

**ФИНАНСОВЫЕ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ**

Как сохранить эффективное производство в условиях пандемии и ограничений добычи

Стр. 03

**ЧЁРНАЯ ЖЕМЧУЖИНА  
СИБИРИ**

«Таас-Юрях Нефтегазодобыча» отмечает 20-летний юбилей

Стр. 05

**РЕЙТИНГ  
ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

Компания определила победителей интегрального рейтинга Обществ Группы за 2019 год

Стр. 06

**ЗЕЛЁНОЕ  
МОРЕ ТАЙГИ**

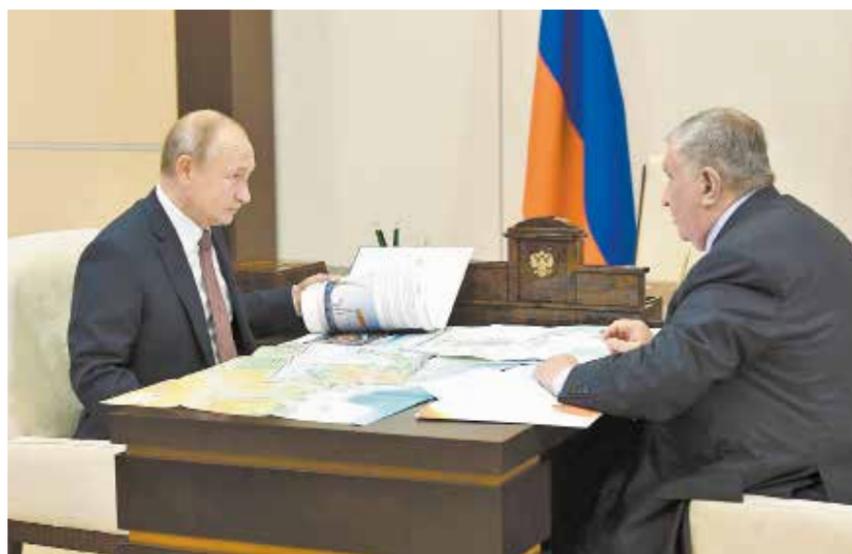
В Тюменской области высадили 600 тысяч саженцев сибирской сосны

Стр. 07

**▶ СУДОСТРОЕНИЕ****04** Танкеры-газовозы будут строиться на «Звезде»**▶ ИННОВАЦИИ****07** Охотники за нефтью**▶ НАШИ ЛЮДИ****09** Куйбышевскому НПЗ – 75**▶ ЭКОЛОГИЯ****12** О чём говорят дельфины**▼ ГЛАВНОЕ**

## «Восток Ойл» – перспектива нефтяной отрасли

Игорь Сечин доложил Президенту РФ о реализации перспективных проектов – «Восток Ойл» и судостроительного комплекса «Звезда»

**Владимир Путин провёл рабочую встречу с Главным исполнительным директором Компании «Роснефть» Игорем Сечиным. Основными темами стали перспективные проекты, которые реализует Компания: «Восток Ойл» на севере Красноярского края и судостроительный комплекс «Звезда» на Дальнем Востоке.**

Глава Роснефти поблагодарил Президента за поддержку проекта «Восток Ойл» и за предоставленные инвестиционные стимулы для развития инфраструктуры. Как отметил Сечин, это позволило создать эффективную экономическую модель и приступить к практической реализации проекта. К 2024 году Роснефть обязуется поставить до 30 млн т нефти для загрузки Северного морского пути.

Игорь Сечин сообщил, что проводятся геолого-разведочные работы по подготовке ресурсной базы «Восток Ойл». Определены места для размещения первоочередных кустовых площадок для эксплуатационного бурения – их на первом этапе будет до 150. Готовится площадка для установок сбора и подготовки нефти. Завершены проектно-изыскательские работы по строительству магистрального трубопровода (протяжённость 770 км) и порта в бухте Север. Первая очередь сооружений позволит обеспечить добычу, тран-

спортировку и перевалку до 50 млн т нефти в год. Вторая очередь расширит возможности до 100 млн т в год.

**ДРАЙВЕР СМЕЖНЫХ ОТРАСЛЕЙ**

Для обеспечения энергетических потребностей проекта Роснефть заключила Соглашение с ПАО «Интер РАО» на комплекс работ по проектированию и строительству объектов энергетической инфраструктуры, включающей в себя энергоцентры общей мощностью 2,5 ГВт, а также более 3,5 тыс. км линий электросетей.

Как отметил Глава Роснефти, «Восток Ойл» обеспечит огромную синергию для промышленности России. Для организации вывоза продукции на судостроительной верфи «Звезда» размещён заказ на серию из 10 танкеров высокого ледового класса Arc7. В целом для реализации проекта планируется построить 50 судов различных классов, в том числе танкеры, газовозы, суда обеспечения.

В интересах проекта «Восток Ойл» подписан долгосрочный контракт на поставку до 100 буровых установок отечественного производства. Станки оснащены современной системой геопозиционирования и геонавигации с привязкой к определённой точке бурения на гидравлической платформе. Это повышает скорость, эффективность и точность бурения, снижает аварийность. Буровая установка проекта блочно-модульной конструкции в 2 раза меньше обычной, что снижает капитальные затраты на создание куста примерно на треть. Буровая исполнена в арктическом варианте, защищена от ветра. Конструкция уже испытана при бурении 31-й скважины Западно-Иркинского участка.

Игорь Сечин проинформировал Президента о продолжении работ по обеспечению проекта средствами производства. В частности, продлён долгосрочный контракт с ПАО «КАМАЗ» на поставку автомобилей, спецтехники и создание для их обслуживания специализированных сервисных центров. На первом этапе проекту необходимо 2,5 тыс. единиц автомобильной и специальной техники. В дальнейшем потребность может возрасти до 6 тыс. единиц.

С компанией «Ростех» обсуждена возможность поставки вертолётной техники для проекта «Восток Ойл». На первом этапе с учётом уже имеющегося в Компании парка дополнительно потребуется до 50 машин.

Для обеспечения потребностей проекта ведутся переговоры на поставку 6 млн т труб различных диаметров для магистральных и внутрипромысловых трубопроводов, а также буровых и обсадных труб. Это обеспечит дополнительную загрузку для 20% мощностей трубных металлургических предприятий страны.

▼ «ВОСТОК ОЙЛ»

# «Восток Ойл» – перспектива нефтяной отрасли



Подтверждённая ресурсная база проекта по жидким углеводородам составляет 6 млрд т (44 млрд баррелей)

ПРОДОЛЖЕНИЕ. НАЧАЛО НА СТР. 1

Проект создаст значительное количество дополнительных рабочих мест. Для обустройства месторождений «Восток Ойла» будет привлечено более 400 тыс. человек. Из них порядка 130 тыс. – сотрудники и подрядчики Роснефти. Для размещения персонала на промыслах будет построено 15 вахтовых промысловых городков.

## КОМПАНИЯ ПОДКЛЮЧАЕТ К ПРОЕКТУ «ВОСТОК ОЙЛ» КРУПНЕЙШЕГО МИРОВОГО НЕФТЕТРЕЙДЕРА

Совет директоров Роснефти одобрил сделку по продаже международной трейдинговой компании Trafigura 10% акций проекта с ресурсной базой 44 млрд баррелей. Таким образом, Trafigura стала первой компанией, которая присоединилась к реализации масштабного энергетического проекта.

Высокие экспертные оценки мега-проекта «Восток Ойл» базируются на его уникальных параметрах. Проект включает в себя Ванкорский кластер (всего 15 месторождений), Западно-Иркинский участок, Пайяхскую группу месторождений (принадлежит «Нефтегазхолдингу») и месторождения Восточно-Таймырского кластера. Подтверждённая ресурсная база проекта по жидким углеводородам составляет 6 млрд т (44 млрд баррелей).

«Участие в проекте одного из крупнейших мировых трейдеров – компании Trafigura – свидетельствует о том, что «Восток Ойл» с его колоссальной ресурсной базой и очевидными логистическими преимуществами – это будущее мировой энергетики, – отмечает старший аналитик WMT Consult Валерий Андрианов. – Возможность поставок по Северному морскому

пути на европейские и азиатские рынки является важным конкурентным преимуществом, которое вызывает повышенный интерес у инвесторов. Реализация проекта может стать настоящей революцией на глобальном рынке углеводородов».

«Для сравнения: ресурсная база всей формации Permian, крупнейшего сланцевого региона США, – 6,3 млрд тонн, – рассказал директор Института проблем глобализации Михаил Делягин. – Только следует понимать, что плотность запасов там – 0,1 млн баррелей нефтяного эквивалента на квадратный километр. В случае же с проектом «Восток Ойл» этот показатель составляет 17 млн баррелей нефтяного эквивалента на квадратный километр. Неудивительно, что проект сверхпривлекателен для инвесторов».

Качество нефти «Восток Ойла» заслуживает отдельного внимания. Она обладает премиальными характеристиками и превосходит как ближневосточные сорта нефти, так и эталонный Brent. Содержание серы – 0,05%. Премия на баррель, по оценкам Argus, составляет от 10 до 12 долларов.

Реализация не имеющего аналогов в мире проекта «Восток Ойл» по добыче углеводородов в районах Крайнего

Севера позволит России занять лидирующие позиции в технологической области. А также получить выгоду не только от развития нефтегазовой отрасли, но и в масштабах всей страны.

## ЭНЕРГИЯ ВЕТРА

Роснефть уже на стадии реализации проекта создаёт платформу для внедрения «зелёных» технологий и экологических методов разработки северных месторождений.

Например, Компания рассматривает возможность широкого использования как попутного нефтяного газа, так и ветрогенерации.

Север Красноярского края – это уникальное место с точки зрения перспектив развития ветрогенерации в РФ. Он сопоставим с такими регионами, как север Англии или север Дании.

По словам Валерия Андрианова: «С экологической точки зрения «Восток Ойл» станет проектом нового поколения. Новейшее буровое оборудование позволит минимизировать воздействие на окружающую среду. В проекте будут учтены самые жёсткие экологические требования. Главным приоритетом реализации «Восток Ойла» является сохранение хрупкой природы региона. В общей сложности удельная

**РЕАЛИЗАЦИЯ НЕ ИМЕЮЩЕГО АНАЛОГОВ В МИРЕ ПРОЕКТА «ВОСТОК ОЙЛ» ПО ДОБЫЧЕ УГЛЕВОДОРОДОВ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА ПОЗВОЛИТ РОССИИ ЗАНЯТЬ ЛИДИРУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ. А ТАКЖЕ ПОЛУЧИТЬ ВЫГОДУ НЕ ТОЛЬКО ОТ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ, НО И В МАСШТАБАХ ВСЕЙ СТРАНЫ.**

интенсивность выбросов в период работы «Восток Ойла» составит порядка 12 кг CO<sub>2</sub> на баррель добычи. Это очень хороший показатель, ведь, по данным Wood Mackenzie, данный показатель по новым месторождениям составляет порядка 50 килограммов».

## «ЗВЕЗДА» ЗАДАЁТ СТАНДАРТЫ

Отвечая на вопрос Президента о ходе работ на судовой верфи «Звезда», Глава Роснефти подчеркнул, что это не просто самая современная верфь России – это целый производственный комплекс. Игорь Сечин доложил Владимиру Путину о завершении строительства сухого дока – одного из ключевых объектов «Звезды». На этом уникальном гидротехническом сооружении сейчас завершаются пуско-наладочные работы.

Длина сухого дока – 485 м, ширина – 114, глубина – 14 метров. Президент отметил, что это самый большой сухой док. На текущий момент выполнено бетонирование стен и днища дока, заканчиваются работы по устройству сервисных галерей. Ведутся работы по монтажу оборудования основного сооружения дока – главной насосной станции. Смонтирован кран «Голиаф» грузоподъёмностью 1200 т (второй на верфи), изготовлены и доставлены на строительную площадку башенные краны, поставлен на штатное место батопорт – плавучий затвор дока.

Сегодня в портфеле заказов «Звезды» – 53 судна. Это технологически сложные суда, преимущественно высшего ледового класса: суда снабжения, научно-исследовательские суда, ледоколы, арктические челночные танкеры, «зелёные» танкеры класса «Афрамекс», суда-газовозы. На верфи заложен атомоход «Лидер». Ледокол не имеет аналогов в мире. Он поведёт за собой караваны судов и обеспечит круглогодичную загрузку Северного морского пути.

Игорь Сечин доложил о ходе исполнения поручения Президента по обеспечению комплекса «Звезда» стальным листом. В соседней от Большого Камня бухте Суходол подобрана площадка для строительства металлургического завода производительностью 1,5 млн т стального листа и трубной продукции. Полная мощность верфи по металлообработке порядка 330–350 тыс. т в год, остальная продукция будет востребована другими предприятиями региона.

**ПРОЕКТ «ВОСТОК ОЙЛ» СОЗДАСТ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАБОЧИХ МЕСТ. ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА МЕСТОРОЖДЕНИЙ «ВОСТОК ОЙЛА» БУДЕТ ПРИВЛЕЧЕНО БОЛЕЕ 400 ТЫС. ЧЕЛОВЕК. ИЗ НИХ ПОРЯДКА 130 ТЫС. – СОТРУДНИКИ И ПОДРЯДЧИКИ РОСНЕФТИ. ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЕРСОНАЛА НА ПРОМЫСЛАХ БУДЕТ ПОСТРОЕНО 15 ВАХТОВЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ ГОРОДКОВ.**

## ФИНАНСОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

# Уверенный рост по всем направлениям

## Как сохранить эффективное производство в условиях пандемии и ограничений добычи

**В III квартале крупнейшая российская нефтяная Компания «Роснефть» сумела значительно увеличить показатели EBITDA<sup>1</sup> и выручки, получить высокий свободный денежный поток, снизить показатель суммы финансового долга и торговых предоплат, а также поднять объём переработки на своих НПЗ.**

### СПОСОБНОСТЬ УСПЕШНО РАБОТАТЬ

«В отчётном периоде Компания продемонстрировала способность успешно работать в непростых условиях ограничений по добыче нефти и относительно низких цен на углеводороды. EBITDA третьего квартала 2020 года не только более чем в 2 раза превысила уровень второго квартала, но и оказалась выше уровня первого, когда макроэкономическое окружение ещё не находилось под влиянием коронавирусных ограничений», – заявил Глава Роснефти Игорь Сечин.

В третьем квартале такой важный показатель финансовой эффективности Роснефти, как EBITDA, в 2,2 раза превысил аналогичный уровень второго квартала и в 1,2 раза – первого, составив 366 млрд рублей. В Компании увеличение объяснили восстановлением цен на нефть (+37,8%), а также сокращением отрицательного влияния обратного акциза.

Выручка Компании в третьем квартале также значительно выросла (на 40%), достигнув 1,439 трлн рублей. В долларовом выражении рост составил около 35% при абсолютном показателе на уровне 20,1 млрд долларов.

«За девять месяцев текущего года Роснефть сгенерировала свободный денежный поток в сумме 352 млрд рублей, или 5,4 млрд долларов, что позволило нам не только полностью выполнить обязательства перед акционерами по выплате дивидендов за 2019 год, но и продолжить снижение долга», – заявил Игорь Сечин.

### КУРС НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ

С начала года сумма финансового долга и торговых предоплат Роснефти сокращена на 5,7 млрд долларов. При этом продолжилось улучшение структуры долга с увеличением его долгосрочной части с 76 до 83%. На конец

отчётного квартала сумма ликвидных финансовых активов и доступного объёма кредитных линий в 1,8 раза превысила краткосрочную часть долга. Это является ещё одним доказательством устойчивой финансовой позиции Компании.

Капитальные затраты Компании в январе – сентябре составили 569 млрд рублей, снизившись на 10,3% в годовом выражении. Снижение связано с оптимизацией инвестиционной программы Компании.

### ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ

В октябре аналитики Райффайзенбанка назвали Роснефть наиболее предпочтительной для инвестирования среди нефтяных компаний. По их оценке, в текущих реалиях она может оказаться более устойчивой, чем другие российские компании, к изменениям налогового режима.

В октябре Роснефть была признана крупнейшей по выручке российской компанией 2019 года, по версии двух авторитетных рейтингов – «РБК 500» и «RAEX-600». В обоих рейтингах нефтяная Компания впервые за долгие годы обошла бессменного лидера – «Газпром».

### ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ

По итогам сентября Роснефть сохранила лидирующие позиции в мире по показателю добычи жидких углеводородов. За девять месяцев Компания добыла 155 млн т жидких углеводородов, в третьем квартале – 48,1 млн тонн.

Для обеспечения выполнения обязательств в рамках нового Соглашения ОПЕК+ Роснефть использует инструменты, успешно зарекомендовавшие себя в предыдущие периоды сокращений добычи. Среди них эффективное управление фондом скважин, включающее ограничение дебитов без консервации, периодическая эксплуатация, оптимизация программы ГТМ на действующем фонде. Эта стратегия позволяет гибко управлять производственным потенциалом и в сжатые сроки наращивать добычу в случае необходимости. Так, после смягчения ограничений в рамках Соглашения ОПЕК+ Роснефть оперативно восстановила часть производственных объёмов, увеличив среднесуточную добычу уже в первых числах августа более чем на 6% по сравнению с июлем.

В январе – сентябре Роснефть добыла 46,75 млрд кубометров газа (почти 15 млрд кубометров в третьем квартале). В результате добыча углеводородов Компании в январе – сентябре соста-

вила 193,5 млн т н. э., в третьем квартале – 60,8 млн т н. э.

В третьем квартале Роснефть на 16% нарастила проходку в эксплуатационном бурении (более 3 млн метров). По итогам девяти месяцев этот показатель достиг 7,9 млн метров (рост на 1,2%). Доля собственного бурового сервиса в общем объёме проходки традиционно поддерживается на уровне не менее 50%.

По итогам января – сентября количество вновь введённых в эксплуатацию скважин составило 1,8 тыс. единиц. При этом количество наиболее эффективных горизонтальных скважин достигло 1,2 тыс. единиц, увеличившись на 1% к прошлому году. Стоит отметить, что доля таких скважин продолжает расти: по итогам сентября она достигла 70% от общего количества новых введённых скважин, что на 14 п. п. больше год к году.

Количество новых горизонтальных скважин с многостадийным гидро-разрывом пласта за девять месяцев составило 775 единиц, а их доля от общего числа введённых скважин возросла до 43% (+9 п. п. к прошлому году). Удельная добыча на горизонтальную скважину более чем в 2,5 раза выше данного показателя для наклонно направленных скважин.

### ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

За 9 мес. 2020 г. на суше РФ выполнено ~1 тыс. пог. км сейсмических работ 2Д и практически 4 тыс. кв. км сейсмических работ 3Д, завершены испытанием 79 поисково-разведочных скважин с успешностью 83,5%. На шельфе выполнены сейсмозазведочные работы 3Д в объёме 1,9 тыс. кв. км в акватории Карского и Охотского морей.

В результате геологоразведочных работ открыто 46 новых залежей и 6 новых месторождений с запасами углеводородов по категории АВ1С1+В2С2 в объёме 50 млн т н. э.

### НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

Компания занимает лидирующую позицию в отечественной нефтепереработке. Объём переработки нефти принадлежащими Компании российскими заводами вырос в третьем квартале почти на 5% по отношению к предыдущему и составил 22,5 млн тонн. Суммарно за девять месяцев этот показатель достиг 70 млн тонн.

На немецких заводах, принадлежащих Роснефти, объём переработки вырос в июле – сентябре на 17,1% – до 2,9 млн тонн. Это объясняется увеличением спроса на нефтепродукты в

Германии после ослабления ограничительных мер, связанных с пандемией. За девять месяцев на заводах в Германии было переработано 8,2 млн тонн.

Суммарный объём переработки нефти на всех НПЗ, принадлежащих Роснефти, вырос в третьем квартале на 6,1%, составив 25,5 млн тонн. При этом глубина переработки увеличилась на 0,5 п. п. – до 75,7%, выход светлых нефтепродуктов увеличился на 2,1 п. п. – до 58,4%.

### РЕАЛИЗАЦИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

За 9 мес. 2020 г. поставки нефти в страны дальнего зарубежья составили 85,3 млн т, что на 17,0% ниже год к году. В 3 кв. 2020 г. этот показатель составил 23,5 млн т, в том числе поставки сырья в восточном направлении достигли 13,0 млн т, или 55,3% от общего объёма реализации нефти в страны дальнего зарубежья. Экспорт нефти из России в страны дальнего зарубежья за 9 мес. 2020 г. составил 73,9 млн т. В 3 кв. 2020 г. объём экспорта нефти из России в страны дальнего зарубежья составил 21,7 млн т, при этом доля поставок по контрактам от года и выше составила около 90% указанного объёма.

По итогам 3 кв. 2020 г. было реализовано 24,1 млн т нефтепродуктов. Объём нефтепродуктов, экспортированных в дальнее зарубежье, достиг 34,6 млн т, увеличившись на 2,1% год к году. В том числе в 3 кв. 2020 г. было экспортировано 9,5 млн т нефтепродуктов. Реализация нефтепродуктов на внутреннем рынке за 9 мес. 2020 г. составила 28,0 млн т, в странах СНГ – 2,7 млн тонн.

Производство битумных материалов на НПЗ Роснефти выросло на 11% (0,2 млн т), до 2,4 млн т за 9 мес. 2020 г. по сравнению с аналогичным периодом 2019 года.

### РОЗНИЧНЫЙ БИЗНЕС

В отчётном периоде Компания продолжила наращивать объёмы продаж нефтепродуктов. В 3 кв. 2020 г. объём розничных продаж восстановился до уровня, предшествующего введению ограничительных мер, и превысил показатели 1 и 2 кв. 2020 г. на 14% и 28% соответственно.

Все магазины и кафе при АЗК Компании продолжают работать в строгом соответствии с рекомендациями Роспотребнадзора по проведению профилактических и дезинфекционных мероприятий.

Компания постоянно развивает сервисы для соблюдения социального дистанцирования и минимизации контактов. Так, продолжается работа по развитию сервиса бесконтактной дистанционной оплаты топлива и сопутствующих товаров через мобильные приложения Яндекс.Заправки, Яндекс.Навигатор и Яндекс.Карты. Сервис доступен на 1400 АЗК Компании в ключевых регионах присутствия и в том числе на плывучих АЗС в Санкт-Петербурге.

1 - EBITDA (аббр. англ. Earnings before interest, taxes, depreciation and amortization) – аналитический показатель, равный объёму прибыли до вычета расходов по выплате процентов, налогов, износа и начисленной амортизации.

## ▼ СУДОВЕРФЬ

## Впервые в России: танкеры-газовозы будут строиться на «Звезде»

Судостроительный комплекс «Звезда» приступил к резке стали для головного судна новой серии – танкера-газовоза СПГ ледового класса ARC 7. Торжественная церемония состоялась в блоке корпусных производств. Первая деталь была вырезана на высокотехнологичном плазменном станке в присутствии представителей судовой верфи, заказчика и российского морского регистра судоходства.



Строительство судов-газовозов – один из наиболее технологически сложных процессов в мировом судостроении

В Российской Федерации суда-газовозы строятся впервые. На протяжении долгих лет они заказывались исключительно за рубежом. Строительство судов-газовозов – один из наиболее технологически сложных процессов в мировом судостроении. ССК «Звезда» обладает уникальным для российских судовой верфи оборудованием и передовыми технологиями мирового уровня, которые позволяют реализовать такие проекты.

Танкеры-газовозы СПГ ледового класса ARC 7 предназначены для перевозки сжиженного природного газа и способны работать в суровых климатических условиях. Длина судна – 300 м, ширина – 48,8 м, вместимость грузовых танков – 172,6 тыс м<sup>3</sup>. Данные суда отличаются повышенной экологической безопасностью – в качестве основного топлива они используют сжиженный природный газ.

Конструкция судна-газовоза позволяет самостоятельно преодолевать лёд толщиной более 2 метров. Мощ-

ность силовой установки газозавоза составляет 45 МВт. Судно оборудовано тремя уникальными винто-рулевыми колонками, производство которых локализовано в Большом Камне на совместном предприятии НК «Роснефть» и компании GE.

В июле 2020 года ССК «Звезда» получил международную лицензию и стал единственной российской верфью, которая может строить СПГ-газовозы с мембранной системой хранения Mark 3. Также судостроительный комплекс подписал лицензионное Соглашение об оказании технической помощи и лицензирования с французской инжиниринговой компанией Gaztransport & Technigaz, которая специализируется на разработке и лицензировании строительства криогенных мембранных систем для транспортировки и хранения сжиженного газа.

Танкеры-газовозы будут строиться в интересах ПАО «НОВАТЭК» для проекта «Арктик СПГ-2». Финансирова-

ние на строительство новых судов предоставит ВЭБ.РФ. ССК «Звезда» и компании Группы ВЭБ.РФ заключили контракты на строительство 15 арктических судов-газовозов, предназначенных для транспортировки сжиженного газа в сложных ледовых условиях Северного морского пути. Суда будут эксплуатироваться в рамках долгосрочных тайм-чартерных договоров ПАО «Совкомфлот» (на пилотное судно) и ООО «СМАРТ СПГ» (дочернее предприятие Группы компаний «Совкомфлот» и «НОВАТЭК») – на остальные 14 судов серии) с ООО «Арктик СПГ 2» (дочернее предприятие ПАО «НОВАТЭК»).

Судостроительный комплекс «Звезда» создаётся консорциумом во главе с НК «Роснефть» по поручению Президента России В.В. Путина. На сегодняшний день портфель заказов судовой верфи составляет более 50 судов. Роснефть подписала контракты на строительство 28 судов, став якорным заказчиком ССК «Звезда».

## ▼ ТОПЛИВО

Заправочные станции Роснефти комплексно перешли на сорта дизельного топлива, пригодные к использованию в зимний период.

Уже осуществили переход заправочные станции Мурманска, Архангельска, ЯНАО и ХМАО, некоторые сибирские и дальневосточные регионы. Полностью на зимнее топливо в начале ноября перешли регионы Северо-Западного, Центрального, Приволжского и Уральского округов России, до декабря завершится переход Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

## Мороз и дизель

Зимнее топливо Роснефти полностью адаптировано к использованию в условиях отрицательных температур во всех регионах страны за счёт присутствия в его составе высокотехнологичных компонентов. Благодаря им топливо демонстрирует необходимые показатели фильтруемости топлива в условиях пониженной атмосферной температуры.

Как зимнее, так и межсезонное топливо НК «Роснефть» отвечает стандартам ГОСТ. В сложных климатических условиях Сибирского региона на заправочных станциях

клиенты могут приобрести зимнее топливо с предельной температурой фильтруемости до -32°C. В центральных регионах страны – межсезонное, с предельной температурой до -20°C.

Стоит отметить, что сеть «Роснефть» остаётся самой крупной в России, в её число входит порядка 3 тыс. станций заправки. Компания учитывает климатические особенности регионов, где расположены заправочные станции, и осуществляет своевременный переход на топливо с более подходящими для зимней погоды характеристиками.

## ▼ СПЕЦПРОЕКТ

## Энергия Победы

Спецпроект «Топливо Победы» награждён специальным призом Всероссийской премии «МедиаТЭК-2020»

Реализованный Роснефтью совместно с агентством ТАСС спецпроект «Топливо Победы» награждён специальным призом Всероссийской премии «МедиаТЭК-2020». Проект был удостоен награды за масштабную работу по информированию россиян о трудовом вкладе нефтяников в Победу в Великой Отечественной войне. Использование современных мультимедийных технологий в онлайн-проекте было высоко оценено экспертным советом премии.



Спецпроект «Топливо Победы» награждён специальным призом Всероссийской премии «МедиаТЭК-2020»

НК «Роснефть» в начале 2020 года совместно с ТАСС приступила к созданию на интернет-сайте агентства историко-информационного проекта, рассказывающего об обеспечении топливом армии, авиации и флота во время Великой Отечественной войны и о значении для Победы предприятий, входящих в настоящее время в ПАО «НК «Роснефть». Запуск спецпроекта был приурочен к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Великая Отечественная война была настоящей «битвой моторов». В ней принимали участие тысячи танков, самолётов, автомобилей, боевых кораблей, подводных лодок, для заправки которых были обеспечены бесперебойные поставки топлива.

Газета «Правда» писала 30 сентября 1941 года: «Нефть – это хлеб механизированных армий». В специальном проекте НК «Роснефть» и агентства ТАСС рассказано о том, как победа в битве за нефть определила ход Великой Отечественной войны.

В проекте «Топливо Победы» использованы сотни архивных фотографий, рисунки, карты. Для визуального представления информации разработана уникальная анимированная инфографика. Сайт оснащён удобной системой поиска и навигации.

## ▼ ИСТОРИЯ НЕФТИ

# Чёрная жемчужина Сибири

МАРИНА ЛЕБЕДЕВА

**«Таас-Юрях Нефтегазодобыча» отмечает 20-летие с момента своего основания. Предприятие ведёт разработку Центрального блока и Курунгского лицензионного участка Среднеботуобинского нефтегазоконденсатного месторождения, расположенного на территории Республики Саха (Якутия) в зоне вечной мерзлоты.**

Месторождение было открыто полвека назад. Первый промышленный приток газа получен 23 июля 1970 года. Почти 10 лет Среднеботуобинское месторождение разведывалось как газовое с нефтяной оторочкой, не имеющей промышленного значения. Применение при вскрытии продуктивных пластов новых передовых типов буровых растворов позволило летом 1980 года получить фонтанный приток нефти при испытании разведочной скважины № 53 и подтвердило промышленное значение нефтяной оторочки. Сегодня месторождение является одним из крупнейших и перспективных активов НК «Роснефть» в Восточной Сибири.

Общество «Таас-Юрях Нефтегазодобыча» было образовано в 2000 году. К промышленной эксплуатации месторождения предприятие приступило в 2013 году. Тогда же

## «Таас-Юрях Нефтегазодобыча» отмечает 20-летний юбилей



В этом году «Таас-Юрях Нефтегазодобыча» добыла 15-миллионную тонну нефти

были запущены основные объекты инфраструктуры нефтепромысла, включая объекты подготовки, транспортировки и сдачи нефти в магистральный трубопровод «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО).

В 2016 году на базе «Таас-Юрях Нефтегазодобычи» был сформирован международный кластер, в котором Роснефти принадлежит 50,1%, консорциуму индийских компаний (состоит из Oil India Limited, Indian Oil Corporation Limited и Bharat Petro Resources Limited) – 29,9%, международной компании BP – 20%.

За 20 лет предприятие из небольшого нефтепромысла превратилось в крупное высокотехнологичное производство с добычей более 4,8 млн т нефти в год. Освоение Среднеботуобинского месторождения ведётся с применением передовых технологий. Рост добычи в процессе освоения месторождения обеспечивается за счёт бурения новых скважин, проведения мероприятий по оптимизации добычи нефти, реализации комплекса геолого-технических мероприятий (ГТМ), а также оптимального режима эксплуатации и расширения объектов инфраструктуры.

С начала разработки пробурено девять поисково-разведочных скважин (их успешность составила 100%), выполнено более тысячи квадратных километров сейсмике 3D, открыто два месторождения, на баланс предприятия поставлено четыре новых горизонта.

Впервые в России принято решение о полномасштабной разработке подгазовой зоны месторождения многозабойными скважинами. В рамках тиражирования многозабойных скважин пробурена скважина № 2087, которая имеет самую большую протяжённость проходки по коллектору на суше. Её общая длина – 12 792 метра, а проходка по коллектору – 10 310 метров.

В этом году «Таас-Юрях Нефтегазодобыча» добыла 15-миллионную тонну нефти. В ближайшие пять лет перед компанией стоят следующие задачи:

- выход на проектный уровень добычи 5 млн т в год;
- запуск обратной закачки добытого газа в пласт;
- вовлечение в промышленную разработку трудноизвлекаемых запасов Осинского горизонта;
- выполнение программы геологоразведочных работ на лицензионных участках в Республике Саха (Якутия).

## ▼ ПОКАЗАТЕЛИ

ЕЛЕНА КОРНИЛОВА

**Крупнейшее нефтегазодобывающее предприятие НК «Роснефть» – «РН-Юганскнефтегаз» – установило новый отраслевой рекорд суточной проходки: 27 542 метра. Этот показатель на 414 метров в сутки выше предыдущего рекорда июля 2017 года.**

Новый рубеж пройден меньшим количеством буровых станков, при этом эффективность работ возросла более чем на 6%.

Для повышения эффективности производства специалисты «РН-Юганскнефтегаза» внедряют инновационные подходы к организации процесса бурения, современные технологические решения и новейшее оборудование.

Парк буровых мощностей был увеличен и модернизирован. В настоящее время на месторождениях предприятия работают 98 буровых установок. Это станки с верхним силовым приво-

## Умное бурение

«РН-Юганскнефтегаз» установил отраслевой рекорд по суточной проходке в бурении



За девять месяцев текущего года на месторождениях предприятия построено 773 нефтяные скважины, из которых 397 – горизонтальные

дом, оснащённые высокомоментным породоразрушающим инструментом и современными комплексами насосно-ёмкостного оборудования. Установки для мобильной осушки позволяют использовать при строительстве горизонтальных скважин буровой раствор на углеводородной основе.

Применение подхода «раздельный сервис» обеспечивает выбор эффективных сервисных подрядчиков, возможность комбинирования лучших практик и технологий. Специалисты предприятия одними из первых в компании масштабно внедрили двухколонную конструкцию эксплуатационной колонны, что позволило сократить цикл бурения горизонтальных скважин более чем в 2 раза.

В августе текущего года в «РН-Юганскнефтегазе» достигли очередного рекорда по коммерческой скорости бурения горизонтальных скважин двухколонной конструкции: 15,698 тыс. м на станок в месяц. По сравнению с 2015 годом коммерческая скорость бурения возросла на 47%.

▼ ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОДХОД

НК «Роснефть» подвела итоги интегрального рейтинга Обществ Группы (ОГ) за 2019 год и определила победителей. Конкурс, который проводится с 2005 года, направлен на повышение мотивации и заинтересованности Обществ НК «Роснефть» на выполнение производственных планов, повышение эффективности деятельности и управления.

# Рейтинг победителей

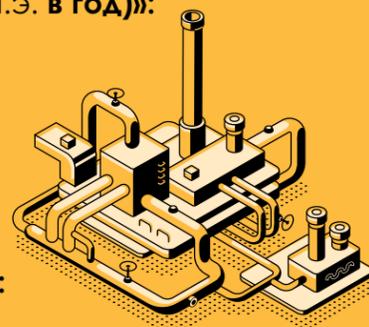
Компания определила победителей интегрального рейтинга Обществ Группы за 2019 год

**Поздравляем победителей!**

## ПОБЕДИТЕЛЯМИ РЕЙТИНГА ЗА 2019 ГОД СТАЛИ:

В номинации «Лучшее нефтегазодобывающее ОГ (зрелые активы, промышленный объем добычи 6 и более млн т.н.э. в год)»:

- 1 АО «РН-Няганьнефтегаз» (группа);
- 2 ООО «РН-Юганскнефтегаз»;
- 3 ПАО «Верхнечонскнефтегаз»;



В номинации «Лучшее нефтегазодобывающее ОГ (зрелые активы, промышленный объем добычи менее 6 млн т.н.э. в год)»:

- АО «Томскнефть» ВНК;

В номинации «Лучшее нефтегазодобывающее ОГ (крупные проекты)»:

- ООО «Гаас-Юрх Нефтегазодобыча»;

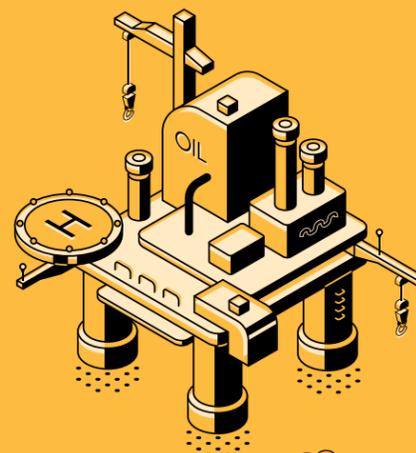


В номинации «Лучшее ОГ нефтепереработки»:

- 1 ПАО «Саратовский НПЗ»;
- 2 АО «Сызранский НПЗ»;
- 3 АО «Рязанская НПК»;

В номинации «Лучшее ОГ нефтегазохимии»:

- 1 АО «Нефтегорский ГПЗ»;
- 2 АО «Отраденский ГПЗ»;



В номинации «Лучшее ОГ нефтепродуктообеспечения, осуществляющее реализацию нефтепродуктов»:

- 1 ПАО «НК «Роснефть-Алтайнефтепродукт»;
- 2 АО «Томскнефтепродукт» ВНК;
- 3 ПАО «Калуганефтепродукт»;

В номинации «Лучшее ОГ нефтепродуктообеспечения, осуществляющее морскую перевалку»:

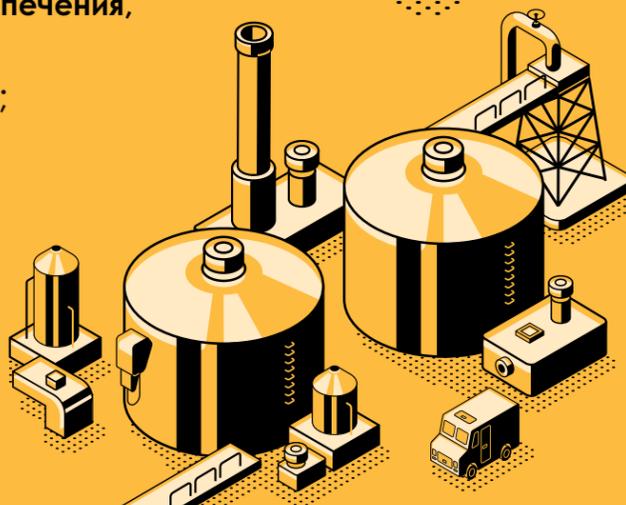
- ООО «РН-Архангельскнефтепродукт»;

В номинации «Лучшее ОГ B2B-бизнеса»:

- ООО «РН-Битум»;

В номинации «Лучший КНИПИ»:

- 1 ООО «Тюменский ННЦ»;
- 2 ООО «НК «Роснефть»-НТЦ»;
- 3 АО «Самаранефтехимпроект».



# ВИРУС



# OFF



ЕЛЕНА ВОРОБЬЁВА

**Сегодня весь мир переживает очень сложный период: в связи с пандемией коронавируса COVID-19 мы все столкнулись с совершенно новыми серьёзными трудностями.**

В создавшейся ситуации Роснефть в числе первых отреагировала на новые вызовы. Оперативно были предприняты первоочередные меры по предотвращению распространения новой коронавирусной инфекции, направленные на за-

## В приоритете Роснефти – жизнь и здоровье работников

щиту работников, членов их семей, населения регионов присутствия, клиентов и подрядчиков Компании, а также на обеспечение непрерывности всех производственных процессов Компании. Для разработки оперативных мер реагирования и обеспечения непрерывности деятельности Компании в начале марта была создана рабочая группа, включающая всех топ-менеджеров, и проектный офис, обеспечиваю-

щий мониторинг текущей ситуации.

Аналогичные оперативные штабы работают в крупнейших Обществах Компании, выстраивая эффективное взаимодействие с правительствами регионов.

Болезнь легче предупредить, чем лечить – золотое правило медицины приобретает сейчас особое

значение. Именно на предупреждение распространения инфекции направлены все меры, предпринимаемые как на уровне государства, так и на уровне Компании. Сегодня в удалённом режиме работает уже 84% персонала Центрального аппарата Компании. А сотрудники, задействованные в обеспечении непрерывности бизнес-процессов и работающие в офисах, проходят регулярное тестирование.

## КАК ОРГАНИЗОВАТЬ ДОМАШНИЙ ОФИС

Из-за ситуации с распространением коронавируса миллионы человек в мире перешли на удалённую работу. Новый формат потребовал изменений в привычном укладе жизни, и мы предлагаем рассмотреть несколько полезных рекомендаций.

### РАБОЧЕЕ МЕСТО

- Очень важно организовать себе удобное рабочее место. Возможно, придётся сделать в квартире пару перестановок, купить ширму или разделительный стеллаж. Перестановка взбодрит вас и настроит на рабочий лад. Избавьтесь от всех раздражающих факторов: телевизора, громкой музыки, закрывающих свет предметов.
- Пусть на вашем столе царит минимализм. Уберите всё ненужное и мешающее сосредоточиться.
- Обязательно поддерживайте связь с коллегами во время рабочего дня. Будьте на связи, оперативно откликайтесь на письма и сообщения, задавайте свои вопросы.
- Обеспечьте себе стабильный и быстрый интернет.

### ОРГАНИЗАЦИЯ ДНЯ

- Организовать своё время просто — придерживайтесь установленного рабочего графика и не ломайте режим, к которому вы привыкли.
- Сохраняйте тот же баланс рабочего и свободного времени, какой был у вас раньше.
- Подробно распишите все свои задачи на день, разбейте их на подзадачи, поставьте себе дедлайны.
- Отмечайте всё, что сделано, и всё, что предстоит сделать.

### САМО-ОРГАНИЗАЦИЯ

- С самого утра приведите себя в порядок. Одевайтесь удобно. Стиль casual будет больше настраивать на работу, чем домашняя одежда. Женщины почувствуют себя в тонусе, сделав макияж.
- Старайтесь все самые важные и сложные дела сделать с самого утра или до обеда.
- Обозначьте близким и родным границы рабочего времени — так им будет проще уважать ваше пространство и не отвлекать от рабочего процесса.



### СПОРТ

- Если раньше утром или вечером у вас были спортивные тренировки, ни в коем случае от них не отказывайтесь.
- Если занятия спортом никогда не были частью вашей повседневной рутины — что ж, сейчас самое время обзавестись полезными привычками.
- У домашних тренировок есть свои плюсы. Первый и самый основной — в домашних условиях сложно перетренироваться, поэтому можно заниматься каждый день.
- Обязательно выстройте чёткий график занятий. Это поможет продуктивно организовать день и сформировать привычку к физической нагрузке.

## ПАМЯТКА ПО БЕЗОПАСНОМУ ПОВЕДЕНИЮ В ОФИСНЫХ ЗДАНИЯХ ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» И ОБЩЕСТВ ГРУПП

### ПРИ ВХОДЕ В ОФИСНОЕ ЗДАНИЕ



Наденьте маску



Содействуйте службе охраны в измерении температуры тела



Обработайте руки дезинфицирующим составом

Нахождение в офисах работников с признаками ОРВИ и других инфекционных заболеваний **ЗАПРЕЩЕНО**



### НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ



Меняйте маску каждые 2—3 часа. Сохраняйте социальную дистанцию 1,5 метра



Используйте одноразовые перчатки при работе с документооборотом



Применяйте антисептические средства для гигиены рук и лица



Минимизируйте контакты с работниками — исключите рукопожатия



После каждого входа с улицы и после перемещения по офису мойте руки и лицо



Протирайте компьютерную клавиатуру, телефон и стол антисептическим средством и салфетками



Соблюдайте политику чистого стола: отсутствие лишних предметов и верхней одежды на рабочих местах



По возможности старайтесь вести переговоры по мобильному телефону с помощью гарнитуры, минимизировав контакт с поверхностью телефона

## КАК ЗАЩИТИТЬ ДЕТЕЙ ОТ КОРОНАВИРУСА

### Дети болеют коронавирусом?

Да, дети тоже болеют коронавирусной инфекцией, по статистике, заболевших среди них меньше. Дети гораздо легче переносят коронавирусную инфекцию, среди них много бессимптомных носителей. Они оказываются источником инфекции, гораздо чаще, чем взрослые.

### Как правильно гулять, когда риски сохраняются?

Необходимо соблюдать социальную дистанцию, по возможности носить маску и перчатки. При длительной прогулке необходимо обрабатывать руки дезинфицирующими средствами.



### Нужно ли носить маску детям? С какого возраста?

Для детей в возрасте до 7 лет основная рекомендация — это соблюдение социальной дистанции. Дети старшего возраста и подростки должны обязательно носить маски.

### Как защитить детей после снятия самоизоляции?

Соблюдать социальную дистанцию, желательно не менее 2 метров. Если ребёнок не может её соблюдать, рекомендуется гулять в менее людных местах.

Объяснить детям, что ни в коем случае нельзя дотрагиваться до лица, брать пальцы в рот, трогать нос, тереть глаза, потому что всё это дополнительные факторы распространения инфекции.

Согласно санитарным и эпидемиологическим требованиям дезинфекция детских площадок проводится регулярно, в отсутствие детей. Играть на таких площадках безопаснее, однако степень безопасности зависит от количества детей, которые находятся там одновременно.

### Можно ли брать детей с собой в магазин?

Детей лучше оставить дома, в крайнем случае, под присмотром на детской площадке.



# Что такое коронавиру́с и как происходит заражение?

Новая коронавирусная инфекция – это заболевание, вызванное вирусом SARS-CoV-2.



**Передача инфекции осуществляется воздушно-капельным, воздушно-пылевым и контактными путями.**



Ведущим путём передачи SARS-CoV-2 является воздушно-капельный, который реализуется при кашле, чихании и разговоре на близком (менее 2 метров) расстоянии. Контактный путь передачи осуществляется во время рукопожатий и при других видах непосредственного контакта с инфицированным человеком, а также через пищевые продукты, поверхности и предметы, контаминированные вирусом.

Известно, что при комнатной температуре SARS-CoV-2 способен сохранять жизнеспособность на различных объектах окружающей среды в течение трёх суток.

**Каковы симптомы и осложнения заболевания, вызванного новым коронавирусом?**



- Повышение температуры тела
- Утомляемость, усталость
- Кашель, одышка
- Затруднение дыхания и ощущение заложенности в грудной клетке

Симптомы сходны со многими респираторными заболеваниями, часто имитируют обычную простуду, могут походить на грипп. Если у вас есть аналогичные симптомы, подумайте:

● вы посещали в последние две недели зоны повышенного риска (страны, где зафиксировано множество случаев коронавирусной инфекции)?

● вы были в контакте с кем-то, кто посещал в последние две недели зоны повышенного риска?

Если ответ на эти вопросы положителен, к симптомам следует отнестись максимально внимательно.

Среди осложнений лидирует вирусная пневмония. Ухудшение состояния при вирусной пневмонии идёт быстрыми темпами, и у многих пациентов уже в течение 24 часов развивается дыхательная недостаточность, требующая немедленной респираторной поддержки с механической вентиляцией лёгких.

Быстро начатое лечение способствует облегчению степени тяжести болезни.



**Как защитить себя и других от заражения коронавирусом?**

Самое важное, что можно сделать, чтобы защитить себя, это поддерживать чистоту рук и поверхностей.

Держите руки в чистоте, часто мойте их с мылом или используйте дезинфицирующее средство.

Также старайтесь не касаться рта, носа или глаз немытыми руками (обычно такие прикосновения неосознанно совершаются нами в среднем 15 раз в час).

Носите с собой дезинфицирующее средство для рук, чтобы в любой обстановке вы могли очистить руки.

**ВСЕГДА МОЙТЕ РУКИ ПЕРЕД ЕДОЙ**

Будьте особенно осторожны, когда находитесь в людных местах, аэро-

портах и других системах общественного транспорта. Максимально сократите прикосновения к находящимся в таких местах поверхностям и предметам и не касайтесь лица.

Если у вас появились признаки ОРВИ, изолируйтесь от окружающих. В случае необходимости носите с собой одноразовые салфетки и всегда прикрывайте нос и рот, когда вы кашляете или чихаете. Обязательно утилизируйте их после использования.

Не ешьте еду (орешки, чипсы, печенье и другие снеки) из общих упаковок или посуды, если другие люди погружали в них свои пальцы.



Избегайте приветственных рукопожатий и поцелуев в щёку, пока эпидемиологическая ситуация не стабилизируется.

На работе регулярно очищайте поверхности и устройства, к которым вы прикасаетесь (клавиатура компьютера, панели оргтехники общего использования, экран смартфона, пульта, дверные ручки и поручни).



**ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ДОМА?**

Расскажите детям о профилактике коронавируса.

Объясните детям, как распространяются микробы и почему важна хорошая гигиена рук и лица.

Убедитесь, что у каждого в семье есть своё полотенце; напомните, что нельзя делиться зубными щётками и другими предметами личной гигиены.

В Компании введён Приказ № 166 от 04.03.2020 «О дополнительных мерах по недопущению завоза и распространения новой коронавирусной инфекции, вызванной COVID-19, в московских офисах ПАО «НК «Роснефть» (далее – Приказ).

Аналогичные меры введены приказами генеральных директоров во всех Обществах Группы.

В соответствии с п. 3 Приказа всем сотрудникам ПАО «НК «Роснефть» необходимо:

3.1. В местах массового скопления людей, а также в общественном транспорте использовать одноразовые



маски, а также ограничить контакт с людьми, имеющими симптомы ОРВИ.



3.2. Использовать одноразовые средства личной гигиены (платки, салфетки), а также обрабатывать руки кожным антисептиком и мыть руки с мылом.



3.3. Соблюдать политику «чистого стола» на рабочем месте для создания оптимальных условий дезинфекции и обработки рабочих поверхностей.

3.4. Информировать непосредственного руководителя о факте ухудшения состояния здоровья (ст. 214 ТК РФ).



3.5. При недомогании незамедлительно обратиться за медицинской помощью. В случае появления симптомов заболевания перед началом рабочего дня воздержаться от выхода на работу и обратиться в лечебное учреждение, при появлении симптомов в течение рабочего дня – в офисный медпункт.



3.6. Воздержаться от зарубежных поездок личного характера, а в случае совершения поездки незамедлительно по возвращении информировать непосредственного руководителя о факте поездки, периоде и стране временного пребывания.



История вакцинации, так же как и история человечества, неразрывно связана с эпидемиями инфекционных болезней, на протяжении многих веков уносивших миллионы человеческих жизней.

В поисках защиты от инфекционных заболеваний люди испробовали многое – от заклинаний и заговоров до дезинфекционных и карантинных мер. Однако только с появлением вакцин началась новая эра борьбы с инфекциями.

Прививки в нашей стране делают более 250 лет. Как это было в Российской империи и в СССР?



**ПЕРВАЯ ПРИВИВКА НА РУСИ**

Принято считать, что первая в российской истории прививка была сделана 23 октября 1768 года Екатерине I. Прививка была от оспы – страшного заболевания, которое сейчас побеждено именно благодаря вакцинации. В X веке эпидемии оспы выкашивали население Европы и России. В отдельные годы от оспы умирали более миллиона человек. Болезнь не щадила никого, не делая различий между сословиями, и не было действенного способа борьбы с этой напастью.

Императрица Екатерина I обратилась за помощью к специалисту из Великобритании Томасу Димсдейлу, который сделал прививку от оспы императрице и наследнику престола, будущему императору Павлу I. В память об этом важном событии была выбита серебряная медаль с изображением Екатерины Великой с надписью «Собою подала пример» и датой знаменательного события. На лицевой стороне медали – надпись: «За прививание оспы».

**ПАСТЕРОВСКАЯ СТАНЦИЯ В МОСКВЕ**

До открытия Луи Пастером вакцины от бешенства в России с этой болезнью боролись заговорами, выжиганием ран калёным железом и прочими методами, имеющими мало отношения к науке. Например, в «Правительственном вестнике» вышла статья «О лечении водобоязни баней».

Открытие Пастером в 1885 году вакцины от бешенства стало настоящим спасением. В Париж потянулись укушенные бешеными животными люди. Среди первых из 2500 человек, избежавших благодаря вакцине смерти, были 16 жителей Смоленской области, укушенных бешеным волком.

Пастеровские станции вскоре начали открываться по всему миру, и Россия стала одной из передовых в этом отношении стран. Первая станция прививок против бешенства в Российской империи и вторая в мире по-

# История вакцинации в России



В 50–60-е годы на кондитерской фабрике имени Марата выпускали конфеты против полиомиелита

Одним из инициаторов создания Московской станции вакцинации против бешенства стал Николай Васильевич Склифосовский



Вирусологи Анатолий Смородинцев и Михаил Чумаков поехали в США, чтобы изучить опыт американцев по созданию вакцины от полиомиелита

явилась в Одессе 11 июня 1886 года, а уже через месяц такая же была создана в Москве. К её открытию Луи Пастер прислал свой портрет с автографом. Он до сих пор хранится в Московском научно-исследовательском институте вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, открытом на её базе.

Одним из инициаторов создания московской станции стал Николай Васильевич Склифосовский. К 1912 году пастеровских станций в России было уже 28, а к 1938 году в СССР – 80, (не считая нескольких сот филиалов). Московская станция стала ведущим центром по борьбе с бешенством в СССР. Тысячи жизней были спасены с того времени с помощью антирабических вакцин.

**КАК СОВЕТСКИЕ УЧЁНЫЕ ПОБЕДИЛИ ПОЛИОМИЕЛИТ**

В середине XX века мир постигла новая катастрофа – полиомиелит. Около 10% заболевших погибали и ещё 40% становились инвалидами. От него пострадали президент США Франклин Делано Рузвельт, писатель-фантаст Артур Кларк,

режиссёр Фрэнсис Форд Коппола и многие другие люди.

В Советском Союзе первые эпидемии начались в 1949 году в Прибалтике, Казахстане, Сибири. Болезнь ежегодно уносила около 12 тыс. жизней.

В 1955 году в США наладили производство вакцины от полиомиелита (вакцина Солка). Тогда же вирусолог Альберт Сэбин создал другую вакцину – более дешёвую, эффективную и безопасную. Но испытать её в Америке не было возможности, так как уже была создана хорошая вакцина. В США были командированы советские учёные – Михаил Чумаков и Анатолий Смородинцев. Сэбин и Чумаков договорились продолжить разработку вакцины в Москве.

В обычном чемодане из США привезли несколько тысяч доз вакцины и начали делать первые прививки. Испытания вакцины проводились на коллегах, родственниках, на детях и внуках разработчиков. И никто из родственников не был против, все понимали опасность полиомиелита и верили, что вакцина защитит детей от болезни.

За 1,5 года с эпидемией в стране было покончено. В 1960 году этой вакци-

ной в СССР были привиты 77,5 млн человек.

Столбняк, туберкулёз, дифтерия – благодаря прививочным кампаниям удалось значительно снизить заболеваемость этими опасными болезнями.

В 1974 году Всемирная организация здравоохранения запустила программу иммунизации от дифтерии, результаты которой проявились моментально. Эпидемии стали редкостью.

В 2012 году в России было зарегистрировано всего 30 случаев заболевания столбняком благодаря массовой вакцинации.

Вакцина против туберкулёза была создана французскими учёными в 1919 году. В СССР иммунизация была введена с 1925 года. Проведение вакцинации позволило значительно снизить заболеваемость туберкулёзом среди детей.



В СССР прививочная кампания проводилась повсеместно. Многие помнят мультфильм 1966 года «Про бегемота, который боялся прививок». Этот забавный мультфильм посмотрели миллионы советских людей.

Все родившиеся в то время были привиты от туберкулёза, дифтерии и полиомиелита. Со временем добавились прививки от коклюша, столбняка, кори и паротита. Детей, родившихся до 1979 года, прививали от оспы, а с 1980 года оспа стала считаться ликвидированной во всём мире, и прививку отменили.

**МАССОВО ПРИВИВАТЬ ОТ ГРИППА В РОССИИ НАЧАЛИ С 1996 ГОДА**

Теперь вакцинация от гриппа включена в Национальный календарь профилактических прививок и проводится в государственных медицинских организациях бесплатно.

По данным Роспотребнадзора, за период с 1996 по 2018 год только благодаря вакцинации заболеваемость гриппом в России снизилась в 196 раз.

Человечество прошло долгий путь к пониманию природы болезней и понесло значительные потери, пока разрабатывались способы защиты от них. И тем не менее мы справились. Природа постоянно бросает нам новые вызовы, то в виде ВИЧ, то лихорадки Зика. Грипп мутирует каждый год, а герпес умеет прятаться в организме и ждать подходящего момента, никак себя не проявляя. Но работа над новыми вакцинами идёт, и скоро мы услышим новости с «фронтов» о победе над новыми и старыми врагами.

Этот год запомнится всему человечеству пандемией новой коронавирусной инфекции. Пока вакцина от неё проходит испытания, необходимо знать и строго соблюдать все меры профилактики и защиты.

ИСТОЧНИК: ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА



## ИННОВАЦИИ

МАРИНА ЛЕБЕДЕВА

Дочернее общество НК «Роснефть» АО «Самотлорнефтегаз» совместно с Биологическим институтом Томского государственного университета успешно провели операцию по очистке дна водоёма от углеводородов.

Для этого использован инновационный метод флотации и эйрлифтинга – «аэрошуп». В итоге концентрация нефтепродуктов на дне озера снизилась более чем на 40% и достигла нормативных показателей.

Новое направление в экологической политике Общества является логичным продолжением природоохранных программ, которые оно реализует в рамках Стратегии «Роснефть-2022» по охране окружающей среды и сохранению биоразнообразия.

В работе по восстановлению территорий из категории «историческое наследие», то есть нарушенных в советский период интенсивной добычи нефти на Самотлорском месторождении, предприятие применяет передовые технологии.

Одним из нововведений является инновационный метод очистки донных отложений водоёмов «аэрошуп» – совместный проект предприятия и Биологического института ТГУ. Он доказал свою результативность и может стать частью комплексной программы по очистке водоёмов, находящихся на лицензионных участках предприятия. Можно с уверенностью сказать, что внедрение инновации предприятием было проведено своевременно, поскольку с января 2022 года на территории Югры вводится норматив остаточного со-

# Охотники за нефтью

## Как биологи с помощью «аэрошупа» очищают водоёмы от углеводородов



В июле 2019 года технология «аэрошуп» впервые в России получила положительное заключение Государственной экологической экспертизы на использование для очистки донных отложений водных объектов от нефти

держания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях после проведения восстановительных работ. Наличие действенных передовых инструментов позволит Обществу вести планомерную работу в этом направлении и добиваться необходимых результатов.

Уникальность инновации в том, что она способна решать сразу несколько важных задач. Оборудование позволяет оперативно оценить степень загрязнённости дна водоёмов и их автоматическое картирование. На основании полученных данных принимается решение об очистке участка.

Сам процесс «уборки» многоступенчат, но довольно прост. Сначала на дно водоёма подаётся сжатый воздух. В результате пневматического воздействия углеводороды отделяются от донных отложений и поднимаются на поверхность. Завершающий этап – механический сбор нефтяной эмульсии.

Данный проект по очистке водоёмов от нефтепродуктов прошёл государственную экологическую экспертизу и получил «Знак качества» Росприроднадзора. Также он является победителем международного конкурса «Экологическая культура. Мир и согласие»,

организатором которого выступает Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского при поддержке Минприроды РФ, Всероссийского конкурса природоохранных практик «Надёжный партнёр – Экология» и финалиста премии Русского географического общества.

Технология «аэрошуп» может быть адаптирована для применения на водоёмах, покрытых льдом. Для предприятия, где с 2013 года восстановление участков «исторического наследия» ведётся в круглогодичном режиме, это важный аспект. Сегодня порядка 70% объёма работ по ликвидации ущерба прошлых лет выполняется именно в холодный период.

Параллельно в текущем году «Самотлорнефтегазом» проведено масштабное обследование более 100 озёр, расположенных на лицензионных участках «Самотлорнефтегаза» и нуждающихся в комплексной реабилитации. Полученные результаты легли в основу разработки проекта по их очистке и восстановлению. Инвентаризация всех водных объектов данной категории будет продолжена и в 2021 году. Для этого предприятие будет применять метод мультиспектральной космической съёмки. Также в настоящее время в «Самотлорнефтегазе» инициирована работа по созданию собственной высокоэффективной технологии, направленной на восстановление водных объектов.

## ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ

В Тюменской области высадили 600 тысяч саженцев сибирской сосны.

Компания «РН-Уватнефтегаз» в осенний период 2020 года высадила 600 тыс. саженцев сибирской сосны на юге Тюменской области. Площадь лесных насаждений превысила 280 гектаров.

Высадка лесных культур проводилась на 29 крупных участках на юге региона, предназначенных для выполнения работ по лесовосстановлению.

Высаженная нефтедобывающим предприятием сосна – ценная древесная порода. Её саженцы были выращены в питомнике до размера 15

# Зелёное море тайги

см, при котором их корневая система демонстрирует высокую приживаемость в условиях данного региона.

Для достижения лучших показателей и стратегической цели в области охраны окружающей среды, определённой в рамках Стратегии «Роснефть-2022», Компания совершенствует подходы к управлению природоохранной деятельностью, наращивает масштабы экологических мероприятий и необходимые инвестиции на эти цели. «РН-Уватнефтегаз» реализует ключевые программы, направленные на рациональное использование попутного нефтяного газа, повышение надёж-

ности трубопроводов, эффективное управление водными ресурсами и обращение с отходами, рекультивацию земель и мониторинг состояния окружающей среды.

Сотрудники «РН-Уватнефтегаза» традиционно принимают участие во всероссийских экологических акциях «День посадки леса», «Сохраним лес» и «Зелёная весна», а также занимаются озеленением территории нефтепромыслов. В весенний период нефтяники высадили 6,5 тыс. саженцев сосны в пригороде Тюмени. В экологических акциях участвуют также дети сотрудников предприятия.



Сотрудники «РН-Уватнефтегаза» в осенний период высадили 600 тысяч саженцев сибирской сосны

## ГЕОНАВИГАЦИЯ

# Турнир буровиков

МАРИНА ЛЕБЕДЕВА

**Специалист Роснефти завоевал кубок Мира по геонавигации.**

Сотрудник научного института Компании АО «ИГиРГИ» Антон Зябкин выиграл Мировой турнир по геонавигации. Соревнование проводилось в онлайн-формате в симуляторе процесса строительства скважины.

Целью участников турнира было успешное геологическое сопровождение бурения скважин. Организаторы разработали два сценария, имитирующих бурение в реальной геологической среде. Одна скважина разбуривала сланцы формации Permian (Wolfcamp) в Северной Америке, вторая разбуривала традиционный коллектор. Задачей

участников было обеспечить максимальную эффективность и скорость проходки по пласту-коллектору.

В турнире приняли участие более 200 геонавигаторов из стран Северной и Латинской Америки, Европы, Ближнего Востока, Австралии, Казахстана и России. 17 ноября состоялся финал соревнования, в котором уверенную победу и кубок Мира завоевал наш коллега.



В турнире приняли участие более 200 геонавигаторов из стран Северной и Латинской Америки, Европы, Ближнего Востока, Австралии, Казахстана и России

## ПОКАЗАТЕЛИ

# Экологичное топливо

МАРИНА ЛЕБЕДЕВА

**Общий объём производства высокоэкологичного бензина марки Евро-6 на Рязанском НПЗ превысил 1 млн тонн.**

Рязанский НПЗ произвёл уже более 1 млн т бензина марки Евро-6 с улучшенными экологическими и эксплуатационными свойствами. Продукция завода в настоящее время отгружается в Московскую, Рязанскую, Тульскую, Калужскую области, а также в Краснодарский край.

Автомобильный бензин Евро-6 относится к эталонному топливу с точки зрения его улучшенных экологических и эксплуатационных свойств по сравнению со стандартными видами топлива. Топливо Евро-6 содержит меньше серы, бензола и ароматических углеводородов, что способствует снижению коррозионной активности, приводит к уменьшению на 30% токсичности выхлопных газов.



Топливо Евро-6 содержит меньше серы, бензола и ароматических углеводородов

Полномасштабное производство нового топлива на РНПК стало возможно благодаря успешной реализации программы модернизации. В 2019 году на заводе завершилась модернизация установки каталитического риформинга и увеличен объём товарно-сырьевого парка предприятия.

Компания сумела разработать уникальный алгоритм производства, который позволил не только существенно улучшить экологические характеристики бензина, но и сделать это без ущерба для себестоимости производства.

## ВБРР

# «Автомобиль «Мерседес-Бенц» Е-класса от ВБРР – моя реальность»

АЛИСА СОПБУХОВА

**Всероссийский банк развития регионов подвёл итоги праздничной акции ко Дню нефтяника. «Автоформула 2020 с Mastercard и ВБРР» стала третьей акцией, которую ВБРР провёл в партнёрстве с Mastercard®.**

30 октября 2020 года в официальном дилерском центре «Мерседес-Бенц» в городе Москве состоялась церемония награждения, где победителям были переданы ценные подарки. В этом году в качестве призов вновь вручались два автомобиля «Мерседес-Бенц» Е-класса.

Напомним, что акция для держателей банковских карт Mastercard® ВБРР проходила с 1 августа по 30 сентября 2020 года. Для участия в ней было необходимо оплатить по карте Mastercard® ВБРР не менее 15 покупок на сумму от 1000 рублей в каждом месяце проведения акции, при этом не менее одной покупки необходимо было совершить в каждой из категорий: «товары для дома», «рестораны, кафе и фастфуды», «спортивные товары». Важное условие – не снимать наличные денежные средства по карте в период проведения акции.

По итогам акции «Автоформула 2020 с Mastercard и ВБРР» из 112 тыс. участников победителями ста-

Призы по акции «Автоформула 2020 с Mastercard и ВБРР» нашли своих обладателей



Фото Алина Кулешова

По итогам акции «Автоформула 2020 с Mastercard и ВБРР» победителями стали Дмитрий Тищенко и Константин Тарасенко

ли Дмитрий Тищенко, инженер-технолог установки предприятия АО «Самаранефтегаз», и Константин Тарасенко, главный специалист по инженерным изысканиям бюро главных инженеров проекта ООО «НК «Роснефть»- НТЦ», г. Краснодар.

«Я знал о проведении подобных акций ВБРР – в прошлом году сотрудник Куйбышевского НПЗ стал обладателем автомобиля «Мерседес», и я целенаправленно участвовал в акции в этом году, – рассказал Дмитрий Тищенко. – Сначала покупки

оплачивал банковской картой, а потом с помощью мобильного приложения ВБРР привязал карту к Google Pay и проводил платежи с телефона. Я счастлив, осталось лишь до конца осознать, что автомобиль «Мерседес-Бенц» Е-класса от ВБРР – моя реальность».

«Этим летом я планировал покупку машины и даже выбрал автомобиль «Мерседес» с пробегом, – поделился своей историей Константин Тарасенко. – А потом случилась счастливая череда совпадений. Мне выдали

зарплатную карту Mastercard ВБРР, и банк объявил о начале «Автоформулы 2020». Я внимательно изучил условия и решил побороться за желанный приз. Окончательно поверил в то, что выиграл, только когда в Краснодарском филиале ВБРР мне вручили сертификат на автомобиль».

В торжественном награждении победителей акции приняли участие Алексей Трубников, курирующий в ВБРР розничный бизнес, и Елизавета Дерюгина, директор по работе с ключевыми клиентами международной платёжной системы Mastercard®.

Алексей Трубников поздравил победителей и вручил им ключи от автомобилей. Он выразил надежду, что в следующем году ВБРР и Mastercard® продолжат традицию проведения совместных акций и вновь дадут шанс любимым клиентам стать обладателями замечательных призов.

Елизавета Дерюгина высоко оценила возможности карточных сервисов ВБРР в плане взаимодействия с платёжной системой и обслуживания клиентов. Она также отметила, что Mastercard® будет и далее всесторонне развивать сотрудничество с банком, чтобы вместе вновь радовать своих клиентов.

ВБРР поздравляет победителей акции «Автоформула 2020 с Mastercard и ВБРР» и желает им удачи на дорогах! Банк приглашает к активному участию в акциях всех держателей банковских карт Mastercard®, выпущенных ВБРР.

## ▼ ДИНАСТИЯ

# Куйбышевскому НПЗ – 75: наш завод – наша история

ЕЛЕНА ВОРОБЬЁВА

245 лет – общий стаж династии Сегиных

Династия Сегиных – Бильдиных – Ефремовых одна из самых «многолетних» на Куйбышевском НПЗ. Общий трудовой стаж этой семьи в три с лишним раза превышает возраст самого завода и составляет более 245 лет. Сегодня на КНПЗ трудится уже третье поколение. Свою жизнь заводу в разные годы посвятили 11 представителей этой большой семьи.

## С ЗАВОДОМ СВЯЗАНЫ СУДЬБОЙ

Родоначальниками династии стали Василий Владимирович и Любовь Николаевна Сегины. На двоих они проработали на заводе 70 лет. Сегодня, к сожалению, их уже нет с нами, но своими воспоминаниями поделился их внук, ведущий специалист по производственному контролю управления промышленной безопасности и охраны труда Анатолий Юрьевич Бильдин.

В посёлок Соцгород Сегины приехали в начале 50-х годов из села Богородского Саратовской области. Василий Владимирович устроился на Куйбышевский НПЗ в транспортный цех № 12. Сначала работал кузнецом и медником, затем слесарем.

– Дед был профессионалом своего дела, – вспоминает Бильдин. – О таких говорят: с золотыми руками. Это сейчас можно купить любые детали и запчасти. А в то время нужное днём с огнём не отыщешь. Поэтому дед сам изготавливал и отливал мелкие автодетали. Мог с закрытыми глазами разобрать и собрать двигатель и быстро справиться с поломкой.

Потом Василия Владимировича перевели на должность водителя. На пенсию вышел спустя 36 лет, в 1988 году.

Его жена Любовь Николаевна пришла на КНПЗ в 1954 году. За свою 34-летнюю трудовую биографию она была и кладовщиком, и машинистом, и оператором...

– Много лет бабушка проработала в цехе № 2 на установке УОКФСУГ, – рассказывает Анатолий Бильдин. – Дослужилась до старшего оператора. Где бы ни трудилась, всегда пользовалась почётом и уважением у коллег и руководства. Многие, кому она передала свой опыт, с теплотой вспоминают о ней. Не раз она была отмечена почётными грамотами и благодарственными письмами.



Общий трудовой стаж этой семьи в три с лишним раза превышает возраст самого завода и составляет более 245 лет

## ДЕТИ И ВНУКИ

Сегины воспитали троих детей. Двое из них, Владимир и Татьяна, вслед за родителями пришли на завод. Владимир Васильевич проработал на Куйбышевском НПЗ 13 лет. Был оператором и механиком установки УЭС (установка элементарной серы) цеха № 1. Татьяна Васильевна работала электриком в цехе № 6, сейчас это цех № 8 по эксплуатации электрооборудования.

Продолжателями трудовой династии стали и внуки Сегиных – Алексей и Анатолий Бильдины. Старший Алексей с 1995 по 2000 год работал оператором технологических установок в цехе № 1. В 2009 году, после окончания Самарского государственного технического университета, пришёл Анатолий.

– В детстве я много слышал от бабушки про завод, она рассказывала о производстве, о профессии, о людях, которые здесь работают. И меня интересовали механизмы, технологические процессы, производство. Я устроился в цех № 4 на установку компримирования серо-водородного нефтяного газа и проработал здесь пять лет. Эта установка, кстати, родственная той, на которой работала моя бабушка. С 2015 года я работаю ведущим специалистом по производственному контролю. Здесь в рамках своих полномочий я контролирую соблюдения норм и правил промышленной безопасности на опасных производственных объектах завода. Точно могу сказать одно: с выбором профессии не ошибся.

## ЕФРЕМОВЫ – СЕГИНЫ

Есть у династии Сегиных и ещё одна ветвь. Более 28 лет трудилась на заводе двоюродная сестра Василия Владимировича – Анна Ивановна Ефремова (в девичестве Сегина). Анна Ивановна работала на КНПЗ товарным оператором в цехе № 10, затем в цехе № 1 на установке элементарной серы. Её судьбу повторил и сын Евгений Ефремов. Он и сегодня трудится на КНПЗ машинистом компрессорных установок (установки 35-11/1000 цеха № 1), а трудовой стаж его составляет уже больше 37 лет.

– Впервые я попал на завод школьником с экскурсией. Это было в 1973 году, – рассказал Евгений Геннадьевич. – Высоченные трубы, установки, люди, работающие на них, процессы. Всё это произвело на меня неизгладимое впечатление. И после восьмилетки я целенаправленно поступил в Куйбышевский нефте-технологический техникум, в 76-м году вернулся на завод уже во второй раз, на практику, и после этого больше не уходил. Начинать оператором на установке первичной переработки нефти АВТ 3-4. После того, как её закрыли, перешёл работать на установку элементарной серы, как мама. В 1984 году меня пригласили на установку третьего риформинга, где и тружусь по сей день. О пенсии думать не хочется, есть ещё силы работать. Ведь завод – моя семья и целая жизнь.

35 лет родному предприятию отдала и жена Евгения Геннадьевича Елена Николаевна Ефремова. Она при-

шла на завод в 1984 году в цех № 11 (газовая лаборатория) сразу после выхода из декрета. Неопытную девушку сначала взяли протоборщицей, потом перевели в лаборанты химанализа. В лаборатории Елена Николаевна отработала 12 лет, после трудилась в хозяйственном цехе. В 2019 году Елена Николаевна вышла на пенсию.

– Непросто было уходить с завода, – поделилась она. – За столько лет предприятие стало семьёй, вторым домом, здесь и коллеги, и друзья, это целая жизнь. Мы прикипели к нему и душой, и сердцем. Теперь, когда встречаю кого-то из заводских, будто родного человека увидела. Я очень благодарна судьбе за то, что связала меня с КНПЗ.

По стопам родителей пошла и дочь Татьяна Евгеньевна Ефремова. Сегодня она трудится в компании «Сибинтек».

В династии славных нефтепереработчиков Сегиных и племянник Василия Владимировича Сегина Алексей Алексеевич и его жена Татьяна Васильевна Сегины. Татьяна Васильевна была заводчанкой 18 лет. Алексей Алексеевич пришёл на КНПЗ в 1971 году. Как и дядя, ни минуты не сомневался в выборе места работы и профессии, пошёл по его стопам и стал водителем. Сначала работал на бойлере, затем пересел на ГАЗ 69, а следом и на микроавтобус «Газель». Менялись транспорт, менялись должности и цеха, не менялись только принципы Сегиных – работать на совесть, дорожить фамилией, уважать производство.

▼ БАКАЛАВРИАТ

# Химия – путь к успешной карьере

В Самарском государственном техническом университете открыты новые учебные лаборатории

ИВАН ПЕТРОВ

При поддержке Сызранского НПЗ в филиале Самарского государственного технического университета открыты три новые учебные лаборатории – физико-химического анализа нефти и нефтепродуктов; неорганической химии; механики и молекулярной физики.

Возможности лабораторий позволяют существенно повысить уровень подготовки студентов по востребованному для Компании направлению «Химическая технология» и содействуют развитию научных исследований по перспективным направлениям нефтепереработки.

Оборудование лабораторий соответствует уровню лучших технических университетов страны. В распоряжении



Инновационный подход к подготовке бакалавров предусматривает получение студентами как академических знаний, так и прикладных

студентов – универсальные приборы: газовый хроматограф, инфракрасный Фурье-спектрометр, дифференциальный сканирующий калориметр, стенды для изучения процессов термодинамики, молекулярной физики, нефтехимии.

Для эффективной подготовки технологов набор исследовательского оборудования в лаборатории «Физи-

ко-химический анализ нефти и нефтепродуктов» максимально приближен к оснащению центральной заводской лаборатории Сызранского НПЗ. Для каждого студента оборудовано индивидуальное рабочее место, представляющее собой полностью оснащённую мини-лабораторию с ноутбуком, микроскопом, возможностью подключения различных датчиков, набором реактивов и посуды, а также методи-

ческим пособием с пошаговыми инструкциями по выполнению анализов.

Лаборатория «Неорганическая химия» оснащена всем необходимым для проведения практикумов – измерительными приборами, реактивами, комплектом лабораторной посуды, дистиллятором, сушильным шкафом.

Лаборатория «Механика и молекулярная физика» оборудована стендами для изучения процессов в рамках курса механики и молекулярной физики. Один из самых сложных – механика жидкости. На стенде можно выполнить до восьми различных лабораторных работ. Он позволяет проводить динамическое исследование труб, насосов, запорной арматуры; изучать уравнение Бернулли, режимы течения жидкости и т.д. Новый стенд «Конденсация» предназначен не только для изучения данного процесса, но и для определения и сравнения коэффициента теплопередачи на примере разных видов труб.

Инновационный подход к подготовке бакалавров предусматривает получение студентами как академических знаний, так и прикладных – в ходе научно-исследовательских работ. Направление «Химическая технология» открыто в Сызранском филиале СамГТУ в 2019 году для пополнения кадрового резерва НК «Роснефть» в регионе. Сызранский НПЗ, реализующий комплексную программу модернизации, заинтересован в притоке молодых специалистов с профильным образованием для решения актуальных производственных задач.

▼ НОВОСЕЛЬЕ

# С НОВЫМ ДОМОМ!

Коренные жители Туруханского района получили новые дома от «РН-Ванкор»

МАРИНА ЛЕБЕДЕВА

Компания «РН-Ванкор» построила дома для многодетных семей оленеводов из посёлков Фарково и Советская Речка Туруханского района Красноярского края.

Строительство домов проводится компанией в рамках реализации региональной программы по сохранению и развитию традиционного образа жизни и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера.

Поддержка коренных малочисленных народов Севера – одно из ключевых направлений социальной политики «РН-Ванкор». Компания вносит весомый вклад в развитие материально-технической базы муниципальных образований, где сохранился традиционный уклад жизни эвенков.



Новые, современные трёхкомнатные дома построены с учётом суровых климатических условий Крайнего Севера и помимо традиционного печного отопления оборудованы также современными инфракрасными обогревателями – теплофонами. К домам прилагает обширная приусадебная тер-

«РН-Ванкор» построил дома для многодетных семей оленеводов

ритория, где можно расположить огород, теплицу и хозяйственные постройки. На всём протяжении строительства будущие новосёлы имели возможность контролировать процесс работ, высказывать пожелания по планировке и отделке.

Ранее при поддержке «РН-Ванкор» в посёлке были отремонтированы школа-интернат для детей оленеводов и Дом культуры. Компания также ежегодно участвует в подготовке и проведении главных праздников эвенков – Дня оленевода и Дня рыбака.

## НАШИ ЛЮДИ

ОЛЬГА СЕРГЕЕВА

**В семье Николая Грицай, главного специалиста по ГО и ЧС филиала ООО «РН-Шельф-Арктика» в городе Южно-Сахалинске сейчас живут шесть, стрижей, пеночка, поползень и дятел. Число пернатых малышей в импровизированном птичьём приюте растёт чуть ли не каждый день.**

В этом году из 26 стрижей уже отпустили 22. Три птицы остались взрослеть, они останутся на постоянное жительство, если не восстановится оперение.

Наталья, супруга Николая, подобрала первого птенца в сквере возле работы летом прошлого года. Стрижи из-за высоких скоростей часто не справляются с управлением полётом в городской среде и врезаются в провода, окна и стены зданий. В середине лета «летучий отряд», попавший в беду, пополняется птенцами, случайно выпавшими из гнезда. Как правило, стрижи гнездятся под крышами, там особенно жарко, малыши пытаются выбраться на свежий воздух и падают вниз. Бывает, что, лишившись родителей, птенец отправляется искать корм самостоятельно.

# Люди, которые строят гнёзда

## Как Николай и Наталья Грицай спасают осиротевших птенцов



**Стрижи часто попадают в беду: из-за высоких скоростей они не всегда могут справиться с управлением полётом в городской среде**

Вот и этому малышу не повезло: лежал посреди улицы и мог быть растерзан котами или погибнуть под колёсами автомобиля. «Проблема стрижей в том, что они очень плохо взлетают с земли. У жены моей сердце большое, она взяла эту крошку, положила в коробочку и принесла домой. Назвали мы птичку Принцессой. Жена начала изучать в Сети, что это за «зверь», и чем его кормят. Выяснилось, что их можно потчевать только сверчками, так как стрижи не просто насекомоядные, а ещё и толь-

ко насекомых с крыльями едят! А где взять этих самых сверчков? Оказалось, что в нашем Южно-Сахалинске есть только два места, где их продают – зоопарк и один зоомагазин», – рассказывает Николай.

«Птичьи родители» тут же помчались в зоопарк, но оказалось, что сверчков продают только по вторникам и четвергам, а была пятница. В магазине сверчки были, но в одни руки их давали 20. К слову, один стриже-птенец съедает в день 100–160 сверчков, пока не наберёт нужный вес 44–46 граммов, а это в среднем около трёх недель. Далее он ест 60–80 насекомых в день.

«Перед отлётом стрижи вообще отказываются от еды. Это как раз один из сигналов, что пора отпускать птицу на волю. Как быть? Тогда супруга собрала всю семью, знакомых и отправила в магазин, чтобы каждый взял по 20 сверчков. И такая история была каждый день. Когда пришёл долгожданный вторник и мы отправились в зоопарк за долгожданным кормом, там тоже ждал сюрприз. Сверчков давали не более 40 штук на человека, и очередь была огромная. Оказывается, спасателей стрижей у нас в городе немало, да и другим братьям меньшим требуется сверчковое лакомство».

Пока чета Грицай искала корм, их запомнили во всех зоомагазинах, ветеринарных клиниках, зоопарке и в Ботаническом саду. Весть о семье, где выхаживают стрижей, разлетелась по Сахалину очень быстро. Так, не успела Принцесса подрасти, как в доме появился новосёл, потом ещё и ещё. В итоге к концу прошлого года у Николая и Натальи уже было 12 стрижей.

В этом доме пернатые обитатели никому скучать не дают. Однажды их потеряли, и пришлось перерыть весь дом, а они тихонько притаились под крышечкой корзинки. Очень трепетно к ним относятся и ещё один домашний любимец – семилетний кот.

«Стрижи для него как кинотеатр и как главный подарок на День Благодарения. Бывало, приходим, а кот сидит рядом с вольером, смотрит на них, но не трогает», – смеётся Николай.

Видимо, не случайно главный специалист по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Николай Грицай выбрал эту профессию. Он рождён помогать, и его жизненная позиция – приходить на помощь тем, кому трудно, кто попал в беду.

## ОТКРЫТЫЙ УРОК

МИХАИЛ ПРИЛУЦКИЙ

**В нефтяной отрасли самого крупного нефтегазового региона страны работают свыше 300 тыс. югорчан. Ежегодно они обеспечивают более 40% добычи всей нефти страны. В мае этого года Югра отметила знаменательное событие – на территории округа была добыта 12-миллиардная тонна чёрного золота.**

Чтобы младшим школьникам было проще разобраться в цифрах и терминах, автор проекта, сотрудник корпоративного музея, использует различные наглядные пособия.

– Младшим школьникам ещё сложно представить масштаб добычи, исчисляемый миллиардами, поэтому я упростила задачу: предложила тонны нефти условно перевести в километры. Получилось, что это расстояние равно протяжённости трёх экваторов Земли, – рассказы-

# Юные исследователи Крайнего Севера

«Югра – это нефтяная столица России» – так называется новый проект, подготовленный корпоративным музеем АО «РН-Няганьнефтегаз» для школьников города.



**Ребята уже знают, что нефть находится в нефтяных пластах и, чтобы её добыть, необходимо сложное оборудование**

вает Наталья Иноземцева. – Ребята не просто слушатели, они участники проекта. Самостоятельно находят отличия между пробами нефти в разных колбах, определяют её запах и трогают на ощупь, проводят опыты, чтобы понять, почему она не тонет в воде.

Разобравшись со свойствами нефти, ребята переходят к самому интересному – её добыче. Они уже знают, что нефть находится в земле, в нефтяных пластах и что для её извлечения необходимо сложное оборудование. В ход снова идут бытовые предметы: прозрачный пластиковый кон-

тейнер, он же природный резервуар, средство для мытья посуды, заменяющее нефть, медицинский шприц вместо нефтяной трубы и насоса. Вот так, очень просто, ребята поняли сложный и трудоёмкий производственный процесс.

Как заметила классный руководитель Елена Бикмулина, такие занятия помогают заинтересовать ребят различными исследованиями и побуждают к чтению энциклопедической литературы. Они с большим интересом стали относиться к предмету «Окружающий мир».

Параллельно со знаниями о самой нефти ребята узнают, что главная задача АО «РН-Няганьнефтегаз» – добывать чёрное золото грамотно, чтобы не навредить экологии и сохранить природу края в её первозданном виде.

В новой четверти ребят ждёт продолжение знакомства с этим важнейшим полезным ископаемым. Им предстоит узнать, зачем его столько добывают и где применяют.

## ▼ ЭКОЛОГИЯ

ОЛЬГА СЕРГЕЕВА

Учёные Лаборатории морских млекопитающих Института океанологии им. П.П. Ширшова в ходе онлайн-лекции представили итоги трёхлетнего проекта исследований черноморских дельфинов, реализуемого при поддержке НК «Роснефть».

Поддержка проекта по изучению и мониторингу морских млекопитающих Чёрного моря является частью масштабной экологической программы НК «Роснефть». В сентябре 2018 года состоялась первая морская экспедиция. Полноценные исследования этих животных не проводились с 80-х годов прошлого века.

В рамках проекта проведены две полномасштабные морские экспедиции вдоль всего побережья Краснодарского края, каждая протяжённостью около тысячи километров. Кроме того, впервые был применён метод автоматического фотоучёта черноморских китообразных.

В ходе экспедиций произведён масштабный авиаучёт черноморских китообразных, охвативший северо-восточную часть Чёрного моря, береговые обследования побережья, а также широкий спектр лабораторных исследований.

По итогам морских экспедиций построены картосхемы сезонного распределения китообразных.

## О чём говорят дельфины

Институт океанологии РАН впервые с 80-х годов провёл исследование черноморских дельфинов



В сентябре 2018 года состоялась первая морская экспедиция. Полноценные исследования дельфинов не проводились с 80-х годов прошлого века

Самым многочисленным видом, встречающимся по всей акватории, был дельфин-белобочка. Афадины в основном встречались в двенадцатимильной зоне, а азовки регистрировались хоть и повсеместно, но гораздо реже остальных.

Численность китообразных в районе исследований, по предварительным оценкам, составляет порядка 20 тыс. особей. В том числе: дельфинов-белобочек – свыше 12 тыс. особей, афадин – порядка 4 тыс., азовок – чуть больше 1,5 тысячи.

Впервые произведено качествен-

ное и количественное описание звуковых сигналов (свистов) черноморских дельфинов, живущих в природе, – необходимая основа для будущего акустического мониторинга. Успешно применён метод локального акустического учёта афадин по индивидуально-опознавательным «свистам-автографам».

На основании полученных данных разработаны рекомендации по предотвращению воздействия на ключевые места обитания черноморских китообразных.

Видеозапись лекции планируется разместить в разделе проекта «Дельфины Чёрного моря» на сайте Института океанологии РАН, а также на страницах института в соцсетях.



## ▼ СПОРТ

МИХАИЛ ПРИЛУЦКИЙ

Команда Саратовского НПЗ заняла 1-е место на региональном этапе всероссийского проекта «Северная ходьба – новый образ жизни», который прошёл в Саратове на центральном стадионе «Авангард».

Региональный этап проекта организован Добровольным физкультурным союзом в рамках федерального проекта «Спорт – норма жизни», который реализуется при поддержке Минспорта России. Участие в проекте приняли 1720 сотрудников 172 предприятий и госкорпораций из 43 регионов стра-

## Шаг за шагом

Команда Саратовского НПЗ – победитель соревнований по северной ходьбе

ны. В ходе соревнований участники из всех регионов в общей сложности прошли более 3 тыс. километров.

Соревнованиям предшествовала активная подготовка, которая проходила в онлайн-формате. Под руководством опытных инструкторов спортсмены предприятия изучили основы техники северной ходьбы и приступили к практической части. Через месяц обучения и тренировок команда была допущена к региональному этапу. Итоговый результат прохождения дистанции в 2 км зависел не только от

времени и скорости, но и от соблюдения техники ходьбы.

Команда Саратовского НПЗ впервые принимала участие в соревнованиях по этому виду спорта. Благодаря усердным тренировкам и активной подготовке спортсмены заняли 1-е место и будут представлять Саратовскую область на всероссийском этапе, который пройдёт в онлайн-формате. Победители и призёры будут определены путём анализа судейских протоколов и материалов видеозаписи региональных этапов.

Северная ходьба – доступный, безопасный, а главное – эффективный вид физической активности, в которой используются определённая методика занятий и техника ходьбы при помощи специально разработанных палок.

ПАО «НК «Роснефть» проводит масштабную работу по развитию спорта и пропаганде здорового образа жизни как среди населения в регионах своей деятельности, так и среди сотрудников Компании. Участие в спортивных мероприятиях способствует развитию спортивного движения в Компании и даёт возможность сотрудникам продемонстрировать свои достижения.

### Редакция

ФОТО: ИЗ АРХИВА ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРЕСС-СЛУЖБЫ ПРЕЗИДЕНТА РФ

Департамент информации и рекламы

Адрес: 117997, Москва, Софийская набережная, 26/1, ПАО «НК «Роснефть».  
Телефон: +7 (499) 517-88-88, доб. 31-923, email: k\_zavyalova@rosneft.ru.

Учредитель: ПАО «НК «РОСНЕФТЬ».  
Отпечатано в типографии ОАО «Московская газетная типография».  
Адрес: 123995, Москва, ул. 1905 года, д.7, стр.1  
Заказ № 2854.



ВРЕМЯ СДАЧИ В ПЕЧАТЬ:

по графику – 07.12.2020 в 16:00 фактически – 07.12.2020 в 15:00.

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ  
БЕСПЛАТНО