

Российская научно-социальная
программа для молодежи и школьников
«Шаг в будущее®»



Центральный офис программы «Шаг в будущее»

Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее» – авторитетное общенациональное движение научной молодежи, ученых, учителей и специалистов, стремящихся совместно выстроить инновационное будущее своей страны. Программа «Шаг в будущее» основана в 1991 г. по инициативе выпускников Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана, который играет ведущую роль в ее развитии. С 1995 г. работа по реализации программы проводится совместно с Российским молодежным политехническим обществом.

В настоящее время в программе участвуют **более 150 тысяч** школьников, студентов и молодых ученых. География программы – все **девять временных поясов страны**. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 мая 1998 г. № 573-р программа «Шаг в будущее» была определена составной частью государственной политики в области кадрового обеспечения российской науки. Коллектив создателей программы «Шаг в будущее» награжден **Премией Президента Российской Федерации в области образования**.

Лауреатов программы приветствовали **Президенты России В.В. Путин, Д.А. Медведев, Б.Н. Ельцин**. Президент России **Владимир Владимирович Путин**, обращаясь к лауреатам программы «Шаг в будущее», сказал: «Наша страна богата талантами – людьми, обладающими огромным творческим потенциалом, мыслящим, созидающим. И сегодня главная задача – соединить результаты вашего научного поиска с практическими потребностями производства, что позволит, уверен, во многом решить проблемы, стоящие перед отечественной экономикой».

Программа «Шаг в будущее» является главным звеном **национальной системы научно-технического творчества молодежи (НТТМ)**. Программа активно сотрудничает с ключевыми инновационными институтами

страны – Минэкономразвития России, Открытым университетом «Сколково», Фондом инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО), Компанией СИБУР, ПАО «Россети», ПАО «Аэрофлот», Группа «Рус-Гидро». Проекты программы поддерживают: Администрация Президента РФ, Совет Федерации, Государственная Дума, Минобрнауки России, Минпросвещения России, Минэкономразвития России, Минобороны России, Российская академия наук, центр «Сколково» и другие организации.

Цель программы – воспитание **особо перспективных** молодых людей, способных создавать и внедрять научные новшества, современную технику и высокие технологии в приоритетных отраслях российской экономики.

Главное отличие программы «Шаг в будущее» от аналогичных проектов в России – осуществление многолетней и постоянной работы по научной подготовке молодежи, а не только презентация ее достижений. Программа «Шаг в будущее» ведет **масштабную** работу с **сельской молодежью страны**, работу по ее научной подготовке, воспитанию и выявлению юных талантов. В 2021 году во Всероссийском форуме «Шаг в будущее» приняли участие 1078 лауреатов программы из **283 сел, хуторов и станиц, 228 городов, которые представляют 43 субъекта Российской Федерации и 23 страны мира.**

На Всемирном инновационном саммите по образованию (WISE, Доха, 2011) программа «Шаг в будущее» наряду с центром «Сколково» была признана международным сообществом одним из **главных инновационных проектов в России**. В саммите приняли участие 1300 ведущих ученых и специалистов из более чем 100 стран мира. Проекты для презентации были отобраны авторитетной международной комиссией в результате независимого мониторинга. Руководители программы были номинированы на «нобелевскую» премию в области образования (WISE-Prize).

Ежегодно программа «Шаг в будущее» через свои региональные представительства проводит более 300 научно-образовательных и профессиональных мероприятий с молодежью на географическом пространстве от Калининграда на западе до Анадыря на востоке и от Мурманска на севере до Дербента на юге. Во время деятельности программы над ее реализацией в регионах работали 114 вузов, 50 научно-исследовательских организаций (из них 15 институтов Российской академии наук), школы, центры молодежного творчества, предприятия.

Особое значение программа уделяет образованию и воспитанию **детей, проживающих в удаленных от научных центров городах и поселках**; сегодня в программе более десяти тысяч таких участников. Около **восьми тысяч** ведущих ученых и специалистов – докторов и кандидатов наук – по всей стране занимаются в рамках программы с молодыми исследователями, воспитывая тем самым будущих высококвалифицированных специалистов для **инновационных** отраслей отечественной экономики.

В разветвленной сети региональных представительств программы «Шаг в будущее» действуют **102 Координационных центра** и более **300 организаций – ассоциированных участников программы**, которые образуют разнообразные общественно-государственные конфигурации. Каждое региональное представительство программы – это комплекс, который включает в себя школы, вузы, центры молодежного творчества, научные институты, предприятия. Как правило, в состав организаций-учредителей Координационных центров входят **региональные органы управления образованием, наукой, молодежной политикой**.

В 1995 году программа «Шаг в будущее» организовала **Российское молодежное политехническое общество (РМПО)**. В Попечительский совет РМПО вошли министр науки и технической политики РФ, председатель Комитета РФ по высшему образованию, министр образования РФ, председатель Комитета РФ по делам молодежи и ряд других официальных лиц. В деятельности РМПО участвовало 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 1997 году программа «Шаг в будущее» организовала **первый в истории России** инновационный молодежный конкурс, который назывался «Молодежь. Наука. Бизнес». В его проведении принял участие Государственный фонд содействия развитию малых форм-

предприятий в научно-технической сфере. В 1998 году программа «Шаг в будущее» в качестве системного инновационного инструмента сформировала **национальную сеть** молодежных научных и инженерных выставок. Первые выставки прошли в Москве, Липецке, Мурманске, Нальчике, Челябинске, Усолье-Сибирском.

В начале 2000-х годов Российское молодежное политехническое общество и Координационные центры программы «Шаг в будущее» организовали в регионах страны работу 37 конструкторских бюро и лабораторий, 283 научно-исследовательских групп, 576 научных и профессиональных молодежных обществ, 1113 кружков, факультативов, лекториев. За эти годы членами РМПО зарегистрировано около 200 патентов, получено более 150 свидетельств на полезные модели, опубликовано почти 4000 научных работ.

В 2010 году программа «Шаг в будущее» дала старт первому в образовательной истории России крупномасштабному проекту **исследовательского обучения особо перспективных школьников «Научные кадры будущего»**. В рамках проекта «Научные кадры будущего» организовано исследовательское обучение школьников (в том числе и дистанционное) по таким научно-техническим специализациям, как робототехника, наземный и космический транспорт, биомедицинская инженерия, нанотехнологии, энергетические системы будущего и др. По окончании обучения участники группы «Научные кадры будущего» продолжают исследовательскую деятельность в составе профессиональных коллективов ученых и создателей новой техники.

Программа «Шаг в будущее» активно развивает научное предпринимательство молодых исследователей.

В 2014-2016 годах на средства гранта Минэкономразвития России программа «Шаг в будущее» и РМПО успешно реализовали Программу «Развитие системы межрегионального взаимодействия, распространение лучших практик инновационной деятельности, методическая, консультационная и информационная поддержки общественных объединений научной молодежи и НКО в области научно-технического творчества молодежи». Программа была направлена на стимулирование инновационной деятельности научных обществ учащихся. В программе приняли участие 270 объединений научной молодежи, 47 НКО из 43 субъектов и 8 Федеральных округов Российской Федерации.

В 2017-2018 годах на средства Фонда президентских грантов программа «Шаг в будущее» и РМПО реализовали проект «Организация региональной сети и проведение бизнес-школ-выставок, направленных на развитие у школьников и студентов навыков научного предпринимательства, способствующих внедрению экономически перспективных разработок молодых инноваторов». Главной целью проекта являлось развитие у школьников и студентов навыков научного предпринимательства, способствующих внедрению экономически перспективных разработок в области инженерных, естественных, социально-гуманитарных наук, математики и информационных технологий. В мероприятиях проекта приняли участие 3100 человек из 39 субъектов Российской Федерации, представляющих 8 федеральных округов. В рамках проекта выявлено 360 экономически перспективных разработок школьников и студентов. В результате реализации проекта улучшено взаимодействие молодых инноваторов с реальным сектором экономики. Мероприятия, проведенные программой «Шаг в будущее» и РМПО способствовали усилению роли молодых научных предпринимателей в социально-экономическом развитии страны.

В 2019-2021 годах на средства гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, выделенного Фондом президентских грантов, программой «Шаг в будущее» и РМПО реализуется проект «Межгосударственный форум – Соревнование молодых учёных Европейского Союза: региональный и национальный этапы, участие команды Российской Федерации в Соревновании ЕС, подготовка к проведению Соревнования ЕС в России». Проект направлен на решение актуальной проблемы развития международной и национальной системы соревнований молодых исследователей в России как части межгосударственного комплекса исследовательской подготовки перспективных в науке и инженерном деле школьников и студентов. В рамках проекта были проведены 58 соревнований молодых учёных в России, в которых приняли участие 2500 школьников и студентов из 56 субъектов Российской Федерации и 23 стран Европы, Азии, Африки. На данный момент создана международная сетевая площадка для развития молодых исследователей России, обеспечивающая высокий уровень участия в Соревновании ЕС. Выполнение проекта даст мощный импульс развитию научно-инновационной деятельности молодёжи, будет способствовать росту престижа России в качестве ведущего мирового научно-образовательного центра.

В июле 2021 года совместный проект программы «Шаг в будущее» и РМПО «30 лет программе “Шаг в будущее”»: развитие научно-технологического и социального предпринимательства школьников-исследователей с использованием интерактивной цифровой среды» получил поддержку Фонда президентских грантов. Цель проекта – формирование в масштабах страны системы предпринимательского развития школьников-исследователей, имеющих научно-технологические или социальные проекты не учебного типа. Система будет включать комплекс бизнес-конкурсов, консалтинга и бизнес-школ, стимулирующих практический выход проектов. В рамках запланированных мероприятий будет организованно взаимодействие с институтами реального сектора экономики, способствующее бизнес-разработке и продвижению проектов. Для обеспечения продвижения, тьюторской поддержки и ресурсного обеспечения проектов, вовлечения школьников и студентов в разработки и проектные коллаборации будет создана Интернет-площадка «Стартапы будущего».

Главное национальное мероприятие программы – **Всероссийский молодежный научный форум «Шаг в будущее»**. Форум проводится в Москве в конце марта и собирает цвет научной молодежи России. Участники Форума – около тысячи человек – победители региональных, городских и сельских научных соревнований, организованных программой на всей территории страны. На 46 секциях и научной выставке Форума демонстрируются **лучшие проекты** в области инженерных, естественных и социально-гуманитарных наук. Площадки для Всероссийского форума «Шаг в будущее» традиционно предоставляют старейшие и авторитетные российские университеты и научные центры: МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГУ им. М.В. Ломоносова, МИРЭА, НИТУ «МИСиС», РХТУ им. Д.И. Менделеева, РГГУ, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, ФИЦ «Биотехнологии» РАН, Институт космических исследований РАН, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Институт астрономии РАН, Институт всеобщей истории РАН, Психологический институт РАО и ряд других. Работу по организации форума ведет Российское молодежное политехническое общество. Проведение Форума широко освещают электронные и печатные СМИ, первые телевизионные каналы.

В систему ежегодных национальных научно-образовательных мероприятий программы «Шаг в будущее» включены: Российская научная и инженерная выставка «Шаг в будущее» (*участвуют старшеклассники и студенты*

младших курсов), Российское соревнование юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР» (*участвуют школьники 3-8 классов*), Всероссийская конференция молодых исследователей «Шаг в будущее» и Национальный фестиваль молодых модельеров и дизайнеров (*участвуют школьники 7-11 классов и студенты младших курсов*), Российская научная школа-семинар «Академия юных» (*обучаются школьники 5-10 классов в мастер-классах ведущих отечественных ученых и специалистов*).

С 2006 года в осенний период программа «Шаг в будущее» проводит **Федерально-окружные соревнования «Шаг в будущее»** во всех федеральных округах Российской Федерации. В Федерально-окружных соревнованиях участвуют лауреаты региональных, городских, сельских научных молодежных конкурсов, конференций, олимпиад, выставок. Направленность соревнований – научно-практическая в экономически перспективных областях технических, естественных и социально-гуманитарных знаний, с демонстрацией реальных научных и инженерных достижений на выставочных экспозициях и специализированных секциях в условиях конкурсной защиты.

В Экспертный совет программы «Шаг в будущее» и жюри научных мероприятий входят ведущие отечественные ученые. Лауреаты программы награждаются большими и малыми научными медалями, академическими медалями и научными стипендиями, дипломами и призами победителей в главных и профессиональных номинациях, наградами научных секций, олимпиад и конкурсов. Команды молодых исследователей, представляющих регионы Российской Федерации, ежегодно соревнуются за главный национальный научный трофей – **Большой научный кубок России**. Работы участников публикуются в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы "Шаг в будущее"».

Призы и дипломы для лучших молодых умов страны – лауреатов программы «Шаг в будущее» – учреждаются отечественными производителями товаров и услуг, издательствами, финансовыми, торговыми и научными организациями. Среди зарубежных дарителей, ежегодно поощряющих молодые российские таланты, – Комиссия Европейского Союза, Корпорация Intel, Корпорация Ricoh, Общество Mu Alpha Theta, Общество Биологии Ин Витро, Йельская научно-инженерная Ассоциация, Американское метеорологическое общество, Международный фонд ASM, Международная ассоциация женщин-специалистов в области наук о земле, Американское психологическое общество, Университет штата Аризона.

В 2000 году программа «Шаг в будущее» при участии Российской академии образования организовала постоянно действующий Российский научно-методический семинар **«Наука в школе»** (приказ Минобразования России от 19 сентября 2000 г. № 144). Ежегодно проводится **два-три сессионных собрания**. Работа семинара позволяет учителям, ученым и специалистам из самых отдаленных регионов страны знакомиться с методами научно-ориентированной педагогики. Программа «Шаг в будущее» проводит педагогические симпозиумы, издает сборники работ молодых исследователей, каталоги молодежных научно-технических выставок, методические пособия для ведения научной работы с молодежью.

Программа «Шаг в будущее» поддерживает международные контакты в области научной подготовки молодежи с **43 странами**. В сотрудничестве с программой «Шаг в будущее» **Комиссия Европейского Союза** организует Национальные соревнования молодых ученых в России. Ежегодно программа «Шаг в будущее» и Российское молодежное политехническое общество направляют **Национальные делегации** на ведущие международные молодежные научные мероприятия, которые проходят на трех континентах, среди них: Стокгольмский международный молодежный научный семинар с участием в **Церемонии вручения Нобелевских премий** (с 1998 года), Соревнование молодых ученых Европейского Союза (с 1997 года), Лондонский международный молодежный научный форум (с 1996 года), Международная и европейская научные выставки «ЭКСПО-НАУКА» (с 1996 года), Международная научная и инженерная выставка Intel ISEF (США, с 1996 года), Китайское молодежное соревнование науки и инноваций CASTIC (с 2016 года) и др. Лауреаты программы «Шаг в будущее» неоднократно занимали на международном уровне призовые места, награждались специальными призами, в том числе стажировками в ведущих научных центрах за рубежом.

В 2005 году в России на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана в сотрудничестве с программой «Шаг в будущее» и РМПО было проведено **Соревнование молодых ученых Европейского Союза** – официальное мероприятие, которое ежегодно организуется Комиссией Европейского Союза – Правительством объединенной Европы. Впервые соревнование прошло в стране, не входящей в Европейский Союз. Для участия в этом грандиозном молодежном научном форуме прибыли официальные делегации из 35 стран Европы, США, Японии, Китая и Кореи, руководители Евро-

пейского Союза. Участников Соревнования лично приветствовал **Председатель Правительства Российской Федерации**. Решение о проведении Соревнования ЕС в России Комиссия Европейского Союза объявила на саммите национальных организаторов в Брюсселе в 2004 году. При этом Комиссия ЕС особо отметила вклад в развитие молодежного научно-го движения в Европе программы «Шаг в будущее», что явилось решающим фактором победы в конкурсе, в котором за право проведения этого авторитетного молодежного форума **наряду с Россией боролись целый ряд стран Европейского Союза**.

В средствах массовой информации пресс-центром и региональными пресс-службами программы «Шаг в будущее» ежегодно подготавливается и размещается более 600 корреспонденций, посвященных научному молодежному творчеству, из них в региональных

СМИ – около 450. Информационную поддержку программе «Шаг в будущее» оказывают: телерадиовещательные компании – ВГТРК, ТК «Россия», ТК «Культура», РИК «Россия 24», РК «Радио России», ОАО «ТВ Центр», ТК «Просвещение», РТК «ОТР», ГТК «Москва 24», АНО «ТВ-Новости»; информационные агентства – ИА «РИА Новости», ИА «ИТАР ТАСС», ИА «Интерфакс», ИА «Информнаука», региональные интернет-сайты; газеты – «Российская газета», «Учительская газета», «Пионерская правда», «Юная Москва», «Московский комсомолец», «Вузский вестник», «Поиск», «Вечерняя Москва», «Бауманец»; журналы – «Техника молодежи», «Наука и жизнь», «Сельскохозяйственная биология», «Юный техник», региональные издания. Действуют центральный и региональные веб-сайты программы.

Контакты – Центральный Совет программы «Шаг в будущее»:

Тел.: +7 (499) 267-55-52, 263-62-82, 267-73-60
Факс: +7 (495) 632-20-95

Эл. почта: apfn@step-into-the-future.ru
Сайт: <http://www.step-into-the-future.ru>

® Официально зарегистрированный знак научно-технической ассоциации «Актуальные проблемы фундаментальных наук»