

ПРОГРЕССИЯ ТАЛАНТОВ

«Газпром нефть» — вертикально-интегрированная нефтяная компания, основные виды деятельности которой — разведка и разработка месторождений нефти и газа, нефтепереработка, а также производство и сбыт нефтепродуктов. По объему переработки нефти входит в тройку крупнейших компаний в России, по объему добычи занимает четвертое место. В структуру «Газпром нефти» входят более 70 нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих и сбытовых предприятий в России, странах ближнего и дальнего зарубежья.

Стратегическая цель «Газпром нефти» — сохранять статус крупного международного игрока российского происхождения. Компания активно участвует в развитии регионов, обладая высокой социальной и экологической ответственностью.

Миссия компании - предоставлять потребителям энергоресурсы высокого качества, вести бизнес честно и ответственно, заботиться о сотрудниках и быть лидером по эффективности, обеспечивая долгосрочный и сбалансированный рост компании.

Компания последовательно интегрирует принципы устойчивого развития и социальной ответственности в стратегию бизнеса, рассматривая это как один из ключевых факторов долгосрочной устойчивости.

«Газпром нефть» поддерживает активный диалог со всеми заинтересованными сторонами и стремится учитывать их ожидания при принятии управленческих решений.

Один из ключевых инструментов информирования заинтересованных сторон о деятельности компании – Отчет об устойчивом развитии, который «Газпром нефть» выпускает ежегодно. За последние годы компания дважды – в 2013 и в 2017 гг. - становилась победителем в номинации «Лучший отчет по корпоративной социальной ответственности и устойчивому развитию» ежегодного конкурса годовых отчетов Московской биржи.

Компания играет значимую роль в развитии территорий присутствия, являясь крупным налогоплательщиком и работодателем. В «Газпром нефти» принята программа социальных инвестиций «Родные города», направленная на развитие городской среды и социальной инфраструктуры территорий присутствия. Затраты на реализацию программы «Родные города» ежегодно составляют порядка 4 млрд руб.

Социальная деятельность «Газпром нефти» реализуется в рамках программы социальных инвестиций «Родные города». В эту работу вовлечены все основные дочерние общества компании.

Социальные инвестиции компании – это инструмент установления конструктивных взаимоотношений с заинтересованными сторонами и вклад в устойчивое развитие компании и регионов ее присутствия.

В 2017 г. программа «Родные города» охватила 35 регионов присутствия, реализованы 560 проектов, проведено 339 благотворительных и волонтерских акций. За пять лет в рамках программы реализовано более 2,5 тыс. проектов почти на 19 млрд руб.

В рамках программы «Родные города» реализуются проекты, направленные на решение актуальных проблем территорий деятельности компании. При разработке и реализации социальных проектов компания проводит комплексный анализ социально-политической и экономической ситуации в регионах, а также федеральной повестки, оказывающей влияние на региональное развитие. Оценка опирается на данные независимых исследований, выявляющих актуальные проблемы социальной сферы (в

том числе в среднесрочной перспективе), для формирования комплексной картины «Газпром нефть» проводит и собственные исследования.

Таким образом, спектр проектов программы затрагивает разные направления в соответствии с актуальной проблематикой регионов - от создания базовой социальной инфраструктуры и развития социокультурных сервисов до развития местных сообществ и в том числе поддержки коренных малочисленных народов. Кроме того, немаловажен аспект синергии социальных проектов со стратегическими приоритетами компании, что также влияет на портфель проектов.

Среди ключевых проектов Программы такие проекты, как Интеллектуальный Турнир «УМНОЖАЯ ТАЛАНТЫ» и «Математическая прогрессия».

«Умножая таланты» позволяет находить талантливых ребят, которые не просто обладают высоким уровнем академических знаний, но и нестандартно мыслят при решении реальных задач. Именно это умение в конечном итоге позволяет создавать инновационные технологии.

«Математическая прогрессия», в свою очередь, работает с классическим форматом отбора талантов — олимпиадами, но направлена на более глубокую и системную работу по развитию школьников, в том числе за счет привлечения специалистов, непосредственно занимающихся наукой на международном уровне. И в том, и в другом случае наши программы становятся важным дополнением к современной системе образования. Мы предоставляем одаренным ребятам возможность самореализоваться и внести свой вклад в развитие наукоемких отраслей, в том числе и нефтяной.

Анна Казарина,
Начальник управления региональной политики «Газпром нефти»

Интеллектуальный Турнир «УМНОЖАЯ ТАЛАНТЫ»

Проект проводится с 2015 г. Направлен на популяризацию инженерно-технических специальностей среди школьников и формирование у них исследовательских компетенций.



«Умножая таланты» – интеллектуальный турнир среди школьников по нефтегазовой тематике в инновационном формате, поддерживающий интерес к нефтяной инженерии, исследованиям и командной работе.

В отличие от традиционных российских школьных олимпиад, турнир ориентирован не на тестирование знаний по школьным предметам – физике, химии, математике и биологии, – а на развитие у школьников умения применять эти знания в исследовательской деятельности.

В рамках турнира учащиеся российских школ решают проектные задачи по нефтегазовой тематике и развивают презентационные навыки.

Формат турнира в соответствии с передовыми практиками социального проектирования прежде всего ориентирован на развитие у школьников умения применять полученные знания в исследовательской деятельности, что пригодится им в учебе в вузе и при построении карьеры.



Проект формирует у ребят исследовательские компетенции в сфере STEM (STEM – Science, Technology, Engineering, Math) и навыки командной работы, которые необходимы в современном мире: в ВУЗе и в дальнейшей деятельности.

К участию в интеллектуальном турнире «Умножая таланты» приглашаются ученики 8-9-х и 10-11-х классов общеобразовательных школ из городов присутствия «Газпром нефти» (Санкт-Петербург, Тюмень, Ноябрьск, Муравленко, Томск, Ханты-Мансийск, с. Мыс Каменный и Новый Порт). Участники формируют команду из трех человек и регистрируются на турнир через специальную форму на официальной странице конкурса.

Каждая команда получает задание по нефтегазовой тематике, которое необходимо оформить в виде исследовательского проекта. Команды, приславшие лучшие проекты, по оценке специалистов Научно-технического центра «Газпром нефти», получают шанс очно защищать свои работы на финальном мероприятии в Санкт-Петербурге.

Если судить по участникам турнира «Умножая таланты», то мы поняли, что оказывается, что сегодняшние школьники совсем не похожи на своих родителей, учившихся в 90-е годы. Они — уверенные пользователи компьютера, спокойно осваивают огромные объемы информации, знают, где, что и как искать. И находят! Они не считают свой вполне приличный английский каким-то особенным достижением. Почти не смотрят телевизор. Меньше читают художественной литературы, предпочитая не бумажные книжки, а электронные носители. Эти дети упорны, целеустремлены, твердо знают, чего хотят. Свободно общаются и со сверстниками, и со взрослыми. Не смущаются в незнакомой обстановке, бывали за границей. Мечтают об интересной работе и готовы упорно учиться для того, чтобы получить ее,

но деньги для них не главное. У них «экологическое» сознание — они всерьез задумываются о том, каким будет мир после них.

Первый этап конкурса – публичная защита своего варианта решения задачи. Судьи оценивали презентацию, отмечая корректность расчетов, логичность, красоту и нестандартность решения, а также способность представить свой проект в течение жестких 10 минут и ни секундой больше. Второй этап конкурса представлял собой увлекательный квест: 7 раундов по 8 минут, и в каждом раунде своя особенная, непростая задачка из области разведки, добычи, хранения, переработки и транспортировки нефти и газа. Задания не требовали специфических знаний, но требовались острота ума и логическое мышление. И работа в команде.

В 2015 году турнир проходил в первый раз, на него зарегистрировались более 1200 человек, которые направили на экспертную оценку специалистов Научно-Технического Центра «Газпром нефти» 152 проекта. В итоге были определены 18 лучших, в которых школьники продемонстрировали наиболее интересные и точные решения. 4–5 ноября 18 команд-финалистов отправились в Санкт-Петербург, чтобы лично презентовать свои решения экспертам компании. Помимо образовательных мероприятий – защиты проектов и нефтегазового квеста – ребята из других регионов получили возможность посмотреть Санкт-Петербург.

Турнир реализуется в два этапа, финал мероприятия проходит в Санкт-Петербурге, где ребята защищают проекты перед жюри и участвуют в квесте. В 2017 г. турнир привлек более 2,6 тыс. школьников (почти в 1,5 раза больше, чем в 2016 г.) из Москвы, Санкт-Петербурга, Тюмени, Ханты-Мансийска, Томска, Омска, Оренбурга, Муравленко, Ноябрьска, Нового Порта и Мыса Каменного.

«Здорово, что у детей появляется связь между практической деятельностью и теми знаниями, которые они получают в школе. Даже найти правильное решение иногда не так важно, как показать ход рассуждений».

Александр Симаков,
сотрудник «Газпромнефть-НТЦ», судья соревнований



Проект «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ»

Не закупать высокотехнологичное оборудование и сложное программное обеспечение за рубежом, попадая в зависимость от санкций, а производить самим. Не пользоваться зарубежными технологиями, а создавать их. Все это возможно уже

сегодня, но при условии инвестиций в отечественную науку, в том числе, а иногда и прежде всего, в математику.

В 2015 г. «Газпром нефть» запустила комплексный четырехступенчатый образовательный проект «Математическая прогрессия», участниками которого стали школьники, студенты и молодые ученые. Такая связка, считают в компании, позволяет не просто поддержать одаренную молодежь на том или ином этапе обучения, но создать настоящий научно-карьерный лифт для самых увлеченных и преданных науке.

Проект, реализующийся совместно с Санкт-Петербургским государственным университетом (СПбГУ), направлен на поддержку фундаментальной науки, стимулирование интереса к ней и привлечение в эту сферу талантливых школьников и студентов.

Проект начинается с поиска талантливых школьников, которые хотят учиться на математико-механическом факультете СПбГУ. Ребятам приглашают в Петербург, где они знакомятся с университетом и определяются с выбором профессии. Поступая на матмех, они обучаются по новой усиленной программе бакалавриата, получая при этом повышенную стипендию от «Газпром нефти».

В 2015 г. Северную столицу посетили 55 школьников из 23 городов России, пятеро из них стали студентами университета, а именные стипендии получал 21 первокурсник СПбГУ. В 2016 г. стипендии получают уже 39 универсиантов — 20 первокурсников — победителей и призеров Всероссийской олимпиады школьников по математике и 19 студентов второго курса, показавших выдающиеся успехи в математике и информатике. Не секрет, что должность младшего научного сотрудника никогда не была престижной и хорошо оплачиваемой. Не изменилась ситуация и сегодня. Поэтому «Газпром нефть» создает для талантливых молодых ученых специальные условия для получения прикладных математических знаний и проведения исследовательских работ, финансирует научные поездки и поощряет их научные изыскания, вручая именные премии за достижения в научно-исследовательской деятельности.

«Математическая прогрессия» предполагает четыре ступени реализации. На первой школьники из 23 регионов России получают возможность прослушать лекции известных ученых. Вторая предполагает выплату стипендий студентам-математикам СПбГУ второго курса, демонстрирующим высокие результаты в учебе. В рамках третьей ступени «Газпром нефть» создает молодым ученым условия для получения прикладных математических знаний и проведения исследовательских работ. Также компания финансирует научные поездки и поощряет их научные изыскания, вручая именные премии математикам за высокие достижения в научно-исследовательской деятельности.

Лауреаты премий на год становятся сотрудниками лаборатории им. П. Л. Чебышева СПбГУ.

Четвертая ступень предполагает поддержку фундаментальных исследований и обеспечение научной и образовательной деятельности лаборатории им. П. Л. Чебышева.

С 2017 г. работает система тревел-грантов для одаренной молодежи, позволяющая посещать молодым ученым занятия в ведущих математических школах.

Компания также поддерживает фундаментальные исследования и обеспечение научной и образовательной деятельности лаборатории имени Пафнутия Чебышева, Центра фундаментальных математических исследований в Петербурге (300 курсов и семинаров, 20 научных школ и конференций, научные визиты более 150 ученых мирового уровня, 53 научных труда и две монографии — вот достижения лаборатории за последние пять лет).

Все ведущие университеты мира стараются обмениваться опытом. В лаборатории Чебышева на различных курсах, семинарах, школах побывали около

500 студентов из 30 разных стран; и наши студенты тоже часто ездят учиться. В этом году пять второкурсников учились в Москве, пять — в Дубне, еще восемь — в Женеве.

Отзывы о программе

«Предсказывать сложно, особенно будущее, но я уверен, что прогресс, который произойдет в мире, обязательно будет связан с математикой. Люди с математическим мышлением будут востребованы в самых разных отраслях, в науке и на производстве. Являясь членом наблюдательного совета Массачусетского технологического университета можно сказать, что примерно половина первокурсников планирует получить вовсе не математические специальности: будущие биологи-генетики, например, инженеры, программисты... И наши студенты, вполне возможно, будут работать в отраслях с высокотехнологичным производством».

**Руководитель лаборатории, лауреат Филдсовской премии
Станислав Смирнов**

«А что такое именная премия для молодых ученых и аспирантов? «Это крайне важно. Это возможность быть сконцентрированным на своей проблеме и не отвлекаться на преподавание, на программирование, на репетиторство. Только так я смогу быть эффективным исследователем».

**Молодой ученый, кандидат наук Сергей Иванов.
Научный интерес — гомологическая алгебра и теория гомотопии**

«То, что «Газпром нефть» вкладывает деньги в науку, — это очень правильно. Неважно, придут ли потом эти выпускники в нефтегазовую отрасль или нет. Важно, что это работает на развитие отечественных технологий и создание научно-технической базы и необходимой инфраструктуры в стране. В России сильные студенты, есть кем гордиться. Система работы со школьниками — одна из лучших в мире. Я могу сравнивать, потому что преподавал в различных университетах. Вот, например, курс дифференциальных уравнений, который я читаю в Германии: там этот материал изучают на третьем и четвертом курсе, и студенты считают его сложным. А у нас для второкурсников это легко... Понимаете, самый главный ресурс — это талантливая молодежь, вот с этим у нас сейчас все хорошо. Будущее у российской науки есть, я в этом уверен».

**Доцент СПбГУ, научный сотрудник лаборатории им. Чебышева
Сергей Тихомиров**

2018 г.