



## С НОВЫМ ГОДОМ И РОЖДЕСТВОМ!



Уважаемые коллеги! Дорогие друзья! От всей души поздравляю вас с наступающими праздниками: Новым годом и Рождеством! Это самые светлые, семейные праздники, которые всем нам независимо от возраста несут ощущение сказки, ожидание чуда, перемен к лучшему и исполнения самых заветных желаний.

Вместе с тем новогодние праздники — это время, когда принято подводить итоги, оценивать сделанное, намечать планы на будущее. Минувший год был очень непростым для всех нас, но мы прикладывали все усилия для достойного ответа вызовам времени, с честью решали стоящие перед нами задачи. И я хочу поблагодарить всех вас за ваши старания, добросовестный труд и преданность своему делу.

Уходящий год, несмотря на трудности, подарил нам немало достижений и прекрасных минут, обогатил новыми впечатлениями, он сделал нас лучше и мудрее. В жизни каждого из нас произошло много событий. Событий, которые дали нам уникальный опыт: достижения

помогли обрести уверенность в своих силах, неудачи — научили не опускать руки.

Перелистывая очередную страницу истории, мы ожидаем хороших новостей, новых проектов и новых побед. И пусть пока не все из задуманного удалось, но любые неудачи и неприятности преобразуются в полезный опыт, без которого невозможен успешный рост. Все мы знаем, что чем глобальнее ставишь перед собой цель, тем больше трудностей тебя ожидает. И мы продолжим идти вперед с твердой уверенностью в том, что мы сделаем всё возможное для того, чтобы намеченное осуществилось.

Пусть вместе с морозами и метелями, пышной нарядной елью и подарками Новый Год принесет в вашу жизнь много радостных событий, душевный покой, тепло и уверенность в завтрашнем дне! Пусть близкие, родные и друзья всегда будут поддержкой, а все плохое останется в прошлом!

Здоровья вам, счастья и благополучия!

Генеральный директор О.П. Андреев

### ПРАЗДНИК

## С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, ГИПРОГАЗЦЕНТР!

18 ноября Гипрогазцентр отпраздновал свой 48-й день рождения!

С поздравлением к коллективу обратился Первый заместитель генерального директора Александр Федорович Пужайло:

В 1968 году в соответствии с приказом Мингазпрома в г. Горьком был создан отдел комплексного проектирования (который уже через 2 года вырос в проектный институт «Гипрогазцентр»), на него были возложены функции по подготовке проектно-сметной документации для объектов транспорта газа центральной части России.

Начинали тяжело. Всему приходилось учиться, собирать научно-техническую информацию, набирать опыт, создавать коллектив. Но с каждым годом мы приобретали все новые знания и опыт, разрабатывали новые проекты. И сейчас «Гипрогазцентр» — мощный институт, который проектирует объекты не только газовой отрасли, но и нефтяные объекты. Мы доказали свой профессионализм в сфере проектирования объектов АСУ ТП, объектов связи, пожарной безопасности и в ряде других направлений.

Отцом-организатором нашего института стал Ю.В. Кулаков. Многие здесь его помнят и уважают, также как и директоров А.П. Ключева и Н.В. Величкина, главных инженеров А.В. Каташина и В.В. Котлярова, ГИПов: И.А. Ковальского, Г.П. Карпова, С.Н. Жидовича, Ю.Н. Артамонова, И.Г. Левину и многих других. Мы помним всех, кто здесь работал, кто внес свой вклад в становление института. В нашем музее собраны их имена, и мы благодарны каждому, кто своим трудом создавал нашу общую историю.

В 1972 году был подписан акт по вводу в эксплуатацию корпуса на ул. Дзержинского (сегодня это ул. Алексеевская), и «Гипрогазцентр» расположился на четырех этажах нового корпуса (с первого по третий, плюс цокольный этаж). Помните, каким было наше здание

в начале? И каким оно стало сейчас! А какой в нем работает коллектив — все люди как на подбор!

Работа проектировщика всегда была интересной. По сути, все, что имеет Газпром сегодня, сначала было достоянием и творческой мыслью проектировщика. За 48 лет нами запроектировано множество объектов: это и магистральные газопроводы, и газопроводы-отводы, КС, ГРС, АГНКС, и объекты электропередач, электрогенерации, связи. И сегодня они работают, и работают хорошо, без отказов и без аварий. И это еще раз подтверждает надлежащее качество и глубину проработки проектов, то, что системы и оборудование подобраны правильно.

Все эти годы мы развивались, расширяя не только круг компетенций, но и территориальный охват: у «Гипрогазцентра» появились удаленные подразделения в Дзержинске, Ижевске, Хабаровске, в республике Беларусь.

Мы занимаемся и научной деятельностью. И сегодня у «Гипрогазцентра» множество патентов на изобретения, полезные модели и программы для ЭВМ, созданные для улучшения и повышения надежности газотранспортных систем.

По нашей инициативе и нашими усилиями совместно с НГТУ им. Р.Е.Алексеева создана базовая кафедра «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтепродуктопроводов». Наши специалисты учат молодое поколение, передают свой опыт. И мы очень надеемся, что наши выпускники будут работать и в «Гипрогазцентре», и в «Газпром проектировании», и в «Газпроме», «Роснефти», «Транснефти» и других крупнейших нефтегазовых предприятиях страны.

Мы никогда не останавливаемся на достигнутом, движемся вперед, осваиваем что-то новое. Сейчас это проектирование 3-ей линии завода СПГ. Недавно мы запроектировали нефтепровод «Комсомольск—Хабаровск» с несколькими насосными станциями. Это была большая,



серьезная работа, которую мы с честью выполнили, и не наша вина, что впоследствии этот договор был приостановлен. В настоящее время ведется работа по проектированию и авторскому надзору ряда магистральных газопроводов. Среди них МГ «Оханск—Киров», МГ «Кириллов—Белозерск—Липин Бор—Вытегра», газопровод в Краснодарском крае и другие.

В планах на 2017 год новые объекты, по заключенным договорам мы уже заняты на первую половину года. Надеемся, что вскоре портфель заказов на весь год будет сформирован, и мы прикладываем к этому все усилия: ведем переговоры по новым объектам, ищем заказы, участвуем в конкурсах.

48 лет — много это или мало? Те, кто пришли сюда работать в самом начале, еще здесь работают, значит, не так уж много. Наш институт, можно сказать, в расцвете сил, и хотелось бы, чтобы он работал еще долгие-долгие годы. Но перемены в стране в целом и в газовой отрасли в частности затронули и нас — и сейчас на базе АО «Гипрогазцентр» создается филиал ООО «Газпром проектирование». Что будет дальше? Время покажет. Сейчас наши специалисты в Нижегородском филиале работают

над проектированием Североевропейского газопровода. Наш институт начинал этот проект, делал по нему обоснование инвестиций. От души желаю вам, коллеги, сохранить тот же высокий уровень, работайте над новым проектом не хуже, чем вы работали в «Гипрогазцентре»!

В 2018 году нашему институту исполнится 50 лет! Это серьезная дата, и мы будем к ней готовиться. Нам есть что праздновать и есть чем гордиться. И даже если в скором времени «Гипрогазцентр» будет полностью преобразован в филиал ООО «Газпром проектирование», наши достижения ни у кого не вызовут сомнений!

В эти непростые времена давайте держаться ближе друг к другу. Мы коллектив! И в эту эпоху перемен мы не должны терять оптимизм и веру в хорошее!

Дорогие друзья! Поздравляю вас с Днем рождения Гипрогазцентра, и желаю, прежде всего, уверенности в завтрашнем дне! Мы достойный трудовой коллектив с большим опытом и высокой квалификацией, мы имеем свои нормы, правила и традиции. Давайте сохраним их и будем вместе работать над нашими новыми проектами!

# ГДЕ ПРОЙДЕТ ГАЗОПРОВОД



Новые технические решения по выбору трассы предлагают молодые специалисты АО «Гипрогазцентр»

Проектирование таких протяженных объектов, как трубопроводы, пересекающих районы с разнообразными топографическими и климатическими условиями, встречающимися на пути естественными и искусственными препятствиями, представляет собой очень непростую задачу.

При выборе трассы магистрального трубопровода должны учитываться все факторы, которые влияют на стоимость единицы длины трубопровода: природные и экономико-географические (региональные) условия, конструктивные схемы прокладки, расположение площадок КС, места нахождения отводов. Если на начальном этапе трасса выбрана неправильно, то это приведет к большим затратам уже на стадии проектирования, связанным с поиском другой трассы и выполнением дополнительных инженерных изысканий, а также к увеличению сроков проектирования.

Путь решения этой проблемы предложил молодой специалист, начальник отдела картографии АО «Гипрогазцентр» Максим Владимирович Лосев. Он разработал методику поиска оптимальной трассы магистрального

трубопровода с применением геоинформационных систем.

— Максим Владимирович, как возникла идея создания подобной методики?

— Выбор оптимальной трассы прохождения трубопровода — задача сложная и ответственная. Часто она усложняется еще и тем, что собрать и проанализировать большой объем информации необходимо в сжатые сроки. Во время работы над одним из наших проектов я подумал, что хорошо было бы этот процесс оптимизировать.

Современные магистральные трубопроводы — это крупные строительные объекты, характеризующиеся большими диаметрами (до 1420 мм), высоким рабочим давлением (до 7,5 МПа) и значительной протяженностью (более 3 тыс. км). С увеличением диаметра резко возрастает отношение стоимости труб к стоимости строительно-монтажных работ. Стоимость единицы длины трубопровода в этом случае растет за счет роста стоимости труб. Поэтому при выборе трасс магистральных трубопроводов большого диаметра необходимо минимизировать протяженность трубопровода.

В то же время, существующая практика выбора трасс магистральных трубопроводов показывает, что трасса, проложенная по прямой от начальной до конечной точки

трубопровода, отнюдь не является самой «дешевой». Стоимость сооружения небольшого по протяженности, но сложного с точки зрения проведения строительно-монтажных и специальных работ трубопровода, зачастую оказывается выше стоимости сооружения многокилометрового обхода на участке с нормальными условиями прокладки.

Таким образом, при выборе оптимального варианта трассы необходимо учитывать множество факторов, прежде всего, природные и региональные условия. В основе этого учета лежит классификация участков местности и классификация категорий местности, которые отражают не только природно-климатические условия, но и число крупных, средних и малых рек и ручьев, оврагов, лесов, автомобильных и железных дорог, густоту населенных пунктов, наличие транспортной сети вблизи полосы строительства трубопровода и инженерных сооружений, расположение и характеристики сельскохозяйственных угодий и другие условия.

Если использовать для оценки трасс один критерий, то оптимальная трасса будет лучшей только с точки зрения какого-либо одного качества, характеризующего этим критерием, но в тоже время она может быть не лучшей с точки зрения другого качества.

— Как в настоящее время осуществляется выбор трассы? Кто проводит анализ условий и выбор оптимального варианта?

— В настоящее время выбор генерального направления трассы выполняется на стадии технико-экономического обоснования проекта (ТЭО). На мой взгляд, методология выбора трассы трубопровода на стадии ТЭО разработана недостаточно. В основном это касается не самих методов оптимизации трассы



по готовому набору данных, а методики подготовки этих данных к использованию, сбору анализу и интерпретации пространственного распределения природных характеристик. В качестве исходной информации выступают различные картографические данные: топографические и специализированные карты (геологические, климатические, сейсмические и т.д.), а также официальные картографические сервисы, размещенные в сети Internet. Здесь необходимо максимально использовать весь комплекс сведений, позволяющий количественно оценить условия строительства и эксплуатации трубопровода, а также стоимостные показатели. Недостаточное использование исходных данных может привести к потере лучшей трассы.

— Как Вы предлагаете решить эту проблему?

— В разрабатываемой мной методике определен объем минимальных данных необходимых для выбора оптимальной трассы и рассмотрен алгоритм формирования информационной модели, которая позволит наглядно оценить области поиска оптимального варианта трассы магистрального трубопровода. С помощью специальных компьютерных программ мы сможем собрать всю необходимую информацию воедино, а также произвести расчеты средней стоимости строительства отдельных участков трассы трубопровода.

— В какой стадии разработки находится сейчас Ваша методика? Когда мы сможем пользоваться ей для быстрого и эффективного выбора трасс будущих газопроводов?

— На сегодняшний день разрабатывается классификация и дается оценка категориям участков строительства трубопровода, разрабатывается методика обработки набора данных для оценки влияния природных условий на стоимость строительства трубопровода, анализируется совокупность различных факторов, которые могут вызвать удорожание строительства трубопровода, выполняется оценка их совокупного влияния.

Надеюсь, разрабатываемая методика позволит сократить сроки поиска оптимальной трассы, а также позволит значительно сократить финансовые затраты на строительство газопроводов. ■

М.М. Кулакова

## НОВОСТИ

# В ПОМОЩЬ БУДУЩИМ ПРОЕКТИРОВЩИКАМ



В 2016 году вышли в свет учебные пособия для студентов базовой кафедры АО «Гипрогазцентр».

Учитывая современные тенденции развития системы образования, в соответствии с которыми каждый вуз разрабатывает свои учебные программы самостоятельно, все труднее становится находить учебные пособия, подходящие именно нашим студентам, отражающие нашу специфику деятельности.

Созданная в 2011 году, чтобы восполнить потребность предприятий нефтегазовой отрасли нашего региона в квалифицированных инженерах, наша базовая кафедра разработала свою учебную программу, отвечающую данным целям. В рамках этой программы специалисты Гипрогазцентра делятся со студентами своим опытом, давая им те необходимые практические и теоретические знания, которые непременно пригодятся им в будущей работе.

В настоящее время существует большое количество книг и учебников по нефтегазовой тематике, вобравших в себя множество ценных исследований и научных фактов. Проблема в том, что некоторые из них изданы еще в советские годы и не содержат результатов последних исследований и открытий, другие — напротив содержат слишком много информации, широко освещая тот или иной вопрос. Так, например, в книгах о применении ультразвука приводятся данные об узи внутренних органов, определении спелости арбузов с помощью ультразвука и многое другое, и очень мало данных о диагностическом ультразвуковом обследовании трубопроводов.

В поисках необходимой информации студентам зачастую приходится пролистывать немало книг. Чтобы облегчить задачу, наши авторы собрали в своих учебных пособиях самые актуальные, ключевые данные, объединив лучший опыт ученых и практиков нефтегазового дела. На данный момент в распоряжении наших студентов пять учебных пособий:

1. *Основы проектирования средств электрохимической защиты от коррозии объектов транспорта нефти и газа.* Авторы: С.А. Никулин, Ю.В. Александров, О.Ю. Александров, Р.В. Агинец;

2. *Разработка нефтяных и газовых месторождений.* Автор Е.А. Спиридович;

3. *Газотурбинные приводы газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций магистральных газопроводов. Процессы и характеристики.* Авторы: Д.Г. Репин, В.Г. Рыбак, А.Ю. Михалев, Е.А. Спиридович;

4. *Основы электрохимической защиты от коррозии, диагностики коррозионного состояния и коррозионного мониторинга объектов транспорта нефти и газа. Сборник лабораторных работ.* Авторы: С.А. Никулин, Ю.В. Александров, Р.В. Агинец;

5. *Основы подготовки и транспорта газа и нефти в задачах.* Авторы: А.Ю. Михалев, Е.А. Спиридович, Э.А. Мамедова.

Учебное пособие «Газотурбинные приводы газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций магистральных газопроводов. Процессы и характеристики» стало началом специальной юбилейной серии книг, посвященных 50-летию АО «Гипрогазцентр».

Еще три книги находятся в стадии разработки. С представленной литературой все желающие могут ознакомиться в технической библиотеке АО «Гипрогазцентр». ■

# ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ



Отдел проектирования сетей связи

## НЕМНОГО ИСТОРИИ

Свою историю отдел проектирования сетей связи начал с января 1971 года. С тех пор, вот уже на протяжении 45 лет, специалистами отдела выполнены тысячи проектов, как непосредственно по телекоммуникациям и связи, так и в составе комплексных проектов по газотранспорту и газопереработке. Большинство проектов выполнено для газовой отрасли страны, но имеется и ряд проектов по связи выполненных для других отраслей народного хозяйства.



Сектор НИР

На протяжении всей истории существования отдела большое внимание уделялось кадровому составу, формировались традиции и совершенствовались принципы взаимодействия членов коллектива, оттачивалось профессиональное мастерство специалистов. В разное время отдел возглавляли талантливые руководители: С.Я. Юдкович, Г.Л. Беляев, Н.Н. Громов. Эти люди внесли значительный вклад в формирование высокопрофессионального коллектива специалистов и заложили основы традиций особой когорты инженеров — связистов-проектировщиков. Не секрет, что проектировщиков не выпускает ни одно учебное заведение. Проектировщик — это специалист, который формируется на протяжении нескольких лет в процессе выполнения проектных работ в коллективе, опираясь на опыт предшественников. Прием специалистов в отдел проводился на конкурсной основе, при этом учитывались высокие профессиональные знания претендентов. В итоге, в настоящее время в отделе собран коллектив специалистов, способных выполнять проектные работы по телекоммуникациям и связи любой сложности в любой отрасли народного хозяйства.

## ОТДЕЛ СЕГОДНЯ

В настоящее время в отделе проектирования сетей связи работает 30 специалистов. С марта

2005 года отдел возглавляет кандидат технических наук Павел Владимирович Горев.

В структуре отдела три группы, сектор и группа управления. Такая структура была выработана на протяжении длительного периода и показала свою высокую эффективность.

## СЕКТОР НИР

Особое внимание при проектировании технологической связи всегда уделялось системному подходу и комплексным решениям, как в конкретном объекте, так и в целом по отрасли. Каждый конкретный участок интегрировался в единую технологическую сеть связи Газпрома.

В 1994 году Гипрогазцентр был определен головным проектным институтом по проектированию сооружений связи Газпрома. Для поддержания статуса головной проектной организации и связанного с этим выполнения работ по системному проектированию и сетевому планированию технологической связи в 1995 году был создан сектор научно-исследовательских работ. Возглавил сектор кандидат физико-математических наук Писарев О.В., который успешно трудится до настоящего времени. В секторе работают 4 специалиста: ведущий инженер Меженин С.Ю., ведущий инженер, кандидат технических наук Новиков Н.В., главный специалист Кузьмичев П.Н., ведущий инженер (аспирант) Ремешков В.Ю.

За прошедший период с 1995 года сектором НИР в отделе был организован и успешно выполнен целый ряд интеллектуально значимых для института работ в области разработки проектной документации, в области научных исследований (более 20 целевых НИР), в области автоматизации труда, рационализации и внедрения инновационных технологий. В 2010–2014 г.г. в рамках отраслевых НИР специалисты сектора приняли непосредственное участие в разработке и согласовании

комплекса стандартов, определяющих технические требования к системам и сетям связи ПАО «Газпром».

## ГРУППА РРЛ

Для выполнения проектных работ различных стадий проектирования по радиосвязи в отделе создана группа радиорелейных линий (РРЛ). В разное время эту группу возглавляли руководители (Адамович А.Е., Беляев Г.Л., Прокудин В.А., Аникин А.Н.). В настоящее время группой руководит Исраэлян С.А.



Группа РРЛ

В группе: ведущие инженеры А.В. Давыдов, П.А. Дербенев, Л.Ю. Сорокоумов, инженер 1-й категории И.В. Луцкевич.

Группа РРЛ является одной из ведущих групп ОПСС института «Гипрогазцентр» и выполняет проектирование объектов связи по следующим направлениям: радиорелейные линии связи; системы фиксированной и подвижной радиосвязи; системы передачи транспортной сети; системы синхронизации сетей связи; системы управления сетями связи.

## ГРУППА СК

В связи с необходимостью проектирования новых цифровых систем коммутации сети связи ОАО «Газпром», в 1991 году в отделе была организована группа «Системы коммутации» (СК) по проектированию автоматических телефонных станций (АТС) и систем передачи данных (СПД). Группу возглавила А.Е. Адамович. С 2004 года группой руководит главный специалист Иванов П.И. В ее составе — В.В. Овчинников, Т.И. Иванов, А.С. Двоглазов, Л.Ю. Абакшина, А.В. Хализов (кандидат технических наук), И.И. Бойкова.

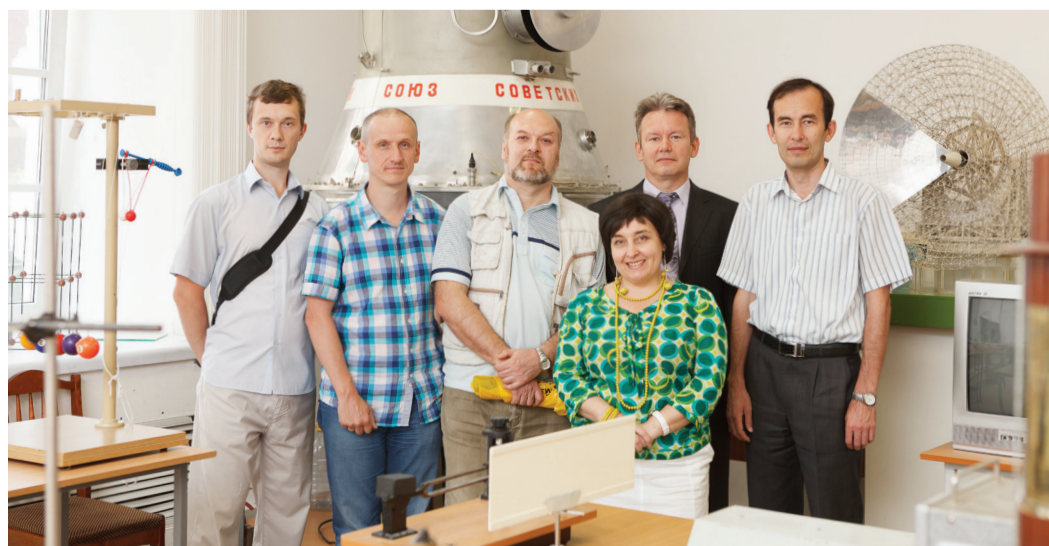
Для расчета потребности вторичных сетей связи в каналах связи, используя результаты совместной работы с Центральным научно-исследовательским институтом связи по развитию ведомственной связи, в личное время (загрузка не позволяла это сделать в рабочее время), коллектив группы СК разработал собственную программу расчета количества каналов телефонной сети и сетей передачи данных с учетом заданного качества обслуживания абонентов, с учетом обходных путей, географии и перспективы развития магистральных линий связи. В настоящее время разработана и проходит тестирование программа для расчета сетей передачи данных MPLS на базе более современных программных продуктов. В связи с развитием телекоммуникационного оборудования и появлением новых «пакетных» технологий связи, за последние годы работы группой были освоены и выполнены проекты по новым тематикам: системы передачи данных для различных систем АСУ, сети связи совещаний, центральная диспетчерская

связь, земные станции спутниковой связи, видеоконференцсвязь, локальные вычислительные сети, структурированные кабельные системы, сети радиодоступа DECT, IP-телефония, система кабельного телевидения.

## ГРУППА КСС

В 2008 году, после реорганизации отдела, была создана группа кабельных систем

Начало. Продолжение на стр. 4



Группа систем коммутации



Группа КСС

Продолжение. Начало на стр. 3

связи. Возглавляет группу кандидат технических наук С.Н. Светлов. В ней трудятся молодые талантливые специалисты: ведущий инженер Поляков Е.В., инженеры 1-й категории Христолюбов В.Н., Никольский Р.В., Дианов Д.С., Лобастов В.Г., инженер 2-й категории Звездова М.Ю., инженер Митрофанов О.В.

Тематика группы охватывает широкий спектр проектных работ: это проектирование линейно-кабельных сооружений, систем подвижной радиосвязи, систем диспетчерской связи уровня промышленных площадок и уровня ЛПУ, систем громкоговорящей связи, систем связи для линейной телемеханики, локальных систем оповещения, систем телевизионного мониторинга и других. Энтузиазм и стремление к саморазвитию позволяют специалистам охватывать столь разнообразные направления проектирования сетей связи. Благодаря этому группу отличает универсальность и способность решать нестандартные задачи.

За время существования группы запроектировано более 5500 км волоконно-оптических линий связи и более 450 км сетей связи на площадках компрессорных станций и баз ЛПУ.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАЗРАБОТКИ

По поручению ПАО «Газпром» с 2010 года отделом активно стали разрабатываться нормативные документы (СТО Газпром) по технологической связи. С тех пор разработано 15 отраслевых нормативных документов. Разработаны Концепции и Программы развития сети связи ПАО «Газпром».

## ГЛАВНОЕ – ЭТО ЛЮДИ

Необходимо отметить, что залогом всех достижений отдела, безусловно, являются личные и профессиональные качества работников. В настоящее время в отделе сформировался стабильный коллектив высокопрофессиональных специалистов. О каждом можно написать целый рассказ. В отделе 5 кандидатов технических наук и один кандидат физико-математических наук, один специалист обучается в аспирантуре. Сотрудники постоянно повышают свой технический уровень на различных курсах и семинарах.

Специалисты отдела регулярно публикуют статьи в ведущих журналах в области связи и телекоммуникаций, выступают с докладами на международных и всероссийских конференциях, где делятся своими знаниями и опытом



Группа управления отделом

в области проектирования связи и телекоммуникаций.

Два специалиста награждены знаком «Почетный радист Российской Федерации» (О.В. Писарев, М.А. Смышчёр).

Ряд специалистов отдела награждены почетными грамотами и благодарностями Минтопэнерго РФ, ПАО «Газпром» и Губернатора Нижегородской области.

Специалисты отдела принимают активное участие в обучении студентов. Так кандидат технических наук М.А. Смышчёр является доцентом базовой кафедры «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексева. Для организации учебного процесса в 2016 году выпущено учебное пособие «Информационная безопасность и защита информации» в 3-х частях, которое успешно используется студентами при изучении курса «Защита информационных ресурсов».

В свободное время наши работники занимаются фотографией, участвуют в спортивных соревнованиях и т.д., некоторые фотоработы занимали призовые места на конкурсах (Светлов С.Н.).

## ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

Мы не собираемся останавливаться на достигнутом, будем продолжать развиваться, совершенствоваться, приобретать новые знания, чтобы сохранить статус головной проектной организации по технологической связи, идти в ногу со временем и достигать новых высот.

П.В. Горев

## КОНФЕРЕНЦИЯ

# СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДАЛЕКАЯ И БЛИЗКАЯ



В октябре этого года прошла очередная, ежегодная, уже 11 по счету международная конференция «НЕФТЕГАЗСТАНДАРТ – 2016». В работе конференции приняли участие представители Росстандарта, Минпромторга, Евразийской экономической комиссии, представители ПАО «Газпром», ОАО «АК «Транснефть», научно-исследовательских институтов в области нефти и газа, нефтегазодобывающих предприятий России.

На конференции обсуждались насущные вопросы в области технического регулирования и совершенствования нормативной базы нефтегазовой отрасли:

- разработки и гармонизации российских стандартов со стандартами ведущих международных организаций;
  - развитие системы технического регулирования Евразийского экономического союза (далее — ЕАЭС) и России, практические вопросы разработки и применения технических регламентов ЕАЭС;
  - роль специалистов нефтегазового комплекса в разработке технических регламентов и документов по стандартизации;
  - комплекс мер по реализации Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
  - практические вопросы разработки и применения документов по стандартизации на международном, региональном, национальном и корпоративном уровнях;
  - роль стандартизации при реализации программ импортозамещения в НГК.
- Несмотря на кажущуюся отдаленность вопросов, рассматриваемых на конференции,

от реальной каждодневной работы простого инженера, со всеми этими проблемами мы сталкиваемся практически ежедневно. Вряд ли найдется в Гипрогазцентре такой инженер, который бы не использовал в работе стандарты и технические регламенты.

Специалисты Гипрогазцентра постоянно вовлечены в деятельность по стандартизации. Изначально — как пользователи стандартов различных уровней: ведомственных, национальных, международных. Введение в 2002 году Федерального закона «О Техническом регулировании» (184-ФЗ от 27.12.2002) в корне перекроило всю систему технического регулирования в стране и внесло большую неразбериху, сделав стандарты добровольными. Даже сейчас, по прошествии 14 лет с начала действия закона, порой приходится разбираться в обязательности или добровольности того или иного документа, возможности и легитимности использования документа в качестве доказательной базы технического регламента. Большую работу в этом направлении проводят работники технической библиотеки, актуализируя стандарты, отслеживая появление новых и отмену старых документов, решая вопросы применения стандартов.

Еще одна роль инженеров Гипрогазцентра в стандартизации — это разработка стандартов. На сегодняшний день специалистами нашего института разработано более 30 стандартов и рекомендаций, концепций и программ ПАО «Газпром» в области технологической связи и АСУ ТП, метрологии и сооружения газопроводов, защиты от коррозии и технологического проектирования. И это без учета стандартов, в разработке которых мы принимали участие как соисполнители.

Очень важная и значимая работа по стандартизации, выполняемая специалистами Гипрогазцентра — экспертиза и рассмотрение проектов разрабатываемых стандартов. Работа эта ведется в рамках участия АО «Гипрогазцентр» в деятельности Технического комитета по стандартизации и, на его базе, зеркального международного технического комитета (ТК23/МТК523) «Нефтяная и газовая промышленность», а так же деятельности трех его подкомитетов «Общепромышленные нормы и правила», «Магистральный трубопроводный транспорт газа», «Арктические операции». Кроме того, в Гипрогазцентр поступают обращения от научно-исследовательских организаций нефтегазовой отрасли с просьбой рассмотрения проектов нормативных документов. Ежегодно специалисты Гипрогазцентра рассматривают и дают свои замечания и предложения по проектам ГОСТ, ГОСТ Р, СТО и Р Газпром. В среднем за год рассматривается от 150 до 200 проектов нормативных документов. Это огромная работа, которая выполняется практически на добровольных началах. Хочется сказать большое спасибо тем специалистам, которые понимают важность и значимость подобной работы, не могут закрыть

глаза на не всегда корректно написанные проекты стандартов, вносят корректировки, отстаивают свои замечания у разработчиков, понимая, что по этому документу в будущем работать нам и нашим коллегам.

В силу того что Гипрогазцентр последнее время все больше занимается проектами, разработка которых ведётся по иностранным стандартам, нашим специалистам приходится погружаться в международную стандартизацию. В активе наших проектировщиков освоение стандартов международной организации по стандартизации ISO, международной электротехнической комиссии IEC, международного общества инженеров-механиков ASME, американской международной организации материалов и продукции ASTM, международной организации по обеспечению пожарной безопасности и безопасности строительства NEFS, национальных стандартов Евросоюза и Венгрии. На фоне международных стандартов «близкими и родными» кажутся также освоенные нашими проектировщиками национальные стандарты Белоруссии и Киргизии. Пожалуй, вряд ли кто в нашей стране может похвастаться таким тесным знакомством с уникальными стандартами Shell и Sakhalin Energy Investment Company Ltd, которые наши специалисты не только прочитали, но и разобрали «по косточкам», сравнив их с требованиями норм Российской Федерации. Проведённый в рамках Сахалинского проекта гар-анализ, является уникальной по своей трудоемкости и аналитической значимости работой. Учитывая позицию ПАО «Газпром» о сокращении разработки специальных технических условий (СТУ), полученные Гипрогазцентром знания и опыт необходимо использовать для разработки собственной Российской нормативной базы по тематике СПГ.

В соответствии с Решением, указанной в начале статьи конференции, нефтегазовому сообществу необходимо «Принять активное участие в подготовке проектов перечней стандартов, являющихся доказательной базой технических регламентов... «О требованиях к магистральным трубопроводам для транспортировки жидких и газообразных углеводородов», а значит впереди предстоит большая работа по подготовке и рассмотрению новых нормативов, изучению новых требований.

Т.Л. Куляба



# ОДИН ДЕНЬ ИЗ ЖИЗНИ МОЛОДОГО ИНЖЕНЕРА



Шаг за шагом из замысла рождается проект. День за днем трудится наш славный коллектив, вкладывая, как кирпичики, в его создание свои знания, силы, энергию, опыт. Каждый на своем месте занят своим делом. Из чего складываются рабочие будни наших инженеров? О трудностях и радостях труда проектировщиков поведает наша новая рубрика «Из первых уст». Открывает рубрику инженер ОКП АСУ Павел Алексеевич Дритов.

*В продолжение, приглашаем поучаствовать всех желающих: расскажите, как проходит ваш день. Кто лучше вас поведает о вашей работе?!*

Однажды мне приснился сон. Я читал технические требования, связывался с поставщиками оборудования, выдавал задание в другой

отдел. Обследовал оборудование компрессорной станции. К сожалению, я так и не узнал, чем закончилась эта история. Будильник, как всегда оборвал её на самом интересном, и мне пришлось собираться на работу.

Дорога до работы занимает достаточно времени, чтобы проснуться и вспомнить, что же я делал вчера. Добравшись до работы, я уселся за компьютер. Очередной день в отделе ждет меня. Самый «легкий» день это, понедельник. Понедельник начинается с планерки. А она порою затягивается и остается совсем немного времени до перерыва. После планерки незаметно пролетает весь день. Обычно в понедельник доделывается то, что было не доделано в пятницу. Например, согласовать чертежи со смежными подразделениями. Проходишь весь день по кабинетам и не заметишь, как он пролетит.

А если не приходится ходить, то будешь складывать чертежи или ставить на них штампы. Сядешь с утра и до вечера орудуешь штампом и ручкой. Сложить, штамп, расписаться, сложить, штамп, расписаться... Под вечер рука отваливается.

Работа интересная. Учишься новому, знакомишься с людьми. Вникаешь, читаешь, узнаешь, как решать те проблемы, о которых понятия не имел до того, как приступил к работе. Порою от новой информации так пухнет голова, что работа со штампом становится долгожданным отдыхом.

Нужно знать об актуальных стандартах оформления, требованиях к защите кабелей, заземлению, знать, где можно найти похожие решения по объектам автоматизации, кто выпускает нужное оборудование и ещё многое. Если забудешь что-то важное, работа многих дней может пойти на смарку. Поэтому стараешься все сделать вовремя. Разработать подробный чертеж, согласовать решения с руководством, отработать спорные моменты со смежными подразделениями. Только закрыв график, выдыхаешь и выделяешь себе «пару» минут на отдых. А как иначе? Ведь это сейчас просто чертежи и схемы на бумаге, но через какое-то время все это воплотится в реальность. Построят новый объект, на котором будут работать люди, и сейчас в наших силах потрудиться и принять такие решения в проекте, которые обеспечат комфорт и безопасность труда.

В этом нам помогают усовершенствования, призванные облегчить нашу участь. Например, недавно мы получили новую программу для заполнения кабельного журнала. Сколько времени мы теперь экономим! Ведь одним нажатием кнопки мышки мы получаем полный расчет по кабельной продукции, исключая возможные ошибки ручных подсчетов.

Хорошо ли работать «асушником»? А почему нет? Работа теперь знакомая, люди хорошие, офис уютный. Чего ещё желать?

П. А. Дритов

## ВСТРЕЧА ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ ПРОФСОЮЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НЕФТЕГАЗСТРОЙПРОФСОЮЗА РОССИИ НИЖЕГОРОДСКОГО РЕГИОНА

1 декабря 2016 года в г. Нижнем Новгороде состоялась встреча председателей профсоюзных организаций Нефтегазстройпрофсоюза России, дислоцирующихся на территории Нижегородской области. В общей сложности, членами этих профсоюзных организаций являются более тридцати тысяч человек.

Обменявшись мнениями о деятельности своих профсоюзных организаций, об актуальных задачах, стоящих перед профсоюзным активом, участники встречи договорились о дальнейших направлениях совместной работы и периодичности встреч. В настоящее время в Нижегородском регионе действуют три организации — структуры межрегиональной профсоюзной организации «Газпром профсоюз», три организации МПО ПАО «ЛУКОЙЛ», две — ТПО ПАО «СИБУР-холдинг», ОППО ОАО «Транснефть — Верхняя Волга» и ППО ОАО «СУ № 7 Строительно-монтажного треста», входящие непосредственно в структуру Профсоюза. Накопились общие проблемы, решать которые профсоюзные лидеры договорились, советуясь друг с другом. Это и обеспечение надлежащего социального партнерства, защита социально-трудовых прав работников в современной экономической ситуации, правовая защита членов Профсоюза и, конечно же, обеспечение безопасных условий труда работников. Напомним, что первая встреча председателей профсоюзных организаций, расположенных на территории Нижегородской области, состоялась по инициативе Председателя Профсоюза Александра Корчагина в рамках мероприятий выездного заседания Президиума Российского Совета профсоюза в сентябре 2016 года. Предложение нашло отклик. Следующая встреча председателей профсоюзных организаций намечена на 1 квартал 2017 года, ее проведение планируется на территории АО «Гипрогазцентр».

# ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОФСОЮЗА



30 ноября в АО «Гипрогазцентр» прошла очередная Отчетно-выборная профсоюзная конференция. Пришло время подводить итоги проведенной за 5 лет работы, а также выбрать новый состав комитета и ревизионной комиссии.

Несмотря на все трудности последних лет и заметное сокращение финансирования, профсоюз нашего Общества продолжает вести активную деятельность, стоя на страже профессиональных, социально-трудовых прав

и интересов его членов, а также коллективных социально-трудовых и связанных с ними экономических прав и интересов всех без исключения работников Общества. На конференции был представлен подробный

отчет о проведенной представительской, социальной, культурной и спортивной работе. Заслушав доклады по основным направлениям деятельности профсоюза, большинством голосов участники конференции решили признать работу профсоюзной организации за период с 2012 по 2016 годы удовлетворительной и утвердить отчет ревизионной комиссии. Также были намечены планы на будущее, для реализации которых выбран новый профсоюзный комитет, председатель и заместитель председателя профсоюзной организации. По результатам голосования большинством голосов избраны:

- на должность председателя профсоюзной организации — Трунтаев С.Н.,
  - на должность заместителя председателя профсоюзной организации — Кобзов А.И.,
  - в состав комитета профсоюзной организации — Кустова Е.И., Любомирова Н.Г., Куляба Т.Л., Почекутов С.А.;
  - в состав контрольно-ревизионной комиссии — Кудряшов А.А., Орлякова Т.А., Уханова С.А.
- делегатом на профсоюзные конференции МПО «Газпром профсоюз» — Трунтаев С.Н. Голосуя за вышеперечисленных кандидатов, коллектив выразил им свое доверие и одобрение, по достоинству оценив их заслуги и деятельность в профсоюзе в предыдущем периоде. Желаем вновь избранному составу много сил, энергии и энтузиазма в нелегком деле улучшения условий жизни наших работников, а также поддержки и участия со стороны коллектива и руководства Общества.



# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

## В АО «ГИПРОГАЗЦЕНТР» КАК ЭЛЕМЕНТ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ



Акционерное общество «Гипрогазцентр» (далее – Общество) считает вопросы обеспечения безопасных условий труда важнейшим обязательством перед своими работниками. Обеспечение сохранения жизни и здоровья работников, предупреждение травматизма, контроль и управление выявленными рисками – главный приоритет в политике руководства Общества.

В настоящий момент система управления охраной труда и промышленной безопасностью (СУОТ и ПБ) в АО «Гипрогазцентр» выстроена и поддерживается в рабочем состоянии в соответствии с требованиями СТО Газпром 18000.1-001-2014 «Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Основные положения».

В 2015 и 2016 годах АО «Гипрогазцентр» успешно прошло ресертификацию на соответствие системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья (СМ БТ и ОЗ) требованиям международного стандарта OHSAS 18001:2007.

Работа АО «Гипрогазцентр» в области охраны труда и промышленной безопасности организована в соответствии с «Политикой ПАО «Газпром» в области ОТ и ПБ, «Политикой и Целями в области безопасности труда и охраны здоровья Общества», Трудовым Кодексом РФ, Федеральными законами об охране труда и промышленной безопасности и «Положением о СУОТ и ПБ АО «Гипрогазцентр».

Цели АО «Гипрогазцентр» в области безопасности труда и охраны здоровья на 2016 год соответствуют целям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности ПАО «Газпром» на 2016 год, утверждённые 09.12.2015 г. заместителем Председателя правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым. Одним из ключевых моментов СМ БТ и ОЗ является идентификация опасностей и управление рисками в области безопасности труда

и охраны здоровья с целью улучшения показателей результативности организации.

Общество осуществляет управление рисками, связанными с производством проектной документации, организацией и выполнением полевых и других видов работ, направленных на обеспечение производственной деятельности, в процессе которой рабочая среда оказывает негативное воздействие на работников, подрядчиков, посетителей и других заинтересованных лиц.

В АО «Гипрогазцентр» внедрена процедура идентификации опасностей, оценки и управления рисками во всех структурных подразделениях Общества. Так, на основании СТО Газпром 18000.1-002-2014 «Идентификация опасностей и управление рисками» был разработан стандарт ИСМ-СМОТ 01 «Управление безопасностью труда. Методика идентификации опасностей и управление рисками». Начальники структурных подразделений Общества, руководствуясь данным документом, провели идентификацию опасностей и оценку рисков, и составили «Карты идентификации опасностей и определения уровня рисков» и «Карты оценки рисков» для своих подразделений, а также меры управления всеми имеющимися рисками. Во всех подразделениях Общества были выявлены приемлемые риски, уровень которых организация может допустить, учитывая требования законодательства и «Политики Общества в области безопасности труда и охраны здоровья». Недопустимых рисков на рабочих местах в подразделениях Общества не выявлено.

Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в Обществе построена на следующих принципах:

- лидерство руководителей Общества в управлении вопросами ОТ и ПБ;
- система мотивации работников Общества. Данная система регламентирована внутренним документом по Обществу СМК-П 02 «Мотивация и ответственность персонала»;
- персональная ответственность каждого работника организации за соблюдение требований по минимизации рисков, способных принести ущерб здоровью, жизни работников Общества;
- приоритет предупреждающих мер перед мерами по устранению последствий нарушения требований безопасности.

С целью выполнения требований СТО Газпром 18000.3-004-2014 «ЕСУОТ и ПБ в ОАО «Газпром». Организация и проведение аудитов» работники службы по охране труда и промышленной безопасности в составе комиссии участвуют в аудиторских проверках в качестве технических экспертов за соблюдением норм и правил ОТ и ПБ работниками Общества.

В Обществе ежегодно разрабатываются мероприятия (программы), планы, графики для достижения установленных целей в области БТ и ОЗ.

В течение года деятельность руководителей структурных подразделений Общества по достижению установленных целей в области БТ и ОЗ осуществляется путем:

- выявления и устранения нарушений, отклонений от норм и правил ОТ и ПБ при проведении административно-производственного контроля I и II уровней;

– идентификации опасностей, оценки рисков на рабочих местах работников, разработки мер управления и снижения производственных рисков;

– проведения всех видов инструктажа по охране труда, своевременного обучения и проверки знаний в области ОТ и ПБ работников подразделения;

– проведения периодических медицинских осмотров работников в установленные сроки;

– 100% обеспечения работников полевых подразделений средствами индивидуальной защиты, средствами защиты от кровососущих насекомых, смывающими средствами;

– обеспечения регулярного доукомплектования аптек перед выездом в поле;

– актуализации инструкций по охране труда в связи с изменением условий труда работников, вводом в действие новых правил по охране труда, внедрением новой техники и технологий;

– контроля исправности инструмента, приспособлений и оборудования;

– назначения приказом по Обществу ответственных за безопасное производство работ в полевых условиях, при организации работ повышенной опасности (по наряду-допуску);

– организации постоянного контроля соблюдения инженерно-техническими работниками и работниками рабочих профессий требований норм и правил ОТ и ПБ, инструкций по охране труда.

Достижение установленных целей в области безопасности труда и охраны здоровья направлено:

– на приведение СУОТ и ПБ в соответствие с современными требованиями российского законодательства в области ОТ и ПБ, новых российских и международных стандартов по системам качества и управления охраной труда;

– обеспечение привлекательности деятельности АО «Гипрогазцентр» для заказчиков и поставщиков за счет эффективной системы управления безопасностью труда, соответствующей международным стандартам;

– снижение экономических и кадровых потерь Общества, возникающих в результате инцидентов, аварий, несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. В ближайшие годы АО «Гипрогазцентр» предстоит решить комплекс задач по переходу в области БТ и ОЗ на новый международный стандарт ISO 45001:2016 «Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Требования». Требования нового стандарта ISO 45001 гласят, что все аспекты безопасности труда и охраны здоровья должны быть внедрены в общую систему менеджмента организации и требуют увеличения внимания со стороны руководства Общества.

А.В. Трофимов



### НОВОСТИ

#### В АО «ГИПРОГАЗЦЕНТР» ПРОШЕЛ АУДИТ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

С 21 по 25 ноября 2016 года в АО «Гипрогазцентр» прошел внутренний аудит Единой системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (ЕСУОТ и ПБ). Аудит был проведен аудиторской группой ПАО «Газпром», с целью оценки соответствия деятельности дочернего общества установленным требованиям СТО Газпром 18000.001-2014; подтверждения внедрения ЕСУОТ и ПБ, ее функционирования, результативности

и совершенствования; определения области потенциального улучшения ЕСУОТ и ПБ в целом и отдельных показателей ее функционирования; распространения положительного опыта в области охраны труда и промышленной безопасности. Необходимо отметить, что АО «Гипрогазцентр» с 2009 года имеет Сертификат доверия работодателю, подтверждающий внесение его в реестр работодателей, гарантировано соблюдающих трудовые права работников в рамках проекта «Декларирование деятельности предприятий по реализации трудовых прав работников и работодателей» Нижегородской области. С 2014 года Общество имеет Сертификат удостоверяющий, что Система менеджмента

безопасности труда и охраны здоровья компании соответствует требованиям Стандарта OHSAS 18001:2007. В Обществе проведена работа по специальной оценке условий труда, осуществляются мероприятия по охране труда, добровольное медицинское страхование работников.

По результатам проведенного аудита комиссией было сделано заключение о том, что деятельность АО «Гипрогазцентр» соответствует установленным требованиям СТО Газпром 18000.001-2014; в Обществе внедрены требования ЕСУОТ и ПБ. В Обществе организована работа по выполнению требований законодательства Российской Федерации, нормативных

документов ПАО «Газпром» в области ОТ и ПБ, проведена идентификация опасностей, и оценка риска во всех структурных подразделениях, разработаны мероприятия по управлению рисками. Система информирования в области охраны труда и промышленной безопасности соответствует установленным в ПАО «Газпром» требованиям и обеспечивает эффективное функционирование, охватывает всех заинтересованных лиц.

По замечаниям, данным аудиторами, и для устранения выявленных несоответствий в Обществе незамедлительно были разработаны и утверждены планы корректирующих и предупреждающих действий.

# КОМАНДА ГИПРОГАЗЦЕНТРА ЗАНЯЛА 2 МЕСТО В СПАРТАКИАДЕ АСПО ГАЗПРОМ



С 3 по 7 октября в учебно-тренировочном центре «Кавголово» (Ленинградская обл.) проходила VI Спартакиада АСПО Газпром среди команд проектных институтов: «Гипрогазцентр», «Южнигипрогаз» (Донецк), «Газпроектинжиниринг» (Воронеж), «Гипроспецгаз» (Санкт-Петербург), «ВНИПИгаздобыча» (Саратов), «Газпром промгаз» (Москва), «НИПИ НГ Петон» (Уфа).

Наши спортсмены сражались, как тигры, и еще раз доказали, что по праву уже несколько лет занимают лидирующие позиции среди спортивных команд Ассоциации проектных организаций Газпрома.

На счету сборной команды АО «Гипрогазцентр»: золото сборной команды по волейболу, дартсу (Белов Ю.А.);

серебряные медали в соревнованиях по настольному теннису среди мужчин (Гойзман С.И., Черняев А.С., Воронцов А.В.), настольному теннису среди женщин (Калугина Ю.Е.), шахматам (Борусьяк С.А., Птицын О.А.), гиревому спорту (Антонов Е.В., Лебедев Д.С., Горбачев П.А.);

бронзовые награды — легкоатлетический кросс (Милицкова Т.Д.), перетягивание каната, мини-футбол.

В общекомандном зачете команда Общества заняла 2 место, уступив лишь несколько баллов команде «Газпроектинжиниринга».

Поздравляем команду с достойным выступлением и благодарим всех спортсменов за характер и волю к победе!

**Черняев Антон:**

*Впечатления от VI Спартакиады только положительные! Запомнилось все!!!*

*Место проведения данной спартакиады было выбрано идеально, это и величественная природа, и условия проживания, и возможности в соревновательной деятельности! И, конечно же, нам хотелось увезти оттуда только победу!*

*Такие мероприятия нужно проводить ежегодно. Здесь мы можем не только пообщаться с коллегами из других проектных организаций в неформальной обстановке, но и получить бесценный спортивный опыт, а также соревновательный азарт, когда ты понимаешь, что выступаешь за свою любимую работу, а ребята из других городов говорят: «Ребята из Гипрогазцентра очень сильные!».*

*Такой команды, как у нас нет ни у одной проектной организации! И это не просто пустые слова! Атмосфера в команде в минуты побед и секунды поражений просто за пределами чувствительная! Мы все как единое целое, друг друга поддерживали, подбадривали, когда у кого-то что-то не получалось! Достигнута такая атмосфера, на мой взгляд, за счет одного человека, не зря он является капитаном нашей команды!*

*«КЭП», он же «Главный», обладает целым набором прекрасных качеств, и во многом за счет его усилий и трудов собрался такой дружный, а самое главное, боеспособный коллектив! Я уверен, что если этот человек останется у руля спортивной деятельности Гипрогазцентра, то наша команда еще не раз поднимет кубки над своей головой! Конечно же, я болел за нашу волейбольную команду. Тут опять не обошлось без участия*



*«Главного» — он сумел собрать не только коллектив, который может бороться за победу, но самое главное: все эти ребята являются работниками нашего института. Я очень за них болел и был горд ими после того, как в финале они не оставили ни малейшей интриги и победили Воронеж со счетом 3:0.*

*Откровенно говоря, все мы расстроены вторым общекомандным местом, так как боролись до конца только за первое место, и все было в наших руках. Но наша команда умеет проигрывать, и мы никогда не будем жаловаться на несправедливое судейство, жребий и т.д. — мы «мотаем на ус» и становимся сильнее и по-спортивному злее. Своими собственными результатами я доволен, я старался показать максимум того, на что я способен — на тот день это был мой максимум, посмотрим, что будет через год!*

**Дмитрий Лебедев:**

*В подобном мероприятии я участвовал в первый раз, и не знал, чего мне ожидать, но в результате все очень хорошо сложилось, впечатления остались самые положительные. Неформальная атмосфера, хорошие, дружные ребята — приятно было узнать Гипрогазцентр с другой стороны. Удивительно, насколько талантливые и разносторонние люди у нас работают: некоторые успевали в один день после соревнований по волейболу пойти поиграть в футбол, потом в тот же день пробежать кросс (я сейчас про Олега Птицына говорю), а потом еще принять участие в шахматном турнире! И везде, в каждом соревновании достаточно достойно выступить!*

*Команд-участниц приехало довольно много, и подготовлены и настроены они были весьма серьезно: если уж заявили в определенном виде спорта, то не просто ради участия, сражались за победу. Тем не менее, дух соперничества присутствовал только на спортивной площадке, за ее пределами царила уже дружеская, миролюбивая атмосфера. У ребят, которые ездят*



*на Спартакиаду не первый год, здесь уже появились хорошие знакомые, я считаю, что это здорово, интересно и полезно в последующей совместной работе.*

**Татьяна Милицкова:**

*Спартакиада в этом году проводилась в безумно красивом месте под Санкт-Петербургом, но самые приятные впечатления остались все же не от природы, а от теплой обстановки, дружеской атмосферы, созданной всеми участниками соревнований. А самое главное, это теплые отношения внутри нашей команды: когда ощущаешь поддержку со стороны коллег — это незабываемое чувство.*

*Безусловно, такие мероприятия нужны, это сплачивает коллектив, даёт возможность познакомиться с коллегами из других организаций,*

*повышает «боевой дух», после такой командировки будто второе дыхание открывается. Было бы хорошо проводить больше интересных мероприятий, чтобы люди могли знакомиться и общаться.*

*У нас собралась целеустремлённая, сильная и дружная команда. Каждый вносит свой уникальный вклад, но всё-таки, именно такой команда стала благодаря капитану — Почекутову Семёну, он всех нас настраивал на победу не только словом, но и своим примером.*

*Я считаю, что наша команда самая сильная! И мы лучше всех! А то, что заняли второе место — значит, есть куда расти и развиваться. В следующем году мы всем покажем, кто настоящие чемпионы.*

# С ЗАДАЧЕЙ СПРАВИЛИСЬ!

## НАШИ СТУДЕНТЫ ЗАНЯЛИ 2 МЕСТО ВО ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЕ



С.В. Сабанов, Д.А. Катин, А.И. Шеферов, М.Д. Тельнов

Студенты нашей базовой кафедры заняли второе место во Всероссийской олимпиаде студентов! Ребята продемонстрировали глубокие теоретические знания и умение применять их на практике, и в очередной раз доказали, что специалисты АО «Гипрогазцентр» растят себе достойных преемников!

Очередная Всероссийская студенческая олимпиада прошла с 8 по 11 ноября на базе Тюменского индустриального университета. Студенты четвертого курса нашей базовой

кафедры «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» приняли участие в конкурсе по дисциплине «Транспорт и хранение углеводородного сырья».

Конкурсные задания отражали умения и навыки студентов по аспектам:

- использование основных законов гидравлики, теплофизики в инженерных расчетах технологических процессов систем транспорта и хранения углеводородов, а также расчетов процессов в гидравлических и тепловых машинах;
- определение физико-химических свойств углеводородных смесей при различных условиях в системах сбора, подготовки, транспорта и хранения углеводородов;
- использование теоретических основ эксплуатации систем транспорта и хранения углеводородного сырья;
- использование законов механики при исследовании прочности и устойчивости конструкции трубопроводов, резервуаров;
- применение знаний по обеспечению безопасности жизнедеятельности.

Об успехах и достижениях нашей команды в интервью с ассистентом кафедры, кандидатом технических наук, членом жюри Олимпиады, Сергеем Александровичем Никулиным:

— Сергей Александрович, в каком формате проходила Олимпиада?

— Конкурс состоял из двух этапов: теоретического и практического. В теоретической части письменно отвечали на вопросы и решали

задачи, в практической — выполняли задания на лабораторном стенде.

— Задания были сложные?

— Да, в теоретической части было 5 задач довольно высокого уровня сложности.

— Темы были озвучены заранее? Студенты к ним готовились?

— В своей программе организаторы рекомендовали ряд книг для подготовки. Внутренний список, надо отметить. К тому же мало просто прочесть книги, задания творческие, и для их выполнения к базе теоретических знаний требовалось приложить и свои неординарные способности. Наши ребята молодцы, с заданием справились! Тем более что кафедра еще молодая, в подобном мероприятии участвовала в первый раз. А состязаться нам пришлось с такими корифеями — крупнейшими нефтегазовыми вузами страны: Уфимским, Санкт-Петербургским, Томским, Самарским, Омским, Ухтинским.

— Какие у Вас впечатления?

— Все очень понравилось! Серьезный подход, высокий уровень организации мероприятия, и для наших студентов это, безусловно, хороший опыт, позитивный заряд на будущее, стимул учиться, расти дальше, добиваться большего.

М.М. Кулакова

### ДЛЯ ДУШИ

## НОВАЯ СТРАНИЦА БИОГРАФИИ

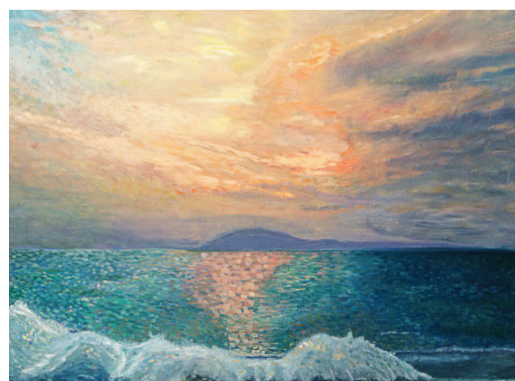


В свободное время я занимаюсь спортом в WorldClass, шью, вяжу. А в последние два года реализую свою детскую мечту — стала рисовать. Это желание всегда жило во мне. И когда я была еще ребенком, я потаенно ждала, что вот мои родители прочитают мое желание у меня в голове (так как я наивно полагала, что мысли видны родителям) и отдадут меня в художественную школу. Но время шло, мне купили пианино... Моя мечта навсегда осталась у меня глубоко внутри.

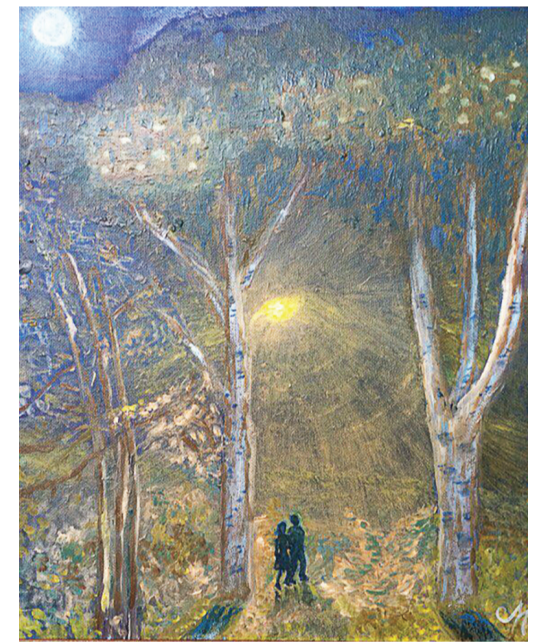
Но желание рисовать всё-таки проявляло себя. И уже имея детей, работая в строительном отделе, в 80-е годы я стала расписывать доски под хохлому, изучила технологию. Сподвигло то, что в группе генплана Наталья Верниковская и Лида Батушкина разрисовывали доски и разную садовую утварь городецкой и другой росписью. Мне это очень понравилось, вот я и попробовала хохлому. Было здорово, но не долго. Жизнь ставила свои задачи: двое детей, отсутствие свободного времени. Появились новые приоритеты, и в свободное

время я стала заниматься тем, чему научилась ещё в школе — шить и вязать. Это было и необходимым, и полезным, и приятным. Шила, вязала для семьи, для себя.

И вот два года назад в моей жизни произошло событие, которое повлияло на меня и дало выход моему потаенному желанию. У нас в Гипрогазцентре была проведена выставка народных художников. В выставке участвовали и наши коллеги: Валентин Васильевич



Котляров, которого я уже знала как художника, и Ольга Михайловна Ермакова, работы которой я увидела впервые. И это так вдохновило меня! Вызвало восторг то, что человек, не являясь профессиональным художником, может так прекрасно рисовать. Эта волна накрыла меня. Я стала расспрашивать Ольгу Михайловну: как, где и каким образом она научилась так рисовать. И вот, получив от неё список с необходимыми для рисования красками и телефон художника, я оказалась в мастерской у Ангелины Курантовой! Это был октябрь 2014 года. Так началась новая страница в моей биографии. «Курочка клюет по зернышку» и «да осилит дорогу идущий». Сегодня я рисую масляными и акварельными красками, использую пастель, обожаю графику. Но академических знаний недостаточно и надо развиваться дальше. На сегодня мои работы участвовали в выставке «Сад НЕБЕС фантазий» в Городце, «Свобода творчества» в Выставочном комплексе на пл. Минина, «АРТ Россия — 2016» на Нижегородской Ярмарке.



На творчество меня вдохновляет природа, люди и общение с ними, хорошее настроение и т.д.. Поставленные задачи бывает и превышают способности. Но тем и интересней — сможешь ли ты справиться с этим? И день ото дня, приближаясь к завершению полотна, я получаю такое наслаждение сотворенным, что порой и не понимаю, как это получилось: «Нет, я не могла это нарисовать!»

Мои коллеги по цеху живописи, тоже самодеятельные художники, неравнодушные к творчеству друг друга, помогают, вдохновляют интересными беседами.

Пусть это поздно пришло, но я благодарна тому стечению обстоятельств, которое окунуло меня в живопись. Мои дети и друзья гордятся мной, радуются моим успехам, а это дорогого стоит. Хочу провести маленький домашний вернисаж по итогам моих двухлетних исканий и находок в мире живописи, чтобы идти дальше в своем развитии — начать рисовать портреты.

М.Б. Маркина