

# КОРПОРАТИВНЫЙ ВЕСТНИК



КОГАЛЬМ  
НЕФТЕГЕОФИЗИКА  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ВЫПУСК #31 СЕНТЯБРЬ 2017

[WWW.KNGF.ORG](http://WWW.KNGF.ORG)



/ 2

ПРОВОЖАЕМ  
ПЕРВОКЛАШЕК  
В ШКОЛУ

/ 4

НОВЫЕ ЦЕЛИ -  
НОВЫЕ МЕТОДЫ!

/ 7

ЖИЗНЬ В ГЕОФИЗИКЕ.  
ИСТОРИЯ ЯКИМОВОЙ  
МИЛЯВШИ

## **ПРОВОЖАЕМ ПЕРВОКЛАШЕК В ШКОЛУ!**

**70 детей, впервые севшие за школьные парты, получили подарки от ОАО «Когалымнефтегеофизика».**

«Первый раз – в первый класс» — это всегда волнительно. Сотрудники, чьи дети пошли в первый класс, получили от нашей компании подарок к первому сентябрю. В него вошли: сумка с логотипом компании, набор для рисования, карандаши, альбом для рисования, цветная бумага и картон, кисти, пластилин, краски и т.д. Все то, что необходимо для настоящих первоклассников.

1 сентября для компании стал таким же традиционным праздником, как день нефтяника и день геолога. Компания продолжает реализовывать проекты по работе с детьми сотрудников, ведь дети – это цветы жизни.

Мы желаем каждому ребенку сотрудников счастья, хороших оценок, успехов в их увлечениях,



преданных и хороших друзей.

## **ПРИВЕТСТВУЕМ ГОСТЕЙ!**

**13 и 14 сентября делегация специалистов компании ТПП «Когалымнефтегаз» ООО «Лукойл-Западная Сибирь» во главе с начальником отдела ОПГРиГДИ Бадртдиновым И.Г. посетила компанию ОАО «Когалым-нефтегеофизика».**



В ходе визита, гостям рассказали об основной деятельности компании, провели экскурсию по отделам нашей компании. Ознакомили с производственными объектами и используемыми приборами.

Инженеры отдела ПБ, ОТ и Э Акбашев Ринат и Самсонов Александр проинформировали гостей о том, как геофизические партии проходят инструктаж по промышленной безопасности, каким образом происходят проверки и какие есть заслуги у нашей компании в сфере безопасности.



## Новые цели – новые методы!

**Развитие геофизики не стоит на месте: разрабатываются новые методы, создается усовершенствованная аппаратура, растет конкуренция. Наша компания находится в списке лидирующих в сфере «геофизического обслуживания», подтверждает свой статус на деле, а главное – стремится к новым высотам.**

**В 2016 году компания активно занялась внедрением нового метода под названием «Широкополосный акустический кроссдипольный каротаж прибором ХМАС».**

Прибор ХМАС, производства “Baker Hughes” на рынке относительно новый. Обучается персонал для работы с аппаратурой, интерпретаторы изучают методику не простой обработки.

Волновой акустический каротаж (ВАК) является неотъемлемой частью комплекса методов геофизических исследований скважин. Современная скважинная аппаратура ВАК обладает существенным информационным потенциалом при выявлении упругих свойств околоскважинного пространства, что позволяет с большой достоверностью решить ряд геофизических и геологических задач: оценить пористость пород, выполнить петрофизический анализ, дать количественную оценку анизотропии и проницаемости коллекторов, определить ориентацию и рассчитать глубину распространения трещин в технологии гидравлического разрыва пласта.

В основе современного широкополосного АК лежит создание волновых полей различного типа и их регистрация. Обязательным является наличие, как минимум, одного монопольного источника с несущей частотой порядка 8-12 кГц и полосой 0 – 20 кГц, – для создания головных волн (продольной и поперечной), а также волны Стоунли. Регистрация осуществляется на зондовых расстояниях, соответствующих дальней зоне волнового поля, и составляющих порядка 10 длин волн (от 2.5 м).

Прибор включает две секции: монопольную и дипольную. В монопольной секции – один низкочастотный излучатель (0,5-15 кГц) и восемь скважинных приемников. В дипольной секции – два ортогонально направленных низкочастотных излучателя (1-3 кГц) и восемь пар направленных приемников. Положение дипольных источников X и Y совпадает. Форма сигнала дипольных источников-короткий им-

пульсный. Новый изолятор излучателя-приёмника значительно устранил помехи от прибора. Прочность прибора на сжатие и на растяжение по сравнению с другими каротажными приборами позволяет во время каротажа спускать прибор ХМАС F1 в скважину на трубах.

С помощью прибора ХМАС можно производить измерения затухания продольных волн, больше 250 мк/фут, превышающих скорость затухания по буровому раствору. Способность производить низкочастотные измерения в негерметичном продольном режиме является уникальной технологией приборов ХМАС. Возможность определения скорости в таких условиях подтверждает отличные качества источника и надежную изоляцию излучателя и приемника.



ХМАС прошел успешно все испытания, и может использоваться наряду с остальной аппаратурой волнового акустического каротажа.

На наши вопросы ответил начальник экспедиции высокотехнологичного сервиса Бойков Станислав Владимирович.

# **Жизнь в геофизике. История Якимовой Милявши**

## **техник-дозиметрист, склад радиоактивных веществ**

**В этом году исполнилось 30 лет, как я работаю в компании. Это время пролетело очень быстро, как будто вчера начала свою рабочую деятельность.**

А началась моя жизнь в Когалыме с того, что приехали в город Когалым летом в 1987 году. Муж Якимов Юрий Леонидович работал вахтовым методом в компании. Через полгода муж позвал меня на постоянное проживание в Когалым. В поселке, в общежитии, комендант уходила в отпуск с последующим увольнением, и я пошла на эту работу.

Раньше добирались до Когалыма через Сургут, аэропорта в городе еще не было. К ночи только подъехали на поезде в город. Муж сказал, что мест в общежитие скорее всего не будет, и предложил ехать на базу, переночевать там. Мы приехали. Раньше диспетчерская была на проходной. Нас встретил диспетчер Аксенов Михаил Федорович, в эту ночь он дежурил на посту. Доброжелательный, человек с большой буквы. Он проводил нас в комнату, где были 2 кровати. Я всю ночь отгоняла от ребенка больших комаров. На «земле» они были маленького размера. Когда я увидела больших комаров, была в шоке. А утром я пошла с ребенком в здание АБК. Поднялась на 3-й этаж к заместителю генерального директора по общим вопросам Егошину Николаю Михайловичу. Он спросил: «куда мы пропали, где спали?» Они уже подготовили комнату для нас с ребенком. В тот момент, в КНГФ, я сразу почувствовала заботу о нас.

**В советское время старшие товарищи больше заботились о младших. Даже сейчас, когда приходят молодые ребята в «КНГФ», я стараюсь проявить заботу о них. Для нынешней молодежи эти моменты очень удивительны и важны.**

Приехав в Когалым, я все лето проработала комендантом вахтового корпуса, а потом работала уборщицей. После второго декрета, мне предложили работать техником-дозиметристом на складе радиоактивных веществ (РВ). Работали мы с му-



жем через день. Такой график был удобен нам, так как мы по очереди оставались с ребенком. Когда начальник склада уволился, мужа назначили заведующим складом РВ и РИ.

В связи со значительным увеличением объемов работ, увеличились и количества радиоактивных источников (РИ), которые необходимы для выполнения сложных геофизических исследований в скважинах открытого ствола радиоактивными методами. Поэтому 5 лет назад на склад РВ и РИ взяли третьего помощника. За 1 год набирается документации столько, сколько за 3 год не выходило.

Если раньше комплект источника был закреплен за партией, то сейчас партии выдается комплект РИ перед выездом на работу. Партия приезжала и регулировала свои РИ. В каждой партии было по 2 источника: ИБН (источник быстрых нейтронов) и ИГИЦ (источник гамма излучений цезиевый). И если не хватало комплекта РИ и приходилось давать другим, некоторые начальники партии возмущались, почему их комплект отдали другим, так как они следят и контролируют свои РИ.

Когда я только начинала свою трудовую деятельность произошел один случай. Раньше в ИГИЦ использовали 3 источника цезия. Партия сдала данный вид источника, я их, согласно правилам, проверила дозиметром. Как оказалось одного из трех источников не было. На кусту когда вытаскивали один стакан выпал, никто и не заметил. На следующий день мне звонит муж, была его смена, и спрашивает меня, принимала ли я источник. На мой положительный ответ, он задал встречный вопрос: «А где одна часть цезия?» Выяснилось, что одна из трех частей выпала около скважины. К счастью источник нашли возле устья скважины под мостками. Муж потом подшучивал, «суши сухари» - дело то уголовное.

Вот почему работа начальника партия очень ответственная. Даже когда происходит смена партии в период «перевахтовки», начальники обяза-

тельно должны составлять акт приема/передачи не только приборов, но и РИ.

**90-е годы были тяжелыми для страны. В период перестройки, благодаря «КНГФ» мы не остались голодными. Георгий Федорович сильно поддерживал сотрудников. Он сделал все, чтобы мы были обеспечены продовольствием.**

Мы выросли на «севере» на заботе и доверии людей. Когда росли наши дети, могли оставить их соседям на присмотр, также и мы могли присматривать за детьми соседей.

Желаю добросовестно и серьезно относиться к своей работе и любить ее. Так как без любви к любимому делу, работа не будет приносить удовольствие.

## С ДНЕМ НЕФТЯНИКА!

**Уважаемые коллеги! Поздравляем Вас с прошедшим Днем работников нефтяной, газовой и топливной промышленности.**

Желаем Вам и Вашим близким Сибирского здоровья, уверенности в завтрашнем дне, окончания всех Ваших планов и исполнения желаний.

Согласно приказу о премировании №492-п от 1 сентября 2017 года в связи с празднованием Дня нефтяника, будет выплачена премия за счет нераспределенной прибыли прошлых лет:

1. Работникам предприятия по состоянию на 31 августа 2017 года в зависимости от стажа ра-

боты на предприятии:

- от 1 года до 3-х лет - 1250 рублей;
- от 3 лет до 10 лет - 2500 рублей;
- от 10 лет и выше - 5000 рублей.

2. Работникам предприятия проработавшим менее 1 года по состоянию на 31 августа 2015 года, в размере 625 рублей.

3. Всем пенсионерам вышедшими на пенсию из ОАО «КНГФ» в размере 1250 рублей.

## Поздравляем с юбилеем!

В этом месяце у некоторых наших коллег знаменательное событие, у них юбилей! Коллектив компании от всей души поздравляет именинников:

**с 40-летием:**

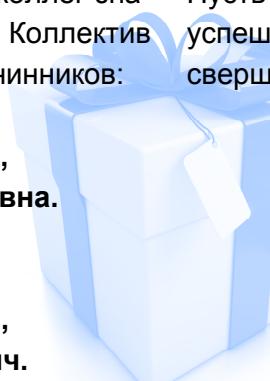
**Файзуллин Илдар Радикович,  
Хабрахманова Миннигуль Раисовна.**

**с 50-летием:**

**Вариков Игорь Маркелович,  
Минияров Вакиль Сабитович,  
Калинин Александр Евгеньевич.**

**с 55-летием:**

**Закиева Альфия Сайтовна.**



Пусть сбываются мечты, умножаются возможности, успешно идут все дела и хватает сил для новых свершений!

Мы Вас сегодня поздравляем,  
Удачи, радости желаем,  
Здоровья, счастья и любви,  
Пусть будут яркими все дни,  
В руках работа быстро спорится,  
Зарплата значимой становится,  
В такой прекрасный юбилей,  
Спешим поздравить Вас скорей!  
С юбилеем Вас, коллеги!

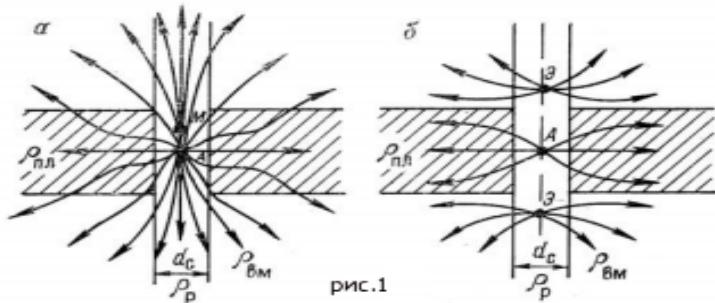
## БОКОВОЙ КАРОТАЖ

**Боковой каротаж** — метод основанный на изучении удельного электрического сопротивления горных пород при помощи зонда, обеспечивающего распространение тока перпендикулярно стенке скважины.

Боковой каротаж регистрирует эффективное сопротивление по стволу скважины. **Эффективное сопротивление** всегда прямо пропорционально удельному сопротивлению сред, а **кажущееся сопротивление**, измеренное обычными зондами, может находиться не в прямой зависимости от сопротивления среды.

Сравним характер распределения токовых линий от электрода А в случае обычных зондов КС (рис.1а) и при наличии экранирующих электродов в зондах БК (рис.1б) в пласте высокого сопротивления. При измерении эффективного сопротивления этим методом в скважину опускается зонд, состоящий из основного токового А и двух или нескольких экранирующих электродов Э, однополярных с основным и расположенных по обе стороны от него на равных расстояниях (рис.1 б).

Боковой каротаж имеет три модификации, в которых используются трех-, семи- и девятивольтные зонды. Трехэлектродный зонд пред-



**Наличие экранирующих электродов препятствует растеканию тока по скважине и обеспечивает фокусирование его непосредственно в пласт.**

ставляет собой длинный проводящий цилиндрический электрод, разделенный изоляционными промежутками на три части (рис.2). Центральный электрод  $A_0$  зонда является токовым, а крайние  $A_1$  и  $A_2$ , равные по диаметру первому, – экранные. Экранирующие электроды соединены между собой и через них проносится ток той же полярности, что и через элек-

трод  $A_0$ . Вторым токовым электродом, на который замыкается цепь источника тока, служит электрод В, расположенный на поверхности или в скважине. Общая длина трехэлектродного фокусированного зонда равна примерно 3,2 м; минимальная толщина пластика, которая выделяется этим зондом, 0,5 м при длине центрального электрода 0,15 м.

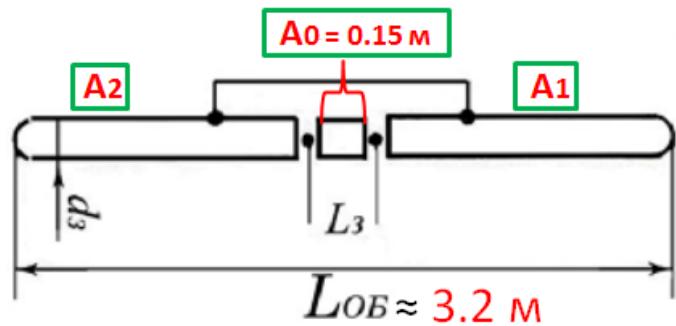


рис.2

Для записи кривой эффективного сопротивления необходимо обеспечить равенство потенциалов питающего и экранирующих электродов.

### Рабочие условия эксплуатации:

Применяются в необсаженных скважинах, заполненных промывочной жидкостью на водной или нефтяной основе с содержанием NaCl до минерализации соответствующей насыщению, NaOH до 20%, нефти до 10% и с сопротивлением от 0.03 до 20 Ом<sup>\*</sup>м.

Запись данных бокового каротажа производится в составе аппаратуры: ЭК-73П, ЭК-Т-73, ЭК73-2М, ЭК-1Т.

**Высокая расчленяющая способность, благоприятная форма кривых эффективного сопротивления и отсутствия экранирования со стороны соседних пластов высокого сопротивления являются преимуществом БК по сравнению с другими методами электрического каротажа. В связи с этим метод БК эффективен при изучении тонкослоистых разрезов и неоднородных пластов, а также высокоомных разрезов.**

# КАК ДОЛГО РАЗЛАГАЮТСЯ ВЕЩИ?

газета  
**1 месяц**

банановая кожура  
**6 месяцев**

шерстяные носки  
**1 год**

ветки деревьев  
**4 года**

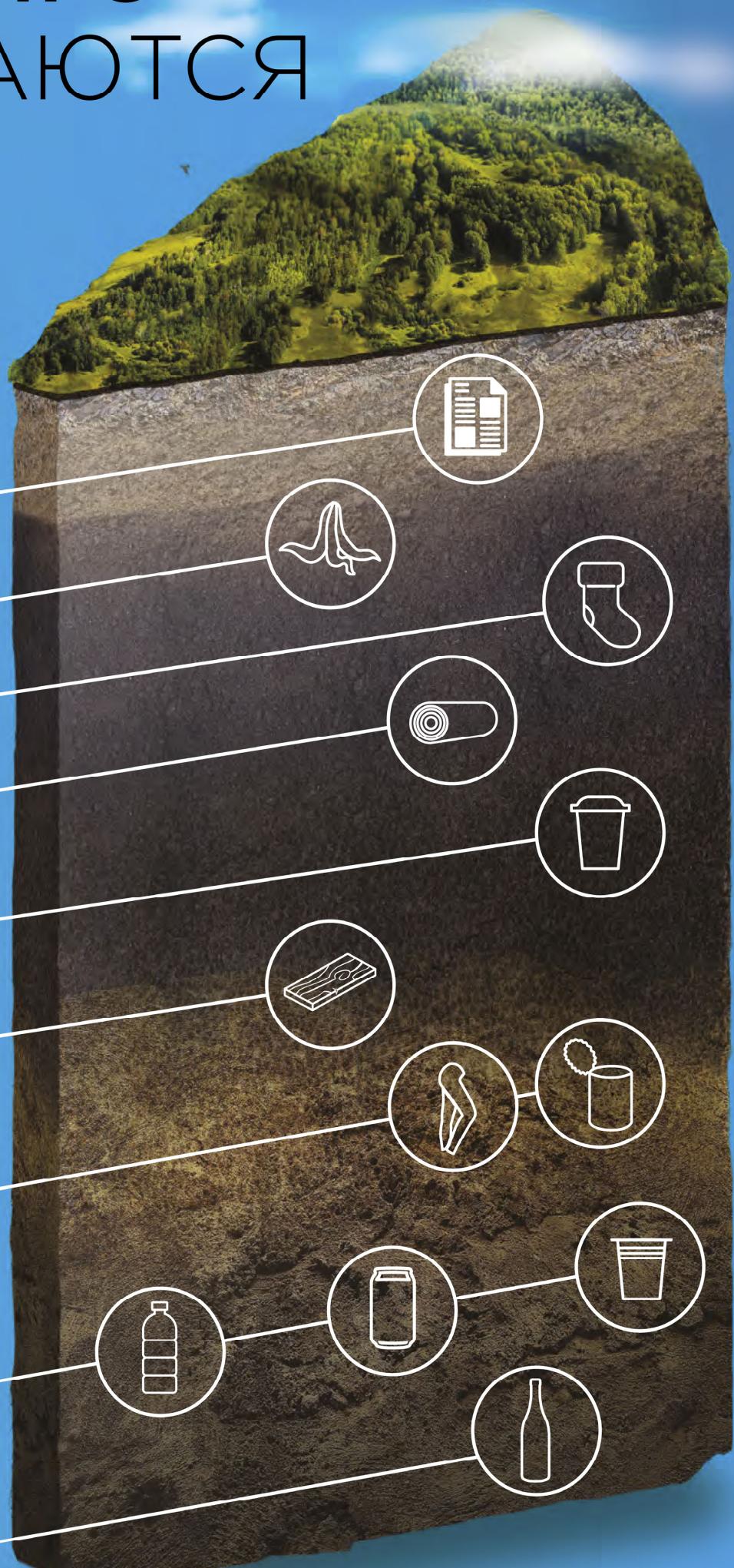
бумажный стаканчик  
**5 лет**

окрашенная доска  
**13 лет**

консервная банка  
капроновые колготки  
**100 лет**

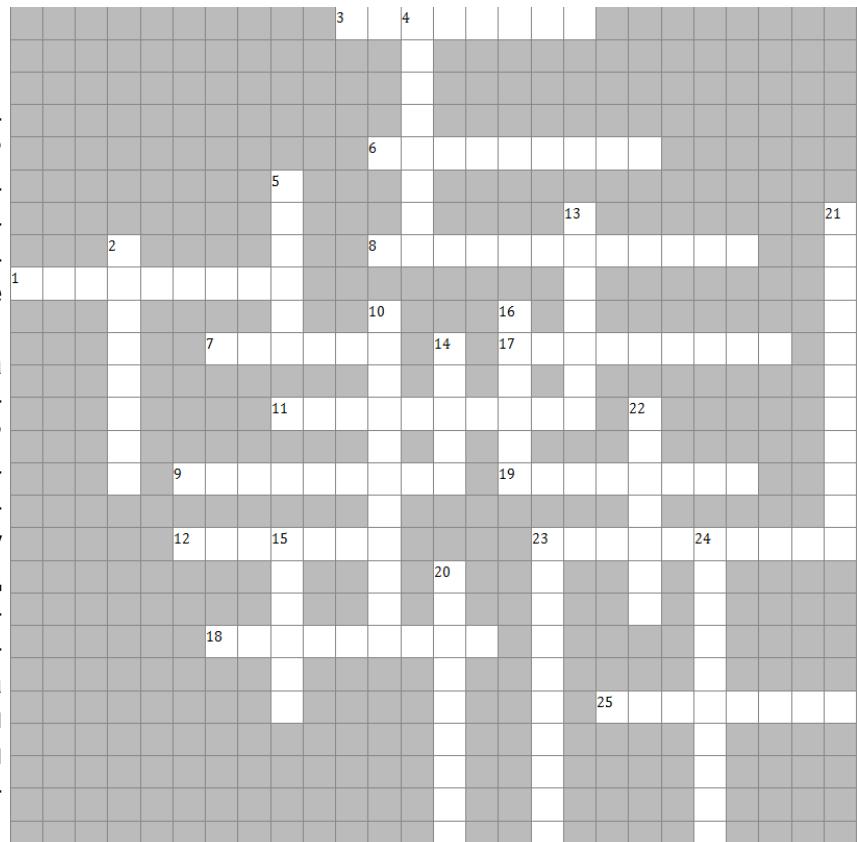
алюминиевая банка  
одноразовая посуда  
пластиковая бутылка  
**500 лет**

стеклянная бутылка  
**НИКОГДА**



## КРОССВОРД

**По горизонтали:** 1. С какой страной Россия имеет самую большую сухопутную границу? 3. Самая северная точка РФ (мыс)? 6. Какие горы России поэтами называются Каменным поясом? 7. Самый большой полуостров. 8. Крупнейшее месторождение нефти? 9. Самое большое и глубокое море, омывающее берега России. 11. Фамилия ученого, который в к.19-н.20 века заложил основы биохимии, биогеохимии, радиогеологии. 12. Самая высокая горная точка? 17. В какой области находится крупнейшее месторождение золота? 18. Субнаселение, совокупность лиц, рожденных в одном и том же году или в один и тот же период времени. 19. Город с наиболее богатыми месторождениями медно-никелевых руд. 23. Море, омывающее Северо-Кавказский район. 25. Остров, находящийся за Полярным кругом между Восточно-Сибирским и Чукотским морями, являющийся объектом наследия, и известен благодаря огромным лежбищам моржей.



**По вертикали:** 2. Высшая точка Уральских гор? 4. Пролив на Дальнем Востоке, отделяющий одну страну от другой. 5. Название дворца, в прошлом главного императорского дворца в России. 10. Самое крупное газовое месторождение. 13. Псевдоним русского писателя, прозаика, драматурга. Один из самых значительных и известных в мире русских писателей и мыслителей. На рубеже XIX и XX веков прославился как автор произведений с революционной тенденцией, лично близкий социал-демократам и находившийся в оппозиции царскому режиму. 14. Изобретение А.С. Попова. 15. Самое древнее и глубокое озеро планеты? 16. Кто написал картину «утро в сосновом лесу»? 20. Выезд из страны в другое государство на постоянное жительство, с целью получения его гражданства. 21. Горы в России, не имеющие ледников. 22. Русский оперный и камерный певец, в разное время солист Большого и Мариинского театров, а также театра Метрополитен Опера, первый народный артист Республики (1918—1927, звание возвращено в 1991), в 1918—1921 годах — художественный руководитель Мариинского театра. 23. Первый в России музей. 24. Автор художественно-исторического произведения "Архипелаг ГУЛАГ".

### Ответы к кроссворду из выпуска «Корпоративного вестника» № 30

**По горизонтали:** 4. комптоновское, 5. микрозонды, 6. брусника, 8. доломит, 10. затухание, 11. коллектор, 14. геохимия, 16. цезий, 17. петрофизика, 21. Бованенковское, 22. Лангепас, 24. литосфера, 25. каверна.

**По вертикали:** 1. проницаемость, 2. газоконденсат, 3. термометрия, 7. источник, 9. электричество, 12. пористость, 13. сопротивление, 15. метан, 18. скважина, 19. акустика, 20. нейtron, 23. глина.



сайт ОАО «КогалымНефтегеофизика»  
[www.kngf.org](http://www.kngf.org)



официальная группа ВКонтакте  
[www.vk.com/kngf](http://www.vk.com/kngf)



официальная группа в Одноклассниках  
[www.ok.ru/oaokngf](http://www.ok.ru/oaokngf)



официальная группа в Facebook:  
[www.facebook.com/kngf.org](http://www.facebook.com/kngf.org)

Корпоративный вестник ОАО «Когалымнефтегеофизика»  
Редакционная группа : Фаритов Раиль, Агалтдинов Олег, Шуматова  
Анна, Галиаскарова Эльвина  
На фото: Пантелеенко Вадим (участок ИПТ)  
Дата печати: 14 сентября 2017 г.  
Тираж: 150 шт.

С вопросами и предложениями обращаться в службу маркетинга,  
3 этаж , кабинет КИП-2 (здание АБК).



**КОГАЛЫМ  
НЕФТЕГЕОФИЗИКА**  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО