

ГЕОФИЗИК



ГЕОФИЗИКА, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ

корпоративная газета
АО Башнефтегеофизика



БАШНЕФТЕГЕОФИЗИКА
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ЧЕЛОВЕК-ЭПОХА

Гордость компании



10 ЯНВАРЯ 2018 Г. ОТМЕТИЛ СВОЙ 90-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ
НАИЛЬ КАБИРОВИЧ ЮНУСОВ –
ЭПОХА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ГЕОФИЗИКИ

Читайте на стр. 2

Наука

В ПОЛКУ УЧЕНЫХ ПРИБЫЛО

27 декабря в конференц-зале АО НПФ «Геофизика» на заседании объединенного диссертационного совета Д 999.129.02, созданного на базе АО НПФ «Геофизика» и ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», состоялась первая защита диссертации на соискание ученой степени к.т.н. по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» начальника отдела каротажа в процессе добычи и аналитической информации АО НПФ «Геофизика» Михаила Якина.

Соискатель представил диссертационному совету результаты исследования на тему «Комплексный геофизический и гидродинамический мониторинг многопластовых нефтяных объектов при их совместной эксплуатации». Все члены диссертационного совета единогласно выступили за присуждение соискателю ученой степени к.т.н. Официальные оппоненты по диссертации: д.т.н., профессор ФГБУН Институт механики и машиностроения КНЦ РАН, главный научный сотрудник лаборатории подземной гидродинамики Мухамед Хайруллин и к.т.н., главный геофизик по промысловой геофизике ПАО «Пермнефтегеофизика» А. Д. Савич также высоко оценили работу Михаила Якина.

Целью диссертационного исследования Михаила являлось создание нового научного подхода методологии проведения геофизических и гидродинамических исследований многопластовых нефтяных объектов с использованием стационарных информационно-измерительных систем, а также разработка методики обработки и корректной интерпретации получаемых данных. В рамках работы решались несколько задач. В том числе разработка алгоритма интерпретации данных работы скважины на неустановившемся и установившемся режиме для определения коллекторских свойств каждого объекта совместной эксплуатации нескольких пластов и внедрение комплекса геофизических и гидродинамических исследований и алгоритмов интерпретации их результатов для мониторинга разработки многопластовых нефтяных объектов.



Д.т.н., доцент, ученый секретарь диссертационного совета Альбина Беляева, соискатель Михаил Якин, д.т.н., старший научный сотрудник председатель диссертационного совета Валерий Коровин

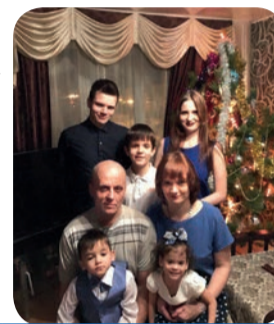
Для решения этих и других поставленных задач молодым ученым под руководством д.т.н. Валерия Коровина был проведен анализ существующих систем контроля процесса добычи нефти. По результатам анализа существующих систем геофизического контроля процесса добычи было определено, что для многопластовых скважин механизированного фонда оптимальной будет являться стационарная система с дистанционной передачей, так как она позволит обеспечить раздельный непрерывный мониторинг работы пластов и сократить потери добычи нефти на проведение ГДИС.

— Еще одной задачей, решаемой в диссертационной работе, является интерпретация показаний приборов для определения гидродинамических характеристик каждого из пластов, участвующих в совместной эксплуатации, — рассказывает Михаил Якин.

Продолжение стр. 2

МАТЕРИНСКОЕ СЕРДЦЕ

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ Г. КОГАЛЫМ ООО «ЦНИПР» ЛИЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА ЛАРИНА – МАМА ПЯТЕРЫХ ДЕТЕЙ.



СТР. 3

АРМЕЙСКАЯ СЛУЖБА – ХОРОШАЯ ШКОЛА ЖИЗНИ

ПРАЗДНОВАНИЕ ДНЯ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА.



СТР. 4

ОГОНЕК ДОБРА И ВЕРЫ В СКАЗКУ

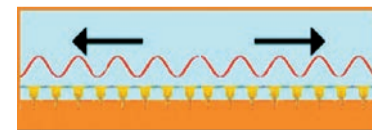
УЧЕНИКИ ЦЕНТРА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ Г. УФЫ ПОЛУЧИЛИ ПОДАРКИ ОТ БАШНЕФТЕГЕОФИЗИКИ.



СТР. 5

ЭТО СТРАШНОЕ СЛОВО «АЛЯЙСИНГ»

АЛЯЙСИНГ – ЭТО ЭФФЕКТ ИСКАЖЕНИЯ ВЫСОКИХ ЧАСТОТ В ДИСКРЕТИЗИРОВАННЫХ ДАННЫХ. НО ЕСТЬ ЕЩЕ И РАЗНОВИДНОСТЬ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АЛЯЙСИНГА.



СТР. 6

ЛУЧШЕ ГОР МОГУТ БЫТЬ ТОЛЬКО ГОРЫ

НА ПРИГЛАШЕНИЕ ОТКРЫТЬ ГОРНОЛЫЖНЫЙ СЕЗОН В АДЖИГАРДАК ОТКЛИКНУЛАСЬ ПОЧТИ СОТНЯ ЧЕЛОВЕК.



СТР. 8

Наши достижения

**Благодарность
ООО «Газпромнефть –
Оренбург»**

**За подписью и. о. заместителя
генерального директора ООО
«Газпромнефть – Оренбург» Алексея
Пашкова на имя генерального
директора АО «Башнефтегеофизика»
Рустема Адиева поступило
Благодарственное письмо.**

В письме Алексей Владимирович от имени коллектива блока геологии и разведки ООО «Газпромнефть – Оренбург» выражает благодарность специалистам и руководству Уральской сейсмической экспедиции АО «Башнефтегеофизика» за реализацию проекта полевых сейсмозонировочных работ на Ахмеровской площади раньше планируемого срока. В благодарности отмечается, что по результатам окончательной приемки был получен качественный полевой материал и в полном объеме принят на обработку.



Особую оценку заказчика получила приверженность специалистов и руководства экспедиции принципам безопасного проведения работ, о чем свидетельствует высокая оценка, полученная партией на предстартовом аудите, и отсутствие происшествий во время проведения работ.

Следует отметить, что реализация проекта по проведению сейсмозонировочных работ методом 3D на лицензионном участке ООО «Газпромнефть – Оренбург» сейсмозонировочной партией № 8 УСЭ ДРГ была проведена в рекордно короткие сроки. Всего три недели от получения результатов тендера понадобилось экспедиции и Дирекции разведочной геофизики для заключения договора и начала полевых сейсмозонировочных работ. Высокий уровень организации, слаженные, грамотные действия, умело спланированные работы руководством партии во главе с начальником партии Айратом Сахабудиновым позволили провести всего за 11 дней мобилизацию партии на расстояние более чем 500 километров. С территории Башкортостана в Оренбургскую область были перебронированы 6 многотонных сейсмозонировочных машин, более 30 единиц автотранспортной техники, 46 жилых вагон-домов, бытовых, производственных и складских помещений. Полностью, в соответствии с высокими корпоративными требованиями, подготовлена и благоустроена территория базы партии. О чем свидетельствует и высокая оценка – 98,5 балла, присвоенная приемной комиссией ООО «Газпромнефть – Оренбург» по результатам стартового аудита партии.

Практически безупречная организация всех подготовительных и производственных работ позволила СП 8 в кратчайшие сроки завершить сейсмозонировочные работы. Сейсмозонировочникам понадобилось всего полтора месяца, вместо запланированных трех, чтобы успешно завершить проект. Необходимо добавить, что во время приемки полевых материалов заказчиком не было забраковано ни одной точки.



Продолжение. Начало стр. 1

ЧЕЛОВЕК-ЭПОХА

Юбилера поздравили Председатель Совета директоров АО «Башнефтегеофизика» Явдат Равилович Адиев и генеральный директор АО «Башнефтегеофизика» Рустем Явдатович Адиев. Рустем Явдатович отметил, что с именем Наиля Кабировича связана значительная часть истории развития АО «Башнефтегеофизика». Его вклад в геофизическую отрасль трудно переоценить. Стаж работы Наиля Кабировича в компании уникальнейший – почти 66 лет. Огромный опыт, знания, удивительная трудоспособность, преданность делу Наиля Кабировича были всегда примером для нескольких поколений специалистов предприятия. Рустем Явдатович поблагодарил ветерана за его неоценимый вклад в становление и развитие предприятия и пожелал ветерану бодрости духа и крепкого здоровья.

Наиль Кабирович родился в деревне Тятер-Арасланово Стерлитамакского кантона Башкирской АССР (ныне Стерлибашевский район Республики Башкортостан). В 1952 г. окончил Московский нефтяной институт им. И. М. Губкина (ныне Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина) по специальности горный инженер-геофизик. После окончания института начал трудовую деятельность в тресте «Башнефтегеофизика» в должности старшего инженера-интерпретатора, затем работал начальником производственно-технического отдела в сейсмической партии, главным инженером и начальником Южно-Башкирской геофизической экспедиции и главным инженером треста. В 1975 г. был назначен управляющим трестом «Башнефтегеофизика» и возглавлял предприятие до 1998 года.



Продолжение. Начало стр. 1

В ПОЛКУ УЧЕНЫХ ПРИБЫЛО

— На первом этапе интерпретации рассчитывались интегральные параметры пласта. На втором этапе полученные результаты использовались для оценки продуктивности пластов и пластового давления методом индикаторной кривой. Для оценки достоверности метода было произведено сопоставление результатов мониторинга со стандартным комплексом гидродинамических исследований скважин (ГДИС) скважины Манчаровского месторождения. Была доказана возможность проведения гидродинамических исследований (ГДИ) в многопластовых скважинах в процессе механизированной добычи без остановки скважины и подъема глубинного насосного оборудования (ГНО).

На базе данной методики интерпретации был разработан программный продукт, в котором реализована возможность визуального представления геофизических параметров мониторинга работы скважины и их обработка с выводом гидродинамических параметров для каждого пласта. С помощью программного продукта были обработаны результаты мониторинга многопластовых скважин Лиственского и Мишкинского месторождений Республики Удмуртия, Манчаровского месторождения Республики Башкортостан, Талинского и Приобского месторождений Ханты-Мансийского автономного округа РФ.

— Результаты применения методики интерпретации и программного продукта позволили решить проблему неполного охвата гидродинамическими исследованиями тех скважин, в которых проведение исследований технически затруднительно или экономически невыгодно, – считает Михаил Якин. – Научная новизна моей работы заключалась в научном обосновании концепции методологии определения наиболее информативных геофизических и гидродинамических характеристик совместно эксплуатируемых продуктивных пластов нефтяных объектов, основан-

ных на непрерывном мониторинге рабочих параметров датчиков СИИС в процессе добычи нефти, а также в определении, что на основе данных непрерывного мониторинга дебита и забойного давления в кровельной части совместно эксплуатируемых пластов можно определять гидропроводность и пластовое давление каждого из них, в результате чего появляется возможность проведения долговременного контроля гидродинамического состояния многопластовой залежи без остановки добычи нефти. Хочу поблагодарить членов диссертационного совета, Валерия Михайловича – моего научного руководителя, оппонентов и также руководство «Башнефтегеофизики» за поддержку, за ценные советы и внимание, за возможность заниматься наукой в стенах родного предприятия.

Под руководством Юнусова были выполнены сейсмические исследования территории республики, внедрены технологии, позволившие повысить эффективность геофизических работ в разведочной и промышленной геофизике. Под его руководством внедрены цифровые методы регистрации, обработки и интерпретации геофизической информации; скважинной сейсмозонировки для картирования подсольевых рифогенных массивов в Предуральском прогибе, что способствовало открытию ряда нефтяных месторождений. Участвовал в открытии Кумертауского, Саратовского, Балкановского, Новоузыбашевского нефтяных месторождений. Организатор вахтовой геофизической службы в Западной Сибири, двух сейсмических экспедиций.

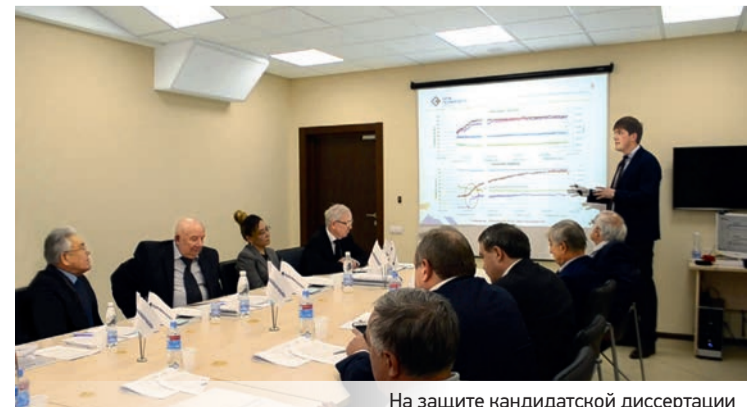
Наиль Кабирович оказывал научно-техническую помощь в проведении геофизических исследований в Индии, руководил геофизическими работами в Арабской Республике Египет, способствовал становлению национальной сейсмозонировки. Научно-производственная деятельность Юнусова посвящена исследованиям в области разведки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. При его непосредственном участии внедрены технологии, позволившие повысить эффективность геофизических работ в разведочной и промышленной геофизике. Под руководством Наиля Кабировича освоены цифровые методы регистрации, обработки и интерпретации геофизической информации; скважинной сейсмозонировки для картирования подсольевых рифогенных массивов в Предуральском прогибе, что способствовало открытию ряда нефтяных месторождений: Кумертауского, Саратовского, Балкановского, Новоузыбашевского нефтяных месторождений.

Кандидат геолого-минералогических наук Юнусов автор свыше 40 научных работ и 2 изобретений в области нефтяной геофизики.

За свой труд Наиль Кабирович награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени. Ему присвоены почетные звания «Заслуженный геолог РСФСР» и «Заслуженный работник Минтопэнерго РФ».

Наука

ных на непрерывном мониторинге рабочих параметров датчиков СИИС в процессе добычи нефти, а также в определении, что на основе данных непрерывного мониторинга дебита и забойного давления в кровельной части совместно эксплуатируемых пластов можно определять гидропроводность и пластовое давление каждого из них, в результате чего появляется возможность проведения долговременного контроля гидродинамического состояния многопластовой залежи без остановки добычи нефти. Хочу поблагодарить членов диссертационного совета, Валерия Михайловича – моего научного руководителя, оппонентов и также руководство «Башнефтегеофизики» за поддержку, за ценные советы и внимание, за возможность заниматься наукой в стенах родного предприятия.



На защите кандидатской диссертации

ЛЮБИМАЯ РАБОТА, КАК СЕКРЕТ МОЛОДОСТИ И ХОРОШЕГО НАСТРОЕНИЯ



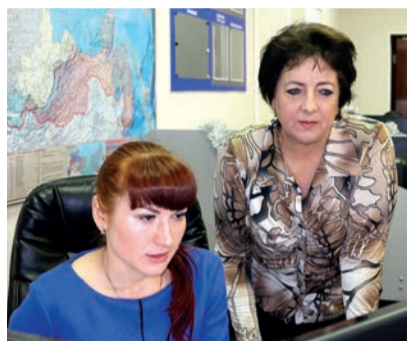
— Вы знаете, как я люблю свою работу. Можно сказать, я живу работой. И вообще так случилось, что геофизика стала важной частью жизни нашей семьи, — старший диспетчер департамента геодезических исследований и работ в скважинах ДПГ Лариса Ситдикова не лукавит, когда говорит о своей профессии. Фамилия Ситдиковых хорошо знакома арланцам. Супруг Ларисы Станиславовны всю свою жизнь посвятил геофизике: Илдар Касимович работал машинистом каротажного подъемника в Арланском управлении геофизических работ, куда пришел по совету отца, Касима Галимьяновича, который долгие годы был главным механиком Краснохолмской геофизической экспедиции. В свою очередь, сыновья Ситдиковых: Руслан и Игорь, также выбрали геофизику, успешно работают начальниками партий в АУГР. В прошлом, юбилейном для компании, году Лариса Ситдикова была отмечена Почетной грамотой АО «Башнефтегеофизика».

— Я родилась и выросла в небольшом городке Рязанске, что в Рязанской области. Там же окончила автодорожный техникум и начала работать лаборантом ГСМ в воинской части, что базировалась в нашем городе, там я и встретила свою судьбу. Можно сказать, что из армии мой будущий супруг вернулся домой уже не один, а со мной, — улыбается Лариса Станиславовна. — Так я оказалась в

далекой Башкирии, в поселке Краснохолмский Калтасинского района. Через некоторое время мы с мужем переехали в Нефтекамск. Оглядываясь на прожитые годы, могу с уверенностью сказать, что никогда не сожалела о выбранном пути. Нефтекамск стал любимым городом, с которым связаны самые дорогие для меня события.

Судьба Ларисы Ситдиковой богата на счастливые случайности. Одна из них и привела ее на любимую работу в Арланское управление геофизических работ сначала в охрану, а затем уже в диспетчерскую.

— Времена были тяжелые — лихие девяностые! Муж целыми днями пропадал на работе, а я занималась домом, воспитывала сыновей. С первого места работы — Нефтекамского завода железобетонных изделий, где я работала инженером в отделе главного механика, пришлось уволиться из-за отсутствия мест в детском садике. Когда мальчики подросли, очень хотелось выйти на работу. Соседка по дому, которая работала у геофизиков в охране, собралась на пенсию. И говорит она мне как-то за чаем: давай вместо меня. И вы знаете, она даже письмо написала начальнику управления, где указала, что муж мой работает в АУГР, свекор работает главным механиком в КПГЭ.



Лариса Ситдикова с начальником ЦДС Айгуль Гареевой

Меня и взяли, — с улыбкой вспоминает Лариса Станиславовна. — После работы я нередко к девочкам в диспетчерскую заходила. Как мне там нравилось! Вскоре меня туда и приняли. Это было в июне 2001 года. В диспетчерской работали замечательные женщины: Валентина Павловна Зуева, Лидия Александровна Лукина, Татьяна Пантелеевна Харчевникова, Надежда Николаевна Малинина. Они окружили меня заботой и охотно делились своими знаниями,

опытом. Сначала я работала дневным диспетчером и замещала сменных диспетчеров на время отпуска: готовила документацию начальникам партий для выезда на скважину, выдавала и принимала оборудование, аппаратуру, занималась обчетом акт-нарядов, ежемесячно составляла отчеты и реестры для заказчиков. В 2003 году неожиданно для меня Юлай Гафурович Кузбаев, который в те годы возглавлял Арланское управление геофизических работ, предложил должность старшего диспетчера. Согласилась не сразу. Но поддержка коллег и, конечно же, близких придала мне уверенности в своих силах. С 2015 года работаю здесь старшим диспетчером по Арланской зоне. Возглавляет наш молодой, слаженный коллектив Евгений Слепов. Работаем все с энтузиазмом.

В диспетчерской департамента геодезических исследований и работ в скважинах ДПГ работа идет в круглосуточном режиме. От грамотных действий диспетчеров зависит бесперебойное, своевременное планирование и грамотное распределение работ, использование ресурсов производства, ведь основная деятельность службы — обеспечить ритмичную работу подразделения с учетом перспективных и оперативных планов и сложившейся обстановки. Поэтому неудивительно, что в этой профессии нужно обладать хорошей памятью, грамотной речью, организаторскими способностями.

— В нашей работе очень важны такие качества, как ответственность, внимательность, быстрота реакция и, конечно же, коммуникабельность. Нам очень много приходится общаться как с заказчиками, так и с нашими партиями: принимаем заявки, отправляем на заявки, контролируем производственный процесс, который не терпит ошибок и просчетов. Нужно быть предельно организованным и грамотно контролировать работу, — рассказывает Лариса Станиславовна и с улыбкой добавляет: — Работать непросто, но интересно. Главное, что работа любимая. Я самая старшая по возрасту в нашем коллективе, и порой на ум приходят мысли, что пора и на пенсию, но за то время, что я дома отдыхаю, а работаю я вахтовым методом по две недели, успеваю соскучиться по этому драйву, этим непередаваемым эмоциям. В этом, наверное, мой секрет молодости и хорошего настроения, при таком темпе работы стареть просто некогда. ■

Домашний очаг

МАТЕРИНСКОЕ СЕРДЦЕ



Начальник лаборатории физико-химических исследований г. Когалым ООО «ЦНИПР» Лилия Александровна Ларина — мама пятерых детей. Если старшей дочери Дарине уже двадцать два года, то самой младшей, Дашеньке, — в апреле будет пять. Подрастают в семье Лариных еще три богатыря: Александр, Олег и Роман. В доме не умолкает детский смех, а это значит, что здесь живет самое настоящее счастье!

— Я всегда мечтала о большой семье, — признается Лилия Александровна. — Почему-то всегда любила смотреть передачи о многодетных семьях, где все живут счастливо, заботятся друг о друге. Когда наши дети подросли, мы с супругом, Александром Викторовичем, решили взять на воспитание из детского дома девочку.

Перед поездкой в Иркутский дом ребенка супруги Ларины волновались. Но заручившись поддержкой детей, поехали со спокойным сердцем. Дочь и сыновья с радостью восприняли новость, что в доме появится еще одна сестричка.

— Увидели мы Дашеньку и сразу сердце екнуло: наша! Ей было тогда два годика. В детском доме мы узнали, что у нее есть еще старший брат Роман. Решили, что нельзя разлучать детей, поскольку для них это было бы большой психологической травмой, и посоветовавшись с родными, стали оформлять опеку над двумя малышами, — рассказывает Лилия Александровна. — Так в нашей семье появились Даша и Роман. Никогда не забуду тот момент, когда наши малыши впервые назвали нас мамой и папой. Произошло это по дороге домой. Видимо, почувствовав нашу доброту и любовь, их детские сердечки стали исцеляться от незаслуженных обид.

В большой семье Лариных детей сразу окружили заботой, вниманием и любовью. У Даши и Романа появились старшие сестра и братья и, конечно же, бабушка, мама Лилии Александровны, которая в детях души не чаёт: балует вкусными пирожками, рассказывает сказки, нередко встречает их из детского сада.

— Моя мама, Лидия Андреевна, удивительно добрая, бескорыстная женщина. Она полюбила детей с первых дней, как мы их привезли, помогает нам с мужем в их воспитании. Я ей очень благодарна за поддержку и помощь.

Дома Лилия Александровна заботливая и любящая жена, мама, готовая всегда прийти на помощь, а на работе — требовательный руководитель. В подчинении Лариной более 80 человек. Лаборатория, которой она руководит, выполняет физико-химические исследования нефти, попутно добываемых, подтоварных и сеноманских вод, попутного нефтяного, сырого и осушенного газа. Также лаборатория занимается контролем качества товарного газа, осушающих реагентов для его подготовки, анализом результатов и выдачей рекомендаций по их применению, а также контролирует качество турбинных масел. Объемы работ большие, но сотрудники лаборатории успешно справляются с поставленными задачами. Под руководством Лилии Александровны и при активном ее участии в лаборатории проводится большая работа по развитию производственной системы. Лилия Ларина неоднократно принимала участие в Лин-конференциях, проводимых в компании, где ее проекты были признаны одними из лучших. Так, в 2016 году, по итогам конкурса проектов, ее работа стала лучшей, в прошлом году проект был удостоен третьего места. Также в 2017 году в числе других сотрудников Лилия Ларина была отмечена наградой за вклад в развитие производственной системы — золотым значком с логотипом компании.

— В системе научно-исследовательских работ я работаю более 20 лет, начинала лаборантом химического анализа 2 разряда. Каждый день иду на работу с большой радостью, а ухажу с чувством выполненного долга. Я горжусь своим коллективом, своей компанией. Многие спрашивают: как удается совмещать семью и работу? На этот вопрос всегда отвечаю: легко, когда рядом надежное плечо близких людей, — признается Лилия Александровна.

В семье Лариных царят любовь, взаимопонимание, радость и счастье. Здесь все стараются делать вместе, сообща. На семейном совете обсуждают важные дела и вопросы. А еще в этой семье трепетно относятся к традициям. Особенно любят в семье Лариных Новый год: ставят большую ель, украшают ее именными шарами с пожеланиями и делают совместное фото. По признанию Лилии Александровны, желания всегда сбываются, а фото не просто напоминает о семейном празднике, а скорее служит особым талисманом семьи, где, несомненно, главная роль всегда принадлежит хранительнице семейного очага — маме, в сердце которой много тепла и любви, доброты и нежности к детям! ■



АРМЕЙСКАЯ СЛУЖБА – ХОРОШАЯ ШКОЛА ЖИЗНИ

23 февраля наша страна отмечает один из самых любимых праздников. В День защитника Отечества мы с благодарностью вспоминаем героические подвиги старших поколений и чествуем тех, кто сегодня хранит верность воинскому долгу.



В каждой семье есть свои герои, память о которых передается из поколения в поколение, чьи подвиги живы в сердцах близких и родных. Семья Одинцовых не исключение. Для инженера ООО «Элегра» Константина Одинцова таким примером мужества, героизма является дед, участник Великой Отечественной войны – Николай Прокопьевич Одинцов, который прожил долгую и интересную жизнь.

— Дед прожил 95 лет, – рассказывает Константин Владимирович. – Служил автоматчиком отдельного батальона 376-й стрелковой дивизии, за боевые заслуги был награжден в том числе и орденом Красной Звезды, который нашел его через несколько десятилетий. Помню день, когда ему торжественно вручили заслуженную награду, мы вместе с ним радовались этому событию, а он не скрывал слез: победа в Великой Отечественной досталась

нашему народу непросто. На фронт деда призвали в 1942 году, и он сразу попал в самое пекло, под Сталинград. В одном из первых боев он получил тяжелое ранение в шею. В августе 1943 года разорвавшаяся мина оторвала стопу правой ноги. Но ни болезни, ни жизненные трудности его не сломили. Он вырастил троих детей. Нас, внуков, всегда воспитывал в строгости, любил во всем порядок. Поэтому, когда подошло время проходить срочную службу в рядах Вооруженных сил страны, я не стал, как многие мои сверстники тогда, «косить» от армии, а с честью отслужил во внутренних войсках. В армию меня призвали в декабре 1995 года. Первый год служил в г. Мариинск Кемеровской области. Так получилось, что дальнейшую службу, с сентября по декабрь 1996 года, в составе сводного полка я проходил в Чеченской Республике. Наша рота стояла на КПП на трассе Ростов-Баку в 15 км от г. Гудермес. К тому времени было подписано Хасавюртовское соглашение, поэтому служба в «горячей точке» прошла относительно спокойно, и все мы в полном составе вернулись в родную часть в Мариинск, после чего нас сразу демобилизовали. Единственное, о чем жалею, что редко писал домой письма, родители переживали. Помню, и о своем досрочном возвращении домой не сообщил родным, хотел сделать сюрприз. Нужно сказать, что это мне удалось. Родители, конечно, встретили со слезами счастья. Армейскую службу всегда вспоминаю с благодарностью: она подарила мне настоящих и верных товарищей, я окреп физически, по-другому стал смотреть на многие вещи. После армии продолжил обучение в УГИС, пришел в геофизику.

Инженер группы по обслуживанию полевой геофизической аппаратуры Константин Одинцов в ООО «Элегра» работает с 2006 года. Сначала занимался метрологией, позже освоил новое для себя направление – сейсмостанции и спутниковые терминалы. Инженеры группы осуществляют техническую поддержку сейсмостанций, устанавливают спутниковую связь в сеймопартях, подготавливают сейсмостанции к работе (монтируют оборудование, проверяют программное обеспечение).

*Нет в России семьи такой,
Где не памятен был свой герой.
Е. Агранович*



Коллеги знают Константина Одинцова как активного участника РПС на предприятии. Константин Владимирович подал и внедрил несколько полезных предложений, в прошлом году успешно осуществил проект «Разработка СРП настройки спутниковой станции в сейсмо-разведочной партии в формате TWI процесса». В этом году работает над проектом «Разработка СРП настройки и тестирования сейсмостанции «SGD-SEL». А еще коллеги отзываются о нем как о хорошем семьянине и о творческом человеке: он разработал дизайн грамоты и юбилейного значка ООО «Элегра».



— Я не помню, чтобы мой дед Николай Прокопьевич жаловался на жизнь. Перенесший после ранений несколько сложнейших операций, он до последних дней жизни умел радоваться мелочам. Его оптимизм, наверное, передался и мне. И уезжая служить в «горячую точку», я ни на минуту не сомневался, что вернусь обратно живым и здоровым. Армейская служба дала мне хорошую путевку в жизнь! ■

Социальная политика

В КРУГУ СТАРЫХ И ДОБРЫХ ДРУЗЕЙ

Ветераны АО НПФ «Геофизика» вместе проводили старый и встретили Новый год.

По инициативе Совета ветеранов, при поддержке руководства предприятия и первичной профсоюзной организации, накануне 2018 года встретились ветераны предприятия, те, кто плечом к плечу на протяжении многих лет трудился на благо предприятия. За праздничным столом, в кругу старых и добрых друзей, в приятном и интересном общении, с розыгрышем веселой викторины и вручением призов и подарков, пролетело время. Праздничное чаепитие по традиции прошло в помещении музея, в создание которого многие из ветеранов вложили немало сил и времени. А кульминацией праздника стало поздравление Деда Мороза и внучки Снегурочки.

В АО НПФ «Геофизика» особое отношение к своим ветеранам, о них здесь никогда не забывают, ценят и всегда рады их видеть. В свою очередь, ветераны признательны за оказанное внимание и подаренную им радость общения.

Совет ветеранов искренне поздравляет всех работников АО «Башнефтегеофизика» с Новым годом, желает трудовых успехов и выражает благодарность руководству предприятия и компании за оказываемую помощь в работе Совета ветеранов. ■

С.А. Иващенко,
председатель Совета ветеранов



Досуг

ВЕСЕЛЫЙ БОУЛИНГ

В популярном уфимском развлекательном клубе прошел турнир по боулингу среди сотрудников АО «Башнефтегеофизика».



Почему боулинг, несмотря на то, что является древнейшим видом спорта, до сих пор не входит в число олимпийских? Так, например, археологические раскопки свидетельствуют о том, что в Древнем Египте игрой, напоминающей боулинг, развлекались не только жрецы и фараоны, но

и простолюдины. Жители далекой Полинезии уже несколько тысяч лет назад с упоением предавались ей в свободное время. Популярная во всем мире игра все больше набирает популярность и у нас. В развлекательном клубе «Мегаполис» прошел турнир по боулингу среди сотрудников АО «Башнефтегеофизика». Организатором яркого, интересного события выступила объединенная профсоюзная организация. Для участия в турнире сотрудники приехали вместе с детьми и целыми семьями, и организаторам удалось превратить турнир в веселый семейный праздник. Вкусная пицца, соки, фрукты стали замечательным дополнением к мероприятию и компенсацией немалых физических нагрузок, которые затратили игроки в течение трех часов турнира.

Простая на первый взгляд игра требует хорошей физической подготовки, точности глаза, твердости руки и значительных усилий. Наибольшее количество очков среди женщин набрала представитель АУП Наталья Габбасова, второе и третье места поделили Юлия Александрова (УРАИП) и Гузелия Попова (УСЭ).

У мужчин наибольшее количество страйков выбил инженер УРАИП Нафис Шагалева. Всего на несколько кеглей меньше сбил представитель ДПГ Айдар Гумеров и третьим стал Динар Валитов (ДГТИ).

Кто знает, быть может кто-то из детей, участвовавших в турнире, когда-нибудь и включит боулинг в олимпийский вид. Хотя бы потому, что никакого допинга, кроме хорошего куска пиццы, для победы в этой игре не надо. ■



НОВОГОДНИЕ ПОДАРКИ ДЕДА МОРОЗА-ЕДИНОРОССА



Подготовка к празднованию Нового года в Когалыме длилась весь декабрь. Город перед самым любимым и веселым праздником засверкал разноцветными огоньками, а на радость и забаву детям и взрослым на главной площади выросла «красавица-ёлочка». Каждый год местное отделение Партии «Единая Россия», по устоявшейся традиции, устраивает для детей театрализованные представления, организывает различные акции и новогодние утренники. 23 декабря на игровой площадке возле ТЦ «Метелица» в рамках партийного проекта с наступающим Новым годом когалымчан поздравил Дед Мороз-единорог и активисты «Молодой Гвардии Единой России». В сказочном мероприятии, организованном при поддержке Администрации города и ООО «ЦНИПР», приняли участие депутаты, члены фракции «Единая Россия» в Думе города Когалыма Тимур Агадуллин и Вячеслав Маренюк.

Сотни когалымчан от мала до велика стали участниками праздничного мероприятия. Сказочные персонажи вместе с детьми и родителями водили хоровод, рисовали на снегу, участвовали в конкурсах, играх и спортивных эстафетах. Ну и, конечно, какой Новогодний праздник без подарков? Без приза от Снегурочки и Деда Мороза-единорога не остался никто.

Присутствовавшие на празднике депутаты Думы г. Когалыма единогласно отметили, что нет праздника более семейного и радостного, чем Новый год, дарящий сказку и веру в чудеса, которые обязательно должны случаться!

В предновогодние дни Тимур Агадуллин вместе с Дедом Морозом и Снегурочкой побывали в гостях у ветеранов войны и труда, а также навестили семьи, в которых воспитываются дети-сироты и дети-инвалиды. Всем были вручены новогодние подарки, каждый получил частичку тепла, внимания и любви!

Как Новый год встретишь – так его и проведешь

В преддверии нового 2018 года в ООО «ЦНИПР» витала особая праздничная атмосфера и в каждом кабинете в творческих муках рождались новые идеи. В Обществе был объявлен конкурс на лучший новогодний кабинет. Чтобы создать праздничную атмосферу в своих рабочих кабинетах и произ-

водственных помещениях, сотрудники дочернего предприятия АО «Башнефтегеофизика» постарались вложить в это увлекательное и интересное дело всю свою фантазию, выдумку и старание. А мастерство и креативность были оценены членами жюри конкурса. Так, например, сотрудники отдела ЛЭПС представили свой кабинет в стиле символики наступающего года, изготовили дерево из фруктов, охотничьей колбаски и сыра. Транспортный цех и материально-технический отдел, переодевшись в цыган, под звуки гитары, танцами и песнями полностью обворожили членов комиссии. К чести сотрудников всех отделов членам жюри пришлось не сладко и задача оказалась для решения не из легких.

— Оформление новогодних кабинетов традиционный конкурс для Общества, – говорит директор Тимур Агадуллин. – Он создает особую ауру на предприятии, и во время подготовки у каждого есть возможность показать свои творческие способности, проявить себя. Уверен, что в поговорке «как Новый год встретишь – так его и проведешь» есть очень большая доля истины и народной мудрости. Вот мы и стараемся, чтобы Новый год был еще лучше чем старый.

Первое место разделили между собой транспортный цех и материально-технический отдел,нисколько не обиделись на своих коллег работники лаборатории экологии и промышленной санитарии, у них почётное второе место, ну и замкнула лидерскую тройку лаборатория гидродинамических исследований скважин. Всем победителям и призерам конкурса в подарок от руководства Общества были вручены кофе-машины. Коллективный дух компании в 2018 году обещает быть крепким и насыщенным, как и кофе из новеньких кофе-машин.

В Новый год с РОССИЕЙ ЕДИНОЙ

Празднование Нового года для каждого из нас имеет особую ценность. У многих это событие ассоциируется с хрустом снега под ногами, запахом мандарин и елки, теплой домашней

атмосферой. Детский смех, бой курантов, фейерверк и богато убранный стол – главные атрибуты праздника.

— Каждый из нас помнит свою новогоднюю сказку – особенный Новый год, который остался в памяти на всю жизнь, – говорит директор ООО «ЦНИПР», член фракции «ЕДИНАЯ РОССИЯ» в Думе города Когалыма Тимур Агадуллин.

Детская улыбка бесценна, а если их десятки и повторяются они ежеминутно, сверкая как звездочки, говорить о цене совсем неуместно. Все золото мира не сравнится с одной лишь улыбкой ребенка. От нее светло не только на душе, она озаряет все вокруг, делая мир добрее.

В молодежном центре «Метро» можно было не включать софиты. Лучики света всем присутствующим бескорыстно и от всей души дарили юные жители Когалыма. На новогодний бал у Хозяйки Медной горы детей из семей льготных категорий города пригласили представители местного отделения Всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» и активисты «Молодой гвардии».



Артисты Когалыма всегда рады встречам с маленькими зрителями и готовятся к ним вдохновенно. В этот раз для детей распахнули двери в мир увлекательный, где в одной истории тесно переплелись герои разных русских народных сказок, мир поучительный, где добро все-таки победило зло, разрушив коварные замыслы Хозяйки Медной горы.

Веселый и зрелищный праздник в канун Нового года – мероприятие традиционное. Сказку юным когалымчанам Дед Мороз-единорог дарит ежегодно.

Хороводы у новогодней елки, игры, конкурсы, и, конечно же, подарки. Незабываемые впечатления и позитивные эмоции. Очередной новогодний сюрприз удался благодаря поддержке членов фракции «ЕДИНАЯ РОССИЯ», депутатов Думы ХМАО-Югры Сергея Кочурова, Тюменской областной Думы Инны Лосевой и депутатов Думы Когалыма. Активное содействие в организации детской сказки оказал Тимур Агадуллин, депутат городского парламента, директор ООО «ЦНИПР». ■

Екатерина Брянская

ОГОНЕК ДОБРА И ВЕРЫ В СКАЗКУ

Благотворительность

Что может быть прекраснее сияющих от радости и счастья детских глаз, ожидающих Новогоднего чуда, особенно если это глаза ребенка, прикованного к инвалидному креслу! Для группы компаний АО «Башнефтегеофизика» стало доброй традицией накануне новогодних праздников оказывать спонсорскую помощь воспитанникам детских домов, ученикам коррекционных школ и школ с дистанционным обучением. В предновогодние дни представители профсоюзной организации и сотрудники компании выезжают в детские учреждения с подарками, чтобы поздравить ребят с наступающим Новым годом и разделить вместе с ними самый чудесный, радостный и волшебный праздник.

Для учеников городского Центра дистанционного обучения г. Уфы посещение школы событие редкое, а накануне предновогодних праздников оно особенное. В этот день в родной школе их ждут любимые учителя, веселое новогоднее представление, Дедушка Мороз со своей внучкой Снегурочкой и подарки от группы компаний АО «Башнефтегеофизика».

25 декабря Дед Мороз в гости к ученикам ЦДО привел целую «банду» артистов из шоу-группы «АРТ-БАНДА». Клоуны, жонглеры, фокусники создали атмосферу новогоднего настроения у детей с ограниченными возможностями здоровья. Артисты вовлекли в свое представление детей, вместе с ними танцевали, пели, оказывались в центре огромного мыльного пузыря, участвовали в конкурсах и отгадывали загадки Деда Мороза и других сказочных персонажей. А в заключение представления каждый ребенок стал обладателем большого рюкзака с подарком от компании АО «Башнефтегеофизика». От имени генерального директора АО «Башнефтегеофизика» Рустема Адиева и сотрудников компании детей, их родителей и педагогический коллектив с наступающим Новым годом поздравила представитель объединенной профсоюзной организации Альбина Шамсуарова. Альбина Ангамовна пожелала всем здоровья, счастья, хорошей учебы и исполнения желаний в 2018 году. В свою очередь руководитель центра Назира Марванова поблагодарила геофизиков за тесное сотрудничество и оказанную помощь детям с ограниченными возможностями здоровья. «Поделиться теплом своей души с детьми, создать им праздник, увидеть в их глазах огонек добра и веры в сказку – дорогого стоит», – отметила Назира Мунировна. ■



ЭТО СТРАШНОЕ СЛОВО «АЛЯЙСИНГ»

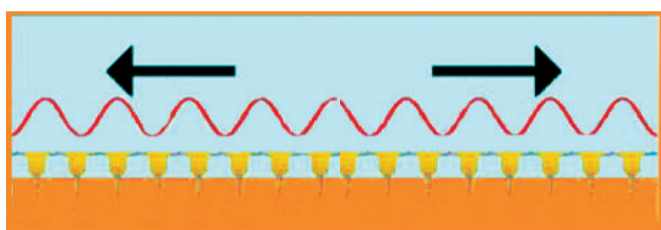
ГАЗЕТА «ГЕОФИЗИК» ВОЗОБНОВЛЯЕТ В РУБРИКЕ «ЛИКБЕЗ» ПУБЛИКАЦИЮ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ВЕДУЩИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ КОМПАНИИ



Радий Гафаров,
главный геофизик ДРГ

В июньском номере 2016 г. был популярно рассмотрен *временной* аляйсинг-эффект. Напомню, что аляйсинг – это эффект искажения высоких частот в дискретизированных данных. Но есть ещё и *разновидность пространственного* аляйсинга. Постараюсь так же помочь вам с ним разобраться.

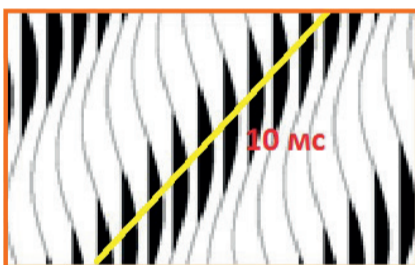
Предположим, что волна с постоянной частотой (иногда именуемая монохроматическим сигналом) распространяется от взрыва во всех направлениях:



Каждый сейсмоприемник, или группа сейсмоприемников, регистрирует различные части формы волны по мере ее прохождения через расстановку. Как, по аналогии с временной составляющей, где нам необходимо достаточно временных дискретов, чтобы записать заданную частоту, так же, в этом случае, мы должны иметь достаточно малое расстояние между каналами, чтобы записать определенную пространственную частоту.

Ниже показан отрывок сейсмограммы с единичной частотой 10 Гц, наклоняющейся под углом 10 мсек/трасса в направлении верхнего правого угла. То есть между трассами сдвиг во времени составляет 10 миллисекунд.

Теперь мы будем увеличивать частоту сигнала, оставляя при этом сдвиг между трассами неизменным – 10 мсек/трассу.



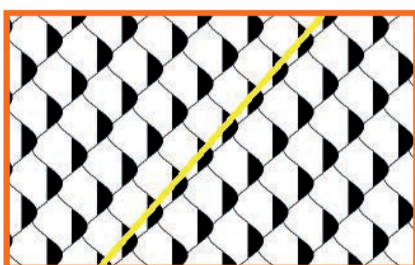
Частота – 10 Гц
По жёлтой линии пикирования явно виден сдвиг в – 10 мсекунд и наклон волны вправо



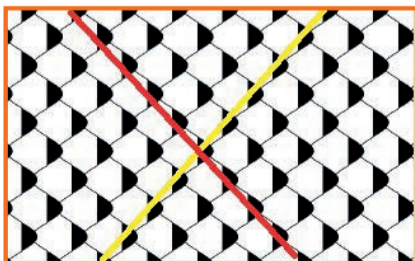
Частота увеличилась = 20 Гц
Тот же самый сдвиг в – 10 мсекунд и наклон волны вправо под тем же углом



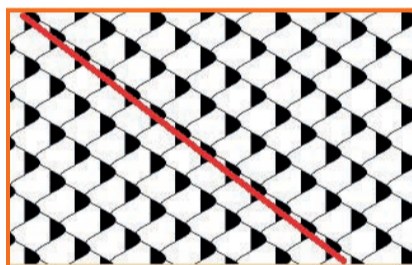
Частота – 30 Гц
Сдвиг = – 10 мсек/трассу
Наклон волны – вправо



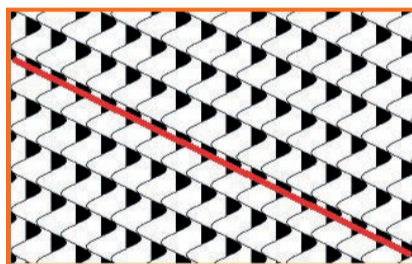
Частота – 40 Гц
Сдвиг = – 10 мсек/трассу
Наклон волны – всё ещё вправо



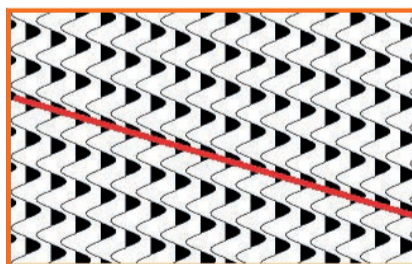
Частота – 50 Гц
Сдвиг = – 10 мсек/трассу
Наклон волны – ?????
Если вы внимательно взгляните в рисунок, то увидите, что трассы расположены симметрично и пикирование можно провести как вправо, так и влево. То есть сдвиг стал так же и положительным = 10 мсек/трассу



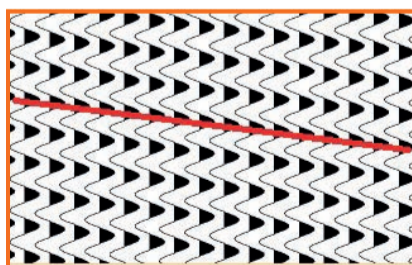
Частота – 60 Гц
Кажущийся наклон волны уже изменился – влево
Кажущийся сдвиг = 8 мсек/тр



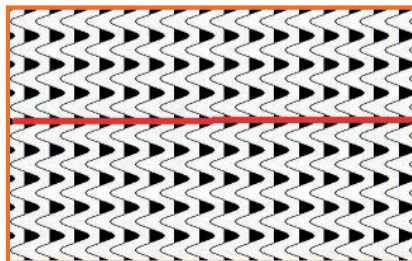
Частота – 70 Гц
Кажущийся наклон волны уже изменился – влево
Кажущийся сдвиг = 6 мсек/тр



Частота – 80 Гц
Кажущийся наклон волны уже изменился – влево
Кажущийся сдвиг = 4 мсек/тр

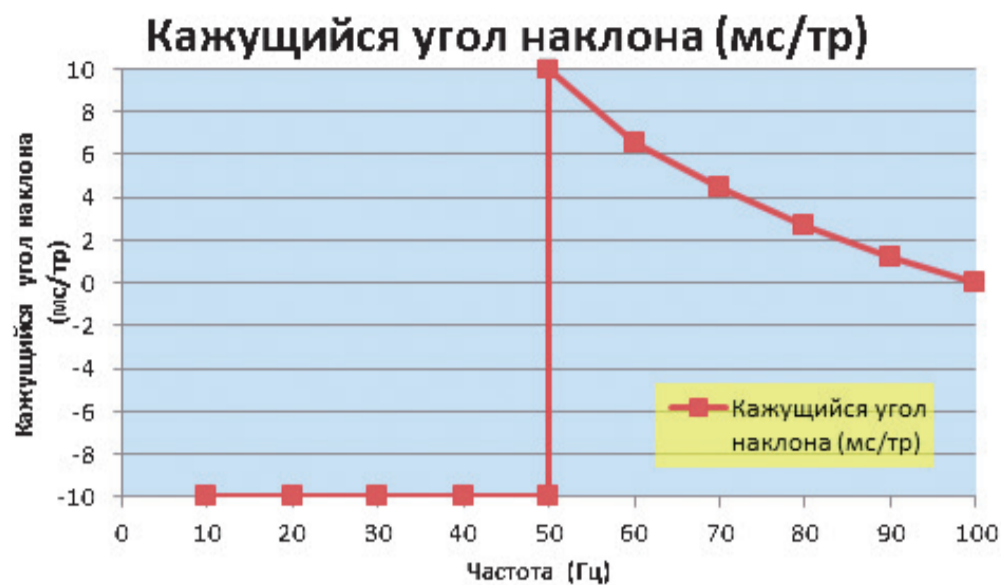


Частота – 90 Гц
Кажущийся наклон волны уже изменился – влево
Кажущийся сдвиг = 2 мсек/тр



Частота – 100 Гц
Наклона волны нет
Кажущийся сдвиг = 0 мсек/тр

Если мы нарисуем кажущийся угол наклона для каждой из вышеприведенных частот, то мы получим вот такой график:



Сигнал в 50 Гц может появляться при +/- 10 мсек/трасса, а более высокие частоты появляются при неверном угле наклона. То есть, данные подвергаются действию аляйсинга в пространстве так же, как и на единичных трассах могут подвергаться аляйсингу временные частоты, когда мы используем неверный шаг дискретизации.

Чтобы понять аляйсинг, необходимо дать определения нескольким терминам:

скорость = $1000 \times \frac{\text{расстояние между трассами}}{\text{угол наклона}}$	Наклоненное проявление волны имеет горизонтальную скорость, которая определяется просто как расстояние деленное на время. Мы будем определять наши углы падения в миллисекундах на трассу, поэтому появляется множитель 1000
длина волны = $\frac{\text{скорость}}{\text{частота}}$	Длина волны, или расстояние между последовательными пиками формы волны будут измеряться в единицах измерения расстояния (метрах) и определяется этой формулой
длина волны = $1000 \times \frac{\text{расстояние между трассами}}{\text{угол наклона} \times \text{частота}}$	Подставляя первое уравнение во второе, мы получаем длину волны в условиях угла падения и частоты
волновое число = $\frac{1000}{\text{длина волны}}$	Волновое число, эквивалент частоты во временной области, определяется (обычно) как «циклы на 1000 единиц расстояния» (например, циклы на км)
волновое число = $\frac{\text{частота}}{\text{расстояние между трассами}}$	Наша окончательная подстановка связывает волновое число (цикл/км) с временной частотой (Гц), углом наклона (мсек/трасса) и расстоянием между трассами (м)

Давайте предположим, что в вышеприведенном примере расстояние между трассами равно 25 м, и рассчитаем волновые числа для каждой частоты, используя вышеприведенные уравнения:

Частота	Кажущийся угол наклона	Горизонтальная скорость	Длина волны	Волновое число
10	-10	-2500	-250	-4
20	-10	-2500	-125	-8
30	-10	-2500	-83.33	-12
40	-10	-2500	-62.5	-16
50	-10	-2500	-50	-20
50	10	2500	50	20
60	6.67	3750	62.5	16
70	4.29	5833.33	83.33	12
80	2.5	10000	125	8
90	1.11	22500	250	4
100	0	Не определено	Не определено	0

Теперь мы можем нарисовать временную частоту (горизонтальная ось) относительно волнового числа:

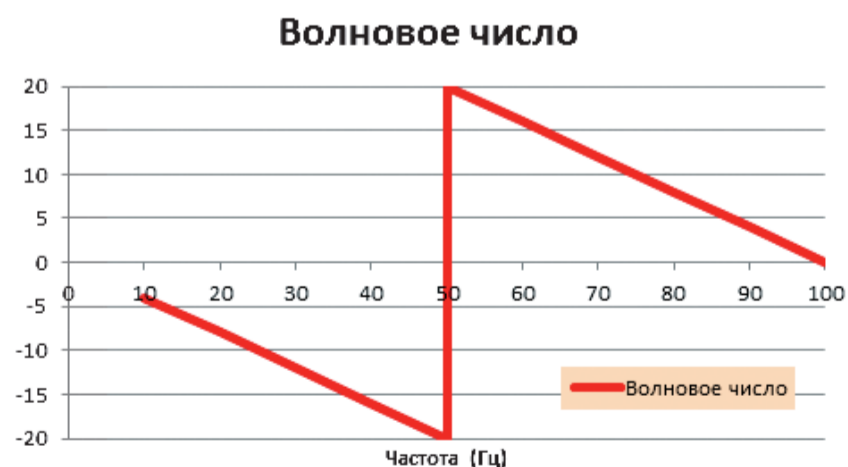


График четко показывает аляйсинг при 50 Гц, и «возвращение» более высоких волновых чисел в записываемый диапазон. Если у нас расстояние между группами 25 метров, тогда максимальное волновое число, которое мы можем зарегистрировать (так же, как и частота Найквиста во временной области), равняется 500/25 или 20 циклов на км.

А это попытка показать максимальные углы наклона, которые можно записать, что (в мсек/трасса) довольно просто, это 500, делённое на временную частоту. Мы можем записать почти любой угол наклона, но только при более низких (временных) частотах:



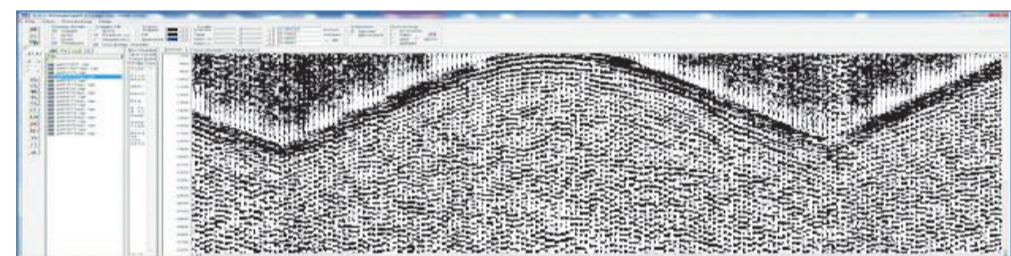
Угол наклона в миллисекундах на трассу переведется в более «точные» углы наклона по мере уменьшения интервала между трассами. Другими словами, если мы хотим записать высокие пространственные и временные частоты, нам необходимо использовать меньший интервал между группами сейсмоприемников.

Практическое применение

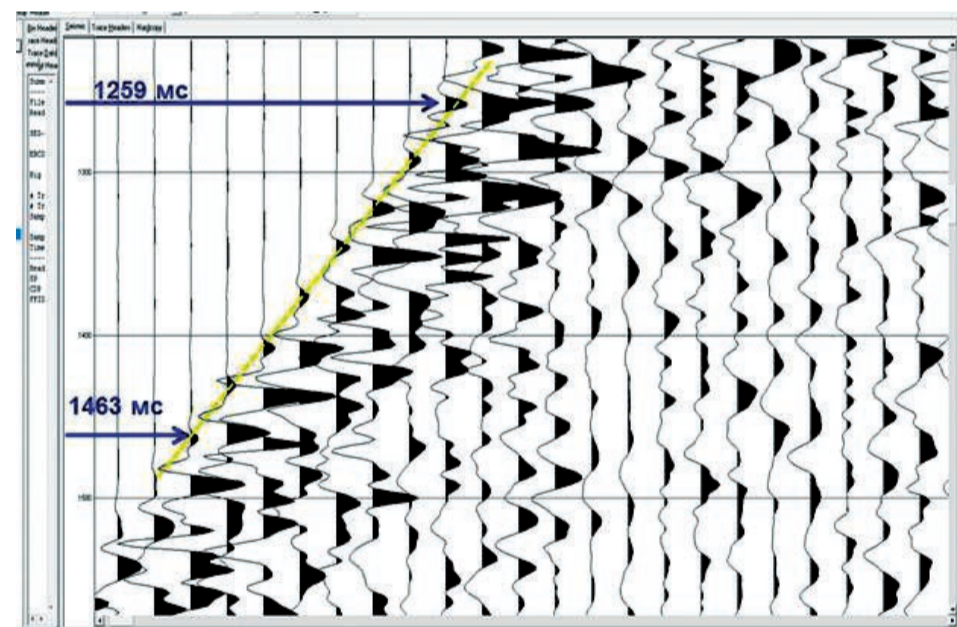
Теперь от теории перейдем к практике. Как на практике использовать полученную информацию? Первое, и самое главное, это нужно уметь вычислять расстояние между сейсмоприемниками, чтобы при регистрации не возникали искажающие запись зеркальные частоты, возникающие из-за аляйсинг-эффекта.

Из всего вышеизложенного вытекает, что чем больше сдвиг между соседними трассами, тем меньшее расстояние между каналами мы должны предусмотреть. Максимальный сдвиг между трассами можно рассчитать теоретически, используя моделирование, которое зависит от скоростей и плотностей в различных слоях, от наклона отражающих границ и т.д. Этот метод слишком сложный и требует значительных трудозатрат и машинного времени.

Я предлагаю для практического применения упрощенный способ, но от этого он не становится менее эффективным, который является даже более точным. Для этого необходимо иметь образец любой сейсмограммы (можно даже в формате рисунка), полученной ранее вблизи предстоящей к исследованию площади. Для примера хочу показать рисунок сейсмограммы, полученной нами при регистрации одиночными приборами с шагом ПП = 50 м в Широтном Приобье:



Как видите, отраженных волн на ней практически не наблюдается по причине влияния пространственного аляйсинг-эффекта – искажения частотного состава отражений из-за недостаточной дискретизации (или недостаточной плотности ПП). Для наглядности покажу часть сейсмограммы в увеличенном масштабе:



По ней легко определить сдвиг между трассами:

$$(1463 \text{ мс} - 1259 \text{ мс}) / 7 = 29 \text{ мс/на трассу}$$

Максимальная граничная частота, которая при таком сдвиге будет регистрироваться без искажения, составляет:

$$500 / 29 = 17,2 \text{ Гц}$$

То есть при шаге между ПП = 50м, мы имеем граничную частоту, равную 17,2 Гц. Все другие частоты, выше этой, будут регистрироваться с искажениями.

Если мы хотим иметь частоты без аляйсинга до 100 Гц, тогда шаг нужно сократить в: $100 \text{ Гц} / 17,2 \text{ Гц} = 5,8$ раз, или $50 / 5,8 = 8,62$ метра.

Привожу универсальную формулу, где Δx – это максимальный шаг ПП, который нам необходимо спроектировать, чтобы не допустить искажения сигналов:

$$\Delta x = \frac{\text{Шаг ПП (факт)} \times 500}{\text{Фгр.треб} \times \text{наклон волны}}$$

- где:
- Шаг ПП (факт)** – шаг ПП на имеющейся сейсмограмме
- Фгр.треб** – требуемая нам граничная частота (на практике от 100Гц и выше)
- наклон волны** – это сдвиг в мс между соседними трассами.

Вот и всё! По рисунку любой имеющейся в данном районе сейсмограммы вы определяете наклон волны и элементарно рассчитываете, во сколько раз надо сократить шаг ПП, чтобы не регистрировать искажённые аляйсингом волны (частоты).■

Досуг

ЛУЧШЕ ГОР МОГУТ БЫТЬ ТОЛЬКО ГОРЫ

Аномально теплая и бесснежная первая половина нынешней зимы стала настоящим разочарованием для поклонников зимних видов спорта, в особенности любителей горных лыж и сноубордов. Наступивший новый год постарался загладить вину старого, и на радость экстремалов в первые же дни накрыл склоны Уральских гор снежным покрывалом. На приглашение объединенной профсоюзной организации АО «Башнефтегеофизика» открыть горнолыжный сезон и покорить трассы горнолыжного комплекса Аджигардак откликнулась почти сотня человек.

трасс, общей протяженностью 20 километров различной степени сложности. Все, кто смог отложить в сторону повседневные заботы и суету, были награждены сполна прекрасной погодой, чудесным видом и испытали ни с чем не сравнимое ощущение восторга от скорости и единения с природой. А поклонники свободного катания – фрирайда, кому скучно кататься на подготовленных трассах, углубились в тишину леса и по «пухляку» покоряли свои склоны.

Долгая, холодная зима многих из нас утомляет, большинство с нетерпением ждет наступления весны и лета, а зиму воспринимает как неизбежное, которое надо просто пережить,

перетерпеть. Но стоит начать вести активную спортивную жизнь, встать на лыжи, коньки, сноуборд, как зима вдруг становится короче и полной возможностей для полноценного отдыха и восстановления сил после трудовой недели.



Ослепительно белым снегом, ярким, почти весенним, солнцем, бездонным голубым небом и легким, чистым морозным воздухом встретили горнолыжников склоны горы Аджигардак.

На целых четыре часа в распоряжение сотрудников компании были предоставлены 14



Спорт

ОПРЕДЕЛИЛИ СИЛЬНЕЙШИХ

Проведение спортивных мероприятий в сейсморазведочных партиях ДРГ АО «Башнефтегеофизика» стало хорошей традицией. Турниры по гиревому спорту, шахматам, шашкам, настольному теннису среди партийцев пользуются особой популярностью и собирают большое количество участников.

18 января в СП-14 Западно-Сибирской сейсмической экспедиции прошел турнир по настольному теннису, в котором приняло участие 30 человек. Захватывающая, быстрая, требующая физической силы, выносливости, молниеносной реакции и полной концентрации внимания спортивная игра – любимое занятие людей самых разных возрастов. Кроме того игра, в которой необходимы только ракетка, шарик и игровая стол, является замечательным способом физической и психологической разгрузки и отдыха после трудового дня. С первых минут турнира борьба за первое место в команде среди ИТР развернулась между командой партии Рауфом Сафиуллиным и начальником партии Русланом Садыковым. Более точным и быстрым в этом противостоянии оказался Рауф Раисович. Замкнул тройку призеров начальник ГФО Азат Валеев.



Лучшим игроком команды среди рабочего состава стал взрывник 6 разряда Тимур Мингаев, вторые и третьи места разделили между собой: взрывник 6 разряда Аяз Гумеров и рабочий ГФО Артем Сайниев. По словам участников турнира, подобные мероприятия, организованные профсоюзным комитетом компании, служат отличным стимулом для ведения здорового образа жизни и поддержки хорошей физической формы. А спорт, как известно, играет в создании в партии здоровой, товарищеской атмосферы не последнюю роль и, безусловно, влияет на работоспособность коллектива.

Победители и призеры соревнований были награждены Почетными грамотами и ценными подарками.



Детство

ОТ «БРЕМЕНСКИХ МУЗЫКАНТОВ» ДО «ПИРАТОВ КАРИБСКОГО МОРЯ»

В Октябрьской геофизической экспедиции АУГР накануне Нового года поздравили детей сотрудников предприятия.

25 декабря во Дворце детского и юношеского творчества г. Октябрьский прошла городская елка, на которую были приглашены тридцать ребят. Маленькие непоседы посмотрели спектакль «Бременские музыканты», поучаствовали в увлекательных конкурсах. Надолго запомнится детям веселый хоровод с Дедом Морозом и персонажами из мультфильма «Щенячий патруль». Все участники праздника получили сладкие подарки.

30 декабря в одном из кафе города прошел еще один новогодний утренник, в котором приняли участие шестьдесят мальчишек и девочек. Новогоднее приключение вместе с пиратами Карибского моря пришлось по душе всем: и детям, и их родителям. Коварный план героев известного фильма не удался. Волшебство и вера в чудо победили. Праздничная программа завершилась веселыми конкурсами с Дедушкой Морозом и Снегурочкой, также для гостей праздника был организован сладкий стол.



НОВОГОДНИЕ СЮРПРИЗЫ

Принимать поздравления с Новым годом, безусловно, приятно, а получать их от Деда Мороза со Снегурочкой приятно вдвойне. Накануне самого волшебного праздника в году профсоюзный комитет компании традиционно наряду с другими сюрпризами сделал детям сотрудников замечательный подарок – новогоднее поздравление от Деда Мороза и Снегурочки.



29 декабря сказочный Дед со своей красавицей-внучкой поздравили с наступающим праздником коллектив управления ЗССЭ. Особенно радовались этому событию дети. Специально к встрече дорогих гостей ребята подготовили стихи и песни. Дедушка Мороз также порадовал своих юных друзей подарками, веселым хороводом у елочки и добрыми пожеланиями.

На этом новогодние сюрпризы не закончились. 27 декабря в СКК «Галактика» г. Кюгалым для детей сотрудников был организован новогодний утренник. Мальчишки и девочки посмотрели увлекательный спектакль «Холодное сердце», где соединилось все: борьба добра и зла, волшебные превращения, захватывающие приключения. После спектакля юные зрители смогли попрыгать, ползти в детском лабиринте. Ребята постарше с удовольствием посетили веселые аттракционы.

