

## ДОСТИЖЕНИЯ

В Москве на Международной выставке-форуме «Россия» открылась экспозиция «Роснефти»

Стр. 02

## ТЕХНОЛОГИИ

В ТННЦ продолжают совершенствовать собственную разработку — программу «Ариадна»

Стр. 04

## ЧЕЛОВЕК ТРУДА

В «Самотлорнефтегазе» трудятся многодетные мамы, успешные в работе и материнстве

Стр. 05

## ЭКОЛОГИЯ

При поддержке «Роснефти» ученые исследовали озеро Соленое в Тюменской области

Стр. 06

## НЕФТЯНАЯ ЛЕНТА

### Оковы сняты

Правительство России решило снять временный запрет на экспорт летнего дизельного топлива, введенный в рамках комплекса мер по урегулированию ценовой ситуации на внутреннем топливном рынке.

### Добыча по плану

В Югре в пробную эксплуатацию введены два месторождения – в Нижневартовском и Октябрьском районах, сообщил заместитель губернатора округа Сергей Черняев на ЮЭФ.

По итогам года прирост запасов промышленных категорий в Югре планируется около 240 млн тонн. Объем добычи нефти составит 215-216 млн тонн.

### Ставка на ТРИЗ

Доля добычи трудноизвлекаемых запасов (ТРИЗ) нефти в России может увеличиться с нынешних 30% до 70% к 2050 году, сообщил вице-премьер РФ Александр Новак.

Он добавил, что правительство РФ не исключает введения дополнительных льгот для трудноизвлекаемых запасов.

### Без открытий

В этом году в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции (ЗСНГП) пока не открыты новые месторождения, сообщил заместитель начальника управления геологии нефти и газа Роснедр Сергей Шиманский. Отсутствие открытий в ЗСНГП наблюдается впервые за последние 60 лет.

Представитель Роснедр также отметил, что несмотря на большой объем уже открытых месторождений, регион сохраняет свой высокий ресурсный потенциал.

### Рекордные поставки

Китай импортировал из России в январе-октябре 88,5 млн тонн нефти, что на 23% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. За последние 10 месяцев РФ поставила в КНР на 2,3 млн тонн больше, чем за весь 2022 год, следует из данных, опубликованных Главным таможенным управлением КНР. Стоимость поставок в январе-октябре составила \$49,31 млрд, что на 0,5% меньше в годовом исчислении.

Средняя цена на нефть Urals с 15 октября по 14 ноября 2023 года составила \$79,23 за баррель, или \$578,4 за тонну. Цена нефти North Sea Dated за этот период – \$88,62.

## ГЛАВНОЕ

НИКИТА СТЕПАНОВ

**«РН-Юганскнефтегаз», крупнейший нефтедобывающий актив НК «Роснефть», в течение календарного месяца провел 950 операций гидроразрыва пласта (ГРП). При этом одним флотом было выполнено 120 ГРП за отчетный период, что является лучшим отраслевым показателем.**

На предприятии гидроразрыв пласта применяется на протяжении более чем 20 лет. Впервые его опробовали сразу на нескольких месторождениях в 1988 году: Восточно-Сургутском, Салымском, Малобалыкском и Среднебалыкском. Эти эксперименты стали своеобразным катализатором, инициировавшим массовое внедрение и развитие данной технологии на предприятии.

Технология гидроразрыва пласта прошла большой путь от единичных операций до самого мощного инструмента увеличения продуктивности скважин и управления разработкой пласта. Эти технологии дают новую жизнь зрелым месторождениям, помогают ускорить ввод новых скважин и получить дополнительную добычу.

Развитие технологического потенциала – один из ключевых элементов Стратегии «Роснефть-2030». Компания уделяет приоритетное внимание инновационной деятельности и использованию прорывных научных подходов, определяя технологическое лидерство как ключевой фактор конкурентоспособности на нефтяном рынке.

# Очередной производственный рекорд

## «РН-Юганскнефтегаз» провел рекордное количество операций гидроразрыва пласта за месяц



ГРП проводится в «РН-Юганскнефтегазе» как на новых скважинах, так и на базовом фонде для интенсификации добычи нефти

Еще одним достижением этого года стал рекорд по количеству закачанного пропанта – более 86 тыс. тонн в месяц. Объем закачки в ходе многостадийного ГРП на горизонтальной скважине Южно-Сургутского месторождения составил 360 тонн пропанта на стадию.

«Нам руководством общества была поставлена задача выполнить одним флотом 100 гидроразрывов пласта за месяц. Задача очень амбициозная и поначалу казалась невыполнимой. В результате мы провели 120 операций ГРП и это исторический рекорд как по предприятию, так и по России», – поделился начальник управления супервайзинга РС и СТ ООО «РН-Юганскнефтегаз» Олег Тарасов.

«Достижение рекордного показателя стало возможным благодаря слаженной работе высококвалифицированного персонала «РН-Юганскнефтегаза» и сервисных предприятий. Флоты ГРП повысили среднемесячную выработку и выполнили все операции безопасно и качественно, что доказывает профессионализм каждого сотрудника – от рядового оператора до инженера и руководителя. Люди и время – это наиболее ценный ресурс для любого предприятия. И могу заявить о том, что профессионалы, работающие в «РН-Юганскнефтегазе», смогли сократить время и выполнить трехмесячный план на один флот ГРП в течение одного месяца», – заявил заместитель начальника главного управления добычи нефти и газа ООО «РН-Юганскнефтегаз» Тимур Субхангулов.

Многостадийный ГРП применяется для увеличения площади охвата продуктивных пластов, в том числе в интервале горизонтальных участков скважин. Подбор параметров для проведения геолого-технических мероприятий специалисты предприятия ведут в корпоративных программных продуктах «Роснефти» – «РН-ГРИД» и «РН-СИГМА».

«РН-Юганскнефтегаз» – лидер в проведении гидроразрыва пласта среди добывающих предприятий НК «Роснефть». Гидроразрыв пласта проводится как на новых скважинах, так и на базовом фонде для интенсификации добычи нефти. Технология позволяет предприятию восполнить ресурсную базу, а также эффективно разрабатывать новые запасы углеводородов.

# О достижениях – на всю страну

В Москве, 4 ноября, на Международной выставке-форуме «Россия» открылась экспозиция «Роснефти».

Выставка проводится по указу президента России В. В. Путина с 4 ноября 2023 года по 12 апреля 2024 года. Участники – все 89 регионов России, федеральные министерства и ведомства, корпорации и общественные организации.

На протяжении работы выставки «Россия» на экспозиции «Роснефти» запланировано проведение тематических дней, дней регионов, в которых представлена Компания, ярких культурно-развлекательных мероприятий, лекций и викторин. Так, в ноябре в павильоне «Роснефти» прошли презентации проекта

«Восток Ойл» и атласа «Открывая Арктику заново», был организован Всемирный День науки, проведены День самбо, День моржа и День хоккея. Регионам были выделены отдельные даты. На экспозиции провели Дни Красноярского, Алтайского и Приморского краев, День Якутии и Москвы, а также Тюмен-



ской, Ульяновской, Самарской, Пензенской и Иркутской областей.

В марте 2024 года на выставке «Россия» стартуют Дни ЯНАО. В рамках этих дней также запланирована работа павильона «Роснефти», в котором будут представлены предприятия Компании, ведущие свою хозяйственную деятельность на Ямале: АО «Сибнефтегаз», АО «РОСПАН ИНТЕРНЕШНЛ», ООО «РН-Пурнефтегаз», ООО «СевКомНефтегаз», АО «Тюменнефтегаз», ООО «Харампурнефтегаз».



« Приглашаем вас посетить выставку-форум «Россия» и, конечно же, экспозицию «Роснефти», на которой представлена информация о том, какой путь прошла Компания и в целом нефтегазовая отрасль страны от первых открытий до цифровых месторождений и технологий дополненной реальности. На площадке можно ознакомиться с масштабом деятельности «Роснефти», с планами развития и самыми значимыми проектами. В павильоне «Роснефти» работает кафе «Зерно», в котором все желающие могут выпить ароматный кофе, а также попробовать блюда из нового фирменного меню.

Выставка открыта все дни, кроме понедельника. Посещение – бесплатное.

## Павильон «Роснефти» принимает почетных гостей

Губернатор Югры Наталья Комарова посетила павильон «Роснефти» в дни работы Международной выставки-форума «Россия». Главе региона рассказали о новых крупнейших проектах и достижениях компании, цифровизации и импортозамещении, социальных и экологических инициативах.

ХМАО – округ с богатой историей, которая неразрывно связана с нефтяниками и геологами – первооткрывателями самых известных на всю страну и мир месторождений нефти. В павильоне «Роснефти» Наталью Комарову приветствовал виртуальный образ легендарного российского геолога Фармана Салманова. Современная Россия получила в наследство неоценимый опыт, который сегодня, во многом благодаря «Роснефти», обрастает инновационными технологиями. Они дают вторую жизнь месторождениям, открытым поколением Салманова.

На сегодняшний день нефтяники «Роснефти» из недр Югры добыли более 5,6 млрд тонн нефти. На предприятиях Компании в регионе работают более 31 тысячи специалистов и более 100 тысяч работников подрядных организаций.

На территории ХМАО-Югры «Роснефть» представлена такими предприятиями, как «РН-Юганскнефтегаз», «Самотлорнефтегаз», «Няганьнефтегаз» и «Конданефть», которые добывают около 40% от общего объема добычи региона. Только один «РН-Юганскнефтегаз»



Глава Югры Наталья Комарова (в центре) и первый замгубернатора округа Алексей Заболзав (слева) осматривают стенд «Роснефти»

ежегодно добывает около 65 млн тонн нефти и порядка 5,5 млрд м3 газа. Предприятие является ключевым до-

бывающим активом «Роснефти», на его долю приходится около 31% всей добычи компании.

« «Роснефть» вносит значительный вклад в развитие социальной сферы Югры. При поддержке Компании строятся детские сады, школы, больницы, дома культуры, ледовые арены, спортивные комплексы и площадки, новые дороги. За последние несколько лет предприятия реализовали в регионе десятки крупных социальных проектов.

« С начала разработки месторождений (с 1964 года) накопленная добыча ООО «РН-Юганскнефтегаз» составила свыше 2,6 млрд тонн нефти.

Сегодня предприятие активно развивается. Его работники становятся лидерами конкурсов профессионального мастерства, научно-технических конференций. Производственный блок «Юганскнефтегаз» удивляет отраслевыми успехами. Так, в 2023 году специалисты «РН-Юганскнефтегаз» поставили новый исторический рекорд. Всего за месяц предприятие выполнило трехмесячный план по гидроразрыву пласта. А в октябре 2023 года «РН-Юганскнефтегаз» установил отраслевой рекорд в эксплуатационном бурении, пробуравив 650 208 метров горных пород.

Опыт и компетенции предприятия используются при подготовке кадров для нефтегазовой отрасли. В июле 2022 года в структуре «РН-Юганскнефтегаз» создан учебный центр, который реализует обучение более чем по 150 программам в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, экологии и охраны окружающей среды, осуществляет профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации работников рабочих профессий.

По итогам традиционного конкурса «Черное золото Югры» в 2023 году «РН-Юганскнефтегаз» признан лучшим работодателем нефтегазового комплекса, а также вошел в число призеров в номинациях «Самое динамично развивающееся предприятие с годовым объемом добычи свыше 5 млн тонн нефти» и «За сотрудничество с коренным населением».

# «Коллективный разум» вновь победил

В Новом Уренгое завершился четвертый сезон интеллектуальных игр «Ямальские знатоки-2023». Победителем уже третий год подряд стала команда «Коллективный разум», представляющая АО «Сибнефтегаз» (входит в газодобывающий комплекс НК «Роснефть»).

Имеющая большую популярность среди предприятий ТЭК интеллектуальная игра «Ямальские знатоки» проводится с 2020 года. Отборочные туры проходят ежегодно с февраля по ноябрь и объединены какой-то общей темой – «Континенты», «Федеральные округа», «Календарные даты» и т. д. В финале, в который выходят три команды, набравшие по итогам сезона самое большое количество баллов, знатоки играют по правилам классической телевизионной версии игры «Что? Где? Когда?»: одна команда за столом, волчок, который указывает на конверты с вопросами ши-

рокого тематического спектра, и одна минута на ответ.

В составе «Коллективного разума» – маркшейдеры, инженеры, IT-специалисты, геологи и сотрудники пресс-службы предприятия. В сезоне 2023 года, кроме «Коллективного разума» «Сибнефтегаза», играло еще семь команд – сборные предприятий ТЭК, а также представители трудовых коллективов Нового Уренгоя. В качестве приза команда-победитель получила очередную, уже третью по счету, сову. На этот раз хрустальную.



Команда-победитель получила главный приз игры – Хрустальную сову

АО «Сибнефтегаз», одно из ключевых газодобывающих предприятий НК «Роснефть», ведет разработку Берегового, Пыррейного, Хадьрьяхинского месторождений, расположенных в Пуровском и Красноселькупском районах ЯНАО. Накопленная добыча предприятия с начала производственной деятельности в 2003 году составляет более 160 млрд м<sup>3</sup> природного газа.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

# Гидродинамические методы нефтеотдачи как новая экспортная инновация



АЛЕКСАНДР ХУРШУДОВ, эксперт АНГИ

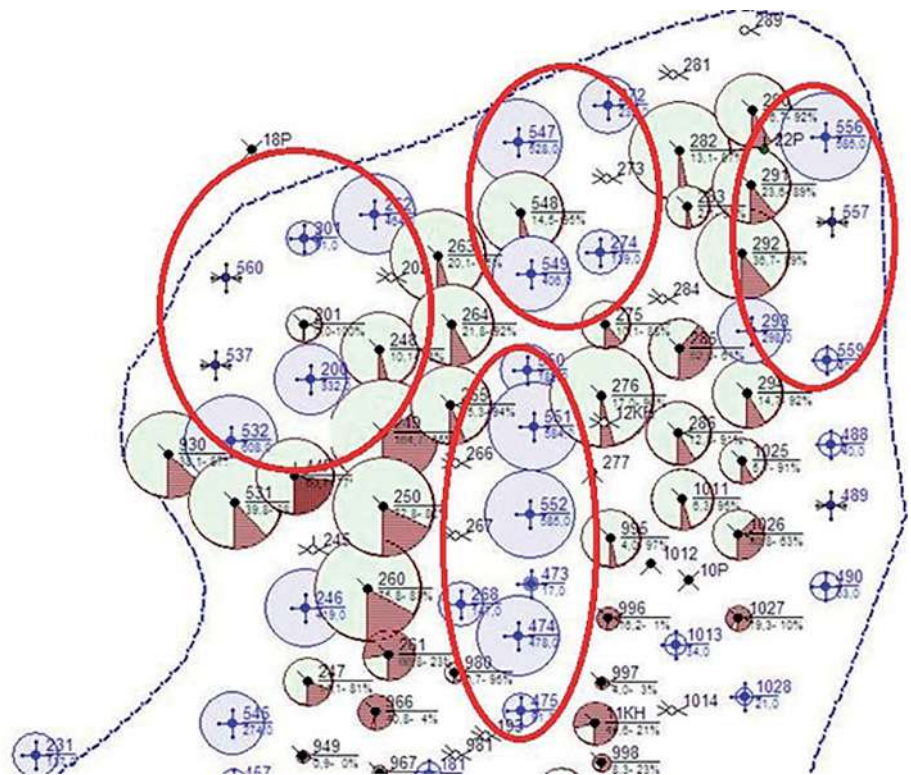
**Гидродинамические методы повышения нефтеотдачи могут стать новой экспортной инновацией. Этот вопрос обсуждался два года назад в Нижневартовске на форуме «Инновации. Экология. Кадры». Редакция считает полезным напомнить о нем еще раз.**

Большая часть нефтяных месторождений мира находится в поздней или завершающей стадии разработки. Этой участи не избежали все крупные нефтяные районы, в том числе и наше Северное Приобье. Однако объемы применения методов повышения нефтеотдачи в последние десятилетия сокращаются. Кое-где продолжают процессы вытеснения нефти газом, для вязких нефтей используются тепловые методы, а вот зачатки ПАВ, растворителей постепенно сходят со сцены.

Метод применяется давно, и хороший геолог обязательно выбьет у начальства небольшие деньги на такие исследования. Но массового распространения он, увы, так и не получил, остался полезной рационализацией. По результатам ее можно управлять нагнетательными скважинами, бурить эксплуатационные или боковые стволы, и все это обещает дополнительную добычу нефти.

**Периодическое заводнение.** Специально для повышения нефтеотдачи не использовалось, иногда возникает само собой при отключениях водоводов и нагнетательных скважин. На примере блока Угутского месторождения (рис.2) показаны группы скважин, которые можно поочередно отключать в летний период. Насколько должна увеличиться нефтеотдача? Не знаем. Не пробовали. Пусть даже на 1%, зато затрат – никаких.

Рис. 2. Участок Угутского месторождения



Не будем забывать, что нынче такие операции можно производить на порядок грамотнее, используя гидродинамические модели пласта. Это перспективное, чисто интеллектуальное направление работ, причем Россия здесь имеет хорошие шансы на мировое лидерство. Вследствие частной собственности на недра такие исследования в США и Канаде практически невозможны, ибо на крупных месторождениях работают сотни операторов. Никакое взаимодействие между операторами невозможно – каждый стремится опередить соседа и форсирует отборы.

Между тем Ближний Восток, Южная Америка, Африка и Китай сталкиваются с теми же проблемами, что и Россия. Но имеют несравненно меньший опыт. Есть и другие варианты изменения фильтрационных потоков, например, искусственное создание управляемых газовых шапок или фронтов.

« Я, увы, не вижу инженерных фирм, которые хотели бы заняться этой перспективной проблемой. Но ее можно изучать и непосредственно в добывающих компаниях. А после накопления опыта выделяются наиболее перспективные технологии.

Есть и другие возможности перераспределения подземных потоков. Задача состоит в том, чтобы наработать опыт, обобщить информацию и превратить гидродинамические методы из редких оптимизаций в стройную систему, привычный инструмент, обеспечивающий повышение КИН на 3-5%, а в отдельных случаях и более.

Между тем существует группа гидродинамических методов повышения нефтеотдачи, которые способны изменить ситуацию. Суть их кратко можно выразить так: **любое изменение фильтрационных потоков приносит дополнительную добычу нефти.** В советские годы они зачастую входили в проекты разработки месторождений: это уплотнение сетки скважин, перенос фронта нагнетания воды, трансформация системы разработки залежей.

Причин тут несколько. Повышение нефтеотдачи – процесс весьма затратный, требует больших объемов реагентов. Для физико-химических методов не просто найти подходящий объект. Наконец, наше законодательство никаких льгот для них не предусматривает, предпочитая стимулировать освоение трудноизвлекаемых запасов.

Сейчас наши месторождения сильно обводнены, и масштабные проекты не сулят успеха. Необходимы точные, я бы сказал, ювелирные действия. Потому уже 30 лет продолжается, например, использование полимер-дисперсных систем, отклоняющих закачку воды в менее дренированные зоны. Есть и другие возможности, остановлюсь на них чуть подробнее.

**Отслеживание фильтрационных потоков с помощью трассеров.** Это химические вещества, которые можно обнаружить в ничтожно малых концентрациях. По времени до их появления в продукции скважин судят о скорости подземной фильтрации (рис.1).



# Доброй дороги!



В 2023 году  
реконструировано  
более  
**42 км**  
автодорог.



«Общая площадь лицензионных участков «Самотлорнефтегаза» составляет 2,9 тыс. кв. км, протяженность автодорог промысла превышает 1,9 тыс. км.»

«Самотлорнефтегаз», добывающий актив НК «Роснефть», обустроил переходно-скоростными полосами важный участок трассы регионального значения Нижневартовск – Радужный. Комплекс работ был проведен в рамках реализации «Программы капитального ремонта».

Переходно-скоростные полосы протяженностью 440 метров оборудованы на неравнозначном нерегулируемом перекрестке, который является съездом с региональной трассы к производственным объектам предприятия. На данном участке увеличена ширина дорожного полотна, полностью обновлено асфальтовое покрытие и установлены необходимые дорожные знаки.

Выполненный на перекрестке комплекс работ повысил транспортно-эксплуатационные свойства автомобильной

дороги, что положительно сказалось на безопасности и удобстве дорожного движения для всех участников транспортного потока. Данный участок находится в 46 километрах от города Нижневартовска и имеет интенсивный трафик. При этом немалую загрузку магистрали обеспечивают вахтовые автобусы, предназначенные для перевозки сотрудников «Самотлорнефтегаза» до важных производственных площадок.

Ежегодно «Самотлорнефтегаз» выполняет комплекс работ по ремонту трасс на территории лицензионных участков. В 2023 году реконструировано более 42 км автодорог, разметка обновлена на участках общей протяженностью свыше 440 км.

Нефтяная компания «Роснефть» в регионах своего присутствия уделяет большое внимание формированию безопасной транспортной среды, в том числе повышению качества автомобильных дорог. Кроме того, Компания разрабатывает и применяет специальные регламенты, обучает водителей и пассажиров, оснащает транспорт средствами безопасности, внедряет цифровые системы мониторинга.

Также «Самотлорнефтегаз» регулярно проводит профилактические акции, направленные на повышение безопасности на дорогах. Эта работа проводится в контакте с руководителями подрядных организаций, оказывающих транспортные услуги предприятию, с привлечением представителей ГИБДД и региональных органов власти. По традиции большое внимание уделяется контролю за техническим состоянием транспортных средств. Проверки проходят как на базах подрядных организаций, так и непосредственно на дорогах Самотлора. Особый акцент участники рейдов делают на техническом состоянии транспорта и соблюдении водителями требований БДД.

## «Ариадна» покажет путь в подземном лабиринте недр

В Тюменском нефтяном научном центре (ТННЦ), головном институте компании «Роснефть», в направлении «Наука в разведке и добыче» продолжают совершенствовать собственную разработку – программу «Ариадна».



Программа «Ариадна» была создана в рамках научно-практической школы ТННЦ и с 2018 года применяется для решения практических задач разработки нефтяных месторождений, а именно, для оценки эффективности и оптимизации заводнения.

В работе над созданием и совершенствованием программы участвовали аспиранты, сотрудники центра и более опытные коллеги с докторскими степенями. Обновленная версия «Ариадны» использует авторские алгоритмы оптимизации и перераспределения закачки на зрелых нефтяных месторождениях. Благодаря скорости и функциональности расчётных моделей настройка и подбор оптимальных режимов закачки сотен скважин осуществляется за считанные се-

кунды. В этом отношении инновационное программное обеспечение превосходит мировые аналоги.

В настоящее время программа используется для мониторинга и оптимизации заводнения на ряде уникальных и крупных месторождений «Роснефти». Тиражирование программного обеспечения на добывающих предприятиях позволит повысить рентабельность извлечения запасов пластов с высокой степенью выработанности.

«Ариадна» задумывалась как простой быстродействующий инженерный инструмент оперативного управления. Он будет полезен и геологам в офисе, и промысловикам на месторождении. Наша разработка помогает отыскать путь в подземном лабиринте недр», – рассказал один из авторов программы, старший эксперт, к.т.н. Александр Ручкин.

Специалисты Тюменского нефтяного научного центра усовершенствовали корпоративную информационную систему «РН-Лаб», разработанную для автоматизации лабораторных исследований керна и пластовых флюидов.



Программные модули «РН-Лаб» содержат полную информацию о процессах изучения керна и пластовых флюидов

## «РН-Лаб»: исследования на новом уровне

Благодаря новым функциям «РН-Лаб» проводит описание осадочных горных пород и распознает на фотографиях различные объекты, например, ископаемые остатки живых организмов. Результаты исследований сохраняются информационной системой для последующего обучения компьютера автоматическому описанию керна.

рутинных операций сокращает трудозатраты и повышает эффективность лабораторных исследований на 3-5%.

На сегодняшний день разработано восемь модулей программы: «Управление исследованиями», «Планирование», «Менеджмент качества», «Керн», «Флюиды», «Оборудование», «Полноразмерный керн» и «Литология».

«Обработка данных в едином информационном пространстве и применение нейросетевых технологий превращают «РН-Лаб» в уникальный цифровой инструмент и поднимают исследования керна на качественно новый уровень», – рассказал Сергей Паромов, заместитель начальника управления НИОКР Центра исследований керна ТННЦ.

Информационная система «РН-Лаб» представляет собой цифровой двойник лаборатории, который за счет автоматизации

Внедрение «РН-Лаб» значительно снизило трудозатраты на лабораторные исследования, например, при изучении полноразмерного керна этот показатель достиг 25%.

# Счастье быть мамой

*В «Самотлорнефтегазе» трудятся многодетные мамы, успешные в работе и материнстве*

День матери в нынешнем году отмечается 26 ноября.

**Это большой праздник и для многодетных семей работников «Самотлорнефтегаза» нефтяной компании «Роснефть», а их на предприятии насчитывается более 330.**

Одна из многодетных матерей – ведущий экономист отдела по контролю и вводу финансовой информации «Самотлорнефтегаза» Анастасия Кайдаулова. Красивая женщина и заботливая мама четверых детей, она знает, как совместить родительство, работу и увлечения.

У Анастасии три дочери и сын. Старшей Виктории 18 лет. Она учится на первом курсе Тюменского медицинского университета и в будущем планирует стать стоматологом. 17-летняя Мария готовится к выпускным экзаменам в школе и поступлению в вуз, хочет работать в сфере информационных технологий. Младшей дочери Кире – 11. С трёх лет она занималась гимнастикой, а в прошлом году открыла талант к рисованию, теперь вместе с Марией ходит в художественную школу. Сейчас Кира участвует в конкурсе «Мисс и мистер Нижневартовск дети-2023», где готовится выступить с вокальным номером. Одним словом, нашла себя в творчестве. Младший сын Анастасии – Степан – мечтает стать футболистом. В свои девять лет к тренировкам подходит ответственно, понимает, что только от него зависит результат.

«Когда дети были младше, конечно, приходилось непросто: у каждого своё расписание, всё нужно успеть. Сначала на помощь приходили мама и сестра, затем старшие дочери взяли на себя часть домашних хлопот», – объяснила Анастасия.

Поддержка Виктории и Марии была важна для матери, работающей на ответственной должности. Анастасия трудится в подразделении, которое контролирует все закупочные процессы «Самотлорнефтегаза» и планирует лимиты денежных средств для оплаты счетов по контрактам. Когда дети подросли, стало гораздо проще. Сейчас мама спокойна: пока она в офисе, её самостоятельные ребята учатся в школе, а после идут на спорт и творческие занятия, делают уроки. Ей остаётся только проверить дневники.

«Главная задача родителей – поддерживать детей во всех начинаниях и помочь им найти призвание. Важно прислушиваться к желаниям ребенка, позволить попробовать себя в разных сферах. Только так можно воспитать ответственных, разносторонних личностей, способных делать осознанный выбор», – объяснила Анастасия Кайдаулова. – Сама я с радостью разделяю их увлечения, при этом нахожу время для себя: ухаживаю за собой, занимаюсь йогой, фитнесом и бегом. С детьми тоже проводим время активно: ходим в бассейн, зимой катаемся на коньках, летом – на велосипедах. Даже в путешествиях не сидим на месте – стараемся побывать на экскурсиях и увидеть достопримечательности, а не лежать на пляже. По выходным ходим в гости к родственникам или приглашаем их к себе».

Жизненным примером для Анастасии была ее бабушка, воспитавшая четверых детей. Мудрая женщина всегда с трепетом говорила о большой семье. До некоторых пор наша собеседница думала, что много детей – это много забот, с которыми тяжело справиться. Однако став многодетной мамой, поняла, что именно материнство помогло ей раскрыться, стать сильной и уверенной в себе.

«**Анастасия уверена: секрет счастливого материнства в том, чтобы научиться доверять детям, воспитывать их не наставлениями, а личным примером.**



«**Анастасия считает, что дети, которые выросли в атмосфере любви и взаимной поддержки, очень счастливые. Они добрые и открытые, заботятся друг о друге и легко заводят друзей. Для мамы они неиссякаемый источник энергии. Ведь отдавая силы и внимание детям, она получает в разы больше нежности и любви.**

**К Международному дню рециклинга, который отмечается 15 ноября, сотрудники «Самотлорнефтегаза», добывающего актива «Роснефти», провели целую серию эколого-просветительских мероприятий. Среди них – полюбившаяся многим благотворительная акция «Сделаем добро» по сбору пластиковых крышечек.**

Акция, которая проходит в поддержку российского социально-экологического волонтерского проекта, активно поддерживается на предприятии. За короткий срок было собрано около 100 кг сырья и направлено на переработку. Накопленное вторсырьё сотрудники сдают в ресурсные центры «ДоброДом» и «Югра Собирает».

«В Ханты-Мансийске есть линия по переработке полимеров. Крышки измельчаются в пластиковую стружку, добавляется песок и изготавливается тротуарная полимер-песчаная плитка. Жители активно участвуют: приходят семьями, отдельно дети приходят, пожилые люди, коллективы организаций нашего города и района. Главное правило сдачи вторсырья – оно должно быть не обязательно целое, но чистое», – уточнила оператор экоцентра по приему вторсырья «Югра Собирает» Наталья Терентьева.

Как отметил председатель первичной профсоюзной организации «Самотлорнефтегаза» Валерий Куксов, акция имеет очень

## Большая польза добрых крышечек



Коллектив «Самотлорнефтегаза» поддерживает акцию уже 1,5 года

важное значение, а сданная маленькая крышка приносит большую пользу во всех аспектах.

«Акция помогает сохранить природу, участвуя в ней, мы создаём меньше мусора и даём вторсырью новую жизнь. Очень важно, что мероприятие благотворительно: все вырученные средства от реализации акции идут на покупку необходимых аппаратов для детей с особенностями развития. Также акция помогает в формировании полезной привычки по сортировке отходов. С каждой сдачей вторсырья мы делаем этот мир лучше», – поделился Валерий Куксов.



Экопросвещение с малых лет – детям рассказывают о сортировке и вторичной переработке

Около **100 кг** крышечек собрано и направлено на переработку.

По словам лаборанта химического анализа ИХАЛ-8 АО «Самотлорнефтегаза» Светланы Морозовой, одна пластиковая крышечка разлагается в земле сотни лет, а собирать их для вторичной переработки легко – это лишь дело привычки.

«Здорово, что такое большое предприятие, как наше, проводит эту экологическую акцию. Доброе дело объединяет большие коллективы», – поделилась мнением Светлана Морозова.

Контейнер для сбора крышечек «Самотлорнефтегаз» установил и в подростковом клубе «ЭкоКвант», открытом при поддержке «Роснефти» с правительством Югры. Здесь волонтеры предприятия провели экологическую программу при участии юных активистов «Движения

«Коллектив нашего цеха присоединился ко Всероссийской акции «Добрые крышечки» в 2019 году по инициативе нашей коллеги Елены Темниковой. И вот мы сейчас активно собираем пластиковые крышечки. В рамках акции «Сделаем добро» мы на переработку сдали 11,5 мешка с такими пробками», – рассказывает оператор товарный ЦПСН-2 Резеда Юнусова.

Первых»: познавательную викторину, мастер-классы по сортировке отходов, рассказали о безопасных для здоровья и окружающей среды игрушках и предметах первой необходимости из альтернативных пластиковых материалов.

В рамках акции специалисты «Самотлорнефтегаза» для учеников «Роснефть-классов» провели урок экологической грамотности. Они рассказали не только о передовых технологиях добычи углеводородов с минимальным воздействием на окружающую среду, но и о формировании в коллективе ценностного отношения к природе.

Сотрудники дочерних предприятий «Роснефти» высадили более 4,5 миллионов сеянцев и саженцев деревьев различных пород за 10 месяцев 2023 года. Высадки проведены в Красноярском крае, Самарской, Тюменской и Оренбургской областях, Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах, а также в Удмуртии и Башкирии.

Значительный вклад внес один из ключевых добывающих активов «Роснефти» – «Самотлорнефтегаз». Благодаря нефтяникам в Югре появилось 575 тыс. саженцев сосны обыкновенной, что является абсолютным рекордом для предприятия. Общая площадь засеянных в вегетативный сезон 2023 года участков составила 157 гектаров.

«На территории Аганского лесничества «Самотлорнефтегаз» проводит лесовосстановление не в первый раз, – рассказал участковый лесничий Иван Берганов. – Участок, на котором прошли посадки в этом году, несколько лет пустовал, поскольку в 2012-2013 годах здесь были лесные пожары. В ближайшие годы хвойные культуры будут проходить агротехнический контроль и уход».

Сосна обыкновенная – основная лесобразующая порода, соответствующая природно-климатическим условиям Югры благодаря своей высокой морозостойкости. Мощная корневая система позволяет хвойнику надёжно закрепиться в песчаном и супесчаном грунте, которым преимущественно

# Возрождение тайги

## «Самотлорнефтегаз» высадил 575 тысяч деревьев в Югре



Обыкновенная сосна отличается своей прочностью и долговечностью. Это самый распространенный вид сосны в Югре

но занята отведённая под лесовосстановление территория.

Перед началом работ на участках был проведён анализ проб почвы на наличие в ней майского хру-

ща, который считается основным вредителем молодых сосновых насаждений. Затем проведена механизированная обработка почвы, созданы полосы для высадки глубиной от 5 до 15 см.

Для высадки выбраны сеянцы как с закрытой, так и с открытой корневой системой и высотой 12-14 см. Устойчивый лесной фонд формируется примерно через восемь лет, когда деревца

достигнут в среднем 0,9 м в высоту. В будущем восстановленный сосновый бор будет вырабатывать около 120 тыс. литров кислорода в год.

Для защиты лесокультурной площади от пожаров по её периметру проложены минерализованные полосы шириной 1,4 метра, произведены работы по установке информационных аншлагов.

Также на общественных пространствах Нижневартовска сотрудники предприятия совместно с активистами «Движения Первых» высадили более 1,2 тыс. деревьев и кустарников.

« В рамках экологических мероприятий «Самотлорнефтегаз» не только осуществляет высадку деревьев, но и восстанавливает биоразнообразие водных ресурсов Югры. В течение летне-осеннего периода 2023 года предприятие выпустило в Обь-Иртышский бассейн 7 млн мальков ценных пород рыбы – сибирского осетра, муксуна, а также чира.

## Нефтяники и учёные на страже памятника природы

При поддержке «Тюменнефтегаза» учёные исследовали озеро Солёное в Тюменской области



Озеро Солёное с 2011 года имеет статус природного памятника регионального значения

Специалисты «Тюменнефтегаза» (входит в нефтегазодобывающий блок НК «Роснефть») подвели итоги грантового проекта по изучению памятника регионального значения озера Солёное в рамках круглого стола с участием научного сообщества и экспертов.

В 2022 году ученые Тюменского государственного университета провели комплексные экологические и биологические исследования побережья озера Солёное. В ходе полевых работ ученые зафиксировали в окрестностях озера 428 видов флоры и фауны, часть из которых включена в Красные книги разного уровня.



АО «Тюменнефтегаз», дочернее общество НК «Роснефть», осуществляет разработку уникального нефтегазозаконодатного месторождения «Русское».

В 2023 году научные сотрудники Тюменского государственного университета при поддержке тюменских нефтяников продолжили работу по сохранению уникального памятника природы. Для этого было разработано четыре маршрута экологических троп с учетом ареала произрастания краснокнижных растений и обитания животных. Для туристов на выбор предлагаются пеший маршрут длиной 5 км, на автомобиле – 32 км или верхом на лошади длиной 22 км вдоль берегов озер Солёное, Савино и Тундрово. Для экотуристов с детьми его протяженность составит 2 км.

На каждом из маршрутов предусмотрены информационные стенды, площадки для корма животных, искусственные гнездовья для птиц, а также локации историко-культурного назначения. Тропы создаются для сохранения уникальной прибрежной природы, формирования и повышения уровня экологического образования и экологической культуры как взрослых, так и подрастающего поколения.

Участники круглого стола, среди которых были представители Экологической палаты России, Тюменского регионального отделения Российского экологического общества и ученые Тюменского государственного университета, отметили, что проектирование экологических троп с глубокой научной проработкой – один из эффективных инструментов по достижению национальных целей развития, заложенных в федеральном проекте «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма». По мнению экспертов, подход и результаты данного проекта достойны изучения и широкого тиражирования в рамках лучших научных практик развития экологического туризма в национальных парках и продвижения комплексного туристского продукта на российском и международном уровне.

Сохранение окружающей среды для будущих поколений – неотъемлемая часть корпоративной культуры НК «Роснефть». В Компании реализуется ряд комплексных программ по сохранению и восстановлению природных ресурсов, в том числе с использованием передовых технологических решений.

ГУЛЯ БЕССОНОВА

**«Самотлорнефтегаз» нефтяной компании «Роснефть» организовал познавательно-развлекательное мероприятие «Хобби Фест». На корпоративное событие нефтяники пригласили активистов «Движения Первых».**

В просторном холле гостей встречал масштабный «Хобби Фест». Здесь предлагали поучаствовать в самых разных мастер-классах. Каждый мог выбрать занятие по вкусу.

Активисты из «Движения Первых» первым делом решили научиться играть на шумовых инструментах. «Ложки?» – удивились юноши, но уже через несколько минут деревянные ложки – забытый русский народный музыкальный инструмент – задорно зазвенели у них в руках. Девушки отвечали им звучанием трещоток. У ребят получилось сыграть вместе весёлую русскую плясовую.

Зарядившись хорошим настроением, команда «Движения Первых» отправилась на мастер-класс по изготовлению экоручки из бумаги, который для гостей фестиваля провел специалист городского «Молодёжного центра».

«Мне очень понравилась сама идея делать такие ручки. Для их производства годится даже испорченная бумага, потом эти ручки легко утилизировать», – говорит активист «Движения Первых» Владислав Шепелев.

«К тому же можно её раскрасить, как хочется, и получится стильный и полезный подарок», – добавляет Владислав Кара.

Большой стол, уставленный мисочками с яркими, блестящими бусинами, сразу привлек всеобщее внимание. «Будем делать украшения?» – пытается угадать первокурсница Настя, усаживаясь за стол. «И да,

# Энергия талантов



и нет, – смеётся волонтер, ведущий мастер-класса. – Будем раскрашивать имбирный пряник! Он может стать и украшением, и угощением, потому что все эти бусины съедобны, как и рисовальная масса в рожках».

«**Лучший подарок – сделанный своими руками. «Хобби Фест» дал возможность юным гостям создать сувениры, готовые стать сюрпризом на любой праздник.**»

Над оригинальным подарком для мам трудились участники мастер-класса «Дудлинг». Дудлинг в переводе с английского означает каракули. Это бессознательный рисунок, сделанный во время какого-то занятия. Те самые цветочки, линии и человечки, которых мы непроизвольно порой выводим на клочке бумаги. Такие рисунки на полях делал в черновиках своих бессмертных творений Александр Сергеевич Пушкин. Ребятам предложили в технике дудлинг сделать открытки ко Дню матери, и они получились очень необычными и стильными.

Рядом происходит создание куклы-оберега «Пеленашки». Василисе Хафизовой из «Движения Первых» больше всего по-

нравилось декорировать подсвечник. Все рисовали на нём снежинки, а Василиса вывела название и номер своей школы.

«На мастер-классе увидела много интересных идей, которые можно реализовать у нас в школе, – говорит она. – Думаю, обязательно сделаем что-то подобное для всех ребят».

«**Мероприятие продолжилось в зрительном зале, где состоялся гала-концерт и церемония награждения победителей корпоративного творческого фестиваля «Энергия талантов». Он является важным событием для сотрудников «Самотлорнефтегаза» и их семей.**»

Ранее волонтеры предприятия среди школьников из «Движения Первых» провели конкурс рисунков «Нижневартовск. Город будущего» и организовали выставку работ на набережной реки Обь в Нижневартовске, реконструированной при поддержке НК «Роснефть» в рамках соглашения с правительством Югры. Также активисты Российского движения и молодежи участвовали в озеленении общественных территорий города и эколого-благотворительной акции по сбору пластиковых крышечек, которую инициировали сотрудники «Самотлорнефтегаза».

**Электромонтеру по ремонту и обслуживанию электрооборудования «РН-Пурнефтегаза» Владимиру Дробязченко присвоено звание «Заслуженный работник нефтяной и газовой промышленности РФ». Церемония награждения состоялась в Салехарде в преддверии государственного праздника – Дня народного единства.**



## Высшая награда за мастерство

Нагрудный знак и удостоверение Владимиру Юрьевичу вручил губернатор округа Дмитрий Артюхов. Это событие, по словам нефтяника, стало для него одним из самых значимых в жизни.

Трудовой стаж в нефтегазовой отрасли 30 лет. За время работы в «РН-Пурнефтегазе» Владимир Дробязченко контролировал монтаж, наладку и ввод в эксплуатацию более 50 кустовых трансформа-

торных подстанций мощностью 400, 630, 1000 кВА, благодаря своевременной сдаче в эксплуатацию объектов удалось в установленные сроки запустить скважины на Тарасовском, Северо-Тарасовском, Айвасево-Пуровском, Южно-Таркосалинском месторождениях. Принимал участие в запуске дожимной компрессорной станции Усть-Харампурского месторождения.

Владимир Юрьевич неоднократно занимал призовые места в смотре-конкурсе нефтяной компании «Роснефть» в номинации «Лучший электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», подтверждая свое профессиональное мастерство.



Награду Владимиру Дробязченко (слева) вручил губернатор Ямала Дмитрий Артюхов (справа)

## «В единстве – сила»

**В День народного единства «РН-Пурнефтегаз» (входит в нефтегазовый комплекс НК «Роснефть») совместно с «Движением первых» организовало в г. Губкинском акцию «В единстве – сила».**



«**Ветераны производства и активисты молодежного движения установили флаги субъектов Российской Федерации рядом с Доской почёта нефтяников и арт-объектом – станком-качалкой.**»

Флаги символизируют единство народов нашей страны; тех людей, которые в 1986 году приехали осваивать нефтегазовые месторождения Западной Сибири и в рекордные сроки создали новое предприятие и один из самых красивых городов Ямала – Губкинский.

Первые скважины на Пуровской земле были пробурены специалистами Чечено-Ингушского управления буровых работ и Октябрьского управления из Башкирии.

За 37 лет работы предприятие добыло более 277 млн тонн нефти и газового конденсата, свыше 129 млрд м<sup>3</sup> газа, введено в эксплуатацию 14 месторождений, и нынешние успехи – это тоже вклад специалистов из Татарстана, Башкирии, Дагестана, Краснодарского края и многих других территорий страны. Об истории многонационального нефтяного предприятия активистам

«Осваивать Север приехали представители более 40 национальностей, благодаря единству нам удалось в заснеженной тундре за год запустить в эксплуатацию Тарасовское и Барсуковское месторождения и подать в магистраль страны более 876 тысяч тонн нефти», – рассказал ветеран производства, председатель первичной профсоюзной организации Николай Бабич.

«Движения первых» ветераны производства рассказали в корпоративном музее, где продолжилась акция. Юные губкинцы познакомились с экспонатами музея – пробями нефти, кернами, буровыми долотами, с помощью которых пробурены тысячи метров горной породы, а также раритетными вещами, которыми пользовались первопроходцы. На память об акции активисты «Движения первых» оставили запись в книге почетных гостей «В единстве – сила».

# Пионеру западно-сибирской нефти и газа – 95

ТАТЬЯНА БЕЛЕЦКАЯ

**Имя выдающегося советского геолога Льва Ровнина навсегда вписано в историю развития Западно-Сибирской нефтегазовой провинции. Именно он считается первооткрывателем полутора сотен западно-сибирских месторождений, в том числе Березовского, Шаимского, Усть-Балыкского, Самотлорского, Уренгойского. В этом году 2 ноября Льву Ивановичу исполнилось бы 95 лет.**



«**Лев Ровнин из плеяды первооткрывателей нефти и газа в Западной Сибири был главным геологом «Главтюменьгеологии», министром геологии РСФСР.**»

Лев Ровнин родился 2 ноября 1928 года в узбекском городе Термезе, где его отец служил пограничником. По завершении службы семья вернулась в свой родной край – село Аркадак в Саратовской области. В селе Аркадак, где несколько поколений известных художников семьи Ровниных находили свое творческое вдохновение, и прошло детство будущего геолога.

Маленький Лева часто сопровождал своего отца на охоте. Он внимательно ходил по земле и примечал различные камушки, которые попадались ему под ноги. Мать Ровнина иногда ругалась, что дом заполнили камни, однако для юного следопыта они были настоящими сокровищами природы.

В 15 лет Ровнин наткнулся на книгу «Занимательная минералогия» А. Е. Ферсмана. Так он узнал, что случайно найденный им гранитный валунчик на самом деле минерал, отделившийся от ледника на Скандинавском полуострове. Это открытие поразило юного исследователя и стало отправной точкой для будущей карьеры Льва Ровнина, который впоследствии стал известным геологом.

После окончания школы Лев Ровнин поступил на геологический факультет Саратовского государственного университета, выбрав специальность «инженер-геолог». Сразу после окончания учебы в августе 1951 года Ровнин присоединился к Тюменской нефтегазовой экспедиции треста «Запсибнефтегеология». К этому времени он уже был женат на выпускнице Саратовского университета Лиде. Несмотря на приглашение на работу в столичный МГУ, Лида решила отправиться в Сибирь вместе с мужем.

Трудовой путь молодой специалист начал с низшей геологической должности – коллектора Иевлевской буровой партии.

В январе 1952 года Льва Ровнина перевели в Покровскую буровую экспедицию, которая специализировалась на бурении глубоких поисковых скважин на Покровском поднятии. Несмотря на усилия геологов, поиски не принесли успеха.

В 1953 году молодой специалист Лев Иванович достиг внушительных высот в своей карьере, став главным геологом и заместителем начальника Тюменского территориального геологического управления (с 1966 года – «Главтюменьгеология»). Невероятно, что ему удалось достичь этой должности всего лишь в 24 года. Сам Ровнин называл свой быстрый карьерный рост стечением обстоятельств. В то время работы велись в основном на юге Тюменской области, а опорные скважины бурились на севере в районе Ханты-Мансийска: у поселков Уват, Леуши, Березово, Шаим, Кондинский.

Поиски в Западной Сибири не увенчались успехом: ни одного месторождения так и не было открыто. Тогда на одном из совещаний в министерстве нефтяной промышленности было принято решение о прекращении всех работ на Севере, в том числе и бурения в Западной Сибири. Причиной стали дефицит финансов и недостаток необходимых ресурсов для продолжения исследований.

На основании предписания, выданного тюменскому тресту, строго запрещалось проведение буровых работ на северном направлении за пределами Ханты-Мансийска. Туда же было предложено перебросить две сейсморазведочные партии Тюменской геофизической экспедиции.

Тогда Лев Ровнин убедил руководство продолжить работы в Ханты-Мансийском округе. Здесь скважина была уже пробурена, и молодой геолог настоял испытать ее «открытым забоем».

21 сентября 1953 года после разбуривания цементного стакана внезапно скважина начала фонтанировать водой и газом. Мощный выброс вызвал гул, который потряс село Березово. Местные жители в панике спешили покинуть свои дома, убегая на противоположный берег Северной Сосьвы.

«**Работы по укрощению газового фонтана продолжались девять месяцев. Наконец, удалось решить труднейшую задачу: скважину задавили глинистым раствором и установили репер.**»



Березовский газовый фонтан доказал состоятельность исследований в Западной Сибири. В геологическом сообществе Тюмени, Ленинграде и Москве начала крепнуть уверенность, что аварийный выброс газа в Березово является предвестником открытия новой нефтегазоносной провинции в западно-сибирских землях.

После победы над газовым фонтаном были развернуты работы под Березово и вскоре было открыто новое месторождение газа. В этом районе было разведано 18 месторождений с объемом запаса 200 млрд кубометров.

В июне 1960 года в Шаиме Лев Ровнин снова упорно настоял на испытании скважины «открытым забоем». И вновь это был успех: легендарная бригада Семена Урусова пробурела скважину, которая дала первую промышленную нефть в этом районе. Это стало открытием первого в Западной Сибири нефтяного месторождения – Шаимского.

Следующее место скважины Лев Ровнин выдал уже никого не спрашивая. После испытаний она дала 400 тонн в сутки. Это был первый нефтяной фонтан в Тюмени.

Так и была открыта крупнейшая в мире Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция, которая впоследствии стала центром мировой нефтяной индустрии.

«**Ровнин вспоминал, что если бы Березовскую опорную скважину не успели бы испытать открытым забоем, то открытие нефтегазоносной провинции задержалось бы еще очень надолго.**»

В 1970-1987 годы Лев Иванович был министром геологии РСФСР. За годы работы он написал более 200 научных работ, включая две монографии, также Ровнин является автором пяти изобретений.

Льва Ивановича не стало 29 октября 2014 года. В Тюмени его именем назван сквер, где установлен памятник геологу.

## ТА ИСТОРИЯ ТЭК

**1 декабря 1964 года** открыто Правдинское месторождение нефти в Нефтеюганском районе, ХМАО.

**3 декабря 2015 года** ИА «Самотлор-экспресс» зарегистрировано в Агентство нефтегазовой информации.

**6 декабря 1974 года** буровая бригада Героя Социалистического труда Геннадия Лёвина из Нижневартовского управления буровых работ № 1 (УБР-1) «Главтюменьнефтегаза» на Самотлорском месторождении достигла 100 000 метров проходки в год. Это был мировой рекорд и начало движения бригад-стотысячников.

**10 декабря** – День Ханты-Мансийского автономного округа – Югра. В этот день в 1930 году был образован Остяко-Вогульский национальный округ с центром в селе Самарово.

**10 декабря** – День образования Ямало-Ненецкого автономного округа и Ямальского района. Округ был образован в этот день в 1930 году.

**17 декабря 2001 года** основано ООО «РН-Уватнефтегаз».

**21 декабря 1965 года** состоялся пуск первого в Тюменской области нефтепровода Шаим – Тюмень.

**25 декабря 1908 года** (115 лет) родилась Софья Гдальевна Белкина (1908 – 1989) – одна из старейших геологов ХМАО. Входила в группу учёных-практиков, обосновавших нефтегазоносность Западно-Сибирской низменности.

**25 декабря 1912 года** родился Виктор Иванович Муравленко (1912 – 1977) – выдающийся нефтяник и государственный деятель, начальник Главного тюменского производственного управления по нефтяной промышленности (1965 - 1977).

**28 декабря 1928 года** родился Юрий Борисович Фаин (1928 – 1989) – главный геолог НГПУ «Тюменьнефтегаз», участник открытия многих месторождений в Тюменской области.



Ежемесячная газета.  
Официальный сайт: [angi.ru](http://angi.ru)  
Главный редактор: Рим Арсланов  
Выпускающий редактор: Анастасия Дьякова

Регистрационный номер и дата принятия решения о регистрации:  
серия ПИ № ТУ72-01682 от 16 ноября 2022 г.

Адрес редакции: 628615, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра АО, г. Нижневартовск, ул. Северная, д. 54а, стр. 1. Тел.: (3466) 571-602, (3452) 593-179

Учредитель и издатель: ООО «Агентство нефтегазовой информации»

Отпечатано в типографии АО «Тюменский дом печати».



Мы в Telegram

Тираж 3000 экз.

Время сдачи в печать:  
по графику – 29.11.2023 в 18:00  
фактически – 29.11.2023 в 18:00

Распространяется бесплатно

Распространение: Нижневартовск, Нефтеюганск, Тюмень, Ханты-Мансийск, Нягань, Губкинский, Новый Уренгой.