



В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ

Изучаем геокриологию на наледях Якутска

стр. 4



К ГОДУ НАСТАВНИКА И ПЕДАГОГА

«Работа – это и есть источник»

стр. 5



СОБЫТИЕ

Начало освоения Тюменского Севера

стр. 7



АКТИВНАЯ ПОЗИЦИЯ

Отпуск длиной в Россию

стр. 8

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ



Увидимся в ГИД!

Новинки и призы ждут в ГИД!

Присоединяйтесь к корпоративному приложению и узнайте, что полезного появилось в ГИД этим летом



ЗАРЯЖАЙТЕСЬ, ОБСУЖДАЙТЕ, ДОСТИГАЙТЕ

Персональный виджет, который поможет добиваться целей на работе и в жизни, уведомления о комментариях и еще много-много полезностей. ГИД круто изменился и все это — для вас.

УМНОЖАЙТЕ ЭНЕРГИЮ

У каждого пользователя приложения теперь есть свой индикатор успеха — батарейка в верхней части экрана. Восполняйте заряд, выполняя простые действия в приложении: отправляйте благодарности коллегам, комментируйте новости или проходите новые курсы. Задания добавляют вам энергии, а каждую полночь накопленный заряд магическим образом будет превращаться в баллы. Зачем они? ГИД представит масштабное обновление, где точно будет на что потратить бонусы. Следите за новостями.

ОБЩАЙТЕСЬ НОН-СТОП

Маша прочитала интересную статью в ГИД, оставила комментарий, сразу после с

головой ушла в срочные задачи. Наташа тоже оценила материал и решила поддержать дискуссию. Они могли бы обсуждать тему часами и подружиться, несмотря на расстояние и часовые пояса, но, увы, Маша так и не увидела сообщение Наташи. Таких ситуаций больше не будет. Ведь теперь вы не пропустите ни одного лайка или ответа на ваш комментарий, благодаря уведомлениям в ГИД. Все уведомления вы можете посмотреть, нажав на колокольчик в верхнем правом углу.

СТАВЬТЕ ЛИЧНЫЕ РЕКОРДЫ

Страничка с вашим профилем поменяла прописку. Она переехала из нижней части экрана на верхнюю и значительно расширилась.

Здесь вы сможете:

- отслеживать баланс баллов, которые получите за подзарядку батарейки;
- видеть свои личные достижения и пройти путь от первооткрывателя до эксперта. Все просто: выполняйте задания, получайте ключи и открывайте новый уровень.

УЧИТЕСЬ У ЛУЧШИХ

Каждую среду в ГИД проходят вебинары. В прямом эфире эксперты делятся своим опытом и отвечают на ваши вопросы. Такое пропустить точно нельзя, но не всегда есть возможность присоединиться к трансляции. Специально для вас мы собрали все вебинары в одном сервисе. Смотрите и пересматривайте эфиры, которые помогут стать лучше.

ШАНС СТАТЬ ИЗВЕСТНЫМ

Ваши коллеги становятся блогерами в ГИД! Следите за творчеством авторов в специальном сервисе «Блоги» и узнайте, чем живут люди «Газпрома». Стать лучше, найти новое хобби, приготовить самый вкусный ужин или открыть неизвестное ранее место для классного путешествия — во всем этом помогут коллеги, которые делятся личным опытом

РЕЖИМ ПАУЗЫ

Образовательный сервис «Спутник» стал еще удобнее. Больше не нужно пролистывать

уже пройденный материал в поисках фрагмента, на котором вы закончили. Просто нажмите кнопку «Продолжить курс» и начинайте с того, на чем остановились.

ЧТО ЕЩЕ?

- Пуш-уведомления теперь можно открыть в любое время. Нажмите на колокольчик в правом верхнем углу, переходите по ссылкам и читайте полезные статьи.
- Появился сервис «Гороскоп». Каждый понедельник вас ждет свежий астропрогноз для всех знаков зодиака.
- Запустили сервис «Благо» для тех, кто хочет сделать мир лучше. Здесь собраны все волонтерские мероприятия, планируемые в дочерних обществах «Газпрома».

Сканируйте QR-код и устанавливайте или обновляйте приложение в RuStore, AppGallery, Google Play и App Store

КАК ПРОЕКТИРОВЩИКИ ПРЕДОТВРАЩАЮТ ПУЛЬСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ В ГАЗОПРОВОДАХ

Авторский коллектив Нижегородского филиала и администрации компании разработал способ предотвращения пульсаций давления, связанных с образованием вихревых структур в технологических трубопроводах. Изобретение было запатентовано и в настоящее время применяется в проектной деятельности компании.

Как и для чего проектировщики предотвращают пульсации давления в трубопроводах, мы спросили у одного из авторов изобретения, ведущего инженера отдела расчета показателей прочности и надежности Нижегородского филиала, к.т.н. Сергея Гуськова.

– Сергей, как давно Вы занимаетесь научной и изобретательской деятельностью?

– Исследовательской деятельностью в нефтегазовой сфере я занимаюсь более 10 лет и считаю эту деятельность очень интересным занятием, особенно в том случае, когда на основе исследований формируются решения, которые могут использоваться в производственном процессе. За время работы в историческом проектно-институте «Гипрогазцентр» мне довелось участвовать в ряде актуальных научно-исследовательских работ в области проектирования и эксплуатации систем магистрального трубопроводного транспорта. Особенно запомнились исследования влияния теллурических токов на коррозию подземных трубопроводов и испытания волоконно-оптических систем контроля напряженно-деформированного состояния трубопроводов. По результатам наших работ получено несколько патентов на изобретения.

– С чего начинается путь к изобретению? Как приходят идеи? Почему Вы начали работать именно над этим вопросом?

– Данное изобретение появилось в рамках решения практической производственной задачи. Одно из направлений деятельности нашего отдела – расчет технологических трубопроводов компрессорных станций на динамическую устойчивость. Этот расчет как раз предусматривает оценку пульсаций давления газового потока в процессе эксплуатации компрессорной станции. Мы решили усовершенствовать существующий подход к расчету на динамическую



устойчивость. В рамках исследования появился новый способ расчета, а заодно и патент.

– Решению какой проблемы посвящен патент?

– Повышению надежности работы трубопроводов и оборудования компрессорных станций за счет снижения вибрации. Изобретение позволяет минимизировать пульсации давления, связанные с периодическим формированием вихревых структур в сочетании с акустическим резонансом в системе трубопроводов с глухими боковыми ответвлениями – это одна из основных причин повышенной вибрации на компрессорных станциях.

– Как проводились исследования?

– Основная сложность в том, что на процессы возникновения пульсаций давления в трубопроводных системах влияет множество параметров. Это и геометрические характеристики труб (диаметры, длины безрасходных участков, расстояния между безрасходными участками вдоль магистрали), и параметры перекачиваемой среды (состав, давление, температура), и скорость потока среды в трубопроводе. Экспериментальные исследования требуют проведения полномасштабных промышленных испытаний, что связано со значительными

организационными, экономическими и техническими сложностями, особенно при больших диаметрах трубопроводов и высоком давлении. Мы использовали наиболее эффективный способ анализа условий возникновения колебательных процессов в трубопроводных системах – математическое моделирование с применением методов вычислительной газодинамики. На основании проведенных расчетов были выявлены закономерности образования автоколебаний давления. Оказалось, что известные безопасные диапазоны соотношений длин участков могут быть расширены, что позволяет обеспечить выполнение геометрических условий снижения вибрации в современных компактных трубопроводных обвязках.

– Насколько часто возникает проблема с пульсациями давления в трубопроводах и чем это грозит?

– Это достаточно широко распространенная проблема. Интенсивные пульсации давления и повышенные вибрации. Это приводит к повышенному износу и снижению ресурса трубопроводов и оборудования и в некоторых ситуациях может привести к выходу трубопроводов и оборудования из строя и даже к авариям.

– Каким образом изобретение помогает в работе проектировщикам?

– Трубопроводная обвязка каждой вновь проектируемой или реконструируемой компрессорной станции проходит проверку на динамическую устойчивость. В рамках этой проверки и используется наше изобретение, позволяющее подтверждать безопасность спроектированной обвязки или, при необходимости, назначать компенсирующие мероприятия (в виде, например, изменения положения запорной арматуры) для снижения пульсаций давления. К настоящему времени изобретение использовалось при проектировании таких объектов, как КС «Байдарацкая», КС «Усинская», (МГ «Бованенково-Ухта»), КС «Зейская» (МГ «Сила Сибири») и др. Применение изобретения способствует увеличению ресурса технологических трубопроводов и повышению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации систем магистрального трубопроводного транспорта газа.

Марина КУЛАКОВА

РАБОТУ ГИПОВ ОЦЕНЯТ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

29 мая заместителем Председателя Правления – начальником Департамента ПАО «Газпром» Олегом Аксютиним утвержден актуализированный Регламент по оценке деятельности главных инженеров проектов (далее – ГИП) в проектных организациях, выполняющих функции генерального проектировщика по объектам инвестиционной программы ПАО «Газпром», по объектам геологоразведочного бурения.

В целях повышения уровня эффективности и результативности деятельности проектного блока Департаментом ПАО «Газпром» (А.В. Чеканский), ООО «Газпром инвест», ООО «Газпром проектирование» была прове-

дена комплексная работа по актуализации ранее действующего Регламента от 15.10.2020 № 06-2045.

Принятая в актуализированном Регламенте методология предполагает поэтапную ежеквартальную (по итогам ежегодную с формированием рейтинга) оценку ГИП по разработанному оценочному листу по всем проектам инвестиционной программы ПАО «Газпром» до утверждения проектной документации и по договорам на разработку рабочей документации (на усмотрение Заказчика), а также ежегодную оценку по итогам завершения строительства объектов.

По ежеквартальному оценочному листу силами ООО «Газпром проектирование» и

ООО «Газпром инвест» проводится оценка по следующим показателям: преддоговорная работа, операционная деятельность, деятельность ГИП в рамках экспертиз.

На основании проведенных ежеквартальных оценок выявляются отклонения от целевых показателей, факторы, повлиявшие на их недостижение, определяются необходимые корректирующие мероприятия, направления развития и необходимые к принятию управленческие решения.

По результатам проведенной оценки на основании значения итоговой оценки работы ГИП, выраженной в баллах, определяется эффективность деятельности ГИП по уровням: «высший», «средний», «низкий», а

также дальнейшие мероприятия, указанные в таблице.

Оценка позволяет повысить объективность принятия решения по назначению ГИП на объекты, производственную дисциплину по выполнению сроков договоров и мотивацию ГИП при проектировании объектов, финансируемых за счет средств Инвестиционной программы ПАО «Газпром», а также объектов геологоразведочного бурения.

Регламент апробирован по пилотным проектам в 3-4 квартале 2022 года и 1 квартале 2023 года, со 2 квартала 2023 года начинается исполнение требований Регламента по всем объектам инвестиционной программы ПАО «Газпром».

По итогам оценки за второе полугодие 2022 года по пилотным проектам в топ-лист ГИП вошли: Елена Стармоусова (99 баллов), Иван Махунов (98) и Андрей Ведров (91) (проекты развития); Вячеслав Галинский (97), Станислав Шилкин (89), Михаил Грищенко (89) (проекты пикового баланса), Дмитрий Гордеев (85), Владимир Шагалов (85), Александр Могонов (82) (проекты вышелимитные). По ГИП с низкой оценкой разработаны корректирующие мероприятия.

Уровень работы ГИП

Высший	Средний	Низкий
<ol style="list-style-type: none"> Поощрение, мотивационные мероприятия, в том числе премирование; Учет при назначении ГИП на перспективные системообразующие объекты (повышение объективности при принятии решения о назначении ГИП на объект); Назначение ГИП на более ответственные высокобюджетные проекты, расширение пула объектов; Включение ГИП в Резерв кадров; Обучение ГИП по программам развития управленческих кадров, приоритетное право ГИП на включение в план обучения; Участие в роли Эксперта при проведении конференций, круглых столов с целью обмена опытом и тиражирования лучших практик проектирования и организации ПИР; Наставничество. 	<ol style="list-style-type: none"> Принятие мер по повышению эффективности работы ГИП для достижения уровня работы «высший» (исполнение индивидуальных планов развития). 	<ol style="list-style-type: none"> Принятие мер по повышению эффективности работы ГИП (формирование и исполнение планов корректирующих мероприятий, индивидуальных планов развития); В случае нахождения на уровне работы «низкий» и (или) неисполнения планов корректирующих мероприятий в течение года проведение служебного расследования и принятие мер дисциплинарной ответственности, в том числе со снятием с занимаемой должности или с управления Проектом.



МИР ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОЗНАЁМ ВМЕСТЕ

В Уфимском подразделении Московского филиала работает много молодёжи. Сплочённый и дружный коллектив из столицы Башкирии известен своими крепкими производственными и корпоративными традициями, в том числе и в вопросах подготовки и становления молодых специалистов.

Здесь работают опытные наставники, которые передают свои знания вчерашним студентам и воспитывают будущих высококлассных проектировщиков. О том, как важно развивать наставничество и работать с молодёжью, нам рассказала заместитель начальника отдела Татьяна Муратова.

Татьяна Алексеевна трудится в коллективе более 10 лет. Сегодня является наставником Вильдана Гизуллина. Вместе они работают над проектами Московского филиала, среди них – «Газопровод-отвод и ГРС ИП Яблоновский для газоснабжения индустриального Парка Яблоновский Республики Адыгея», «Межпоселковый газопровод с. Тузан – с. Зигаза Белорецкого района Республики Башкортостан» и другие. Татьяна Алексеевна поделилась с нами самыми яркими страницами своей профессиональной деятельности и тем, как в свое время встреча с личными наставниками повлияла на её жизнь.

– **Татьяна Алексеевна, сегодня Вы обучаете молодое поколение основам и тонкостям проектирования, но когда-то сами выступали в роли молодого специалиста. Расскажите, пожалуйста, как формировался Ваш опыт? В каких обстоятельствах Вы развивались, получали новые знания и навыки?**

– После окончания Уфимского нефтяного института я поступила на работу в НИПИ Оргнефтегазстрой. На протяжении десятилетий эта организация проходила несколько реорганизаций, неоднократно меняла своё название, также как и направления деятельности.

В первые годы мы занимались разработкой инструкции на испытание трубопроводов и часто выезжали в командировки.

Одним из таких объектов был нефтепровод Усть-Балык – Курган – Уфа – Альметьевск, введенный в эксплуатацию в 1973 году. Это один из первых в Сибири магистральных нефтепроводов большого диаметра – 1220 м. По нему транспортировалась нефть в европейскую часть России.

В 1989 году я начала заниматься проектированием внутренних систем газоснабжения зданий и сооружений различного назначения. В те годы работали «вручную» – чертили на кульманах, под кальку, печатали на механических печатных машинках. За прошедшее время удалось не только набраться опыта, повысить свою квалификацию, но и вырасти до начальника группы.

Постепенно в жизнь проектировщиков вошли компьютеры, началось изучение программных продуктов Word, Excel, AutoCAD. Проектирование стало быстрее и эффективнее.

С 2003 года работала над проектированием межпоселковых газопроводов, а также объектов на территории городов и сельских поселений. Большинству коллег это знакомо – командировки, выбор трассы, проектирование...

Могу выделить одну знаковую работу, в которой я участвовала как главный специалист по линейному проектированию. В 2007 году при моем участии велась работа над большим и сложным объектом «Компрессорная станция низких ступеней ДНС-2 с УПСВ Киньяминского месторождения». В 2013 году перешла на работу в ООО «УфаНефтеПроект», была задействована в проектах «Конденсатопровод «Береговое – Коротчаево», «Обустройство газоконденсатных месторождений Адамташ, Гумбулак, Джаркудук – Янги Кизилча» и других.

В этом же году меня пригласил на работу в уфимское подразделение АО «Газпром промгаз» Фарит Мухамметович Мустафин. Ни минуты не сомневалась в выборе. С 2016 года работаю в ООО «Газпром проектирование».

– **Был ли у Вас наставник на Вашем трудовом пути? Какие знания пригодились в будущем?**

– Мне очень повезло, так как моими наставниками в самом начале были Данис

Закиевич Атнабаев и Ильгиз Назипович Нугаев. Профессионалы своего дела! Их высокая квалификация, доброе отношение, готовность помочь и разобраться во всех тонкостях непростых задач проектирования помогли мне вырасти как специалисту.

Большой опыт приобрела, работая с Фаритом Мухамметовичем Мустафиным. Прежде всего, с точки зрения руководства коллективом и предпринятием. Его необыкновенное отношение к людям, порядочность, профессионализм – вот пример настоящего руководителя! С такими людьми хочется работать.

– **Как Вы считаете, стоит ли развивать наставничество в коллективе? И в чем очевидная польза?**

– Безусловно, наставничество – это очень важный аспект развития организации. Каждый молодой специалист, который приходит в «мир проектирования», нуждается в помощи старших товарищей. Я считаю, что все знания и опыт, которые мы приобрели за время трудовой деятельности, должны или даже обязаны передать новому поколению.

– **На Ваш взгляд, какие они – современные молодые специалисты? Что бы Вы порекомендовали им для развития профессиональных и личностных качеств? Из чего может сложиться «формула успеха» для будущего руководителя и высококлассного специалиста?**

– Хочу отметить, что в нашем отделе молодые специалисты очень позитивные и целеустремленные, у них есть желание овладеть всеми необходимыми знаниями для успешной работы. Считаю, что для развития им нужно не только совершенствоваться в профессии, но и по возможности получать направления на повышение квалификации и в командировки. Уверена, теория и практика дадут положительные результаты и поспособствуют их дальнейшей эффективной работе.

– **Какие позитивные качества Вы можете отметить у Вашего ученика Вильдана Гизуллина? Что отличает его работу?**

– В первую очередь, это аккуратность, дисциплинированность, коммуникабельность, стремление узнать, помочь, разобраться и добросовестно сделать работу. Он очень ответственно подходит к выполнению своих профессиональных обязанностей, старается все задачи решить в срок.

Еще одно положительное качество – это отзывчивость. Желание прийти на выручку, оказать поддержку и посильную помощь, подставить плечо в сложных ситуациях. Отмечу его готовность откликаться на просьбы без корысти и поиска персональной выгоды. Как правило, такое отношение к окружающим коллегам вызывает равнозначную ответную реакцию. У нас растет достойное поколение специалистов!

Галина НАЗАРКИНА

Вильдан Гизуллин, инженер 1 категории Московского филиала:

– Я очень рад, что после окончания Уфимского государственного нефтяного университета судьба привела меня на работу в отдел проектирования линейной части газопроводов, где с первых дней Татьяна Алексеевна стала моим наставником и помогла освоиться на новом рабочем месте.

Татьяна Алексеевна обладает колоссальным опытом в проектировании и в любой момент готова помочь. С неё нужно брать пример не только в профессиональной деятельности, но в повседневной жизни и личном общении. Татьяна Алексеевна очень позитивный, жизнерадостный человек, всегда сохраняет спокойствие и оптимизм. Очень трудолюбивый и целеустремленный человек, в отношениях с коллегами всегда доброжелательна и внимательна. Вместе с тем она в достаточной степени требовательна и решительна, что несомненно является положительным качеством для руководителя. Знания, которые я приобрел в общении с моим наставником, стараюсь активно применять в работе и за многое искренне ей благодарен!

ДЕЛАТЬ МИР ЛУЧШЕ В ЗОНЕ СВОЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Мы продолжаем серию интервью с преподавателями нашей базовой кафедры «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» НГТУ им. Р.Е. Алексеева, приуроченную к Году педагога и наставника. О том, как стать хорошим инженером и чему нужно научить студента в первую очередь, мы поговорили с преподавателем кафедры, начальником отдела смет и проектов организации строительства Нижегородского филиала Ильей Фельдманом.

— *Илья Александрович, почему Вы в дополнение к своей основной производственной деятельности стали еще и преподавателем?*

— Начну с того, что я сам закончил магистратуру нашей кафедры. Моя группа — это первый выпуск магистров кафедры «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ». Учиться я пошел, в первую очередь, для повышения своей профессиональной компетентности и для развития кругозора. Мое первое образование — архитектурно-строительный университет по специальности «Экономика и управление предприятием в строительстве», со специализацией как раз по сметному делу. В «Гипрогазцентр» я пришел работать, будучи студентом, и с первого дня работал по профилю, но мне хотелось также глубже разобраться в технологиях нефтегазовой отрасли.

Я долго сомневался, потому что в сметном отделе нагрузка всегда очень высокая, и зачастую приходилось вечером после работы идти учиться, а потом снова возвращаться на работу. Но учиться я люблю.

Почему решил преподавать? Когда преподаешь, то больше сам начинаешь разбираться

в предмете, готовишься к лекциям, узнаешь что-то новое. Знаете, как часто шутят: пока студентам объяснял, даже сам понял. Я преподаю сооружение компрессорных станций и линейных объектов, а это базовые знания, необходимые, в том числе и сметчикам.

— *Чему надо научить студентов в первую очередь?*

— Самостоятельности и умению думать и анализировать. Этому меня учили мои учителя и наставники, это подтверждается и практикой. Сметчик — это специалист, который всю жизнь учится сам. Зачастую я и практические занятия строю по такому принципу: объясняю канву задания, даю основные ориентиры и предлагаю студентам искать решения самостоятельно. На практике не надо давать ученикам шаблоны и алгоритмы, так они не научатся анализировать и обрабатывать информацию.

Если у человека есть цель, то вероятность успеха сильно возрастает.

— *Кто из наставников Вам особо запомнился, оказал наибольшее влияние?*

— В архитектурно-строительном университете это зав. кафедрой Олег Павлович Коробейников, вот как раз он и приучил меня мыслить самостоятельно — будучи руководителем моего диплома, он ставил мне задачу и отправлял решать ее, а потом давал свои комментарии. Если говорить про нашу кафедру, то это, конечно, Евгений Апполинарьевич Спиридович (заместитель генерального директора по науке АО «Гипрогазцентр»), к нему всегда можно было прийти за профессиональным советом и по обучению, и по работе и всегда

получить нужный ответ. Руководителем диплома в магистратуре у меня был Руслан Викторович Агиней (заместитель директора Нижегородского филиала по науке), он помогал больше в научном плане, учил писать научные работы. Профессиональным наставником для меня стала Марина Викторовна Шавина, главный специалист в отделе, научившая меня всем тонкостям сметного дела, умению писать письма, отвечать на замечания и отстаивать свою позицию.

— *Какие сейчас студенты? Часто говорят, что молодежь стала менее ответственной, более легкомысленной...*

— С этим я не согласен. Все зависит от мотивации, и сейчас очень много заинтересованных студентов, которые хотят учиться. А если у человека есть цель, то вероятность успеха сильно возрастает. Взять, к примеру,



Инженерная профессия сложная, многогранная — ты должен обладать и техническими знаниями, и в целом быть эрудированным человеком, уметь общаться, уметь отстаивать свою позицию перед заказчиком, экспертизой, а это ничуть не проще, чем выпустить качественный продукт.

Надо понимать специфику не только своего вопроса, но и смежных областей. Например, мало разбираться в строительной части, надо понимать и технологию, увязку различных систем. Потому что объект работает только целиком, в системе.

Надо не лениться, постоянно стремиться совершенствоваться, повышать качество своей работы, улучшать что-то вокруг себя, в зоне своей ответственности, и тогда все получится.

Марина КУЛАКОВА

В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ

ИЗУЧАЕМ ГЕОКРИОЛОГИЮ НА НАЛЕДЯХ ЯКУТСКА

Доклад проектировщика Нижегородского филиала Ольги Левочкиной признан одним из лучших на конференции геокриологического форума.

VII Всероссийский научный молодежный форум с международным участием «Актуальные проблемы и перспективы развития геокриологии» прошел этим летом в Якутске на базе Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова.

На нем традиционно собрались студенты, аспиранты и молодые специалисты в области геокриологии со всей страны.

Главный специалист комплексной испытательной лаборатории Нижегородского филиала Ольга Левочкина приняла участие в научной конференции и геокриологической научной школе-семинаре в рамках форума.



На суд выдающихся ученых и деятелей в области мерзлотоведения участники представили доклады по различным научным направлениям: региональная и историческая геокриология, гидрогеология и геохимия криолитозоны, геотермия и теплофизика криолитозоны, инженерная геокриология, реакция криолитозоны на изменение климата, картографирование и геоинформационные системы в геокриологии.

Надо отметить, что примерно 65% территории России занимает вечная мерзлота, многие сооружения Газпрома строятся и эксплуатируются на многолетнемерзлых грунтах, в том числе в области морского побережья и шельфа.

Доклад Ольги Левочкиной «Условия формирования и распространения термокарстовых лагун на побережье моря Лаптевых» был

посвящен криогенным процессам на том самом побережье.

В работе выделены различные типы термокарстовых лагун, условия их формирования и эволюции, приведена карта распространения этих объектов на побережье моря Лаптевых.

Ольга Левочкина поделилась впечатлениями о ярком и познавательном мероприятии:

— Программа форума получилась очень насыщенной, было множество докладов от участников со всей страны. А лекции и практические занятия, проведенные специалистами Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова, дали много интересной и полезной информации.

После конференции все желающие посетили экскурсию по Якутску, посвященную инженерно-геологическим особенностям строительства в городе. Якутск

— крупнейший город на многолетнемерзлых грунтах, и строительство в городе развивается вместе с развитием инженерного мерзлотоведения. Экскурсия прошла по значимым инженерным объектам города: районам на намывных грунтах, районам, где здания были разрушены в результате неэффективного строительства и эксплуатации, строящимся современным многоэтажкам и элитным районам с эффективным строительством.

Во второй части форума проходила полевая геокриологическая научная школа-семинар «Криогенные процессы Центральной Якутии». В полевых условиях на полигоне Улахан-Тарын (в переводе с якутского «большая наледь») проводились лекции и практические занятия по методам изучения криолитозоны: гидрогеологическая и гидрологическая съемки, геофизические методы, бурение мерзлых отложений, геотермические и теплофизические исследования.

Мы увидели знаменитую в Якутии наледь «Булуус» и посетили семинар по георадиолокации.

Во второй части школы-семинара в районе поселка Чурапча проходили занятия по бурению многолетнемерзлых пород, геотермическим исследованиям, криогенным процессам, аэрофотосъемке с помощью беспилотников и съемке с помощью наземного лазерного сканера.

Марина КУЛАКОВА





РАБОТА – ЭТО И ЕСТЬ ИСТОЧНИК

Этим летом студенты младших курсов географического факультета направления «Прикладная гидрометеорология» Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского отправились в экспедиционное исследование лесного массива долины реки Гусьёлки в черте Саратова. Они провели гидрологические, микроклиматические, агрометеорологические и геоморфологические наблюдения. Руководили измерениями сотрудники кафедры метеорологии и климатологии вместе со специалистом гидрологической группы Саратовского филиала Георгием Неробеевым.

ИЗ ТЕОРИИ В ПРАКТИКУ

Маршрут экспедиции включал в себя опушку лесного массива, овраг, колодец с родниковой водой, реку и родник.

На реке Гусьёлке студенты научились проводить некоторые виды гидрологических работ: измерение скорости течения и расход воды в водоёме с помощью гидрометрической вертушки, определение качества воды из колодца и родника, а также её гидрохимические характеристики – минерализацию и кислотность.

Уже традиционными для практикантов стали микроклиматические измерения: определение температуры и влажности воздуха, атмосферного давления, которые проводились в основных точках маршрута. Особая флора и фауна этого места, чистый воздух и непринуждённая атмосфера оставили у студентов особые впечатления.

«В этой экспедиции мы смогли увидеть дуб, который пережил удар молнии, и овраг, который, как пирог, состоял из слоёв почвы и различных пород. Мы посмотрели на уток и лягушек, смогли сделать красивые фото на

мостах через реку. Было тяжело пройти весь 9-километровый маршрут, особенно когда нам досаждали комары. Но я с энтузиазмом выхожу на такие прогулки», – рассказал студент первого курса Роман Слепухин.

По словам ребят, практический выход был интересен с точки зрения получения навыков работы с оборудованием, а также осознания того, что наука – это очень занимательное и увлекательное времяпрепровождение.

О ЧЛЕНСТВЕ В РГО

О том, как связаны работа в проектной организации и членство в рядах Русского географического общества, рассказал сам участник событий – Георгий Неробеев, инженер II категории отдела комплексных инженерных изысканий Саратовского филиала ООО «Газпром проектирование», член РГО.

– **Георгий, пожалуйста, расскажите, как и почему стали членом РГО?**

– Познания и исследования родного края побудили меня вступить в клуб РГО.

– **Что входит в обязанности члена общества?**

– Как таковых обязанности на членов не возлагаются, всё организовано на принципах добровольного участия. В течение года проводятся заседания, лекции, фотовыставки, экспедиции и другие мероприятия, в которых можно поучаствовать. Об этом нам сообщают по электронной рассылке на почту. Как член РГО совместно с преподавателями геологического факультета проводим практические занятия по гидрологии для студентов университета.

– **Помогает ли участие в общественном движении в работе?**

– На работе занимаюсь инженерными гидрометеорологическими изысканиями, выезжаю в экспедиции в разные уголки страны, где попутно веду свои наблюдения за природными явлениями и историко-культурными

особенностями мест. Делюсь наблюдениями с коллегами на работе и членами общества. Интерес к рабочему процессу и познанием заставляют меня двигаться вперёд и расширять пространственные горизонты.

Времени на всё не хватает, но этого и не требуется, поскольку рабочие поездки и есть источник для исследований.

– **Как часто и по каким поводам Вас привлекают к работе со студентами?**

– Я дважды закончил географический факультет (первый раз по специальности «география», второй раз «прикладная гидрометеорология») и хорошо знаком с преподавателями, многие из них мои хорошие друзья, которые приглашают на мероприятия клуба и просят продемонстрировать и научить студентов азам гидрологии. Не часто, с учетом рабочей загруженности, примерно раз в год. Такие встречи – это и возможность познакомиться с будущими коллегами, ведь лучшие студенты потом проходят у нас практику и устраиваются в дальнейшем на работу. Мне даже довелось быть наставником у некоторых из них.

– **Как можно стать членом РГО? Что для этого нужно?**

– Членом РГО может стать каждый, кто любит родной край и подаст письменное заявление на вступление в общество. Новых кандидатов принимают путём голосования членов общества на очередном заседании, после чего им вручают удостоверения.

– **Что может сделать каждый, чтобы родной край стал красивее, уютнее и безопаснее?**

– Чтобы родной край был красивее, уютнее и безопаснее, нужно быть трудолюбивым, воспитанным, уважать людей, делать добрые дела, ничего за это не получая взамен, то есть быть просто человеком.

Елена КАСАТКИНА



САРАТОВСКИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКИ ПРОШЛИ ОБУЧЕНИЕ МАСТЕРСТВУ ПУБЛИЧНОГО ВЫСТУПЛЕНИЯ И ПРЕЗЕНТАЦИИ

Мероприятие было организовано отделом кадров и социального развития Саратовского филиала ООО «Газпром проектирование». В мероприятии приняли участие не только работники, состоящие в резерве кадров, но и руководители филиала.

Участники тренинга изучили основные аспекты публичного выступления, познакомились с правилами грамотного написания и произнесения речи, развили навыки проведения успешных презентаций. При этом акцент был сделан именно на особенности коммуникации в рамках профессиональной деятельности специалистов обществ и организаций ПАО «Газпром».

Занятия проводила тренер частного учреждения дополнительного профессионального образования «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», кандидат педагогических наук, психолог, медиатор Лариса Зимина.

Наша дополнительная профессиональная программа разработана с целью формирования и развития коммуникативных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности руководителей и специалистов администрации ПАО «Газпром», дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», – рассказала она. – Её цель – совершенствование имеющихся у специалистов и получение новых коммуникативных умений, в том числе уверенности в себе, сохранения спокойствия в стрессовых ситуациях, эффективной работы с аудиторией.

Круг обсуждаемых вопросов был широким. Участники семинара учились чётко структурировать и доносить информацию до слушателей, устанавливать контакт с аудиторией, контролировать аудиторию и управлять вниманием слушателей, противостоять негативным и деструктивным явлениям в процессе публичного выступления.

Чтобы достичь этих целей оратору необходимо уметь мобилизоваться в стрессовых ситуациях, владеть вниманием аудитории, выстраивать взаимообусловленность логических фрагментов выступлений и развернутое, лаконичное формулирование основных положений и, конечно, создавать правильный внешний образ и грамотно использовать невербальные средства общения. А для этого всем собравшимся были продемонстрированы способы повышения эффективности публичного выступления в различных



ситуациях и саморегуляции в условиях взаимодействия с аудиторией, алгоритм публичного выступления, особенности вербального и невербального общения, тактика эмоционального настроя.

Зачем нужно чтение вслух и какое дыхание считается правильным? Как отвечать на вопросы и стоит ли это делать? В чем состоит феномен «захвата аудитории»? Как снимать напряжение в коммуникациях и нейтрализовывать антилидера? Что такое сигнальные системы доступа информации? Какого эффекта можно добиться молчанием? Куда смотреть, как слушать и что делать с руками? В чем смысл техники синквейна? Бизнес-тренер дала детальные ответы на все эти и многие другие вопросы.

На практике участники тренинга смогли отработать техники речи, активного слушания, нейтрализации слов-паразитов, работы с полемикой и дебатами, приемы убеждения и механизмы воздействия на аудиторию, эффективные стили публичного выступления.

Отдельным блоком стало изучение правил построения электронной презентации и алгоритмов информационной подачи презентации. В рамках проектной деятельности проектировщики готовили и защищали презентации на заданную тему.

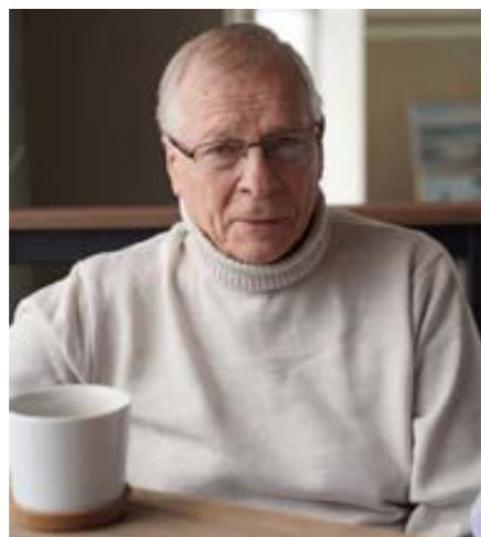
Проведение обучающих мероприятий по актуальным темам стало в филиале традицией, – рассказала начальник ОКисР Анна Журавская. – Мы внимательно следим за потребностями в обучении, которые формируются у наших сотрудников, и ежегодно организуем семинары, которые призваны повысить эффективность методов, применяемых в решении производственных задач. В минувшем году семинар-тренинг «Технологии эффективного руководства» помог специалистам Саратовского филиала ООО «Газпром проектирование» развить навыки эффективного руководителя. В этот раз в центре внимания – мастерство публичного выступления. Почему? Проведённый нами мониторинг выявил необходимость

повышения компетенций руководителей именно в сфере коммуникации. Ведь переговоры, участие в публичных мероприятиях, где отстаиваются принятые проектные решения, – неотъемлемая часть работы наших специалистов. Встречаясь с заказчиками, партнерами, проектировщики представляют всю компанию, становятся её «лицом». Это и честь, и в то же время большая ответственность. В современных условиях конкурентной экономики, когда инновационная деятельность персонала становится решающим фактором развития, открытые организации в сравнении с закрытыми имеют неизмеримо больше шансов на формирование успешных деловых отношений и, следовательно, на более эффективное решение всех вопросов. А эффективность коммуникации напрямую зависит от её качества. Повышению этого качества и было посвящено обучение в этом году.

Елена КАСАТКИНА,
фото Алексея УСТЬЯНЦЕВА

ЮБИЛЕЙ

«СТРОГИЙ РУКОВОДИТЕЛЬ И СТАРШИЙ ТОВАРИЩ» – СЕРГЕЮ ПУТЯКОВУ 75 ЛЕТ



Сергей Константинович Пуляков отмечал свое 75-летие. В институт ВНИПИгаздобыча Сергей Константинович поступил на работу в 2004 году, в 2010 возглавил отдел информационной безопасности. С 2016 года он трудится в должности начальника отдела информационной безопасности Службы корпоративной защиты Саратовского филиала.

Общий стаж работы Сергея Константиновича – 52 года, стаж работы в газовой промышленности – почти 20 лет.

Дмитрий Финагин, главный специалист отдела информационной безопасности Саратовского филиала:

– Сергей Константинович – опытный

профессионал. Он умеет совмещать в себе строгого и уважаемого руководителя и старшего товарища, который всегда подскажет в сложной ситуации, поможет и выручит в трудную минуту.

Сергей Константинович искренне болеет за родное предприятие, воспринимает беды и неприятности коллег как свои собственные.

Человек неиссякаемой жизненной энергии, разносторонний, целеустремленный и деятельный, настоящий лидер.

Александр Юринов, заместитель генерального директора по корпоративной защите:

– За годы деятельности Сергей Константинович проявил себя высококвалифицированным специалистом и руководителем, способным решать сложнейшие задачи в

области информационной безопасности предприятия, принимать ответственные решения и обеспечивать их реализацию.

Неоднократно его работу отмечали благодарностями руководства ПАО «Газпром» и ООО «Газпром проектирование».

Сергей Константинович обладает отличными организаторскими способностями, хорошо знает специфику работы по обеспечению информационной безопасности современного предприятия и успешно применяет знания на практике, постоянно работает над углублением своих знаний, уделяет большое внимание профессиональному росту своих работников.

От всей души поздравляем Сергея Константиновича с юбилеем и желаем крепкого здоровья, счастья и жизненных успехов!

НАЧАЛО ОСВОЕНИЯ ТЮМЕНСКОГО СЕВЕРА

65 лет назад, в 1958 году Правительством СССР было принято решение об использовании Западно-Сибирского газа для нужд индустриального Урала. Так началось обустройство Березовской группы газовых месторождений. О том, какую роль сыграли эти месторождения в становлении отраслевой проектной школы, рассказали ветераны саратовского проектного комплекса Вячеслав Евленин, Евгений Карлинский и Геннадий Мартынов.

Обустройство Березовской группы месторождений – это первые шаги саратовских проектировщиков в освоении природных богатств Западной Сибири.

Открытие газового месторождения в районе с. Березово в сентябре 1953 года с запасами 3 млрд куб. метров газа послужило толчком к продолжению геологоразведочных и геофизических работ на севере Тюменской области. Уже тогда стало ясно, что это начало освоения крупнейшего в мире по запасам Западно-Сибирского газонефтяного региона. И надежды геологоразведчиков оправдались.

Это месторождение стало первым из Березовской группы газовых месторождений. Березовский газоносный район включает в себя Пунгинское, Похромское, Северо-Игримское и Южно-Игримское месторождения. К 1958 году в Березовском газоносном районе было открыто четыре газовых месторождения суммарными запасами 11 млрд куб. метров. Руководителем этого уникального научного открытия является Лев Иванович Ровнин, один из известнейших геологов недавнего прошлого, выпускник геофака Саратовского государственного университета. Он еще в канун 40-х годов предположил и впоследствии обоснованно доказал: перспективы Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции огромны.

В 1958 году Правительством СССР было принято решение об использовании Западно-Сибирского газа для нужд индустриального Урала. Для этого необходимо было иметь гарантированную сырьевую базу, для чего было принято решение обеспечить прирост промышленных запасов по Тюменской области до 1965 года в объеме 100 млрд куб. метров, в первую очередь для газоснабжения Урала.

К 1965 году только в Березовском газоносном регионе было открыто свыше 20 месторождений с запасами 200 млрд куб. метров. Среди них Похромское с запасами 100 млрд куб. метров, Пунгинское с запасами 22 млрд куб. метров, Чуэльское с запасами 9 млрд куб. метров и другие.

В 1962 году к проектированию объектов газовой промышленности Западной Сибири приступили специалисты саратовского проектного института «Востокгазпрогаз»: институт получил от Главгаза заказ на проект разработки и обустройства месторождений Березовско-Игримской группы.



Исследование первых газовых скважин Березовской группы месторождений Западной Сибири, около 1962 года

Известно, что эстафету от геологов-разведчиков принимают геологи-промысловики, специалисты по разработке месторождений. И вот тогда небольшая группа саратовских геологов под руководством начальника геологического отдела Валентины Петровны Рожковой высаживается десантом в малообжитом районе Березово. В состав группы входили специалисты института Е.Д. Карлинский, Г.А. Алексеев, Е.А.Суркова, Ю.В. Сергиенко, Е.М. Никифоров и другие сотрудники. Целью поездки группы было ознакомление на месте с результатами разведочных работ, сбор геолого-промысловых данных и проведение гидродинамических исследований газовых скважин, пробуренных к этому периоду.

Из воспоминаний ветерана АО «ВНИПИгаздобыча», заслуженного работника нефтяной и газовой промышленности Российской Федерации Евгения Давыдовича Карлинского:

«Это была моя первая поездка в Западную Сибирь на скважины открытых месторождений... И мы попали буквально на 4-ю по счету скважину после первой скважины-первооткрывательницы Березовского месторождения, а следовательно, и всего газового комплекса Западной Сибири. Работали по договору с «Тюменьнефтегазразведкой». Это было вызвано тем, что Лев Иванович Ровнин, впоследствии лауреат Ленинской премии за открытие этих месторождений, пригласил нас туда как выпускников геологического факультета Саратовского государственного университета.

Исследовали не эксплуатационные, а разведочные скважины, которые бурились для обоснования запасов этих месторождений. У нас на глазах после Березово открыли Игримское месторождение; мы сразу же на первую скважину туда приехали. Все месторождения – «мелкие» по современным представлениям. Сейчас они считаются мелкими, тогда они были вполне нормальными газовыми месторождениями».

Добирались до места назначения геологи-разведчики довольно сложно: рейсовым самолетом до Тюмени, а затем многочасовой перелет на самолете АН-2 над бескрайними просторами, сплошь покрытыми ржавыми болотами.

Наших геологов-исследователей на месте встретили радушно, разместили в длинном



Геологи «Востокгазпрогаза» на выставке в Тюмени, июль 1960

бараче, где они жили совместно с рабочими промысла. Работали много, с большим интересом: ведь это был совсем новый газоносный район, совершенно не похожий на среднеазиатский, где группа работала раньше.

По результатам проведенных работ на промысле был составлен проект разработки Березовского газового месторождения – первого в истории освоения месторождений Западной Сибири. В последующем, по мере разведки и открытия новых месторождений, на места выезжали бригады исследователей и разработчиков для сбора исходных геологических данных. После их обработки в институте составлялись проекты разработки этих месторождений. Были составлены проекты разработки Березовского, Пунгинского, Похромского и других газовых месторождений.

Е.Д. Карлинский вспоминает: «...Главгаз нам поручил принять первые разведочные скважины, 80 штук, рекомендованные «Тюменьнефтегазразведкой», которые дали газ. Там была часть непродуктивных скважин, как это бывает во время разведки. А вот 80 скважин надо было принять уже на баланс, можно сказать, будущего владельца этих месторождений, предшественника «Газпрома» – «Главгаза». Нам дали бывший морской охотник (класс малых боевых кораблей, их использовали раньше для поиска и уничтожения субмарин – прим. ред.), и мы вместе с руководителем группы бурения Яковом Соломоновичем Фейгельманом в составе специальной комиссии обследовали, по крайней мере внешне, скважины, открывали их, нам давали рабочих. Практически все газовые скважины, которые уже были к 1962 году, мы обследовали, составили акт. Таким образом, газовые скважины открытых недавно месторождений Западной Сибири оказались уже в распоряжении будущего Газпрома».

За период с 1961 по 1964 год геологи провели исследования скважин на Березовском, Тазовском, Пунгинском, Верхне-Кандивском, Похромском и других месторождениях. Ими же были составлены проекты на капитальный ремонт разведочных скважин на Березовском, Игримском, Пунгинском и других месторождениях и технический проект на строительство скважин Пунгинского месторождения.

На основании проектов разработки месторождений проектировщики и изыскатели «Востокгазпрогаза» приступили к выполнению проектов их обустройства.

Как известно, началом проектных работ является проведение инженерных изысканий – топографическая, геологическая и гидрологическая съемки территории предстоящего строительства объектов.

Из воспоминаний ветерана АО «ВНИПИгаздобыча», ветерана труда газовой промышленности Вячеслава Алексеевича Евленина:

«Изыскательские работы начались в ноябре 1963 года и проводились до окончания полевого сезона 1964 года. В составе партии находились: 2 бурмистра, геолог и 2 геодезиста. Была организована изыскательская экспедиция с базированием в районном центре Березово. Для проживания работников партии был арендован домик у геофизиков.



Березовское месторождение

Вначале проводили изыскания на Березовско-Деминской группе; затем – изыскания на Игрим-Березовской группе месторождений».

Изыскательские работы в Березово-Игримском газоносном регионе начались в полевой сезон 1963 года. Была организована изыскательская экспедиция с базированием в районном центре Березово. В начальный период экспедиция имела четыре «бугульминских» вагончика под жильем, склад, трактор С-100Б, АТЛ (артиллерийский тягач легкой) и катер БМК-90. В зимний период трактором перетаскивали вагончики на места работ двух изыскательских партий. Ну а далее все работы в тайге проводились на лыжах. Прорубали просеки по оси трасс по 12–15 км от базы партии в обе стороны. Продукты и оборудование доставлялись в партии на АТЛ.

Можно сказать, что и зимой, и летом изыскатели проводили в борьбе: зимой – с морозом минус 40 градусов и ниже, а летом – с гнусом и комаром, обливаясь диметилфталатом. А при проведении изыскательских работ в феврале 1965 года на Пунгинском месторождении был случай, когда изыскатели на лыжах при температуре минус 38 градусов ходили в Игрим за продуктами. Расстояние в 80 км проходили они с ночевкой в поле у костра. В дальнейшем в изыскательскую экспедицию доставили плавающие вездеходы ГАЗ-47, которые намного облегчили работу изыскателей.

За период 1963–1968 годов институт «Востокгазпрогаз» выполнил проекты разработки и обустройства Березовского, Похромского, Чуэльского, Пунгинского, Игримского и других месторождений, опытной установки получения моторных топлив на Пунгинском месторождении, газопровода Березово – Игрим – Пунга, жилого поселка в Светлом.

Особенно хочется отметить, что при строительстве поселка Светлый проектировщики и строители старались разместить жилые дома так, чтобы сохранить природный ландшафт, вырубку «кедрача» свести к минимуму. Это им удалось. Поселок был запроектирован и застроен двухэтажными рублеными домами. Действительно, поселок получился «Светлый».

В 1965 году институт выдал проект на обустройство Березовского месторождения. Однако в связи с тем, что месторождение имело небольшие запасы газа (3 млрд куб. метров), оно стало использоваться только для местных нужд. Независимо от этого данное месторождение стало своеобразным научно-экспериментальным полигоном, где был испытан и применен на практике ряд новых эффективных решений по разработке месторождения, позволивших значительно ускорить срок вывода других, более крупных месторождений на проектную мощность.

Вслед за Березовским были разработаны проекты обустройства Игримского, Похромского и других месторождений. Это были первые ласточки в тяжелом и многолетнем деле покорения газовых, а затем и нефтяных богатств Западной Сибири.

По материалам книги «Создатели газовых проектов»



Е.Д. Карлинский



В.А. Евленин



ОТПУСК ДЛИНОЙ В РОССИЮ

При поддержке ОППО «Газпром проектирование профсоюз» и Совета молодых ученых и специалистов администрации главный специалист отдела администрирования информационно-управляющих систем Татьяна Черкасова приняла участие в международном спортивном мероприятии «Baltic Rally: Мотопробег Владивосток – Выборг» под патронажем губернатора Ленинградской области.

КАК ЭТО БЫЛО...

— Когда мне предложили поучаствовать в мотопробеге я была в восторге – посмотреть всю Россию от ее самого западного кончика и до западной финской границы! Какой маршрут в России может быть грандиознее этого? — делится первыми впечатлениями Татьяна. — Несмотря на то, что у меня есть права категории «А» и мотоцикл я водить умею, в такое большое путешествие было решено отправиться с вместе с мужем на одном мотоцикле — он за рулем, а я на пассажирском месте.

Наша коллега добиралась до Владивостока самолетом, любясь бесконечными просторами России с высоты, различая очертания великих рек и гор, в то время как железный конь – мотоцикл Yamaha

XT1200ZE Super Tenere – за две недели до старта отправился туда железной дорогой.

Старт мотопробега был дан на острове Русский – около 100 мотоциклов под торжественные звуки военного оркестра отправились в далекое путешествие через всю Россию. Через горные перевалы, холмы, широчайшие реки, равнины... На это все можно любоваться бесконечно, даже несмотря на капризы погоды.

Кстати о погоде. Участникам часто приходилось одевать дождевик, так как через день шли ливни.

— Они были настолько сильные, что в Иркутской области практически перед колонной мотоциклистов бурный поток реки Харлахта размыл и унес в Байкал кусок дороги, а по местным новостям показывали, как по реке плывет целый дом! Но температура воздуха +13 не помешала искупаться в Байкале, — рассказала о непростых моментах и без того экстремального путешествия Татьяна. — Но хватило и солнца! Омск и Тюмень встречали наш мотопробег температурой + 42 градуса и расплавленным асфальтом.

Во многих городах мотопробег встречали представители администрации города. Участникам устраивали концерты,

проводили экскурсии, знакомили с национальными особенностями края.

— Мы увидели Золотой мост, границу с Китаем, космодром Восточный, Иволгинский дацан, таинственного Бабра, кузбасский бассейн, горячие источники и почти все достопримечательности с банкнот банка России. Было удивительно останавливаться в сибирских городках, о которых до путешествия я вообще не знала – Тайшет, Ерофей Павлович, Нижнеудинск...

Больше всего поразила Бурятия. Открытые и добродушные люди, любящие свой язык и свою культуру. Фантастические горные пейзажи и, конечно, божественно вкусные буузы.

Татьяна обратила внимание на дороги – на всем маршруте федеральной трассы оказалось отличное дорожное покрытие. Было много мест, где проходил ремонт, но это не испортило общего впечатления от дороги.

— Самое сложное в поездке – это пятичасовой сон и постоянный недосып. Выбор между посмотреть сны или город даже не стоял – не хотелось упустить ни одного города, ни одного впечатления! От поездки осталось ощущение, что мы живем в бесконечно большой, прекрасной и разнообразной стране. У нас для

путешествий есть множество уникальных мест с удивительной природой, от которой захватывает дух. У нас живут разные люди, с разной культурой и разными языками. Но всех нас объединяет общая история и любовь к своей малой и большой родине, — рассказала Татьяна.

Финальная точка мотопробега была поставлена в городе Выборге на мотофестивале «Baltic Rally» с грандиозным концертом и салютом.

Дарья МАЙОРОВА, Татьяна ЧЕРКАСОВА

МОТОПРОБЕГ В ЦИФРАХ

10 400	километров
800	литров бензина
620	километров средний дневной перегон
24	региона
20	городов
18	дней пути

БЛАГОДАРНОСТЬ

ПИШУТ ВСЕ!

Этот номер, как и все предыдущие, мы старались сделать интересным и познавательным. Помогали нам в этом коллеги из разных филиалов компании. Мы благодарим всех, кто делится с нами ценной информацией, фотографиями, новостями производства.

В этот раз помощь нам оказали: Вильдан Гизулин, инженер 1 категории Московского филиала, Татьяна Муратова, заместитель начальника отдела Московского филиала, Георгий Неробеев, инженер II категории отдела комплексных инженерных изысканий Саратовского

филиала, Анна Журавская, начальник отдела кадров и социального развития Саратовского филиала, Дмитрий Финагин, главный специалист отдела информационной безопасности Саратовского филиала, Сергей Гуськов, ведущий инженер отдела расчета показателей прочности и надежности Нижегородского филиала, Илья Фельдман, начальник отдела смет и ПОС Нижегородского филиала, Ольга Левочкина, главный специалист комплексной испытательной лаборатории Нижегородского филиала, Наилия Антонова, инженер 2 категории отдела материально-технического снабжения Нижегородского филиала. ■

ОСТАВАЙТЕСЬ В КУРСЕ ОПЕРАТИВНЫХ НОВОСТЕЙ — ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАШИ СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



Telegram



ВКонтакте