в формате индивидуального интервьюирования участников экспертами. В течение двух недель каждый из 70 участников выставки прошел 5 интервью с экспертами-представителями ведущих университетов и научных институтов. В качестве стендов были созданы индивидуальные страницы участников на сайте программы по ссылке <http://шагвбудущее.рф/exc2022>. Со стороны оргкомитета также была организована техническая поддержка и модерирование интервью.

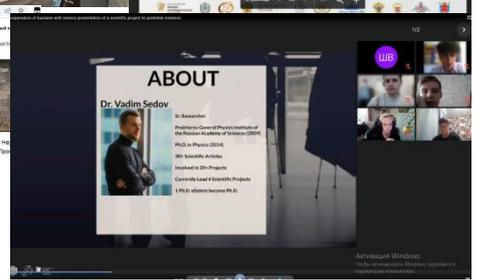
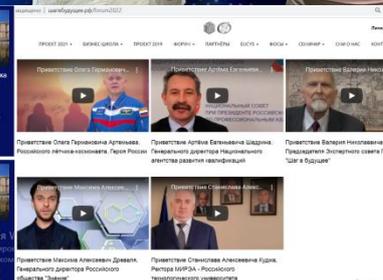
По итогам работы конференции и выставки был собран Экспертный совет, где были определены победители. Был снят видеоролик с объявлением результатов работы форума. Победителей объявляли представители ведущих университетов и научных институтов.

*Работа Международных секций форума* была также организована на платформе Zoom. 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 40 проектов из 12 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 1227 разработок, прошедших многоуровневый отбор на федерально-окружном, региональном и муниципальном уровнях. Общее количество участников форума превысило 1500 человек.



<b>1A1</b> 1A1 Спортивные мероприятия и олимпиады в школах и регионах 20 марта, 10:00 – 13:00 22 марта, 14:00 – 17:00	<b>1A2</b> 1A2 Проектное обучение и исследовательская работа 22 марта, 10:00 – 13:00 22 марта, 14:00 – 17:00	<b>1B</b> 1B Творческие выставки и конкурсы 25 марта, 14:00 – 17:00 29 марта, 10:00 – 13:00	<b>1C</b> 1C Творческие выставки и выставки будущего 30 марта, 10:00 – 13:00	<b>1D</b> 1D Лекции и мастер-классы 22 марта, 10:00 – 13:00
<b>1E</b> 1E Трансформационные выставки, выставки и выставки 20 марта, 11:00 – 14:00 24 марта, 14:00 – 17:00	<b>1F1</b> 1F1 Масштабирование технологий 23 марта, 10:00 – 13:00 24 марта, 14:00 – 17:00	<b>1F2</b> 1F2 Технологические выставки – новые решения 22 марта, 10:00 – 13:00 23 марта, 14:00 – 17:00	<b>1G</b> 1G Энергетические выставки будущего 25 марта, 10:00 – 13:00	<b>1H</b> 1H Автоматизация и робототехника 29 марта, 10:00 – 13:00 1 апреля, 14:00 – 17:00



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

XX Российское соревнование «Шаг в будущее, ЮНИОР» принимало в городе Реутов юных исследователей – школьников 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:* Техника и инженерное дело, Математика, Информатика и информационные технологии; *Естественные науки:* Физика и познание мира, Химия и химические технологии, Биология и экология; *Социально-гуманитарные науки:* Социология, История, Филология, Литература, искусство, эстетика.

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), Военно-промышленной корпорации «Научно-производственное объединение машиностроения», Академии социального управления, Московского педагогического государственного университета, Московского государственного областного университета и Института стратегии развития образования РАО.

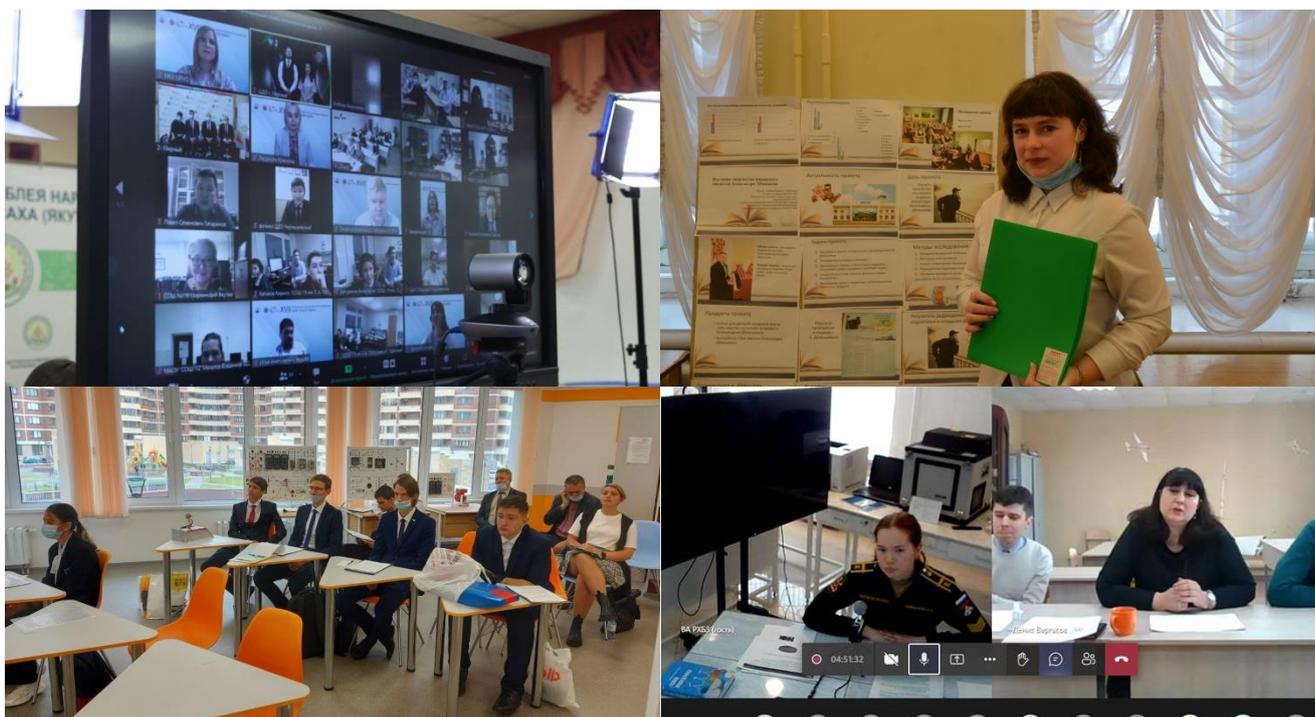
Всего в XX Российском соревновании «Шаг в будущее, ЮНИОР» приняли участие 346 юных исследователей, учащихся 2-7 классов, со своими исследовательскими и научными проектами. За три дня они приняли участие в научной конференции, выставке лучших научно-исследовательских проектов, посетили центр инновационного творчества «Изобретариум», а также в культурной программе, подготовленной организаторами.

## Региональный отбор программы «Шаг в будущее»

Отбор на Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее» проводится в несколько этапов, одним из которых являются региональные отборочные соревнования, которые организуются и проводятся на базе координационных центров и организаций-ассоциированных участников программы.

В 2022 году было запланировано и проведено 47 соревнований регионального отбора в 8 федеральных округах. Соревнования проходили в формате конференций, выставок, конкурсов и т.д. в очном, дистанционно и комбинированном форматах. Организаторами региональных отборочных мероприятий программы «Шаг в будущее» являются Главные, Территориальные, Сетевые, Локальные Координационные центры программы, организации-ассоциированные участники и локальные ассоциированные участники программы, прошедшие перерегистрацию или регистрацию в Секретариате Центрального Совета программы «Шаг в будущее» в установленные сроки. В проведённых 47 региональных отборочных мероприятиях приняли участие более 8000 молодых исследователей; общее количество участников – около 10000 человек. Мероприятия освещались в средствах массовой информации и социальных сетях.

По их итогам победители и призеры получили дипломы и возможность участия в отборе на Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее», были сформированы делегации, которые примут участие в отборе форума 2023 года.



## Федерально-окружные соревнования программы «Шаг в будущее»

В числе научно-технологических соревнований программы «Шаг в будущее» самый представительный уровень имеют Федерально-окружные соревнования молодых исследователей и разработчиков, собирающие со всей страны наиболее талантливых и перспективных молодых людей. В Соревнованиях принимают участие учащиеся образовательных учреждений среднего (полного) образования и студенты первого и второго курсов – лауреаты региональных, городских, сельских научно-технических молодёжных конкурсов, конференций, олимпиад, выставок.

Направленность Федерально-окружных соревнований – научно-практическая в экономически перспективных областях технических, естественных и социально-гуманитарных знаний, с демонстрацией собственных реальных научных и инженерных достижений автора на выставочных экспозициях в условиях конкурсной защиты.

Базовые организации Федерально-окружных соревнований составляют комплекс, который включает в себя школы, колледжи, вузы, центры дополнительного образования, научно-исследовательские институты, органы исполнительной власти, предприятия.

Экспертные комиссии и жюри соревнований формируются из ведущих учёных и высококвалифицированных специалистов университетов – докторов и кандидатов наук, высококвалифицированных специалистов научных центров и промышленных предприятий, воспитывая тем самым будущих высококвалифицированных специалистов для инновационных отраслей отечественной экономики.

В 2022 году Федерально-окружные соревнования программы проходили в очном, дистанционном и очно-дистанционном форматах.

Организаторами Федерально-окружных соревнований соответственно выступили следующие региональные представительства программы «Шаг в будущее»: Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22», Лицей № 1 «Спутник» г. Самара, Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», Министерство образования и науки Республики Дагестан, Лицей № 11 г. Челябинск. В проведении Соревнования принимают участие научно-исследовательские институты, университеты, высокотехнологичные компании и организации инновационного развития.

По Сибирскому и Дальневосточному федеральным округам соревнование прошло с 14 по 18 ноября, по Приволжскому и Центральному федеральным округам – с 16 по 18 ноября, по Северо-Западному федеральному округу – с 21 по 26 ноября, по Северо-Кавказскому и

Южному федеральному округам – с 22 по 25 ноября, по Уральскому федеральному округу – с 22 по 25 ноября.

В программу научно-технологических соревнований включены конференции, выставки, мастер-классы и консультации ведущих учёных и специалистов, мероприятия научно-технологической подготовки. Основная форма проведения соревнований – защита результатов выполненных исследований и разработок на специализированных секциях и выставочных экспозициях. В жюри соревнований вошли учёные, специалисты, представители организаций реального сектора экономики.

Лучшие из лучших участников соревнований получают путёвку на грандиозное состязание лучших молодых умов планеты – Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее».

Научно-исследовательские проекты в области инженерных, естественных и социально-гуманитарных наук представили более 700 молодых исследователей из более, чем 20 регионов и 8 Федеральных округов РФ. Всего в Федерально-окружных соревнованиях приняло участие более 1000 человек.



## Подготовка Международного форума научной молодёжи «Шаг в будущее: Научно-технологические таланты и лидеры будущего»

Крупнейшее мероприятие Десятилетия науки и технологий – Международный форум «Шаг в будущее», соберёт в Москве весной 2023 года более 1000 амбициозных и талантливых молодых людей из стран Европы, Америки, Азии, Африки, Океании. Тематика форума охватывает самые актуальные направления в области инженерных, точных, естественных и социально-гуманитарных наук.

Для участия в форуме приглашаются школьники и студенты начальных курсов вузов, желающие продемонстрировать свои научные и технологические достижения на мировом уровне.

Главные организаторы форума – Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана и Российское молодёжное политехническое общество (РМПО). Работу форума традиционно освещают главные телевизионные каналы России, российская и зарубежная пресса.

Форум будет организован в уникальном формате. Его мероприятия пройдут в перво-классной академической среде – на базе 14 всемирно известных научно-исследовательских институтов и 13 ведущих российских университетов. Основная форма оценки достижений на форуме – защита результатов исследований и разработок перед учёными и специалистами с участием сверстников и приглашённых профессионалов.

Впервые форум пройдёт в два этапа – очном и дистанционном. Для каждого из этапов форума предусмотрена своя система наград.

Первый – очный этап форума, запланирован на конец марта начало апреля. Он будет включать Международную научно-технологическую выставку лучших разработок учащихся, работу 46 российских секций, инновационный лекторий, Национальный фестиваль молодых модельеров и дизайнеров, конкурс команд российских регионов за «Научно-технологический кубок России», Церемонию открытия и первую Церемонию награждения, ряд других мероприятий.

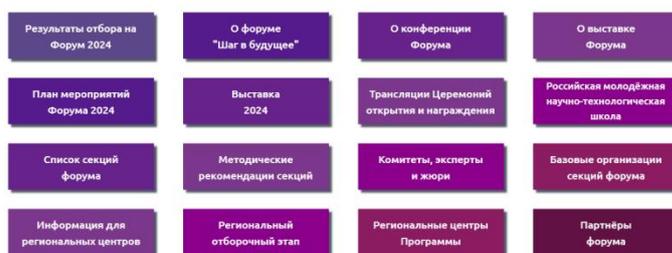
Второй – дистанционный этап форума, состоится в апреле-мае. В этот период на цифровой платформе программы «Шаг в будущее» пройдёт работа международных дистант-секций форума, состоится вторая Церемония награждения. Российские участники международных секций будут отобраны по итогам первого этапа с учётом знания английского языка.

Состав участников форума формируется на основе конкурса научно-исследовательских работ и технических разработок: большая часть – по результатам соревнований, проводимых организациями, которые зарегистрировались в качестве представи-

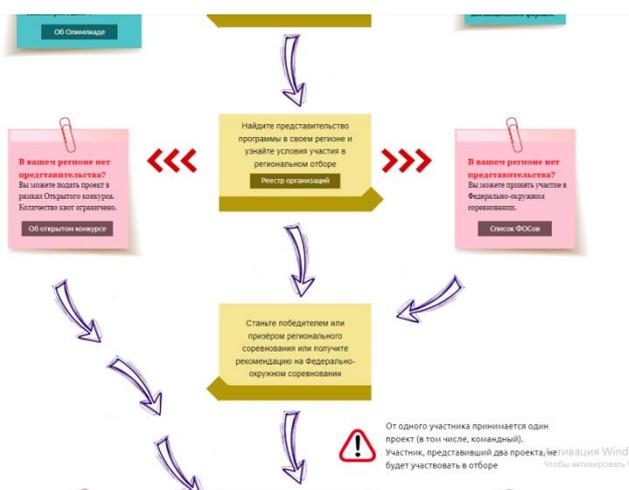
тельств программы «Шаг в будущее»; меньшая часть – по результатам открытого конкурса. На открытый конкурс принимаются работы из субъектов РФ, в которых нет представительств программы «Шаг в будущее».

В рамках подготовки форума в 2022 году была организована электронная регистрация участников, оформлен раздел сайта, посвященный форуму, правилам участия, открытому конкурсу, получены списки рекомендованных к отбору, сформированы экспертные комиссии секций, подготовлены организационные и методические документы для экспертов и организаторов, разработаны концепции проведения мероприятий, схема основных призов, список наград форума, регламент работы секций.

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



- Схема проведения форума
- Схемы основных призов форума
- Регламент работы секций
- Список наград форума
- Презентация о Форуме
- Экспертные комиссии секций



### Симпозиум 1. Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего

