



НОВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ ГИПРОГАЗЦЕНТРА



В мае 2019 года Гипрогазцентр приступил к работам по объекту «Магистральный газопровод (интерконнектор) «Граница Болгарии – Граница Венгрии». Газопровод должен стать продолжением второй нитки Турецкого потока и через Турцию доставить российский газ в Европу по маршруту Болгария – Сербия – Венгрия.

Газопровод «Граница Болгарии – Граница Венгрии» – часть одного из наиболее масштабных международных проектов Газпрома. Он позволит экспортировать российский газ в Южную и Юго-Восточную Европу по новому маршруту и значительно повысит надежность газоснабжения европейских стран. Работа в рамках столь масштабного проекта, безусловно, станет значительным вкладом нашего проектного института в развитие системы газоснабжения Европы и укрепление межгосударственных отношений, а также важной вехой в славном трудовом пути Гипрогазцентра.

ИСТОРИЯ ПРОЕКТА

В 2012 году Гипрогазцентр принимал участие в реализации проекта «Южный Поток» на территории Венгрии. Поставку газа тогда планировалось осуществлять из России по дну Черного моря в Болгарию, и далее в Сербию. Проект был заморожен. Много воды утекло с тех пор, но нижегородские инженеры сохранили и преумножили свой опыт, знания, базу зарубежной нормативной документации. Во многом благодаря этому, Гипрогазцентр был выбран проектировщиком нового международного газопровода-интерконнектора.

СОСТАВ ПРОЕКТА И ХОД РАБОТЫ

Линейная часть газопровода – 402 км, в т.ч.:

крановые узлы – 18 шт.

узлы приема-запуска внутритрубных устройств – 4 шт.

газоизмерительные станции – 4 шт.

Компрессорная станция – 3 ГПА (2+1) x 8 МВт (24 МВт)

Диаметр 1219 мм, давление 7,4 МПа

Изменились параметры и трасса газопровода – теперь газ идет в Болгарию и Сербию через Турцию. Но задача проектирования для Инженера не стала проще. Сама организация процесса проектирования изменилась – мы пришли в этот проект вместе с нашими коллегами из IDC как единый IPC подрядчик. И, соответственно, делим риски, связанные с реализацией проекта.

На основании стадии FEED, которую выполняла компания Saipem (Италия), мы разрабатываем техническую документацию на строительство газопровода. Далее компания СербияГаз выполняет нострафикацию выпущенных чертежей. Это относительно новое понятие, теперь прочно вошедшее в наш лексикон, означает процесс адаптации чертежей к нормам Сербии.

После ряда установочных совещаний по объекту для знакомства с трассой газопровода в Сербию отправились представители отделов ОКПЛЧМГ и картографии.

Стояла задача выполнить визуальный осмотр трассы газопровода на предмет:

- выявления потенциальных мест нарушения зон минимально-допустимых расстояний до строений и сооружений;

- корректности выбора створа переходов газопровода через водные преграды, автомобильные и железные дороги, сложные инженерные коммуникации (мелиорация), защитные дамбы и др.;

- обследования площадок для строительства крановых узлов, узлов запуска и приема СОД, узлов подключения ГИС и КС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Основные требования к межгосударственному трубопроводу определены нормативными актами, стандартами и нормами, которые применяются в сфере строительства на территории Республики Сербия. Перед началом работ отделом проведен мониторинг нормативной документации. Выбор труб, подбор материала и механических характеристик труб провели по SRPS EN 3183, защиту труб наружной полиэтиленовой изоляцией по SRPS EN ISO 21809. Также все конструктивные характеристики магистрального газопровода определены в соответствии с еврокодами и документами международной организации по стандартизации ISO. Помогало то, что в Российской Федерации проводится планомерная интеграция нормативной базы с европейскими стандартами, а также опыт, накопленный нами при проектировании Южного потока в Венгерской Республике. Разработка детального проекта проводилась с учетом FEED, ПГД (Проекта разрешения на строительство) в соответствии со Сводом правил по условиям безопасной и надежной транспортировки природного газа по газопроводам более 16 бар, опубликованном в «Официальном вестнике Республики Сербия». А также основным нормативом для проектирования послужил SRPS EN 1594 полностью идентичный Европейским нормам.

В то же время, следует отметить, что европейские регламенты проектирования дают проектировщику больше свободы в выборе технических решений и применении оборудования, позволяя применять самые современные, инно-

И Я ТАМ БЫЛ...

Инженер 3 категории ОКПЛЧ МГ
А.В. Лукоянов:

Инженерам Гипрогазцентра доверили сложную и ответственную задачу обеспечения «полевого инжиниринга» объекта. В связи с чем, специалисты ОКПЛЧ МГ, вооружившись ноутбуками и необходимым программным обеспечением, отправились на территорию Республики Сербия для разработки отдельных решений на площадках и потоках объекта строительства.

На начальном этапе специалисты полевого инжиниринга столкнулись с большим количеством вопросов, вызванных спецификой проектирования в новой стране, новыми стандартами и нормативами. В то время как стройка только разворачивалась, постоянно прибывали новые рабочие, проходили аттестацию, получали лицензии и вникали в специфику предстоящих работ, инженерами было проведено большое количество технических консультаций.

В связи с большим количеством вопросов, появлением новых исходных данных и кратчайшими сроками строительства, для выдачи максимально оперативных решений полевым инженерам были даны полномочия вносить изменения в проектную документацию на месте и передавать ее строителям в работу. Нередко мы сталкивались с ситуациями, когда строители в субботу звонили с места производства работ и просили дать срочное техническое решение, в связи с новыми исходными данными. Совместно с подрядчиком находили оптимальное решение. В течение нескольких часов корректировали рабочую документацию и отправляли сразу на стройку. В этот же день строители успешно выполняли данные работы и двигались дальше.

Стоит отметить, что пригодились и знания, полученные на курсах английского языка в нефтегазовой сфере в стенах Гипрогазцентра. Мне сложно представить, как бы я смог объяснить сербам тонкости новых для них решений с базовыми знаниями, полученными на уроках английского в университете.

Инженер 2 категории ОКПЛЧ МГ
О.А. Хохлова:

Моя командировка началась со слов «добар дан», и я сразу же поняла, что меня ждет необычная поездка.

После знакомства с подрядной организацией, практически сразу совершила выезд на участок строительства газопровода в СМУ2. На тот момент там проводились работы по сварке автоматической системой CRC, раскладке труб на первых километрах строительства, начинались работы по разработке «идеальной» траншеи и укладке трубы, заканчивались работы по расчистке строительной полосы от растительности и снятию плодородного слоя грунта



Участок строительства газопровода «Граница Болгарии – Граница Венгрии»

вационные решения.

Большое внимание было уделено проектированию переходов газопровода через крупные водные преграды: реки Дунай, Морава, Тиса и др. По результатам переговоров с представителями компании IDC (здесь хочется отметить Бориса Николаевича Бера – очень опытного и авторитетного специалиста), на переходе через реку Морава нами был предложен инновационный способ производства на переходах через водные преграды - DIRECT pipe. Данный способ не применялся на

территории Российской Федерации, он является слиянием двух других способов – наклонно-направленного бурения (ННБ) и микротоннелирования, но более эффективен, наименее затратен, экологичен и менее чувствителен к рискам обнаружения плохих грунтов. Способ микротоннелирования применяется на реке Дунай. Несмотря на то, что данный способ ранее уже реализовывался на других стройках объектов Гипрогазцентра, здесь имеются свои особенности в вопросах доставки колец, подбора диаметра, возможности его обслуживания.

Возникают вопросы по балластировке газопровода. Европейцы не слышали о тех видах балластных покрытий, которые широко применяются на территории России – полимерконтейнеры, чугунные и железобетонные пригрузки, обетонированную трубу сложно доставлять до места строительства объекта.

И так практически каждое техническое решение принимается на основании анализа FEED, ПГД, нормативной документации с учетом местных условий и реалий.

А.А. Беляков



На строительстве магистрального газопровода на территории Сербии

И Я ТАМ БЫЛ... (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

на всём участке. Для себя отметила, что если бы я выполняла функции авторского надзора, замечаний в журнал по данным видам работ я бы не написала.

А на следующий день, уже как к полевому инженеру, ко мне поступало очень много вопросов от подрядчиков по выпущенной институтом документации. И сразу понимаешь, что находишься в самом эпицентре процесса строительства. И от многих решений зависит скорость производства работ, а скорость производства работ, как выяснилось, на данном объекте является основополагающим фактором.

Здесь ты выпускаешь чертеж и практически сразу же по данной документации в режиме «онлайн», происходит строительство этого участка и перенос только что принятых технических решений в реалии.

Я отметила, что нелегко размерным и неторопливым сербам, задействованным на объекте, освоить темп работы, заданный российскими строителями. Также на данный аспект влияют трудности перевода. Но общее дело, с которым связывают надежды на появление десятков тысяч новых рабочих мест для сербов, крупные инвестиции и укрепление национальной сербской безопасности, сплачивает строителей из России и Сербии.

АО «ГИПРОГАЗЦЕНТР» РАСШИРЯЕТ СВОЁ УЧАСТИЕ ПО ОБЪЕКТУ «АМУРСКИЙ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД»

Гипрогазцентр приступил к выполнению работ по двум новым договорам в рамках объекта «Амурский газоперерабатывающий завод».

Для ООО «Текнимонт Руссия» отдел проектирования электростанций и электрических сетей совместно с отделом проектирования систем электроснабжения выполняют работы по формированию комплектов рабочей документации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 на основании представленной Заказчиком конструкторской документации от поставщиков оборудования по объектам электроснабжения 110кВ АГПЗ.

Для заказчика АО «НИПИГАЗ» Гипрогазцентр выполняет работы

по корректировке проектной документации по объекту «Амурский газоперерабатывающий завод. Этап 4. Газоперерабатывающий завод. Электроснабжение 110-10 кВ». Корректировка проектной документации осуществляется в части приведения в соответствие технических решений в проектной документации с решениями, реализованными в рабочей документации.

Участие в данных проектах позволяет АО «Гипрогазцентр» расширять свои компетенции в проектировании объектов газопереработки.

Р.М. Юмангулов



Амурский газоперерабатывающий завод (фото с сайта ПАО «Газпром»)

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗЫ ПО ДКС ОБТК ПРОЕКТА САХАЛИН-2

В июне 2019 года проектная документация и результаты инженерных изысканий на строительство дожимной компрессорной станции в составе Объединенного берегового технологического комплекса проекта Сахалин-2 получила положительное заключение Главгосэкспертизы России, подтверждающее, что документация выполнена на высоком уровне и соответствует требованиям технических регламентов и иным установленным требованиям.

Документация была разработана по заказу и в тесном сотрудничестве с компанией Petrofac Facilities Management Ltd. (PFML).

Проектируемая дожимная станция, предназначенная для компримирования (подготовки) газа до давления 8,55 Мпа, будет располагаться на территории объединенного берегового технологического комплекса. Максимальная проектная производительность станции по перекачке газового сырья составит 56,63 млн стандартных куб.м в сутки. Годовая производительность по сырому газу - 18,79 млрд ст. куб.м.

Проектом предусмотрено размещение на площадке станции трех компрессорных установок мощностью 32,0 МВт каждая и других технологических объектов основного и вспомогательного значения.

Четкая синхронизация действий, слаженная командная работа, постоянное взаимодействие специалистов по направлениям (технологи, строители, энергетики, сантехники и др.) со стороны Гипрогазцентра и со стороны Petrofac и ответственный подход каждого участника процесса обеспечили выполнение работы с надлежащим качеством и в строгом соответствии с графиком.

Д.В. Столонов



100% ЗАВЕРШИЛИ



Торжественная передача проектной и рабочей документации по ДКС ОБТК проекта Сахалин-2

28 июня 2019 года состоялось торжественное мероприятие по поводу 100% завершения работ по объекту Дожимная компрессорная станция ОБТК Сахалин-2.

В рамках контракта с Petrofac Facilities Management Ltd. по проекту строительства Дожимной компрессорной станции ОБТК Сахалин-2 в августе 2017 года АО «Гипрогазцентр» приступило к работам по оказанию услуг по инженерно-техническому обеспечению в части инжиниринга, материально-технического снабжения и строительства.

Особенностью работы по объекту стало ее выполнение в соответствии с международной практикой организации работ с применением международных норм. Для организации оперативного взаимодействия был создан проектный офис Petrofac в г. Шарджа (ОАЭ) с выделением ключевых специ-

алистов АО «Гипрогазцентр» и Заказчика для решения текущих задач. Ежедневная отчетность обеспечивала контроль хода выполнения работ.

В июне 2019 года прогресс согласования документации превысил 90%, и Заказчик принял решение о 100%-ом завершении работ к концу июня и проведении праздничного мероприятия, на котором в присутствии команды проекта заместитель генерального директора по производству Денис Геннадьевич Репин торжественно передал проектному менеджеру Petrofac Даку Джонсу диски с проектной и рабочей документацией по объекту.

В рамках контрактных обязательств Гипрогазцентр выполнил работы в установленные заказчиком сроки и на требуемом уровне качества.

Д.В. Столоногов

НОВОСТИ

ПЕРВАЯ ПРЕМИЯ КОНКУРСА МИНЭНЕРГО

25 июня 2019 года в Санкт-Петербурге в рамках VII Российского международного энергетического форума АО «Гипрогазцентр» приняло участие в награждении победителей конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок.

Международный конкурс научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие топливно-энергетической и добывающей отраслей проводится ежегодно при поддержке Минэнерго России в рамках работы по инновационному развитию топливно-энергетической и добывающей отрасли и развитию кадрового потенциала.

На конкурс 2019 года было представлено 197 работ от 86 предприятий и организаций, относящихся к нефте-

газовой отрасли, угольной и торфяной промышленности, электроэнергетике, возобновляемой энергетике, трубопроводному транспорту, атомной энергетике и горнодобывающей промышленности.

Для оценки результатов работ создана экспертная межведомственная комиссия, в состав которой вошли ведущие ученые Российской Академии Наук, представители Федерального Собрания Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, ведущих научных, исследовательских, конструкторских и проектных институтов и организаций России.

По результатам проведения экспертизы экономической эффективности конкурсная комиссия постановила наградить работу «Инновационные разработки в области противокорро-

зионной защиты магистральных трубопроводов», представленную Акционерным Обществом «Гипрогазцентр» (авторский коллектив: Р.В. Агинея, С.А. Никулин, Е.В. Исупова, О.Ю. Александров), Дипломом лауреата Первой премии конкурса.

«Анализ представленных на конкурс работ свидетельствует о большом творческом потенциале и высоком интеллектуальном уровне молодежи предприятий и организаций топливно-энергетического комплекса», - отметило жюри конкурса.

Поздравляем наших научных работников со столь высоким признанием их заслуг и желаем новых успехов в инновационной деятельности!

М.М. Кулакова



НАШИ ЛЮДИ

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ВСТУПЛЕНИЕМ В ДОЛЖНОСТЬ!

15 июля 2019 года доктор технических наук, профессор, ранее заместитель генерального директора по науке АО «Гипрогазцентр» Р.В. Агинея вступил в должность временно исполняющего обязанности ректора Ухтинского государственного технического университета.

Руслан Викторович возглавил научное направление деятельности в Гипрогазцентре в 2012 году. Под его руководством и при его непосредственном участии велись научно-исследовательские работы, разрабатывались приборы, издавались статьи, монографии и учебные пособия, призванные содействовать внедрению передовых научных идей в производство. За время работы в АО «Гипрогазцентр» Р.В. Агинея стал автором и соавтором более 70 научных трудов, а также 16 патентов на изобретения РФ, ряда монографий, учебных пособий, а также идейным вдохновителем, непосредственным руководителем

процесса создания и главой базовой выпускающей кафедры Нижегородского государственного технического университета в АО «Гипрогазцентр». Безусловно, опыт работы в проектной организации, знание проблематики нефтегазовой отрасли и опыт подготовки молодых кадров, приобретенный в Гипрогазцентре, поможет Руслану Викторовичу и в дальнейшем эффективно решать задачи на его новой должности и будет способствовать еще более тесному взаимодействию науки, образования и производственной практики.

АО «Гипрогазцентр» и УГТУ уже долгие годы связывают теплые отношения дружбы и партнерства. Мы от всей души поздравляем Руслана Викторовича с вступлением в должность, желаем ему интересных задач, новых побед и достижений и выражаем надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество наших организаций.



Руслан Викторович Агинея

В 1997 году окончил Ухтинский индустриальный институт по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Начинал трудовой путь в ДООО «Бургаз» помощником бурильщика скважин на нефть и газ.

С 1999 по 2012 год работал в филиале ООО «Газпром ВНИИГАЗ» инженером, старшим научным сотрудником, начальником отдела.

С июля 2012 года по июль 2019 года – заместитель генерального директора по науке АО «Гипрогазцентр».

С июля 2019 года - врио ректора УГТУ.

ДЕЛАЙ ДОБРО И БРОСАЙ ЕГО В ВОДУ

В чередке беспокойных будней, в атмосфере затянувшейся неопределенности и смутных перспектив, в жизни всегда остается место для чудесного и удивительного, того, что дает нам надежду и силы двигаться дальше. И прежде всего, это люди, которые с нами рядом.

О том, как жилось и работалось в Гипрогазцентре в эпоху перемен, интервью с советником генерального директора по экономике и финансам Павлом Сергеевичем Замалаевым.

- Павел Сергеевич, Вы несколько лет работали в Гипрогазцентре. Какое у Вас сложилось впечатление о нашей организации, рабочем коллективе?

- Я считаю, что мне повезло. Я искренне рад, что мне довелось работать именно в АО «Гипрогазцентр». Первое, что отметил, выйдя на новое рабочее место, слаженность работы и ориентированность на достижение общей цели всех работников от водителя до ГИПа. Это если говорить языком менеджмента. Ну а если простым человеческим - доброта, отзывчивость и открытость; именно благодаря этим качествам работников АО «Гипрогазцентр» я смог очень быстро войти в курс дела. Без помощи Валентины Ивановны Березиной, Ивана Геннадьевича Бабуркина, Сергея Викторовича Савченкова, Александра Витальевича Сафонова я бы потратил значительно больше сил и времени на то, чтобы понять особенности функционирования проектного института в целом и АО «Гипрогазцентр» в частности.

С первых дней работы я столкнулся с тем, что каждый работник на вверенном ему участке знает что делать, при этом каждый старается справиться с задачей максимально эффективно, проявляя разумную инициативу. И это во многом заслуга человека, чей вклад в развитие и становление АО «Гипрогазцентр» сложно переоценить, - Александра Фёдоровича Пужайло. Не буду скрывать - за относительно небольшой период работы в организации я многому у него научился.

Одно из неотъемлемых качеств



П.С. Замалаев на Байкальском марафоне

руководителя в современном быстроизменяющемся мире - визионерство, руководитель должен предвидеть изменения, которые ждут отрасль, в которой работает компания, и начать к ним готовиться до начала соответствующих изменений. Четыре года, которые я проработал в АО «Гипрогазцентр», уверен, были не самыми простыми в истории института, но у организации оказался достаточный запас прочности, чтобы пройти через все испытания, а у руководства АО «Гипрогазцентр» достаточно визионерства, чтобы подготовить организацию к переменам до их начала. В результате, сегодня АО «Гипрогазцентр» заняло достаточно специфическую нишу на рынке проектных услуг - сконцентрировался на работе с иностранными заказчиками - крупнейшими нефтегазовыми компаниями мира; и в этом сегменте отечественного рынка проектных услуг у института практически отсутствуют конкуренты.

- Вы принимали участие в спортивных мероприятиях от имени Гипрогазцентра. Расскажите немного об этом.

- Наиболее активно в последнее время я занимаюсь циклическими ви-

дами спорта, такими как триатлон и бег. С того момента как эти увлечения прочно вошли в мою жизнь, я пробежал 7 марафонов, три ультрамарафона (100 км, 89 км, 87 км) и дважды финишировал в IRONMAN. Один из семи марафонов, в которых я финишировал, входит в десятку самых экстремальных забегов на планете Земля - это Байкальский ледовый марафон (42,2 км). В этом году забег был 2 марта, и свой финиш я приурочил к юбилею АО «Гипрогазцентр». Я занял 16-е место в абсолютном со временем 3 часа 51 минута. Байкал - удивительное место, с очень мощной энергетикой. Пробыв с ним наедине чуть меньше 4-х часов, я начал понимать, почему люди возвращаются сюда каждый год, захотелось вернуться и мне.

- В Вашей жизни много движения, что Вас вдохновляет, дает силы, побуждает стремиться к новым вершинам?

- Конечно же, семья. Я очень люблю возвращаться домой откуда бы то ни было - с работы, с забегов, из командировок. Хотя, на самом деле, в большинстве своих поездок, связанных с увлечениями, я беру свою супругу, которая терпеливо дожидается меня на финише.

Зная это, я стараюсь финишировать быстрее.

- У вас есть девиз? Каков Ваш основной жизненный принцип?

- Я перенял девиз у стартов серии IRONMAN - everything is possible (всё возможно). Сложно выделить основной принцип... Назову три - в любой ситуации необходимо оставаться человеком; «делай добро и бросай его в воду» (фраза из мультфильма «Ух ты, говорящая рыба!»); в любой непонятной ситуации - бегай (не в смысле убегай, а в смысле тренируйся).

- Каковы Ваши дальнейшие планы и цели в работе и в жизни в целом?

- Учиться, как говорил классик. В настоящий момент я прохожу обучение на программе MBA в Московской школе управления Сколково.

По работе есть два направления, по которым работаю в данный момент, оба - частный бизнес и не связаны с работой в корпорации. Не хотелось бы преждевременно раскрывать подробности, но есть вероятность, что смогу быть полезен АО «Гипрогазцентр» в новом качестве.

Рано или поздно человек задумывается о том, а что же останется после него? И как только такой вопрос возникает, то сразу приходит понимание, что это точно не машина и квартира или какая-то сумма денег на счете... Так возникает желание сделать то самое, что можно бросить в воду (улыбается). Одновременно с увлечением циклическими видами спорта мы с группой единомышленников решили параллельно заняться популяризацией здорового образа жизни, вовлекая туда новых людей, так родилась серия стартов «Варяг». Также я возглавляю федерацию триатлона Брянской области и в этом году мы планируем провести 5-й юбилейный триатлон «Варяг». Так что приглашаю всех желающих на наши старты - информация доступна в сети Интернет.

Желаю работникам АО «Гипрогазцентр» здоровья и счастья; а самой организации - постоянного развития и новых масштабных проектов!

СПОРТ

БЕГИ ВДОЛЬ РЕКИ ОКИ!

Бег вдоль реки Оки! С таким лозунгом стартовал в последние выходные июня трейловый забег «Окская тропа», собравший любителей бега из Нижнего Новгорода и близлежащих городов и поселков. Дистанции трейла были проложены по одноименной Окской тропе - одному из красивейших туристических пеших маршрутов Нижегородской области. Участники смогли не только приобщиться к здоровому образу жизни и испытать свои силы в забеге, но и полюбоваться красивыми видами, природными и культурными достопримечательностями родного края. Так участники трейлов на 15, 26 и 37 км посетили усадьбу Приклонских-Рукавишниковых - уникальный архитектурный ансамбль XVII века.

Начинающим и юным участникам была предложена дистанция 8 км, а дети бежали 800 м.

Не смогли пропустить столь яркое событие и спортсмены Гипрогазцентра, все они бежали разные дистанции, а Михаил Хлюстов занял первое место в своей возрастной категории.

Надо отметить, что бег становится все более популярным занятием, и общественные организации и крупные компании все чаще проводят массовые забеги, которые с каждым годом набирают все больше участников. Так, например, Нижегородский забег «Беги герой» за четыре года существования увеличил количество участников в пять раз. В этом году наши спортсмены также приняли участие в нем и в Зеленом

марафоне и показали вполне достойные результаты. Помимо культурно-оздоровительных, организаторы забегов ставят перед собой также благотворительные цели. В этом году «Беги, герой!» помогает «Социально-реабилитационному центру для несовершеннолетних «Вера» и реализует проект «Территория движения». Проект предполагает создание велогородка и закупку велосипедов, самокатов и тренажерного комплекса для детей, оказавшихся в трудной жизненной ситуации.

«В этом году мы принимали участие в забеге всей семьей», - рассказывает Ольга Хохлова, - «даже моя мама прошагала 8 км скандинавской ходьбой, была там и такая дистанция. Это совершенно необыкновенные, яркие, непередаваемые эмоции! Рекомендую всем хотя бы раз попробовать!»

М.М. Кулакова



О.А. Хохлова, М.Ю. Хлюстов