

ИДЕИ МОЛОДЫХ – В ЖИЗНЬ!

стр.3 <<<

рой день работы форума здесь развернулась работа пяти секций. Молодые инноваторы презентовали свои проекты, которые оценивала авторитетная конкурсная комиссия.

На конференции было представлено много интересных и креативных идей. Отрадно, что творческая мысль у молодых людей бьет ключом и они нестандартно подходят к решению сложных задач. Познакомимся поближе с одним из перспективных проектов, представленных на форуме. Молодой специалист ООО «Газпром трансгаз Казань» Дамир Валиев разработал и презентовал «Машину для очистки трубопроводов от заводской изоляции». Дело в том, что с 2006 года все трубопроводы ОАО «Газпром» прокладываются с заводской изоляцией, которая защищает металл от коррозии. Но со временем на трубах все равно возникают различные дефекты. Для точной диагностики состояния металла необходимо снять заводскую изоляцию и сделать визуальный осмотр поверхности трубы. А это очень трудоемкий процесс – особенно на трубопроводах большого диаметра. В настоящее время газовикам приходится вручную удалять изоляцию. На то, чтобы очистить один метр трубы диаметром 1400 миллиметров, уходит 3-4 часа. И пока автоматизировать эту процедуру не удавалось.

«Разработанная мной машина действует по принципу беличьего колеса. С помощью цепи и гидравлического двигателя несущая рама приводится во вращение, а к ней монтируется каркас с резаками, которые и счищают изоляцию», – пояснил Дамир Валиев. – За счет мощности гидравлического двигателя и правильного расположения резов удастся добиться быстрой очистки трубы от заводской изоляции».

Программа форума была очень насыщенной



Фото на память: молодые ученые и специалисты Общества с его генеральным директором Рафкатом Кантюковым

и разнообразной. На базе «Газовик» участники конференции спланировали в команды в ходе деловых игр и интерактивных тренингов. Все желающие могли получить заряд бодрости на спортивных площадках и поиграть в волейбол и настольный теннис, а также поплавать в бассейне. Настоящим подарком для участников форума стал мастер-класс и фотосессия с многократными чемпионами России и двукратными победителями Лиги чемпионов – игроками волейбольной команды «Зенит-Казань».

С экскурсиями ребята посетили преобразившийся за последние годы остров-град Свияжск. Стоит отметить, что в это благое дело,

инициированное первым Президентом Татарстана Минтимером Шаймиевым, внес свою лепту «Газпром трансгаз Казань». Также участники форума познакомились с достопримечательностями 1000-летней Казани и Раифского монастыря...

В одной из пяти секций конференции победил представитель ООО «Газпром трансгаз Уфа» Сергей Ковальчук с проектом «Разработка автоматического процесса управления режимами работы подогревателей газа с применением цифрового канала интерфейсной связи для автоматического поддержания требуемой температуры на выходе ГРС». В

остальных четырех секциях первые места заняли молодые специалисты «Газпром трансгаз Казани»: Александр Варсегов с проектом «Разработка экологически чистой камеры сгорания стационарных ГТУ», Рустам Садыков с проектом «Оптимизация выбора метода ремонта дефектных участков магистральных газопроводов», Максим Шопин с проектом «Использование станций катодной защиты совместно с альтернативными источниками энергии», Нияз Валеев с проектом «Совершенствование учета дебиторской задолженности на примере ООО «Газпром трансгаз Казань».

Сергей СЕМЕРКИН

ЗНАЙ НАШИХ!

КУЛИБИНЫХ ЗДЕСЬ НЕ ПРОСТО ЦЕНЯТ, А ЕЩЕ УЧАТ

стр.3 <<<

чания семинаров, говорят о большой актуальности подобных мероприятий.

Вообще, как рассказывает начальник службы по информационному обеспечению Инженерно-технического центра Сергей Шенкаренко, подобных предложений у технических работников предприятия очень много. Но большинство из них свои приспособления и рационализаторством-то не считают.

– Недавно мы были в одном из наших подразделений, – рассказывает он. – Зашли в цех – и за десять минут столько интересного увидели... Допустим, слегка модернизированный держатель сверла или метчика позволяют сделать работу за пять минут вместо положенных полчаса – чем не рационализаторство? При правильном подходе – очень серьезное дело, дающее не только почет и уважение, но и прибавку к зарплате. А еще – экономическую пользу своему предприятию. Согласитесь, есть за что стараться.

Кстати, ИТЦ, появившийся в Обществе в конце прошлого года, помимо всего прочего, курирует изобретательскую и рационализаторскую деятельность. О том, насколько серьезно на предприятии относятся к этому вопросу, свидетельствует уже тот факт, что управление ею возложено на генерального директора Общества Рафката Кантюкова при непосредственном участии главного инженера Рашада Гимранова. А возглавляет центр Марат Тахавиев.

Большинство молодежи в ИТЦ пришли уже с производства – Сергей Шенкаренко, например, проявил себя во время работы инженером 1 категории линейно-эксплуатационной службы Абдулинского ЛПУМГ, Рустам Садыков – победитель конкурса молодых рационализаторов РТ – инженер из Альметьевского



Нагрудный знак «Отличник изобретательства и рационализации Республики Татарстан»

ЛПУМГ. Сюда набирают светлые головы со всей республики.

Если рационализаторская деятельность развита на предприятии практически равномерно по всем структурным подразделениям и доступна любому работнику, то изобретательство по плечу не всем. Тут, кроме особого склада ума, требуется еще и качественное техническое образование. Возьмем, допустим, такой случай. Как известно, в бытовой газ, не имеющий ни цвета, ни запаха, люди придумали добавлять специальное пахучее вещество, одорант – этилмеркаптан, чтобы самую небольшую утечку голубого топлива унюхал чей-то чувствительный нос. Подсчитали, сколько капель таких «духов» нужно на кубометр газа, придумали дозатор. Но как любой прибор, он работает с определенной погрешностью. Парой капель больше или меньше – вроде пустяк, однако в промышленных масштабах это может привести к передозировке, то есть перерасходу одоранта, либо к недостатку его в газе, что уже влияет на безопасность. А идея принципиально нового прибора для подсчета расхода этилмеркаптана пришла в голову ведущего инженера службы по информационному обеспечению ИТЦ Руслана Лебедева после того, как он какое-то время сидел в одном помещении

с сотрудниками производственного отдела по эксплуатации газораспределительных станций УЭМГиОН и, как человек по-хорошему любопытный (как-никак кандидат технических наук), интересовался их работой. И нашел, что она нуждается в усовершенствовании...

От идеи прибора до ее воплощения в жизнь прошел уже год, идет оформление патента на изобретение, скоро будет готов промышленный образец. Внедрение его в работу газовиков сулит немалые экономические выгоды.

– Оформление изобретения порой более трудоемко, чем техническая работа, – утверждает Руслан Лебедев. – Сначала – идея. Затем необходимо точно удостовериться, что она первой посетила именно вашу голову – довольно долгое время придется вести патентный поиск, чтобы не изобретать второй раз велосипед. Удостоверившись в эксклюзивности идеи, нужно вложиться в нее по максимуму, с детальной проработкой, оттачиванием нюансов.

Только после этого можно представлять работу в патентный отдел. На получение патента уходит обычно год и более. Может, в формуле изобретения много позиций? Так, в «деле с одорантом» – три полезных модели, маленьких изобретения, которые могут быть запатентованы и применены отдельно.

В общем, непростое это дело – изобретательство. Но есть в «Газпром трансгаз Казани» люди, для которых работа без такой «изюминки» кажется обычной рутинной. Так, например, главный инженер Альметьевского ЛПУМГ Сергей Зайцев на протяжении уже, как минимум, десятка лет ежегодно подает не менее семи рацпредложений и заявок на изобретательство, и практически все они получают путевку в жизнь. Оформлено, говорят специалисты, без сучка и задоринки: человек умеет не только генерировать идеи, но и доводить их

до совершенства. За свою деятельность Сергей Павлович в этом году был награжден нагрудным знаком «Отличник изобретательства и рационализации Республики Татарстан».

Ежегодно в Обществе проводится конкурс в области рационализаторской деятельности по четырем номинациям. Выбираются лучшее подразделение, лучший рационализатор и лучший молодой рационализатор предприятия, лучшее подразделение по экономии топливно-энергетических ресурсов. В этом году победителями среди подразделений были признаны Шеморданское ЛПУМГ, ЭПУ «Челныгаз» и «Чистопольгаз», тройка лучших рационализаторов составлена Канифом Шакировым (Шеморданское ЛПУМГ), Сергеем Зайцевым (Альметьевское ЛПУМГ) и Ленаром Ивановым (ЭПУ «Сабыгаз»). Среди молодых рационализаторов победителями стали Рустам Садыков (ИТЦ), Радик Сахипгараев (ЭПУ «Нурлатгаз») и Владислав Белоногов (УАВР). Лучшее рационализаторское предложение по экономии топливно-энергетических ресурсов в этот раз подал опять же Сергей Зайцев.

Есть место для творчества в любой работе. И в «Газпром трансгаз Казани» это проявляется особенно ярко. Любую стоящую идею в ИТЦ помогут довести до блеска – лишь бы не иссяк источник вдохновения у работников предприятия. А он, похоже, бездонный...

Светлана АРСЕНТЬЕВА

В прошлом году сотрудниками «Газпром трансгаз Казани» было подано 158 рацпредложений. Ныне за период с января по октябрь – уже 230. Ожидаемый эффект от их внедрения должен составить 9 млн рублей. Экономический эффект от использования объектов патентных прапрогнозируется на уровне не менее 13 млн рублей.