

«Никто кроме нас не смог сделать это!», – рассказывает председатель Центрального совета Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее», доктор философских наук **Александр Карпов**: – «В 1991 году Бауманский университет не страдал от отсутствия абитуриентов, вопрос был в их качестве. Следовало больше привлекать школьников, увлеченных исследовательской работой, из различных уголков России. Пришлось провести колоссальную работу, мы связались со всеми российскими регионами и в следующем году в МГТУ им. Н.Э. Баумана приехала первая группа школьников 8-10 классов на «Политехнический коллоквиум». Они привезли то, что сумели сделать с помощью учителей и научных руководителей. В итоге всех приехавших учеников мы приняли в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Михаил Ломоносов утверждал, что «могущество России прирастает будет Сибирью», и не

на, как одну из самых лучших. В 2011-м на Всемирном саммите по инновационному образованию программа «Шаг в будущее» и «Сколково», были представлены как два главных инновационных проекта России. Руководители программы были номинированы на «нобелевскую» премию в области образования (WISE-Prize).

Всероссийский форум «Шаг в будущее» имеет статус Национального этапа Соревнования молодых учёных Европейского Союза, партнёрами которого являются крупнейшие зарубежные научные и технологические организации. Форум обладает высоким международным авторитетом. Из лауреатов форума формируются национальные делегации России на самые престижные международные соревнования, которые проходят на трёх континентах. Победители форума ежегодно представляют молодых исследователей России на церемонии вручения Нобелевских

Самый крупный грант в конкурсе грантов Президента России по направлению «Наука, образование, просвещение» получило Российское молодежное политехническое общество на проведение в 2019-2020 годах мероприятий программы «Шаг в будущее». В октябре – ноябре прошлого года в связи с пандемией было проведено необычное финальное мероприятие в виде дистант – форума «Шаг в будущее», в котором участвовали около тысячи лучших молодых исследователей из 235 городов, 357 сёл, хуторов и станиц, которые представляли 7 стран и 50 субъектов Российской Федерации. «Блестящие достижения, выдающиеся молодые исследователи, потрясающие научно-технологические перспективы», – именно так определило авторитетное жюри результаты соревнования Международного форума «Шаг в будущее». «Мы увидели здесь будущее мира, которое решалось методами инженерных, естественных и социально-гуманитарных наук» – с восхищением отмечали Национальные организаторы из стран Европы, Америки, Азии и Африки. В течение октября-ноября 2020 года на цифровой площадке программы «Шаг в будущее» в острой борьбе доказывали своё первенство 965 победителей научно-технологических конкурсов из России, Италии, Испании, Португалии, Китая, Индонезии. Десятки тысяч российских и зарубежных учащихся, школьные классы и студенческие группы жадно ловили у экрана своих компьютеров последние научные новости из Москвы, болели за своих сверстников. В онлайн-режиме транслировалась работа 49 дистант-секций и Международной выставки лучших проектов. Крупнейшие российские учёные из 12 всемирно известных академических научно-исследовательских институтов и 14 ведущих российских университетов обсуждали с молодыми талантами и оценивали их прорывные идеи, исследования и разработки, которые были вынесены на суд авторитетного жюри». В числе победителей в абсолютном первенстве названы:

с достижениями призеров программы «Шаг в будущее» прошлых лет. Все они победители и участники соревнования ЕС, Нобелевской церемонии в Стокгольме.

Так, 16-летняя Полина Ледкова из поселка Красное, впервые на территории Ненецкого автономного округа исследовала процессы сукцессии антропогенно-измененных ландшафтов. Школьница из Москвы Яна Каченюк разработала новую технологию синтеза органических веществ, которая позволяет повысить качество продуктов питания, фармацевтики и парфюмерии. Александр Обущенко, 10-классник из Красноярска, сделал свою первую научную работу «Эффект гигантского ускорения фрактальных наноструктур в аэрозолях под действием света». Студент МГТУ им. Н.Э. Баумана Антон Одноволов нашел простой и надежный способ уменьшить на 30 – 50% энергетические потери при эксплуатации гибких воздуховодов. 14-летняя Ольга Яроцкая из Мурманска на стыке физиологии, реабилитации и электроники разработала новое устройство для эффективной коррекции осанки и предупреждения плоскостопия у подростков. Валерия Григорьева, студентка из Астрахани, разработала экономичный способ получения из отходов рыбомучного производства «шампуня для танкеров» – уникального раствора для очистки емкостей от жира и нефтяных осадков. Школьница из Тольятти Мария Соловьева открыла новые ингибиторы кислотной коррозии пленочного типа, которые используются для защиты оборудования нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих производств, а также в пищевой промышленности.

В Москве с 22 марта по 30 апреля 2021 года пройдет Международный дистант-форум научной молодежи «Шаг в будущее», посвященный яркому юбилею: программе исполняется 30 лет. Юбилейный форум соберет в своём цифровом пространстве цвет мировой молодежной науки – более тысячи победителей научно-технологических конкурсов из Европы, Америки, Азии, Африки, Австралии и Океании. На данный момент заявки поступили от Национальных делегаций из 18 стран, в их числе Франция, Германия, Великобритания, Италия, Испания, Нидерланды, Китай, Южная Корея, Турция, Тунис и ряд других. Работу форума традиционно освещают федеральные и региональные СМИ. Мероприятия форума пройдут на дистант-площадках 11 ведущих российских университетов и 14 известных академических научно-исследовательских институтов. Организацию форума ведут Бауманский университет и РМПО. В программе мероприятий дистант-форума – выставка лучших проектов, работа 42 специализированных секций, научные и инженерные консультации. Для учителей, учёных и специалистов пройдёт «Всероссийский научно-методический семинар «От школьника-исследователя к лидеру будущего». Работа секций и выставки будет транслироваться в on-line режиме.



только ею, добавим мы. Для интеллектуального «прироста», для проведения серьезных НИР необходима лабораторно-приборная база, часто отсутствующая в школах. Поэтому при вузах и научных институтах мы начали создавать региональные центры, куда школьник мог прийти работать, а там, где это было невозможно, преподаватели сами приезжали к ученикам. Первый центр начал работать в 70 километрах от Иркутска в Усолье-Сибирском. Директор местного лицея Юрий Рябов привлек туда не только талантливых школьников, но и талантливых учителей, «подтянул» Сибирское отделение РАН. Появился крупный сибирский центр «Шага в будущее», к которому примкнули еще 11 представительств из разных городов Иркутской области.

Программа постепенно прирастала новыми центрами, куда для работы со школьниками, интересующимися наукой, техникой, естественно-научными и социально-гуманитарными дисциплинами, пришли те вузы, которые имели многолетние традиции подобного рода, как и Бауманский университет. В 1996 году мы начали устанавливать международные контакты. В это же время появилось соревнование молодых ученых Европейского Союза (ЕС) – официальный форум школьников-исследователей Европы. Через год из лауреатов программы «Шаг в будущее» была сформирована и направлена на этот общеевропейский форум первая национальная команда школьников-исследователей России. Сергей Идиатулин, студент из Астрахани, занял второе место в соревновании.

Благодаря усилиям программы сложилась общественно-государственная система поддержки научно-исследовательской и профессиональной работы с молодежью, выросло число международных, общероссийских, региональных мероприятий, которые проходят в рамках программы «Шаг в будущее». В 1995 году мы, под попечительством Минобрнауки, создали Российское молодежное политехническое общество (РМПО), объединившее почти 100 тысяч членов по всей стране. В деятельности РМПО участвуют более 90 тысяч молодых ученых, студентов, школьников, которые были объединены в 24 региональные организации. РМПО было включено в Национальный реестр детских и юношеских объединений. В 2003 нам была присуждена премия Президента России. В 2005 году «Шаг в будущее» выиграл первый крупный научный грант Европейского Союза и организовал в Москве Соревнование молодых ученых ЕС. Для участия в этом грандиозном молодежном научном форуме прибыли официальные делегации из 35 стран Европы, США, Японии, Китая и Кореи, руководители Европейского Союза. До сих пор наши коллеги из Европы оценивают организацию соревнования в МГТУ им.Н.Э. Баума-

Шагаем тридцать лет

В этом году исполнилось 30 лет Всероссийской научно-социальной программе для молодежи и школьников «Шаг в будущее» – авторитетному общенациональному движению научной молодежи, ученых, учителей и специалистов, стремящихся совместно выстроить инновационное будущее своей страны. Программа основана в 1991 г. по инициативе выпускников МГТУ им. Н.Э. Баумана, который играет ведущую роль в ее развитии. История рождения программы связана с проблемами функционирования известной схемы «школа-вуз», вероятно, что в этой иерархии не хватало какой-то важной связи. Программа «Шаг в будущее» стала необходимым звеном в системе двухступенчатого российского образования «школа – вуз».

премий. В числе 25 «блестящих» сверстников со всего мира они выступают с докладом перед нобелевскими лауреатами.

Повторить опыт МГТУ им.Н.Э. Баумана никому до сих пор не удалось, причина проста – в девяностые годы университетом были вложены огромные силы в эту организацию. И программа дает нашему университету многое. Это не только те школьники, которые к нам поступают, но и работа 30 Координационных центров – представительств университета в регионах. Первые участники «Шага...» уже выросли, многие из них стали учеными и высокопрофессиональными специалистами в различных областях, они поддерживают нас. Вот некоторые из них: Сергей Идиатулин – заместитель директора Инженерно-технического центра ООО «Газпром добыча Астрахань»; Анастасия Ефименко – заведующая лабораторией репарации и регенерации тканей Института регенеративной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова; Антон Гурев – заведующий отделением клиник Самарского государственного медицинского университета; Сергей Чеботарев – вице-президент по энергетике ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат», председатель Комитета по технологическому присоединению к электрическим сетям (ПАО «Россети»); Марина Ракова – бывший заместитель министра просвещения России, сейчас – вице-президент ПАО «Сбербанк», руководитель дивизиона «Цифровые образовательные платформы»; Кирилл Сафонов – заместитель директора базового образовательно-научного производственного комплекса «Авиapersпектива»; Павел Антипов – исполнительный директор дивизиона «Малый и микробизнес» ПАО «Сбербанк РФ», финалист конкурса «Лидеры России»; Артем Завидеев – основатель и генеральный директор ООО «Бубасик»; Алексей Волков – основатель и генеральный директор ООО «Скайкорпорейшн».



Кирилл Нежданов из Кандаляки, Кристина Ареназис Хумильи (Испания), Анастасия Маркова из Ирбита, Циньсун Го из Шанхая (Китай), Константин Биковец из Барнаула, а также ещё восемь имён первоклассных молодых исследователей. Среди лауреатов в профессиональных номинациях отмечены: Алексей Елистратов из Усть-Илимска, Габриэле Мерло из Казале Монферрато (Италия), Михаил Барabanov из Тюмени, Яна Почуча из Белграда (Сербия), Александр Филь из Воронежа, Джессика Маркус Валенте из Авейру (Португалия), Валентина Касилова из Солнечногорска, Айсиа Рифа Фадила из Депока (Индонезия), Алёна Телкова из поселка Красное.

Важное преимущество онлайн-форума в том, что он дал возможность подробнее ознакомиться

Первый заместитель Председателя Государственной Думы ФС РФ, профессор МГУ им. М.В. Ломоносова **Иван Мельников**, приветствуя организаторов и участников Международного форума «Шаг в будущее», пишет: «Когда видишь конкретные имена ребят и их умные светлые лица рядом с названиями проектов, над которыми они работают, испытываешь искреннее восхищение. За ними действительно будущее. За этими скромными и увлеченными подростками. Они и есть будущее страны, будущее мира, и им нужно помогать сделать в это будущее – шаг».

Материал подготовлен НАТАЛИЕЙ ЗЕНКЕВИЧ, программа «Шаг в будущее»