



ВЕСТНИК ГИПРОГАЗЦЕНТРА

№9. Ноябрь 2014 г.

Информационный бюллетень ОАО «Гипрогазцентр»

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Вот уже 46 лет Гипрогазцентр проектирует объекты транспорта газа для России и зарубежных стран. Взяв начало от небольшого отдела комплексного проектирования в 1968 году, мы выросли в крупную организацию, обеспечивающую полный комплекс работ по проектированию газовых объектов, и теперь мы сами создали несколько ОКП в разных регионах России.

На счету нашего института множество больших и малых проектов по развитию газотранспортной системы нашей страны, а также стран ближнего и дальнего зарубежья. Построенные по нашим проектам объекты газоснабжения успешно функционируют, а это значит, что жизнь тысяч людей стала комфортнее.

Наш путь не был легким. Гипрогазцентру не раз приходилось переживать кризисы, особенно в тяжелые перестроечные 90-е годы. Но, несмотря ни на что, мы выстояли и вступили в новый век окрепшими, уверенными в своих силах. Многие годы институт оперативно находил решения встающих перед ним проблем, принимал вызовы нового времени и неизменно выходил победителем. Энтузиазм, энергия, самоотверженность и силы, вложенные коллективом в работу, стали залогом достигнутых успехов и принесли богатые плоды, и, не останавливаясь на достигнутом, мы продолжаем совершенствование работы.



Сегодня ОАО «Гипрогазцентр» — это творческий коллектив высококвалифицированных специалистов, обладающих достаточным опытом и способных решать многие сложные научно-технические и практические проблемы. В этот праздничный день я поздравляю всех работников и пенсионеров института. Я желаю

вам счастья, здоровья, мира, новых профессиональных успехов и побед!

Пусть грядущие годы принесут стабильность и благополучие!

**Генеральный директор
ОАО «Гипрогазцентр» А. Ф. Пужайло**

ЛАУРЕАТЫ ПРОХОРОВСКОЙ ПРЕМИИ

Премия имени академика А. М. Прохорова учреждена Президиумом Академии инженерных наук в честь выдающегося ученого, лауреата Нобелевской, Ленинской и Государственной премий, дважды Героя Социалистического труда Александра Михайловича Прохорова.

В этом году впервые научно-исследовательская работа специалистов Гипрогазцентра под руководством А. Ф. Пужайло была представлена на конкурсе Академии инженерных наук на соискание Прохоровской премии.

Работа «Комплекс технических систем для диагностирования объектов трубопроводного транспорта газа» стала итогом многолетних исследований и большого практического опыта нашего проектного института в области проектирования газопроводов и их диагностики. По результатам конкурса работа стала победителем в номинации «За лучшую научно-техническую разработку», а ее авторам присвоено звание «Лауреат Прохоровской премии 2014 года». Победители — А. Ф. Пужайло, Р. В. Агинец, Е. А. Спиридович, В. Н. Лисин, О. В. Крюков, В. Г. Титов (заведующий кафедрой НГТУ им. Р. Е. Алексеева) — награждены дипломами и медалями Лауреатов.

Академия инженерных наук — общероссийская общественная организация, созданная российскими учеными и специалистами в области фундаментальных исследований и разработок, высоких технологий и подготовки научных кадров с целью ускорения научно-технического прогресса, повышения эффективности реализации научных достижений.

ОБЪЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОБЪЕКТЫ 2014 ГОДА

В 2014 году завершена работа по ряду объектов, наиболее важные из них:

- Разработка рабочей документации по объектам «Нефтеперекачивающая станция Уренгойская» в составе стройки «Нефтеперекачивающая станция Уренгойская» и «Нефтеконденсатопровод Уренгой-Пур-Пэ» в составе стройки «Нефтеконденсатопровод Уренгой-Пур-Пэ» (заказчик ЗАО «Газпром инвест»);
- Обоснование инвестиций в развитие газотранспортной системы Республики Беларусь (заказчик ОАО «Газпром»);
- Реконструкция системы телемеханики газопроводов «САЦ», «Петровск-Новопсков», «Уренгой-Новопсков», газопроводов-отводов, ГРС, СКЗ Бубновского и Калачеевского ЛПУ МГ (заказчик ООО «Газпром центрремонт»);
- Разработка стадии FEED по газопроводу Южный поток на территории Венгрии (заказчик «EUROIL CONTRACTING AND TRADING CO. LTD»).

Продолжается работа по объектам:

- Корректировка проекта «Газопровод Ковыкта-Саянск-Иркутск. Участок Ковыкта-Жигалово» (заказчик ООО «Газпром трансгаз Томск»);
- Корректировка проектной документации и разработка рабочей документации по объекту «Нефтепровод-отвод «ВСТО — Комсомольский НПЗ» (заказчик ООО «Стройгазмонтаж»);
- Разработка обоснования инвестиций по теме «Технико-экономическое обоснование инвестиций в строительство продуктопровода «Ямал-Поволжье» (заказчик ОАО «Ямал-Поволжье»);
- Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток». 2-й этап.

(Восточный коридор), для обеспечения подачи газа в объеме 63,0 млрд.м³/год. Участки линейной части, КС Кореновская, КС Сальская (заказчик ОАО «Гипроспецгаз»);

- Корректировка проектной документации «Магистральный газопровод Сахалин-Хабаровск-Владивосток» (заказчик ООО «Газпром трансгаз Томск»);
- Концепты реконструкции 3-й технологической линии завода СПГ и газотранспортной системы. Газотранспортная система проекта Сахалин-2 (ГТС). 1 этап (заказчик «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани, Лтд.»)

В 2014 году вводятся в эксплуатацию объекты, запроектированные ОАО «Гипрогазцентр»:

- «Реконструкция газопровода «Уренгой-Новопсков» на участке «Петровск-Писаревка» КЦ № 2 КС Бубновка и КЦ № 2 КС Екатериновка в составе стройки «Реконструкция газопровода «Уренгой-Новопсков» на участке «Петровск-Писаревка» (ГИП Гаврилов В. Г., ГИП Сизов В. Г.)
- Автоматизированная система управления технологическими процессами магистральных газопроводов на участке ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» (1 пусковой комплекс) (ГИП Гузенко А. Ю.)
- Реконструкция системы телемеханики газопроводов Белоусов-Ленинград и Серпухов-Ленинград (ГИП Козлов С. В.)
- Телемеханизация ГРС газопровода Н. Тура-Пермь-Горький (ГИП Козлов С. В.)
- Реконструкция систем диспетчерского управления ООО «Газпром трансгаз Ухта». Первый пусковой комплекс в составе стройки

«Реконструкция систем диспетчерского управления ООО «Газпром трансгаз Ухта» (ГИП Колтин М. А.)

- Автоматизированные системы управления производственно-технологическим комплексом Воркутинского ЛПУ, Печерского ЛПУ, Сосногорского ЛПУ с интеграцией в ДП МГ в составе стройки «Система магистральных газопроводов Бованенково-Ухта» (ГИП Ларцов С. В.)
- Частично введены в эксплуатацию реконструированные МГ ОГПЗ — КАТЗ и МГ Похвистнево-Самара с телемеханизацией линейной части (ГИП Осокин В. Ю.)
- «Реконструкция КРП-16» и «Газопроводы распределительные КРП-16» в составе стройки «Реконструкция КРП-16» (ГИП Прошкин В. Н.)
- Реконструкция компрессорных цехов № 3 КС-15 Нюксеница и № 3 КС-17 Грязовец. Второй пусковой комплекс (ГИП Цветков В. Е.)
- Реконструкция газопровода Саратов-Горький на участке Починки-Саранск. 1 пусковой комплекс, 2 этап (ГИП Цой Н. Е.)
- Реконструкция ГРС в п. Косиново Курской области (ГИП Цой Н. Е.)
- Реконструкция газопровода-отвода Оханск — Киров. I пусковой комплекс, 2 и 3 этап. III пусковой комплекс в составе стройки «Реконструкция газопровода-отвода Оханск-Киров» (ГИП Цой Н. Е.)
- Реконструкция стройки «Реконструкция газопровода Чусовой-Березники-Соликамск 1,2»: газопровод Чусовой-Березники-Соликамск 1 (км 47 — км 93). II пусковой комплекс. 2 этап. И газопровод Чусовой-Березники-Соликамск 2 (км 131 — км 180). I пусковой комплекс. 5 этап (ГИП Цой Н. Е.)



В числе учредителей АИН — Российская академия наук, Министерство промышленности, науки и технологий, Федеральное агентство правительственной связи и информации, Росавиакосмос и др.

В настоящее время Академия осуществляет свою деятельность почти на всей территории России от Калининграда до Владивостока и объединяет более 900 ученых различных специальностей. В их числе и наши научные деятели: Р. В. Агинец — доктор технических наук, профессор, действительный член Академии инженерных наук им. А. М. Прохорова; О. В. Крюков — кандидат технических наук, доцент, член-корреспондент Академии.

М. М. Кулакова

ДЕНЬ ЗНАНИЙ



Встреча первокурсников с руководством нефтяных и газовых компаний города

В день знаний — 1 сентября 2014 года — в Гипрогазцентре состоялась необычная встреча. Генеральный директор ОАО «Гипрогазцентр» А.Ф. Пужайло, заместитель генерального директора по науке Р.В. Агинец, заместитель генерального директора по эксплуатации газопроводов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Р.А. Садртдинов, заместитель генерального директора по эксплуатации магистральных трубопроводов АО «Транснефть — Верхняя Волга» В.Н. Кистанов, директор института транспортных систем НГТУ им. Р.Е. Алексеева А.М. Грошев собрались для того, чтобы поприветствовать первокурсников базовой кафедры «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов

и газонефтехранилищ» НГТУ им. Р.Е. Алексеева в ОАО «Гипрогазцентр».

Александр Федорович обратился к будущим газовикам и нефтяникам с приветственным словом. «Вы сделали правильный выбор, став студентами кафедры «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ». Наша кафедра готовит бакалавров и магистров нефтегазового дела, специалистов, востребованных в нашем регионе и в целом по стране. Предприятия отрасли остро нуждаются в квалифицированных кадрах и, создавая кафедру совместно с Нижегородским техническим университетом, мы ставили цель восполнить эту потребность. Мы готовим кадры для себя. Мы в вас

заинтересованы!» — подчеркнул генеральный директор.

Высокую заинтересованность своих организаций в специалистах с профильным образованием также отметили в своих выступлениях и представители АО «Транснефть — Верхняя Волга» и ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

Одним словом, ребятам повезло: они только что стали студентами, а их уже «нарасхват» приглашают к себе на работу крупнейшие компании региона.

Встреча завершилась торжественным вручением первокурсникам студенческих билетов и зачеток и кратким историческим экскурсом в музей Гипрогазцентра.

МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ОН-ЛАЙН

После летних каникул возобновил свою работу межрегиональный семинар «Актуальные проблемы нефтегазовой отрасли».

Семинар проводится ежемесячно на базе Ухтинского государственного технического университета и ОАО «Гипрогазцентр».

В режиме он-лайн трансляции наши молодые специалисты, студенты и аспиранты УГТУ делились друг с другом опытом и результатами своих научных исследований.

С докладами выступили:

• **Онацкий В.Л.**, ассистент кафедры «Проектирование и эксплуатация магистральных газонефтепроводов и газонефтехранилищ» УГТУ

Тема: «Исследование изменения механических характеристик образцов трубной стали в результате наводороживания в лабораторных условиях»

• **Благовисный П.В.**, ассистент кафедры «Сопротивление материалов и деталей машин» УГТУ

Тема: «Исследование распространения ультразвуковых волн в стали 20 в условиях напряженного состояния»

• **Фельдман И.А.**, магистрант кафедры «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» НГТУ им. Р.Е. Алексеева

Тема: «Экспериментальная оценка зависимости между изменением кольцевых напряжений в металле труб и значений твердости с малой нагрузкой»

• **Михалев А.Ю.**, научный сотрудник сектора НИОКР Центра прочности, надежности и диагностики трубопроводов и технических устройств ОАО «Гипрогазцентр»

Тема: Опыт диагностирования подводного перехода магистрального газопровода через реку Волга

• **Никитин С.А.**, инженер сектора ЭХЗ ЦПНД ОАО «Гипрогазцентр»

Тема: «Оптимизация режимов работы станций катодной защиты».

Хочется отметить высокий уровень подготовки докладов наших специалистов: четкая постановка вопроса, грамотное раскрытие темы, выводы, необходимые иллюстрации и схемы делают презентацию интересной даже для представителей других профессий. Видно, что регулярное участие в молодежных конференциях не прошло даром.

Несколько неожиданным и весьма интересным моментом стала лекция по основам космической физики, прочитанная заместителем генерального директора по науке Р.В. Агинец. Рассказывающая об эволюции представлений человечества о выходах в космос, лекция стала началом целого цикла по занимательной физике. В перспективе предполагается расширение географии семинара за счет привлечения научно-технических секторов организаций нефтегазовой отрасли и нефтегазовых вузов страны. Семинар открыт для всех желающих каждую последнюю пятницу месяца в 14.15 в конференц-зале № 4021.

НОВЫЙ СЕРТИФИКАТ СМК

Организации различных видов деятельности проявляют растущую заинтересованность в достижении весомых результатов в области безопасности труда и охраны здоровья (БТиОЗ) путем управления рисками в области БТиОЗ согласно Политике и Целям в данной области. В 2013 году в Российской Федерации была отменена обязательная сертификация по охране труда и аттестации рабочих мест. А уже в июне 2014 года высшим руководством ОАО «Гипрогазцентр» было принято решение о разработке требований безопасности труда и охраны здоровья Общества и внедрении их в действующую Систему Менеджмента Качества (СМК), с последующей сертификацией (СМ БТиОЗ) на соответствие требованиям международного стандарта OHSAS 18001:2007 «Системы менеджмента охраны труда и техники безопасности. Требования».

С 3 по 5 сентября 2014 г. прошел сертификационный аудит. 15 октября в торжественной обстановке Обществу был вручен Сертификат соответствия Системы Менеджмента по безопасности труда и охране здоровья требованиям стандарта OHSAS 18001:2007 применительно к проектированию, производству инженерных изысканий объектов нефтегазового, энергетического, промышленно-гражданского комплексов.

М.Б. Маркина

VI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАЗОВЫЙ ФОРУМ

С 7 по 10 октября 2014 года Гипрогазцентр принял участие в VI Петербургском международном газовом форуме (ПМГФ-2014).



А.Б. Миллер на открытии Газового форума

ПМГФ — это событие, ежегодно объединяющее крупнейшие газовые компании на единой площадке, создающее условия для общения, обмена мнениями и опытом руководства и специалистов компаний-участников.

В открытии Форума приняли участие Председатель Правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер и Губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко.

В рамках Форума прошел ряд конференций и круглых столов по актуальным вопросам, проблемам и перспективам газовой отрасли, а также три специализированные выставки. В его работе приняли участие полторы тысячи специалистов из пятнадцати стран. Гипрогазцентр на Конгрессе представляли главный инженер С.В. Савченков с докладом «Реализация перспективных направлений деятельности в рамках комплекса проектных работ» и заместитель генерального директора по науке Р.В. Агинец с докладом «Особенности проектирования объектов магистрального транспорта газа в условиях Дальнего Востока».

ПМГФ-2014 стал первым мероприятием, прошедшим на территории международного конгрессно-выставочного центра «Экспофорум», построенного ОАО «Газпром». По словам Алексея Миллера, новый конгрессно-выставочный центр стал самым современным в России и одним из крупнейших в Европе. И уже сегодня он готов для проведения самых крупных и престижных мероприятий, в том числе XXVIII Мирового газового конгресса и Мировой газовой выставки в 2021 году.

1 МЕСТО В КОНКУРСЕ ГАЗПРОМА



А.Д. Судаев, один из разработчиков программы

В этом году состоялся XV ежегодный конкурс ОАО «Газпром» по компьютерному проектированию и информационным технологиям. В нем приняли участие 139 руководителей и специалистов из 40 организаций.

Компьютерная программа, разработанная специалистами ОАО «Гипрогазцентр», была удостоена первого места в номинации «Лучший

проект в области технологий компьютерного проектирования».

Программа расчета профиля и характеристик прохождения трассы газопровода по данным электронных карт разработана программистами сектора по управлению картографическими материалами Судаевым А.Д. и Голицыным Д.И. под руководством начальника сектора, к.т.н. Прахова И.А.

Основными функциями программы являются: оперативное получение детальных высотных профилей практически для любой территории прохождения трассы за счёт применения электронных карт и данных дистанционного зондирования Земли; нанесение на чертёж профиля широкого спектра данных о пересекаемых трассой объектах. Программа активно используется в производственном процессе. За последнее время с её помощью проведены расчеты профилей и построены чертежи трасс более 20 объектов, наиболее значимыми из которых являются:

Магистральный газопровод Сахалин—Хабаровск—Владивосток;

Технико-экономическое обоснование инвестиций по проекту продуктопровода ШФЛУ «Ямал—Поволжье»;

Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в 3-ю и 4-ю нитки морского газопровода «Северный поток»;

Нефтепровод-отвод «ТС ВСТО—Комсомольский НПЗ».

Результаты работы программы: продольный профиль, высотные характеристики трассы и характеристики пересечений трассы с различными объектами, используются специалистами различных отделов ОАО «Гипрогазцентр».

Программа позволяет существенно сэкономить временные и финансовые ресурсы за счет многократного снижения трудозатрат на выполнение расчётов.

И это не предел! В настоящее время ведется развитие проекта в направлении расширения спектра принимаемых данных и создания дополнительных модулей.

М.М. Кулакова, И.А. Прахов

ЭКЗАМЕН НА «ОТЛИЧНО»



А.С. Понасенко на экзамене

Сентябрь принес волнения и хлопоты нового учебного года не только школьникам и студентам. 14 специалистов Гипрогазцентра сдавали экзамен на знание норм и правил проектирования на территории республики Беларусь. Вспомнить школьные годы нашим ГИПам и инженерам-проектировщикам пришлось в связи с расширением географии деятельности Общества. Сдача экзамена стала

первым этапом прохождения процедуры аттестации Гипрогазцентра для дальнейшей работы на территории Беларуси (в соответствии с указом Президента Республики Беларусь от 14.01.2014).

Экзамен проходил в главном корпусе Гипрогазцентра в присутствии директора и заместителя директора Республиканского унитарного предприятия «Белстройцентр», проводящего аттестацию юридических лиц, осуществляющих архитектурную, градостроительную, строительную деятельность, обследование зданий и сооружений на территории республики Беларусь. Через интернет-сайт Белстройцентра в он-лайн режиме экзаменуемые должны были ответить на 40 вопросов в течение часа. Общий перечень вопросов для аттестации включал в себя более 1000 вопросов.

Сдали все, причем средний балл составил 95 из 100 возможных, при необходимом минимуме 75 баллов.

Директор Белстройцентра А.В. Студнев и его заместитель А.С. Понасенко отметили высокий уровень подготовки российских специалистов. ■

РАБОТА В БЕЛОРУССИИ

В 2013–2014 гг. ОАО «Гипрогазцентр» выполнены работы по объекту «Обоснование инвестиций в развитие газотранспортной системы Республики Беларусь». Обоснование инвестиций выполнено с целью подготовки обосновывающих материалов и рекомендаций для принятия решения о целесообразности дальнейшего инвестирования и разработки проектной документации по объектам развития газотранспортной системы Республики Беларусь и технологически взаимосвязанных мощностей ЕСГ Российской Федерации. В настоящее время материалы проходят ведомственную экспертизу ОАО «Газпром».

В октябре 2014 года Гипрогазцентр выиграл конкурс на проектирование Капитального ремонта участков магистрального газопровода «Торжок — Минск — Ивацевичи» 1,2 нитки и участка магистрального газопровода «Ивацевичи — Долина» 1,2 нитки.

ДИАГНОСТИКА

ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ



Р.В. Агиней, В.В. Мусонов. Обследование перехода магистрального газопровода через реку Волга

В июле 2014 года на магистральном газопроводе «Ямбург — Западная граница» специалистами ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» была зафиксирована разгерметизация участка трубопровода вследствие раскрытия трещины вдоль линии сплавления кольцевого сварного шва. Ситуацию существенно осложнял тот факт, что дефект был выявлен на подводном переходе через реку Волга. Для правильного выбора метода ремонта участка необходимо было выполнить диагностическое обследование, по результатам которого появилась бы возможность оценить напряженное состояние стенок труб участка и остаточный ресурс металла.

За помощью эксплуатирующая организация обратилась к специалистам нашего института. Для выполнения диагностических работ была оперативно сформирована рабочая группа из работников сектора НИОКР Центра прочности, надежности и диагностики трубопроводов и технических устройств под руководством заместителя генерального директора по науке Агинея Руслана Викторовича, и уже на следующий день после обращения специалисты выехали на место.

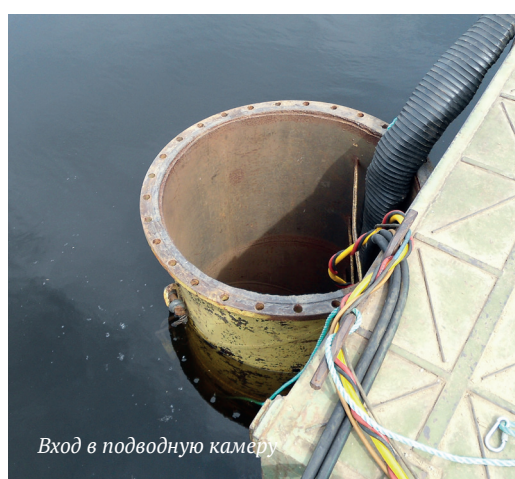
Диагностические работы проводились в сложных условиях: в подводной камере (кессоне) на глубине около 8 м. Методика выполнения

работ базируется на оригинальных неразрушающих методах оценки напряженного состояния (по результатам измерения коэрцитивной силы) и остаточного ресурса металла (по результатам измерения твердости с малой нагрузкой), запатентованных ОАО «Гипрогазцентр». По результатам выполнения работ было подготовлено заключение, содержащее рекомендации по плану проведения ремонта на участке. На сегодняшний день ремонт успешно выполнен в полном объеме, работа газопровода восстановлена. ■

А.Ю. Михалев



А.Ю. Михалев. Работа в тесных условиях подводной камеры



Вход в подводную камеру



В.В. Мусонов. Диагностика поврежденного участка газопровода

ЗАПУСК ОБЪЕКТА

17 октября 2014 года был подписан договор ОАО «Гипрогазцентр» с компанией «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд».

Цель работ: расширение существующего завода по производству СПГ в п. Пригородное на острове Сахалин за счет строительства дополнительной (третьей) технологической линии по сжижению газа и модернизация газотранспортной системы от выхода из объединенного берегового технологического комплекса (ОБТК) до завода СПГ (607 км) с целью обеспечения третьей линии по производству СПГ необходимым объемом газа.

В соответствии с договором Гипрогазцентру предстоит рассмотреть концептуально различные варианты развития ГТС Сахалин-2 для обеспечения завода СПГ Пригородное необходимым объемом газа.

Необходимо разработать Интегрированный пакет документации, включающий в себя основные положения документов, разработанных «Шелл Глобал Солюшнз Инт.» по 3-ей технологической линии, и документов, разработанных ОАО «Гипрогазцентр» по модернизации ГТС Сахалин-2.

Для оперативного взаимодействия с «Шелл Глобал Солюшнз Инт.» и передачи необходимой информации, планируется периодически направлять в офис «Шелл Глобал Солюшнз Инт.» в г. Бангалор (Индия) трех сотрудников ОАО «Гипрогазцентр». ■

А.И. Кожевников

НОВОСТИ

I НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

17–18 сентября 2014 г. прошла I научно-практическая конференция молодых специалистов ОАО «Гипрогазцентр» по теме «Актуальные вопросы проектирования объектов транспорта нефти и газа», приуроченная ко дню работников нефтяной и газовой промышленности. Конференция вызвала высокий интерес среди молодых специалистов ОАО «Гипрогазцентр»: с докладами по различным тематикам выступили 19 работников из 11 структурных подразделений Общества. Наиболее активное участие принял отдел комплексного проектирования МГ, делегировав на конференцию сразу 3 молодых специалистов.

Призерами конференции стали:

1 место — Лукоянов А.В. (ОКП ЛЧ МГ), доклад «Анализ, разработка и научное обоснование методик по предотвращению возникновения вмятин на магистральных газопроводах при строительстве».

2 место — Музуров И.И. (ОАН), доклад «Авторский надзор. Проблемы и решения; Никулин С.А. (ЦПНД), доклад «Реализация принципов оптимального управления средствами электрохимической защиты магистральных трубопроводов»; Сазанова Т.К. (ЦКП АСУ), доклад «Особенности проектирования автоматизированной системы управления метрологическим центром на примере Уральского регионального метрологического центра».

3 место — Конькова М.О. (ОКП Дзержинск), доклад «Преимущества и проблемы блочно-модульного проектирования на примере проектирования «НПС Уренгойская»; Макаров С.С. (ОТХ), доклад «Численное моделирование процессов, возникающих в шумоглушителе при сбросе газа в атмосферу». Жюри, в состав которого вошли представители руководства ОАО «Гипрогазцентр», а также ведущие специалисты нашего института, отметило высокий уровень докладов участников и предложило сделать конференцию регулярной. ■

А.С. Хлынин

ЗДЕСЬ РАБОТАТЬ БУДУ Я ЛЕТНЯЯ ПРАКТИКА СТУДЕНТОВ БАЗОВОЙ КАФЕДРЫ ПЭГГ



Экскурсия на учебном полигоне ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»

Как часто поступив в вуз и даже закончив первый курс, студенты плохо представляют, с чем же конкретно будет связана их дальнейшая профессия. Именно на знакомство с будущей профессией была направлена летняя практика студентов первого курса кафедры «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» (ПЭГГ).

Студенты получили уникальную возможность побывать на действующих объектах транспорта нефти и газа: компрессорной станции «Лукояновская», ГРС «Пешелань» и нефтеперекачивающей станции «Горький». Знакомство с газотранспортной системой началось в стенах учебного центра ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород». В аудиториях и на стендах учащимся показали основное

оборудование, рассказали про технологические процессы транспорта газа. Продолжилось знакомство на учебном полигоне, где выставлены уже не макеты, а элементы реального оборудования. Особое внимание студентов привлекла модель участка трубопровода с установленной системой катодной защиты, а также часть трубопровода с образцами повреждения изоляционного покрытия.

Большой интерес у студентов также вызвал стенд-тренажер, на котором проходят обучающие сварщики. Тренажер позволяет имитировать сварочный процесс: защитная маска со встроенным экраном и специализированное ПО создают полное ощущение выполнения сварочных работ. Первокурсники с удовольствием попробовали себя в роли сварщиков, и что удивительно, в первых рядах были девочки.

Но не одна теоретическая подготовка не сравнится с возможностью посмотреть, как работает реальная компрессорная станция. Ребятам показали все: от диспетчерской с сотнями сигнальных лампочек до огромных ГПА, гудящих так, что приходилось очень плотным кружком стоять вокруг начальника цеха, который рассказывал о принципах работы КС. По их горящим глазам было видно — ребятам интересно! Подтверждение тому — большое количество вопросов, которые были заданы после. Интересовались всем, начиная от оборудования и технологии перекачки газа и заканчивая вопросами «а сколько зарабатывают специалисты на КС?»

В следующей части ознакомительной практики было посещение АО «Транснефть — Верхняя Волга», где состоялась встреча с генеральным директором и посещение музея предприятия. Ребятам рассказали об истории добычи и транспорта нефти, о значении нефтедобычи для экономики страны, о том, что для грамотного управления этими процессами нужна очень хорошая подготовка. Хороший руководитель (а ведь именно о таком будущем мечтают нынешние первокурсники) должен пройти весь

путь, начиная с простого инженера, и на собственном опыте изучить все процессы, связанные с транспортировкой нефти.

Ребятам была представлена возможность посмотреть на действующую нефтеперекачивающую станцию. Уже имея представление о процессах перекачки газа, они пытались сравнить и найти общие принципы и отличия. Вопросы специалистам посыпались сразу.

Всех впечатлила организация противопожарной защиты на НПС с демонстрацией работы пожарной техники: пожарный шланг поднимали на 7 метровую высоту и оттуда мощной струей тушили предполагаемый пожар. Потом изучали работу мощных насосов, перекачивающих нефть, и заглядывали внутрь резервуаров. И как же здорово было подняться на самую крышу резервуара, откуда как на ладони открывался отличный вид на всю территорию НПС, и словно перед макетом можно было изучать технологическое оборудование.

По результатам проверки отчетов по практике (а каждый студент должен был описать конкретное технологическое оборудование) было очень заметно, что теперь АВО или узел учета для ребят не просто некоторое абстрактное понятие, а нечто вполне конкретное и осязаемое. Они сами все увидели и потрогали, а значит, и изучать это гораздо проще и интересней. А еще ребята услышали из уст специалистов, что их очень ждут на газо- и нефтепроводах, а это значит, что они не ошиблись с выбором профессии и по окончании университета будут востребованы как специалисты.

Т.Л. Куляба

СПОРТ

ТУРСЛЕТ-2014 ЗАМЕТКИ НЕБЫВАЛОГО ТУРИСТА



Награды победителей

На мой взгляд, настоящие туристы — это те, кто путешествует с рюкзаком и палаткой, счастливые обладатели спальников, ковриков, мангалов, тентов и волшебного набора походных котелков, кружек, мисок, ложек и прочих туристических радостей. Это туристы «бывалые», к категории коих я себя не отношу, поэтому скромно назову себя туристом «небывалым». Каждый раз, собираясь на очередной туристический слет, я задаюсь вопросом: «А мне это точно надо?» Жить в палатке, спать практически на голой земле, имея над головой лишь некое подобие крыши. На два дня забыть про



Девушка с велосом

горячий душ и стать добровольным донором в пользу этих надоедливых кровососущих насекомых. И каждый раз, возвращаясь со слета, я понимаю, что жизнь определенно прожита не зря!

Началось все вечером 1 августа, когда после жаркого трудового дня, победив неистребимую тягу к комфорту, в компании других вдохновенных туристов я отправилась в местечко близ деревни Тарасиха Семеновского района. Там нас уже ждали традиционные открытие лагеря, турполоса, соревнования на байдарках и волейбол — мероприятия, проводимые ежегодно, так что подробно их описывать не буду. Что хотелось бы отметить? Несмотря на некоторый дискомфорт, смена привычного образа жизни помогает переключиться, выйти из круга обыденности, увидеть мир другими глазами. Особенно мне понравилась спокойная, располагающая атмосфера. Приятно было пообщаться с коллегами в неформальной обстановке, встряхнуться, забыв серьезные дела, и просто побегать по трассе «Чайники», полазить по канатам и веревочным лестницам, пообливать друг друга из ведра... Где еще представится такая замечательная возможность? И, конечно же, нельзя забывать про шашлыки и песни под гитару, свежий воздух и бодряще-холодную воду узенькой речушки. Хорошо, что в тревожной, напряженной обстановке нашего времени, в атмосфере всеобщей разрозненности, бывают такие островки дружеского общения, отдыха и позитива. И это нам практически ничего не стоит.

Вечером, засыпая в своей палатке и ворочаясь на единственной, но весьма неуместной здесь кочке, я думала: «Как же хорошо, что я сюда приехала!»



Чайку нежелаете?

Комфорт дорогих отелей никто не отменял. Южное солнце и ласковое море по-прежнему ждут нас. И мы обязательно отправимся на поиски новых мест и ярких впечатлений. Но родились и выросли мы в этих краях, и ничто не сможет заменить нам простого, тихого очарования родной природы.

М.М. Кулакова