

# ГЕОФИЗИК

## ГЕОФИЗИКА, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ



корпоративная газета  
ОАО Башнефтегеофизика



БАШНЕФТЕГЕОФИЗИКА  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

## НА НОВЕНЬКИХ ВЕЛОСИПЕДАХ В БЕЗЗАБОТНОЕ ЛЕТО

Дети – наше будущее

Новости компании

ГРУППА КОМПАНИЙ ОАО «БАШНЕФТЕГЕОФИЗИКА» СТАЛА ГЕНЕРАЛЬНЫМ СПОНСОРОМ  
КОНКУРСА «БЕЗОПАСНОЕ КОЛЕСО»



Автомобили, автомобили, буквально все заполнили... поется в популярной песенке 80-х годов. С тех пор количество автомобилей и плотность трафика на улицах наших городов увеличились многократно. Автомобили теперь, действительно, заполнили практически все наше жизненное пространство. С автомобилизацией всей страны возросли и риски участников дорожного движения, опасность попасть в ДТП. И, к сожалению, выросло количество дорожных происшествий с участием детей. Уберечь подрастающее поколение от роковой ошибки, необдуманного поведения на проезжей части, – задача каждого родителя, педагога, инспектора дорожного движения. Вот уже более сорока лет по всей стране и в республике ежегодно перед летними каникулами проходит общероссийский конкурс-слет юных инспекторов дорожного движения «Безопасное колесо».

Веселый смех, восторженные глазки, сияющие счастьем детские лица, такой концентрации положительных эмоций давно не видел концертный зал уфимского Конгресс-холла. Участникам финала слета юных инспекторов «Безопасное колесо», который прошел с 24 по 28 мая 2016 года в детском оздоровительном лагере «Зарница» Благовещенского района, этот день запомнится на долгие годы. Многие из ребят, приехавших со всех городов и районов республики, даже в день своего рождения едва ли получали такое количество подарков. Путевки на отдых в детский оздоровительный лагерь «Зарница», бесплатное посещение уфимского аквапарка, а 50 самым лучшим знатокам ПДД, как в личном первенстве, так и командных зачетах генеральный директор группы компаний ОАО «Башнефтегеофизика» Рустем Адиев лично вручил велосипеды.

Продолжение стр. 2

## СМЕНА СЕЗОНОВ ПРОШЛА В ШТАТНОМ РЕЖИМЕ

22 мая, с окончанием сейсморазведочных полевых работ на Центральной Таймырской площади по договору АО «Таймыргеофизика» с Министерством природных ресурсов и экологии РФ, Дирекция разведочной геофизики ОАО «Башнефтегеофизика» официально завершила зимний полевой сезон 2015 – 2016 гг.

Все сейсморазведочные партии дочернего предприятия компании со значительным опережением графика перевыполнили запланированные объемы.

Практически одновременно с завершением зимнего полевого сезона Уральская сейсмическая экспедиция силами 7, 8, 9 и 11 сейсморазведочных партий приступила к летним полевым работам на территории Республики Башкортостан. В течение полевого сезона Уральской сейсмической экспедиции Дирекции разведочной геофизики 6 партиями предстоит провести работы в сложных, труднодоступных горно-лесных зонах Зилаирского и Кугарчинского районов республики.■



## ЗА НОВЫЙ ПОДХОД В СЕЙСМОРАЗВЕДКЕ

Инновации

Сейсморазведочные партии № 14 и 17 Ватьеганской сейсмической экспедиции Дирекции разведочной геофизики успешно завершили полевые широкоазимутальные сейсморазведочные работы МОГТ-3D на месторождении им. В.Н. Виноградова в Ханты-Мансийском автономном округе в зимнем сезоне 2015 – 2016 гг.



В связи с чем на имя генерального директора ОАО «Башнефтегеофизика» Рустема Адиева поступило Благодарственное письмо за подписью заместителя генерального директора по геологоразведке АО «РИТЕК» Сергея Делия. В письме, в частности, говорится, что сейсморазведочная партия № 14 и топографическая партия № 17 ВСЭ, несмотря на сложные поверхностные условия Сибирских увалов, где залесенность составляет 95%, а подошва ЗМС доходит до 58 метров, завершили сейсморазведочные работы с высоким качеством и с соблюдением всех договорных сроков и графиков.

Своевременное выполнение работ на площади доказало правильность принятого руководством компании и Дирекции разведочной геофизики решения о разделении партий по видам работ на топоработы, включающие валку леса, и сейсморазведочные работы. Подобный подход можно считать инновационным, отмечает Сергей Владимирович. Оптимизация процесса привела к увеличению производительности работ МОГТ-3D.

Следует сказать, что стандарты основаны на политике компании ОАО «Башнефтегеофизика», предусматривающей высокую организацию сейсморазведочных работ на всех этапах, начиная с проектирования, рекогносцировки, организации базы партий и заканчивая высокопроизводительной работой сейсмоотряда и полевого обрабатывающего центра.

АО «РИТЕК» намерен, в дальнейшем, рекомендовать подрядным организациям инновационный подход в разделении партий по видам работ при обработке площадей подобной сложности как способ, повышающий эффективность и производительность работ МОГТ-3D, резюмирует в своем Благодарственном письме Сергей Делия.■

**Новости компании**

**Кадровые решения**

**Приказом генерального директора ОАО «Башнефтегеофизика» Р.Я. Адиева от 05.05.2016 г.**



■ **Руслан Айратович КАЛЬМЕТЬЕВ** назначен на должность первого заместителя генерального директора – финансового директора.



■ **Ильнур Айратович СИРАЕВ** назначен на должность заместителя генерального директора – директора Дирекции разведочной геофизики.



■ **Ильдар Нугамирович АХМЕТШИН** назначен на должность заместителя директора по геологии Дирекции разведочной геофизики.



■ **Радий Марсович ГАФАРОВ** назначен на должность главного геофизика Дирекции разведочной геофизики.



■ Приказом от 10.05.2016 года на должность заместителя генерального директора по управлению недвижимостью назначен **Рустам Анварович МИГРАНОВ**.

**НА НОВЕНЬКИХ ВЕЛОСИПЕДАХ В БЕЗЗАБОТНОЕ ЛЕТО**

Продолжение. Начало стр. 1

Радости детей, ставших обладателями своего первого полноценного транспортного средства, в мастерстве и умении управлять которым пришлось посоревноваться всего пару дней назад, не было предела. Навыки и знания безопасного движения, полученные во время подготовки к конкурсу и во время его проведения, теперь пригодятся и на практике.

«Дети – самое главное для нас. Когда детей обучают, помогают им, то хочется в этом участвовать и вносить свою лепту в это благое дело. Для ОАО «Башнефтегеофизика» вопросы техники безопасности при проведении работ, обучения водительского персонала являются приоритетными», – сказал Рустем Явдатович, комментируя это мероприятие.

Летние каникулы, солнечные дни манят на улицу, хочется сесть на велосипед и мчаться навстречу теплому ветру и веселым приключениям. И только хорошие знания, грамотное и четкое выполнение требований правил дорожного движения помогут уберечь наших детей от неприятностей, чтобы осенью они вновь сели за школьные парты и поделились своими впечатлениями от ярких и незабываемых каникул и праздника, который им устроили ГИБДД и Башнефтегеофизика. Сохранение жизни и здоровья детей на полных опасностей улицах наших городов – общая задача всех нас. ■



**ГАЗ. НЕФТЬ. ТЕХНОЛОГИИ – 2016**

**Выставки**

С 24 по 27 мая 2016 г. в Уфе на площадке выставочного комплекса «ВДНХ-Экспо» прошла XXIV международная специализированная выставка «Газ. Нефть. Технологии – 2016».



Группа компаний ОАО «Башнефтегеофизика» в числе таких крупнейших компаний, представляющих экономику региона, как ПАО АНК «Башнефть», «Газпром трансгаз Уфа», АО «Транснефть-Урал» и др. приняла активное участие в работе Российского нефтегазохимического форума и выставке «Газ. Нефть. Технологии – 2016».

Более 400 компаний из 40 регионов России, 12 стран ближнего и дальнего зарубежья, в том числе Китая и Белоруссии стали участниками уфимского форума.

Являясь одним из лидеров российского рынка геофизических и сервисных услуг с более чем 80-летней историей, группа компаний ОАО «Башнефтегеофизика» на протяжении многих лет является постоянным участником и спонсором ежегодного мероприятия, представляя новейшие достижения в нефтегазовой отрасли. Стенд одной из ведущих российских геофизических компаний всегда вызывает интерес у гостей и участников выставки. Не оставил его без внимания и Глава Башкортостана Рустэм Хамитов. Рустэм Закиевич во время посещения выставки ознакомился с экспозицией ОАО «Башнефтегеофизика».

Крупнейшее отечественное нефтесервисное предприятие, представляющее собой группу высокотехнологичных компаний, располагает современной научно-производственной базой, высокопрофессиональным инженер-

но-техническим потенциалом для разработки и производства геофизической аппаратуры, аппаратно-программных комплексов для наклонно-направленного и горизонтального бурения. Генеральный директор ОАО «Башнефтегеофизика» Рустем Адиев рассказал Главе республики о том, какие задачи решает компания и о новых разработках в области геофизической техники. Рустем Явдатович отметил, что предприятие активно работает над решением правительственной программы по импортозамещению и созданию отечественной геофизической аппаратуры и оборудования. Крупнейшее в России и СНГ научно-производственное предприятие ОАО НПФ «Геофизика», входящее в состав компании, успешно разрабатывает геофизическую технику и технологии, не уступающие по своим основным характеристикам лучшим зарубежным образцам. В частности, Рустем Явдатович показал и рассказал Рустэму Закиевичу о новейшей универсальной забой-

ной телесистеме LWD «Вектор» с гидравлическим каналом. Инновационная разработка ученых, инженеров и конструкторов компании предназначена для контроля траекторий и геофизических исследований в процессе бурения нефтегазовых скважин. Универсальность телесистемы обусловлена возможностью применения одних и тех же скважинных модулей в буровых компоновках различного диаметра. Компания разрабатывает и производит высокотехнологичное оборудование для всех видов геофизических исследований и работ, занимая лидирующие позиции на рынках СНГ и России.

Специалисты компании приняли участие в работе секций, семинаров, круглых столов и конференций, в том числе и XXII научно-практической конференции «Новая геофизическая техника и технологии для геофизических исследований скважин», организатором которой выступил геофизический кластер «Квант». ■



## Новое приобретение

Инвестиции

Группа компаний ОАО «Башнефтегеофизика» осуществила закупку двух комплектов наземной телеметрической системы регистрации сейсмоданных нового поколения 508ХТ на 12 тысяч каналов производства компании Sercel. Эта компания является мировым лидером в области разработки и производства инновационного сейсмического оборудования и средств мониторинга нефтегазоносных коллекторов.

Выбор ОАО «Башнефтегеофизика» в пользу наземной телеметрической системы 508ХТ был сделан благодаря ее уникальным техническим характеристикам, удачному сочетанию инновационных технологий (X-Tech®) и архитектуры, позволяющим эффективно сочетать преимущества кабельных и бескабельных систем в рамках единой платформы.

Дирекция разведочной геофизики компании планирует начать использовать новую систему уже в июне этого года в рамках 3D-проекта в сложных условиях труднодоступной горно-лесистой местности. В настоящее время специалисты компании Sercel приступили к программированию и внедрению полевых модулей и обучению персонала сейсморазведочной партии.

Следует отметить, что в то время, когда многие компании, работающие на нефтесервисном рынке России, в условиях низких цен на углеводородное сырье на мировых рынках и экономические сложности пересматривают инвестиционные планы, группа компаний ОАО «Башнефтегеофизика» находит возможности для вложений в основное производство и дальнейшее свое развитие.

«Оба технических комплекса 508ХТ будут использоваться в многочисленных сейсмических проектах», – сказал генеральный директор ОАО «Башнефтегеофизика» Рустем Адиев, комментируя произошедшее событие. Рустем Явдатович выразил уверенность в том, что последняя инновационная разработка Sercel, благодаря снижению весу и меньшему энергопотреблению, предоставит серьезные преимущества в сложных полевых условиях, то есть там, где вопросы логистики и технического обеспечения требуют особого внимания.

«Нам было особенно приятно поставить нашу новую систему 508ХТ такому давнему и проверенному партнеру, как Башнефтегеофизика», – отметил Председатель совета директоров и главный исполнительный директор Sercel Паскаль Руей. – Ее первое применение состоится в сложных условиях, где все заложенные в эту систему инновационные технологии сбора данных и архитектурные решения, позволяющие достичь непревзойденной отказоустойчивости, будут полностью востребованы. ■

## За эффективное взаимодействие

На имя генерального директора группы компаний ОАО «Башнефтегеофизика» Рустама Явдатовича Адиева поступила Благодарность

Контрольно-счетной палаты Республики Башкортостан. В Благодарности отмечена высокая результативность и профессионализм, эффективное взаимодействие с органом государственного финансового контроля республики. ■



# ФИЛОСОФИЯ ЛИДЕРСТВА

Бережливое производство

12 МАЯ 2016 ГОДА В ОАО «БАШНЕФТЕГЕОФИЗИКА» ПРОШЛА ВТОРАЯ В ИСТОРИИ ГРУППЫ КОМПАНИЙ ЛИН-КОНФЕРЕНЦИЯ. УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИИ ПРИНЯЛИ БОЛЕЕ 90 ЧЕЛОВЕК – РУКОВОДИТЕЛИ И СОТРУДНИКИ ДОЧЕРНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ КОМПАНИИ.



В марте 2014 года в ОАО «Башнефтегеофизика» была принята и начала реализовываться масштабная и долгосрочная программа, получившая название «Развитие производственной системы ОАО «Башнефтегеофизика».

За прошедшие два года с начала внедрения РПС в компании произошли серьезные изменения в культуре производственных отношений. Поменялось отношение сотрудников к самому Бережливому производству. Развитие производственной системы, без всякого преувеличения, стало для многих работников образом мышления, частью внутренней культуры. Изменилось отношение людей к решению проблем, к системе управления проектами. И это говорит о том, что РПС стало очень важной частью производственного процесса и искренне разделяется людьми, а не навязывается приказами или распоряжениями сверху.

Открыл Лин-форум заместитель генерального директора по персоналу Рустем Ахтямов. Рустем Анварович пожелал всем участникам конкурса «Лучший проект РПС ОАО «Башнефтегеофизика» успешной работы и победы в конкурсе, в котором их ждут достойные призы, и предоставил слово генеральному директору группы компаний ОАО «Башнефтегеофизика» Рустему Адиеву.

«Проведение Лин-конференций становится для нас хорошей традицией», – сказал в своем приветственном слове Рустем Явдатович. – Повышение производительности труда в условиях жесткой конкуренции на нефтесервисном рынке является одной из важнейших задач, которые сегодня стоят перед группой компаний ОАО «Башнефтегеофизика». Определяющим условием повышения уровня производительности труда является совершенствование производственных и управленческих процессов. И то, насколько мы будем конкурентоспособны через год, пять или двадцать лет, зависит от того, как эффективно нам удастся их выстроить».

Следует отметить, что в рамках Лин-конференции в первой половине дня для сотрудников компании – руководителей проектов были проведены занятия на бизнес-тренажерах. Деловые игры провели бизнес-тренер, специалист в области Лин-технологий Сергей Литти и первый заместитель директора по учебной работе НОУ УНЦ «Геофизика», кандидат психологических наук Наталья Петрова.

Перед участниками деловых игр, представляющих базовые концепции Бережливого производства, была поставлена задача: выстроить эффективный производственный процесс сборки фонариков и стульев. Бизнес-тренажеры предоставили для игроков широкие возможности для решения задач по грамотной организации технологического процесса на производстве, по достижению целевых показателей. В процессе игры условия и задачи непрерывно усложнялись, стимулируя игроков к поиску новых решений и подходов. Участие в тренажере помогло лидерам Бережливого производства на игровом примере освоить основные концепции и принципы Бережливого производства, отработать навыки трансформации производственных процессов. Участники бизнес-игры получили опыт оптимизации потока создания ценности, устранения потерь, наведения порядка на рабочих местах (5С) и, самое главное, поняли, как перенести приобретенные знания и навыки в реальную производственную среду.

Вторая половина форума была посвящена отчетным докладам руководителей бизнес-единиц об итогах реализации программы РПС в основных направлениях деятельности группы компаний и проектов на лучший проект РПС в 2015 году. Перед участниками конференции выступили: первый заместитель генерального директора – директор Дирекции промышленной геофизики Александр Шилов, генеральный директор

ОАО НПФ «Геофизика» Ильдар Адиев, директор ООО НПЦ «Геостра» Азат Адиев, генеральный директор «ООО ЦНИПР» Тимур Агадуллин и начальник производственного отдела ДРГ Ильмир Сираев. Работа форума оказалась до предела насыщенной и плодотворной. Всего же было заслушано более 20 докладов и сообщений. С главными итогами развития производственной системы и перспективами дальнейшего развития Бережливого производства участников Лин-форума ознакомил главный специалист по организационному развитию Сергей Миндияров. В своем докладе Сергей Борисович провёл подробный анализ процессов, произошедших в группе компаний за время реализации программы РПС. Прежде всего, отметил Миндияров, была налажена система обучения по программам РПС. С 2014 года количество сотрудников, прошедших обучение, составило более полутора тысяч. С 109 в 2014 г. до 550 в 2015 году увеличилось количество проектов, при этом, экономический эффект от их реализации вырос почти в 9 раз. В завершении своего выступления главный специалист по организационному развитию озвучил основные задачи РПС на 2016 год. Приоритетными должны стать направления по разработке стратегий бизнес-единиц и подразделений до 2018 года, всеобщее развертывание 5С и визуального управления, автоматизация процессов управления проектами и работы с полезными предложениями и увеличение доли преобразующих проектов.

В конкурсной части конференции приняли участие руководители 15 наиболее интересных и эффективных проектов, отобранных авторитетной комиссией. Для участников форума представилась возможность не только ознакомиться с лучшими проектами, но и задать интересующие вопросы их авторам.

Заслушав всех участников конкурса, жюри, во главе с заместителем генерального директора Рустемом Ахтямовым, определило победителей. Первое место единогласным решением было присуждено ведущему геофизику производственного отдела ДПП Тимуре Мусьякову за проект «Внедрение статистических методов управления производственной деятельностью», и. о. начальника лаборатории физико-химических исследований г. Кюгалым ООО

«ЦНИПР» Лилия Ларина удостоилась второго места за доклад «Картирование потока создания потребительской ценности при определении механических примесей в сыром и осушенном газе и в газе для коммунальных нужд в лаборатории ФХИ г. Кюгалым ООО «Центр научно-исследовательских и производственных работ» и третье место досталось проекту «Анализ процесса проведения скважинных сейсморазведочных работ по методике ПМ ВСР в экспедиции вертикального сейсмопрофилирования (ЭВСП)» главного инженера экспедиции вертикального сейсмического профилирования ДРГ Тимура Ганиева.

Победителю и призерам были вручены кубки и ценные призы.

Завершило работу Лин-форума энергичное и эмоциональное выступление бизнес-тренера Сергея Литти, которое началось с призыва к участникам форума стать лучшей геофизической компанией России и мира. В присутствии только ему форме Сергей Павлович обратился ко всем сидящим в зале с предложением создать команду единомышленников, разделяющих одни ценности, людей, объединенных одной целью – стать лидером на нефтесервисном рынке. «Для этого», – считает Сергей Павлович, – необходимо выработать и принять новую философию – философию лидерства. А лидерство подразумевает: ответственность, умение ставить цели и добиваться их реализации, учиться самим и побуждать к обучению других, способность вдохновлять и вести за собой людей. И главное, непрерывно развивать и совершенствовать людей и процессы, и, конечно же, себя – это ключевая функция руководителя любого уровня. ■



# СТАТИСТИКА ПОВЫСИТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

На прошедшей второй Лин-конференции группы компаний ОАО «Башнефтегеофизика» в конкурсе проектов первое место было присуждено ведущему геофизику производственного отдела ДПГ Тимуру Мусякову за реализацию проекта «Внедрение статистических методов управления производственной деятельностью».



Тимур Мусяков, ведущий специалист производственного отдела ДПГ

Мы попросили молодого специалиста рассказать о проекте.

— Тимур, в одном из электронных Вестников РПС работники компании ознакомились с одним из твоих проектов: «Анализ причин опозданий на скважины Заказчика». Проект вызвал интерес у читателей Вестника. Какие цели ты преследовал, начиная свой новый проект?

— Первым шагом систематизации учёта фактических данных было создание автоматизированной системы управления производственной деятельностью на базе 1С-УПП. При её внедрении появилась возможность накапливать огромные массивы различных данных, позволяющие получать объективную информацию по производственной деятельности ДПГ. В качестве примера можно привести перечень выполненных заявок за май 2016 года: это 1748 заявок, каждая из которых имеет более 80-ти различных параметров. Очевидно, что без статистических методов такие массивы обрабатывать невозможно.

Очень важным шагом при внедрении статистических методов была разработка взвешенных статистических показателей, объективно отражающих все аспекты производственной деятельности и позволяющих вести оперативный контроль и управление бизнес-процессами.

Основными критериями выбора показателей были, прежде всего:

1. Объективность;
2. Отражение всех основных процессов производственной деятельности;
3. Интегральность – с целью минимизации количества показателей без потери полноты картины;
4. Удобство восприятия.

Последующим шагом при внедрении статистических методов была разработка методики учёта фактических данных, в рамках которой были проработаны вопросы истинности вносимых в систему данных и формулы расчёта показателей.

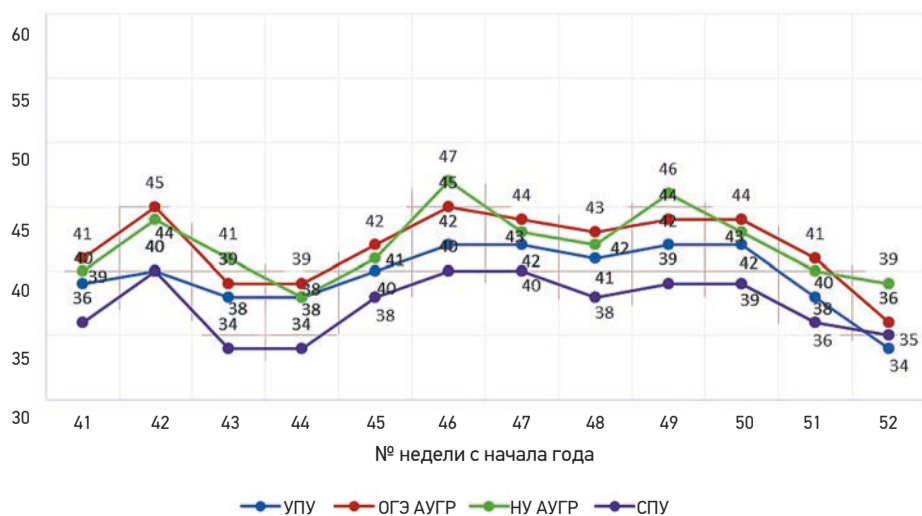
Стоит отметить, что система построена таким образом, что получаемые данные априорно достоверны. Приведу пример по самому простому показателю «количество подтвержденных заявок»: если в ДУПД не будет введена и подтверждена заявка на проведение ГИРС, в системе не возникнет документ «выполнение ГИРС», согласно которому рассчитывается заработная плата работников партии; акт-наряд не попадет в реестр выставяемых работ Заказчику, т.е. работы не будут оплачены, интерпретаторы ООО НПЦ «Геостра» не получат исходный материал для выдачи заключения Заказчику... Я веду к тому, что не существует такого сценария, в котором вышеперечисленные специалисты (и в том числе представители Заказчика) имеют возможность проигнорировать ошибку, что доказывает достоверность показателя «количество подтвержденных заявок». Другой пример – показатель «коэффициент общей эффективности эксплуатации ПКС». Его расчёт ведется согласно времени выезда и приезда ПКС в акт-нарядах 1С-УПП, которое проставляется в системе автоматически согласно времени входа ПКС в геозоны «Omniscott». Инженер ДУПД контролирует процесс автоматической установки времени в акт-нарядах, блокирует его и вносит корректировки в случае необходимости. Даже если будут допущены какие-либо ошибки, инженеру ДУПД сообщит об этом руководитель группы партий, отвечающий за формирование табеля, или начальник партии, т.к. установленное время в акт-нарядах напрямую влияет на его заработную плату.

Дальнейшим логическим развитием этой работы было создание методики интерпретации полученных показателей, т.к. только лишь значений этих показателей недостаточно для принятия управленческих решений.

— Расскажи, пожалуйста, о некоторых из них.

— Возьмем, например, такой показатель, как коэффициент общей эффективности эксплуатации ПКС с разбивкой по участкам работ. Данный показатель используется для определения оптимального распределения производственных мощностей (ПКС, слесари по ремонту) по участкам работ.

Коэффициент общей эффективности эксплуатации ПКС с разбивкой по участкам работ



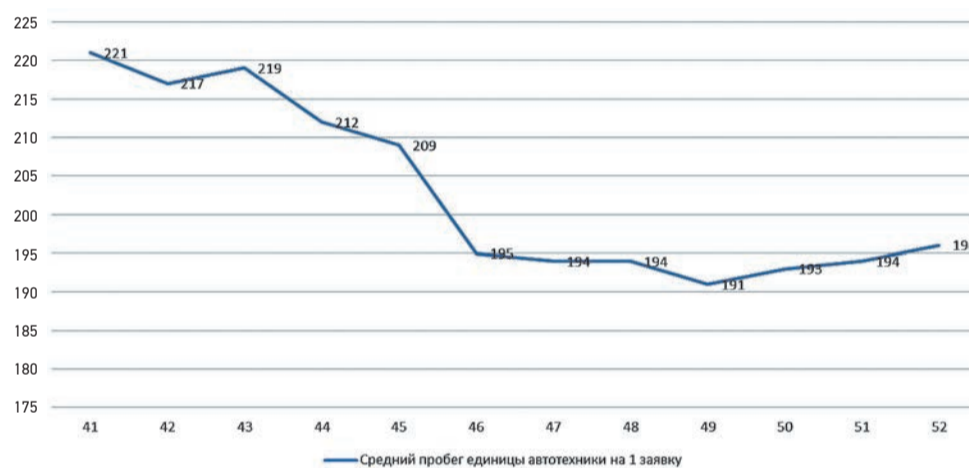
## Развитие производственной системы



Для всех показателей установлены плавающие верхние и нижние границы значений (в данном случае 30% и 50% соответственно), которые будут пересматриваться ежеквартально. Также описаны рекомендуемые мероприятия при выходе показателя за граничные значения. Например, при увеличении коэффициента эффективности эксплуатации СПУ АУГР до 50% и одновременном падении данного коэффициента в ОГЭ АУГР, следует пересмотреть логистику расположения производственных мощностей – передать несколько ПКС на загруженный участок.

Ещё одним основанием для пересмотра логистики базирования ПКС является показатель среднего пробега единицы автотехники на 1 заявку.

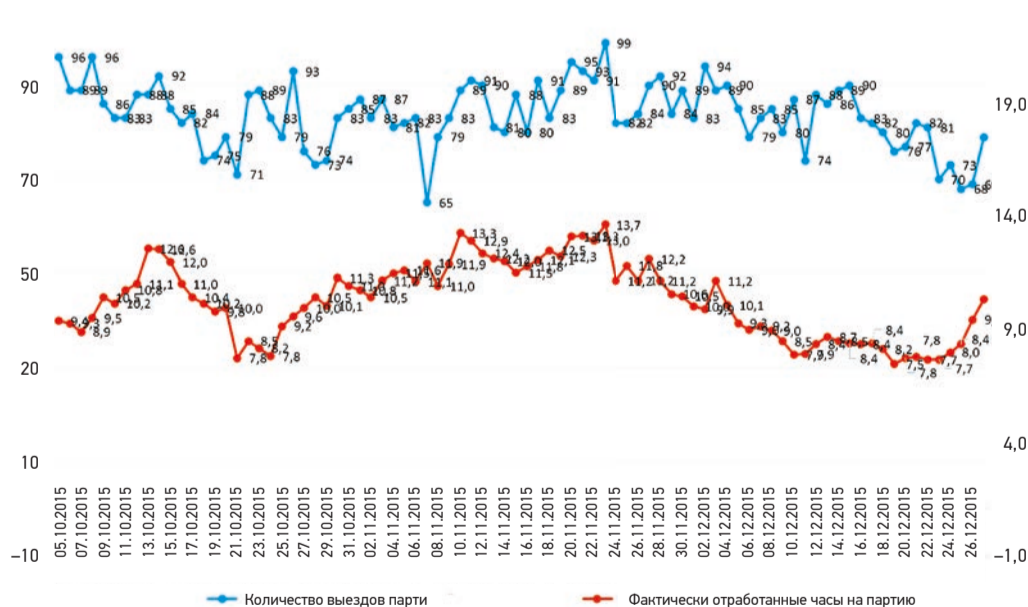
Средний пробег единицы автотехники на одну заявку



В целом, такого рода управленческие решения позволяют поддерживать процесс производства без привлечения дополнительных инвестиций.

Средняя выработка часов партии, количество выездов производственных партий и всех подразделений, участвующих в текущей деятельности (РГП, снабженцы, АУП подразделений, ДУПД).

Загруженность персонала



При достижении установленных в ДПГ граничных значений рассматривается вопрос об изменении количества партий, соответствующего оборудования и персонала, вовлеченного в текущую деятельность.

Созданная методика интерпретации позволяет отслеживать выбранные показатели в динамике, видеть векторы развития процессов и оперативно реагировать с учётом граничных значений.

Таким образом, созданная в процессе внедрения АСУП система из 27 показателей, объективно отражающих производственную деятельность, является эффективным инструментом для контроля и управления бизнес-процессами ДПГ.

Хотелось бы обратить внимание на то, что аналогичная система, со своей спецификой производственных процессов, должна быть создана и в структурных подразделениях ДПГ.

## Благодарственное письмо

На имя генерального директора ОАО «Башнефтегеофизика» Рустема Адиева поступило Благодарственное письмо за подписью президента всестилевой федерации тхэквондо (ИТФ, ГТФ, АТФ) РБ и федерации Вовинам Вьет Во Дао РБ, мастера седьмого дана Фагита Латипова. В письме выражается признательность Рустему Явдатовичу за личный вклад в развитие тхэквондо и Вовинам Вьет Во Дао в Республике Башкортостан.



Следует отметить, что группа компаний ОАО «Башнефтегеофизика» является постоянным спонсором различных спортивных мероприятий, проходящих в республике, в частности, соревнований по боевым искусствам.

Не стали исключением и прошедшие 8 мая 2016 г. в Уфе в рамках открытого турнира Приволжского федерального округа: открытое первенство министерства образования РБ (общеконандное), XXIV чемпионат всестилевой федерации тхэквондо (ИТФ, ГТФ, АТФ) РБ, чемпионат и первенство РБ по восточному боевому единоборству Вовинам Вьет Во Дао, первенство г. Уфы по тхэквондо. Соревнования были посвящены Дню Пограничной службы ФСБ России.



# ЛАПТЕВ, БУДЕШЬ ЧЕТВЕРТЫМ!

**В экспедиции группы компаний «Башнефтегеофизика» вернулись на вахту ветераны-геофизики в возрасте более 80 – 90 лет.**

Памятники украшают площади и улицы, но есть и такие, которые обязаны трудиться. Так решили когда-то люди и стали присваивать имена выдающихся представителей эпохи или отдельно взятых корпораций творениям интеллекта и рук своих – кораблям, самолетам, бронепоездам.

В группе компаний «Башнефтегеофизика» установилась, по мнению специалистов, уникальная в стране и понравившаяся сразу всем традиция – давать имена прославившихся геофизиков каротажным станциям. Эта идея с легкой руки генерального директора ОАО «Башнефтегеофизика» Рустема Адиева легла на почву, хорошо подготовленную семитысячным коллективом компании за более чем 80-летнюю историю. На минувшей неделе состоялась церемония проводов из сборочного ангара очередной новенькой каротажной станции, на бортовой обложке которой строгим шрифтом было выведено «Лаптев В. В.».

Кто такой Владимир Викторович Лаптев в жизни и каков его прообраз «Лаптев В. В.», воплотившийся в могучей машине, способной ходить по бездорожью и заглядывать в земные недра на глубину свыше пяти километров? Биография Владимира Викторовича сама собой напрашивается на расхожий штамп – легенда башкирской геофизики. Кстати, надо заметить, управленческая обойма «Башнефтегеофизики» состоит сплошь из подобных легенд – это просто какой-то счастливый случай, о котором «РБ» еще расскажет. Лаптев вместе с супругой, она тоже была геофизиком, приехал в Уфу из Самары в 1970 году. От завлаба ВНИИнефтепрогеофизики вырос до генерального директора ОАО НП «Геофизика». Сегодня Владимир Викторович возглавляет основанную им самим фирму геофизического направления, заслуженный работник науки РБ, первый вице-президент Евро-Азиатского геофизического общества, автор более 150 научных трудов и девяти изобретений.

Станции, собираемые на Демской базе геофизиков, – внушительные машины на шасси КамАЗ «Торос». Весит одна 19 тонн. По любому бездорожью, в любой сезон года они способны проехать к любой нефтяной или газовой скважине в любой точке России и начать работать как маленький научно-исследовательский центр.

Поднимаюсь по крутому трапу внутрь станции. Меня встречают счастливые лица членов экипажа, а, точнее, геофизической партии № 20

Октябрьской геофизической экспедиции. У начальника партии Занфира Харрасова 32 года стажа, пришел в экспедицию молодым парнем, в трудовой книжке всего одна запись, не считая о повышении по профессии и поощрениях. Водитель Расил Хабибуллин – 33 года стажа, тоже в геофизиках с юного возраста. Каротажник Эдуард Баянов, самый молодой член экипажа, поэтому его семилетний стаж – уже предмет гордости. «Он от нас теперь не уйдет, корни пустил», – спокойны за Баянова товарищи.

Кабина станции напоминает купе современного железнодорожного вагона: четыре полки, из них две верхние – откидные. Они же спальные места. Есть кондиционер. Есть рабочий электронный пульт, компьютер. При виде такого комфорта на мощных колесах «Тороса» у меня где-то в душе запел журналистский сверчок, побуждающий к романтике: захотелось с этим экипажем крепких мужиков в поле, в тундру, а можно и в жаркие пески – по любому заказу нефтяников или газовиков на исследование скважины, которая нуждается в диагностике. Наверное, более половины жизни геофизик проводит в разъездах вдали от города, поэтому в помещении станции члены партии стараются сохранять атмосферу цивилизации. Например, на полу расстилают ковер, а квадрат перед дверью превращают как бы в прихожую. Поэтому представители заказчика, заглядывающие на станцию, разуваются и снимают верхнюю одежду.

Члены партии № 20 признаются, что теперь, когда получили новую именную станцию, они ощутили как бы плечо четвертого коллеги – Лаптева. Ответственности явно стало больше: Владимира Викторовича они знают как человека целеустремленного, творческого, как яркого лидера – разве такого можно подвести! После того, как начальнику партии Занфиру Харрасову вручили ключи от станции, Владимир Викторович от себя лично вручил подарок – швейцарские часы.

— Они очень точные и надежные. Желаю того же и вам добиваться в работе, – напутствовал Лаптев коллектив. – Теперь буду за вас болеть. Теперь я снова, как в молодости, почувствую себя в поле.

Справка. Новая традиция в группе компаний «Башнефтегеофизика» зародилась в прошлом году, накануне Дня работников нефтяной и газовой промышленности. Каротажным станциям присвоены имена ветеранов коллектива – известных специалистов и руководителей Серафима Николаевича Миролюбова, Василия Петровича Диденко, Виктора Матвеевича Березина, Николая Васильевича Овчинникова, Владимира Сергеевича Дорофеева, Василия Васильевича Чернова, Наиля Кабировича Юнусова, Германа Давидовича Арнольда.



Ринат Файзрахманов, газета «Республика Башкортостан», № 67 от 10.06.2016 г.

## Аграрный вопрос

# ООО «МАЯК» ЗАВЕРШИЛО ВЕСЕННИЕ ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ

**Дочернее сельскохозяйственное предприятие ОАО «Башнефтегеофизика» ООО «Маяк» одно из первых в Миякинском районе республики завершило весенний сев. Воспользовавшись благоприятной погодой аграрии компании начали посевные работы на две недели раньше обычного и к 9 мая засеяли более 3730 га зерновых, технических и кормовых культур.**

К весенне-полевые работам в ООО «Маяк» подготовились заранее, задолго до наступления календарной весны. Для хорошего урожая в хозяйстве заложили надежную основу. Был проведен весь комплекс мероприятий для закладки будущего урожая. А именно, приобретен элитный посевной материал, очищен и протравлен семена, внесено в почву 167 тонн минеральных удобрений, прошла предсезонную подготовку и техническое обслуживание вся техника и оборудование, закуплен универсальный посевной комплекс HORSCH Pronto DC и мн. др. Прошли обучение и переподготовку специалисты и механизаторы с привлечением преподавателей высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений.

Слаженному проведению весенних полевых работ способствовало применение новой сельскохозяйственной техники.

Использование современных высокопроизводительных посевных комплексов John Deere и HORSCH дало возможность предприятию с высоким качеством и эффективностью проводить

посевные работы. Такая техника одновременно дробит комки земли, сеет, удобряет почву. Выполняя несколько функций, позволяет экономить и время, и топливо. А каждый весенний день у сельчан, как известно, кормит зимний месяц.

«К посевному материалу у нас особые требования, – говорит директор предприятия Фанзиль Идрисов, – в этом году купили 10 тонн элитного сорта пшеницы «Эснадо-109 супер элита», 4 тонны семян подсолнечника «Енисей», используем только кондиционные семена, проверенные в Россельхозцентре».

В 2015 году в хозяйстве был проведен эксперимент по обработке земли и посев зерновых культур по широко используемой за рубежом системы No-Till, т.е. нулевой обработки земли. Результаты оказались положительными. В этом году принято решение об увеличении площади посевов до 1200 га. Но не отказались и от традиционных способов обработки земли.

«Хорошо перезимовали и созревают озимые, если погода позволит, – продолжает Фанзиль Мазгарович, – в середине

июля начнем сбор урожая. Провели подкормку и опрыскивание против сорняков. Для борьбы с сорняками и вредителями используем биопрепараты, которые сегодня рекомендуют ведущие специалисты-агрономы.

Неплохие виды на яровые культуры – пшеницу, ячмень, овес. Впервые на площади 40 га посадили гречиху.

Увеличили, за счет ввода в оборот старовозрастных пахотных земель, посевы кормовых культур, таких трав, как люцерна, судонка, выселили рапс».

Ранняя весна и теплый май на 3 недели передвинули сроки начала заготовки кормов. Закупленный пресс-подборщик «Навигатор» позволяет с высокой плотностью прессовать скошенную травяную массу в рулоны цилиндрической формы и упаковывать в полиэтилен, тем самым позволяя сохранять минеральный состав сенажа.

А хорошие, высококачественные корма – залог высоких надоев в осенние и зимние месяцы. Впервые за последние 8 лет молочное стадо из 263 коров черно-пестрой породы и 200 голов молодняка удалось вывести в летний лагерь. Свежая луговая трава, чистый воздух, свободный выгул должны существенно увеличить среднесуточные надое, а также повысить качество и жирность молока. Для летнего лагеря, оборудованного собственными силами, приобретены доильные установки.

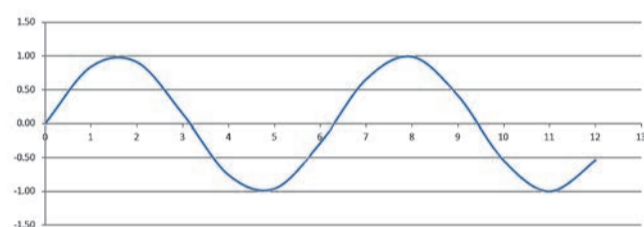
# ЭТО СТРАШНОЕ СЛОВО «АЛЯЙСИНГ»!!!



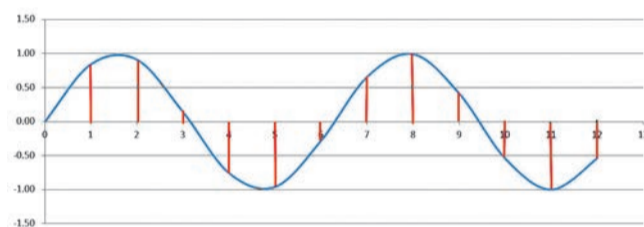
Радий Гафаров,  
главный геофизик Дирекции  
разведочной геофизики

По моему опыту, примерно половина геофизиков недостаточно полно понимают, что такое аляйсинг-эффект, а объяснить его суть могут только единицы. Я попробую это сделать попроще с применением графики.

Итак... сейсмический сигнал на выходе сейсмоприёмника является аналоговым, или непрерывным, так как электрический ток непрерывен. Для примера возьмём обычный синусоидальный сигнал:

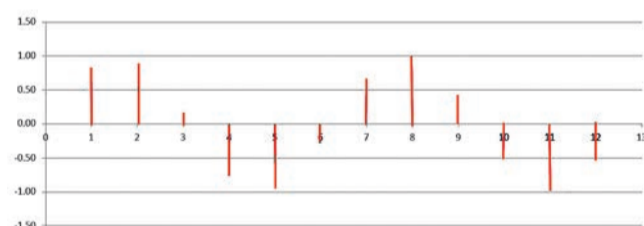


Но сейсмостанции, которые сейчас применяются в полевых работах, – цифровые. То есть перед записью они оцифровывают аналоговый сигнал (выборки красного цвета):

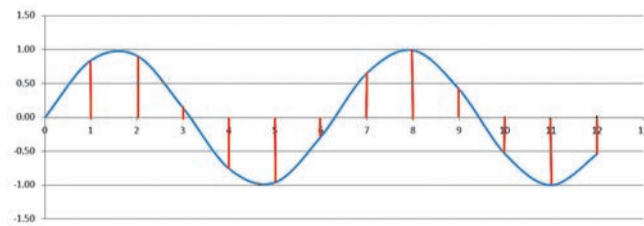


Вот эти выборки оцифрованного сигнала и записываются в память сейсмостанции в виде обычных чисел. Кстати, такой тип хранения информации крайне экономичен, так как занимает мало места на жёстком диске по сравнению с аналоговым. К тому же хорошо сжимается при архивации.

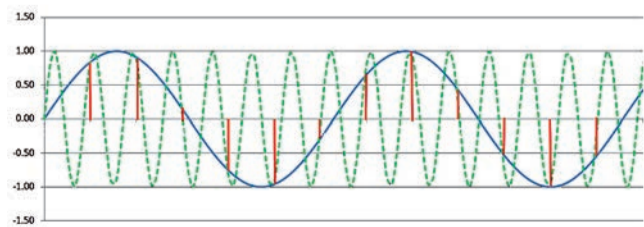
Итак, на магнитном носителе мы имеем набор чисел, характеризующих сейсмическую трассу. При воспроизведении они выглядят так:



Из них нужно получить опять сейсмическую трассу. Мозг каждого человека тут же рисует линию, огибающую эти выборки, и получает то, что он видел раньше:



Но, уверяю вас, у этой задачи множество решений. Я приведу вам для примера только одно из них:



где синим цветом вы видите исходный сигнал, а зелёным – ещё один сигнал, который проходит через все значения выборки, но при этом в корне отличается от первоначального. То есть велика вероятность записать в поле один сигнал, а в обработку пойдёт совсем другой!!!

Интригу создавать не буду, скажу сразу, для того, чтобы зелёный (ложный) сигнал не появился, необходимо выборки (дискреты) делать чаще или, говоря языком геофизиков, «уменьшать шаг дискретизации».

В доказательство приведу ещё один показательный пример: Это отрезок произвольной сейсмической трассы, с шагом дискретизации 1 мсек. Вертикальные серые линии показывают местонахождение этих шагов (дискретов):

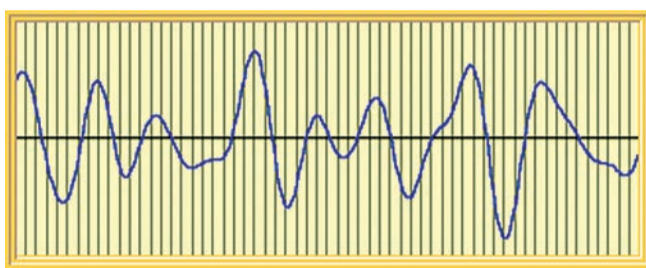


Рис. 1. Первоначальный сигнал (эталон)

Если мы прогрессивно изменим шаг в этих данных на меньший шаг дискретизации (то есть уберём каждый второй отсчёт), то мы заметим искажения, появившиеся в форме волны. При шаге дискретизации 2 мсек, видоизменённая форма волны (синий цвет) почти соответствует исходной (красная линия):

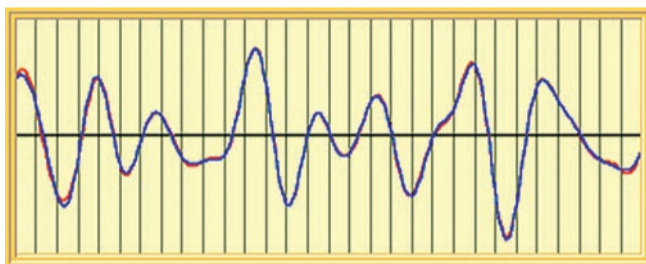


Рис. 2. Незначительное отклонение от эталона

Имеются некоторые малые искажения, тем не менее, возникшие из искажённых наивысших частот.

Увеличивая шаг дискретизации до 4 мсек, мы видим, что все начинает идти совершенно неправильно:

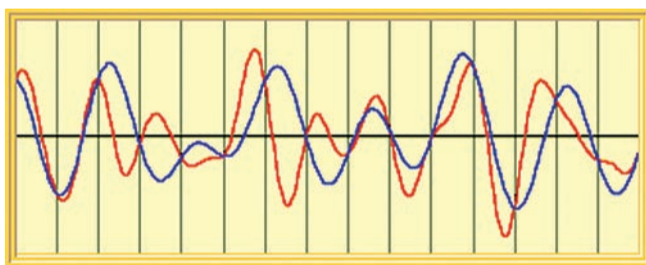


Рис. 3. Проблема увеличивается

Напомню, первоначальная кривая изображена красным цветом. Хотя видоизменённая форма волны (голубая линия) проходит сквозь значения шагов, как и исходная, но имеются большие отклонения от исходной формы волны.

Шаг дискретизации 8 мсек показывает проблему в экстремальном случае:

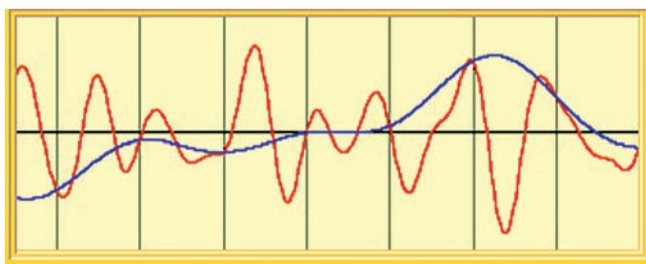


Рис. 4. Катастрофа

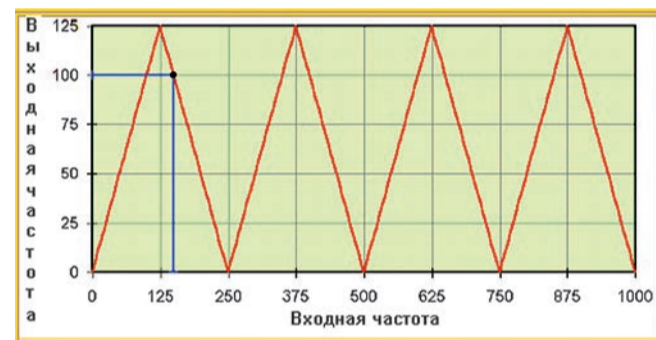
Все высокие частоты исходной формы волны преобразовались в неправильные нижние частоты.

Искажение высоких частот в дискретизированных данных известно как аляйсинг-эффект (aliasing). Американский статистик Вайман Эллсворт Найквист (Nyquist) доказал, что наибольшая частота, которая может быть успешно восстановлена из дискретизированных данных (т.е. без искажения), равна 0,5, деленное на шаг дискретизации. Ниже, список верхних пределов (или частот Найквиста) для некоторых типичных шагов дискретизации:

	Шаг дискретизации (мсек)	Частота Найквиста (Гц)
Сейсмика	1	500
	2	250
	4	125
	8	62,5
Музыкальные CD-диски	0.02268	22050

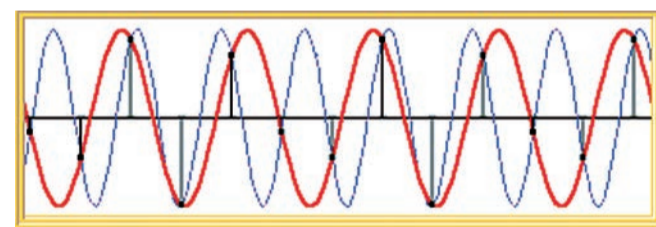
Частоты выше частоты Найквиста, если они не удалены до дискретизации данных, накладываются на данные в диапазоне частот от 0 до частоты Найквиста.

Этот график показывает соотношение входящих и выходящих частот для данных с шагом дискретизации 4 мсек:



Голубая линия на графике сверху показывает сигнал с частотой 150 Гц по нашим предшествующим примерам, «сползает» на 100 Гц в данных с шагом 4 мсек.

На графике внизу голубая линия показывает исходную, а красная линия показывает выходящую, видоизменённую частоту 100 Гц.



Для того, чтобы подобное искажение не происходило, в процессе записи полевых данных на сейсмостанции применяют соответствующие фильтры к данным до их оцифровки. В цифровых станциях первого поколения (Волжанка, Прогресс, DFS-5), конструкторы перестраховывались и ограничивали верхнюю частоту, исходя из принципа – не более половины частоты Найквиста. Современные станции (Sersel 408, 428) гарантируют полное восстановление цифровой записи с частотами до 0,8 частоты Найквиста:

Шаг дискретизации (мсек)	Частота Найквиста (Гц)	0,5 частоты Найквиста	0,8 частоты Найквиста
1	500	250	400
2	250	125	200
4	125	62,5	100
8	62,5	31,25	50

**Вывод:** Чем более высокочастотную информацию вы хотите записать в цифровом (читай – дискретном) виде и затем воспроизвести без искажений, тем чаще необходимо брать отсчёты по оси времени. Частота отсчётов подчиняется закону Найквиста, описанному выше. ■

# МЫ ТАЛАНТЛИВЫ И АКТИВНЫ

Профсоюзная жизнь

Стремление к творчеству, желание что-то создать своими руками заложено в человеке от рождения. Каждый ребенок может часами сидеть с красками и карандашами за альбомом для рисования, лепить из пластилина, что-то мастерить, усердно пытаясь от желаний отобразить маленький кусочек огромного, интересного и полного открытий мира. И здесь главная задача родителей, педагогов – дать проявиться и раскрыться талантам, которыми щедро одарила наших детей природа. И каждому родителю приносит огромную радость и гордость признание талантов и способностей его ребенка.

Для профсоюзного комитета ОАО НПФ «Геофизика» под руководством Эльвиры Ефимовой и Совета ветеранов предприятия под председательством Любови Маннаповой стало традицией проведение творческих конкурсов юных талантов. Рисунки, различные поделки, грамоты, медали за спортивные достижения, дипломы за победу в творческих конкурсах, демонстрирующие успехи детей и внуков работников предприятия, украсили стены музея предприятия накануне Международного дня защиты детей.

«Детский талант многогранен, кто-то играет на музыкальном инструменте, поет, рисует, вяжет или вышивает, замечательно декламирует стихи, и мы, взрослые, – говорит Эльвира Марсовна, – хотим гордиться успехами наших детей. Все участники конкурса и самые активные ребята будут награждены дипломами и подарками, а авторы самых лучших работ и достижений отмечены особо. Имена победителей конкурса станут известны в августе, когда все мы будем отмечать профессиональный праздник «День работников нефтяной и газовой промышленности».



Сказочная осень. Автор внучка Павловой Г.В. - Эвелина



# НАХИМИЧИЛИ В УДОВОЛЬСТВИЕ

Дети – наше будущее

Детство – беззаботная, счастливая пора! Но малышам очень хочется попробовать себя во взрослой, серьезной профессии. И такую возможность урайчатам предоставили сотрудники дочернего предприятия ОАО «Башнефтегеофизика» «Центра научно-исследовательских и производственных работ», пригласив особенных ребят к себе на предприятие.

Первоклассники робко переступают порог урайской лаборатории экологии и промышленной санитарии. Для этих малышей из специальной школы для обучающихся с ограниченными возможностями – каждый подобный выезд – событие. А тут еще и в настоящую лабораторию приехали, еще и халаты как у взрослых дают, в буквальном смысле.

Осталось надеть очки – и всё. С пригласительными покончено. Без спецодежды в лабораторию нельзя. Тут на каждом углу специальные порошки и химические растворы.

«Мы давно задумали и хотели пригласить детей с ограниченными возможностями в нашу лабораторию в гости, – говорит начальник лаборатории экологии и промышленной санитарии Лилия Земляная. – Хотели показать, чем занимается лаборатория, рассказать о своей работе. Даже продемонстрировать им опыты».

Стоит отметить, что лаборатория существует с 70-х годов. Спектр её деятельности постоянно расширяется. Об этом можно судить и по численности штата. Если вначале работали всего три человека, то теперь здесь 22 специалиста. Занимаются здесь химанализом воздуха, как рабочей зоны, так и просто атмосферы. Исследуют почву, воду, измеряют радиационный фон. Разрабатывают нормативы по экологической безопасности. Перечень работ настолько широк, что даже простое перечисление всех должностных инструкций займет места на газетной полосе больше, чем сама статья. Но, сегодня не об этом. Здесь гости. Несколько снимков на память – и вперед к изучению химии. На глазах у изумленной детворы специалисты лаборатории, а это в основном женщины и у многих из них есть дети и внуки, смешивают в колбах различные порошки, и жидкость приобретает различные, яркие насыщенные цвета. Тут, если честно, и взрослые не смогли бы сдержать восторга. И это только цветочки. Далее ребята увидели, что дым без огня – бывает. Причем жидкий.

Глядя на этих детей, очень сложно сказать, что у них есть какие-то ограничения в возможностях. Обычные первоклашки. Однако, за каждым своя история и свой диагноз. У кого-то склонность к аллергии, у кого-то слабость, у некоторых ДЦП. Но тут все они – одной командой, постигают азы химии.

Если некоторые дети оказались в такой лаборатории впервые, то для Арсения мензурки и пробирики – не в новинку. Его мама работает здесь. Марина Талышева рассказывает, что вместе с интересом к химии, у сына растут и возможности в общении. Дело в том, что ребенок во время родов получил травму речевого центра. Если проще, ему трудно говорить.

«Руки не опускаем, – говорит Марина, – диагноз нам был поставлен, когда Арсению было 4 годика. Занимаемся лечением, прошли дельфинотерапию, после неё произошел сильный качественный скачок, его теперь стали понимать не только мы, но другие люди, речь стала четче и внятней».

В первых числах июня отмечается День эколога. Поэтому сотрудники лаборатории приготовили детям еще один сюрприз. Дали им возможность посадить зеленый горошек. Потом, вместе с набором юного химика и значками, подарили эти стаканчики с ростками. Видно, что малышам экскурсия понравилась. В их обучении такое мероприятие – целое событие.

Пока ребята химичили, сотрудники лаборатории сделали стенгазету с их фотографиями. Малыши в знак благодарности подарили рисунки. Закончилось мероприятие чаем со сладостями. Среди специалистов цеха научно-исследовательских и производственных работ появилась даже идея взять шефство над этим классом.

Алексей Инюткин. Урай. ХМАО



Ура, у нас каникулы!

## Здравствуй, Черное море

Школьные каникулы, беззаботное, счастливое время, наполненное яркими впечатлениями и красками. Поездка в детский оздоровительный центр, новые друзья, походы на природу, спортивные состязания, День Нептуна – всего и не перечислить. Сколько событий можно вместить в одну лагерную смену! А оказаться на берегу согретого южным солнцем Черного моря, – голубая мечта многих мальчишек и девчонок. И в этом году у 52 детей работников группы компаний ОАО «Башнефтегеофизика» мечта стала реальностью. Следует сказать, что в 2015 году по инициативе генерального директора группы компаний ОАО «Башнефтегеофизика» Рустема Адиева и председателя объединенной профсоюзной организации Альмира Байзигитова поездка группы из 12 детей на Черное море была организована в первый раз. В этом году уже большая, шумная и веселая ватага под неусыпным присмотром взрослых из числа сотрудников компании отправилась 22 июня отдыхать в детский санаторно-оздоровительный курорт «Криница» на Черноморском побережье Краснодарского края.



Всего же в летних оздоровительных лагерях республики: «Алые паруса», «Восход» за время каникул отдохнут и поправят здоровье 137 детей.■

# ВЕЛОСИПЕД КАК ОБРАЗ ЖИЗНИ

Увлечения

22 мая в столице Башкортостана прошел грандиозный велопроездник «День 1000 велосипедистов». Организаторы собрали 11,5 тысячи зарегистрированных участников, были и те, кто просто присоединился в процессе движения. Перед стартом прозвучали напутственные слова главы республики Рустэма Хамитова о необходимости активного образа жизни и дальнейшего развития городской вело инфраструктуры.

Молодежная команда из «Геостры» не могла пропустить такое мероприятие. Была организована группа, которая присоединилась к колонне участников велопробега.

И вот дан старт – огромная масса велосипедистов начала свое движение. Колоссальное количество людей, которые поддержали это мероприятие своим участием, отличное настроение, море улыбок и позитивных эмоций. Люди ехали целыми семьями с маленькими детьми, группами. Чувство единения, ощущение большого душевного праздника охватило всех.

На финише, на площади «Ватан», состоялось продолжение праздника. Концерты уфимских и приезжих музыкальных групп, различные площадки с фотовыставками, опенэйрами, соревнованиями. Все создавало праздничную атмосферу. В рамках заезда проходил конкурс костюмов – хиппи, Безумный Макс, различные герои аниме и сказок, драконы и птицы – эти ребята создавали настроение на протяжении всего мероприятия.

Велопроездник однозначно удался! Наша команда намерена и дальше участвовать в подобных мероприятиях и привлекать всех желающих.■

Артем Осиков



Спорт

## ФОРТУНА – ЛОТЕРЕЯ

Спорт

## Со спортом всегда по пути

Общество «ЦНИПР» активно готовится к летней Спартакиаде группы компаний ОАО «Башнефтегеофизика», которая пройдет в начале августа, и пробует свои силы, участвуя в различных соревнованиях.

Так, 27 мая в городе Лангепас завершилась XVIII городская спартакиада. Среди 31 команды самым спортивным оказались представители ООО «ЦНИПР»: в общекорпоративном зачёте женская команда заняла первое место, а мужская команда – четвертое. Отлично выступила Алина Юлдашева в настольном теннисе, также хороший результат показали наши бегуны Айдар Гилязов и Брусова Екатерина. А волейбольная команда ООО «ЦНИПР» уступила только финальную игру команде ТПП «Лангепаснефтегаза» Общества «Лукойл – Западная Сибирь». Спортивные баталии прошли по дартсу и перетягиванию каната, по настольному теннису среди мужских и женских команд. На высоком уровне выступили наши команды и в соревнованиях по шорт-треку, в лыжной эстафете, футболу и плаванию.

Но расслабляться не стоит, основная борьба еще впереди, а значит, спортсменам и болельщикам ждет еще немало ярких и напряженных состязаний!■

Все складывалось как нельзя лучше: боевой настрой, хорошая физическая форма игроков, игра шла, атаки накатывались одна за другой, инициатива была практически полностью за игроками команды «Башнефтегеофизика». Огорчало одно, к концу первого тайма счет был 0:3 не в нашу пользу. Мячи, словно заколдованные, меняли траекторию полета прямо перед воротами соперника или попадали в штангу. Был тот матч из серии, когда мяч, хоть убей, не хотел пересекать вратарскую линию соперника. Второй период финала на Кубок Кашкадана, прошедший 15 мая в Уфе, начался с непрерывных атак геофизиков. Быстрые три гола, казалось бы, должны были ввести соперника – команду «СтройТех XXI» в шоковое состояние, но орешек оказался крепким.

Кубок Кашкадана, посвященный 71-летию Великой Победы, в этом году оказался весьма представительным. 27 команд из разных городов и районов республики и других регионов России разыграли приз турнира, который набирает популярность среди любителей мини-футбола. «Башнефтегеофизика» разгромив соперников в групповом турнире, обыгра-



ла со счетом 3:2 команду «Октан» в четвертьфинале и в полуфинале вновь встретилась с соперником по групповому турниру – командой «Будзяк». Если первая встреча закончилась со счетом 8:4, то во второй победа досталась с минимальным перевесом 4:3.

В финале ждал «СтройТех XXI». Словом, геофизикам вновь пришлось выступить в роли догоняющих и только на последней минуте, казалось бы, футбольная судьба улыбнулась нашим парням. Но... фортуна – лотерея послематчевых пенальти ехидно улыбнулась и решила, что и второго места в этот раз будет достаточно.■



### Групповой этап кубка "71-Летия Великой Победы"

№	Группа А	1	2	3	4	И	В	Н	П	Матчи	О
1	Центрубин	4:1	3:1	7:0	3	3	0	0	0	16-2	9
2	Уфанефтохим	1:4	0:1	0:2	3	2	0	1	1	14-7	6
3	Паркет Уфа	1:5	1:5	4:1	3	1	0	2	6	11-1	3
4	Фанал	0:7	2:8	1:4	3	0	0	3	3	3-19	0

№	Группа Е	1	2	3	4	И	В	Н	П	Матчи	О
1	Гранит	0:5	0:1	5:0	3	3	0	0	0	20-0	9
2	Сфера	5:0	0:1	1:0	3	2	0	1	1	11-2	6
3	Школа	1:4	3:5	4:0	3	1	0	2	9	11-3	3
4	Девон-Уфа	0:5	0:1	0:4	3	0	0	3	0	0-10	0

№	Группа В	1	2	3	4	И	В	Н	П	Матчи	О
1	Октя	2:0	4:0	0:2	3	2	0	1	0	12-9	6
2	АмСТепло	0:2	0:1	0:1	3	0	1	2	1	7-4	6
3	БашАэроКолл	0:4	1:3	4:0	3	2	0	1	1	11-10	6
4	ВраZer5	3:6	1:4	2:4	3	0	0	3	3	7-14	0

№	Группа F	1	2	3	4	И	В	Н	П	Матчи	О
1	Торпед	2:0	0:0	1:2	3	2	0	1	1	11-8	6
2	IQ-Store	2:0	0:0	4:0	3	3	0	0	0	11-11	6
3	СiGas	2:1	3:5	1:4	3	1	1	1	1	9-10	4
4	Кладбище Талантов	4:5	2:4	4:4	3	0	1	2	1	11-13	1

№	Группа С	1	2	3	4	И	В	Н	П	Матчи	О
1	АК-7	3:0	3:0	2:0	3	2	0	1	0	12-10	6
2	ИЛТУ	3:2	0:1	0:0	3	1	1	1	1	12-11	4
3	Сфера	2:3	2:0	2:2	3	1	1	1	1	11-12	4
4	Soho Rooms	0:2	2:0	2:0	3	0	2	1	0	4-6	2

№	Группа G	1	2	3	4	И	В	Н	П	Матчи	О
1	Арканат	0:4	4:0	1:2	3	3	0	0	0	22-8	9
2	СтройТех XXI	4:0	0:0	0:0	3	2	0	1	0	12-11	6
3	Red Sex	2:4	2:6	4:0	3	1	0	2	0	9-13	3
4	УТУС	1:12	2:8	3:4	3	0	0	3	0	7-24	0

№	Группа D	1	2	3	4	И	В	Н	П	Матчи	О
1	ЕНГФ	1:4	5:2	2	2	0	0	0	0	13-6	6
2	Будзяк	4:0	0:0	2	1	0	1	1	1	12-11	3
3	КорнефтьГазро	2:3	3:8	0	0	0	2	1	0	5-13	0

