



НА НЕФТЯНЫХ РУБЕЖАХ XX ВЕКА

АЛЕКСАНДР МАТВЕЙЧУК

*Кандидат исторических наук,
действительный член РАЕН*

8 мая 1945 года, в день подписания Акта о безоговорочной капитуляции нацистской Германии, Государственный комитет обороны СССР издал постановление «Об обеспечении буровых работ Наркомата нефтяной промышленности буровым оборудованием и рабочей силой». С того дня был дан старт новому этапу развития отечественной нефтяной промышленности. Его итогом стал выход к середине 70-х годов XX века на первое место в мире по добыче «черного золота».

В авангарде послевоенной пятилетки

В годы Великой Отечественной войны Советский Союз понес колоссальные людские и материальные потери: погибли 27 млн человек, была уничтожена третья часть национального богатства страны. Тяжелые испытания выпали и на долю нефтяной отрасли. В результате в 1945 году объем добычи нефти в СССР составил 19,4 млн тонн против 31,1 млн тонн в 1940 году.

В своих воспоминаниях бывший руководитель отрасли Николай Байбаков (1911-2008) отмечал: «Вынужденная в годы войны консервация значительного числа скважин в связи с нарушением транспортировки нефти обернулась впоследствии бедой – многие из них не удалось восстановить. Ощущался недостаток квалифицированных рабочих. Положение усложнялось тем обстоятельством, что старые нефтяные месторождения, эксплуатировавшиеся многие десятилетия, вступили в период поздней разработки со сложными

условиями (высокая обводненность, обильное пробкообразование, влияние солей, парафина, эмульсии, коррозии и др.) и для поддержания добычи на них требовалось более активное использование вторичных методов добычи нефти, поддержание пластовых давлений... Нужна была реорганизация нефтяной промышленности: перевод ряда оборонных заводов на выпуск нефтяного оборудования, техническое перевооружение промыслов, расширение объемов разведочного и эксплуатационного бурения и т.д.».

Поэтому уже с первых дней мирного времени правительством страны были определены первоочередные задачи по восстановлению и дальнейшему развитию нефтяной промышленности. Важное для отрасли постановление ГКО «Об обеспечении буровых работ Наркомата нефтяной промышленности буровым оборудованием и рабочей силой» от 8 мая 1945 года стало первым из важнейших правительственных постановлений, содержавших развернутую программу материально-технического перевооружения отрасли.

18 марта 1946 года Верховный Совет СССР принял закон о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства страны на 1946-1950 годы. Было намечено достижение довоенного уровня добычи нефти в 1949 году, с последующим превышением данного показателя. Для реализации поставленных целей были увеличены объемы эксплуатационного бурения, начато массовое внедрение турбинного способа бурения, восстановлен простаивающий фонд скважин, начата разработка новых месторождений Волго-Уральской провинции, обеспечен ввод в эксплуатацию новых нефтеперерабатывающих заводов, проведена конверсия ряда оборонных предприятий с целью выпуска необходимого нефтяного оборудования. Все это в комплексе позволило отрасли выполнить плановые задания пятилетки. В 1950 году добыча в СССР составила 37,9 млн тонн нефти, что на 6,8 млн тонн превысило довоенный уровень.

Однако потребности отечественной экономики в топливных ресурсах все же не были полностью удовлетворены. Также следует отметить, что напряженность темпов, диктуемых советским правительством, достигалась на местах любыми имеющимися средствами, под девизом «нефть любой ценой» и зачастую в ущерб природе.

Башкирский нефтяной гамбит

Вторая послевоенная пятилетка (1951-1956) поставила перед тружениками нефтяной отрасли новые ответственные задачи. На первый план выступила цель скорейшего освоения главного топливно-энергетического резерва страны, Волго-Уральской нефтегазовой провинции, где были открыты Ишимбаевское, Серафимовское, Туймазинское, Ромашкинское, Бавлинское, Кинзебулатовское, Мухановское нефтяные месторождения.

На первом этапе основным нефтедобывающим районом в данном регионе стала Башкирская АССР, где работало объединение «Башнефть», возглавляемое Героем Социалистического Труда Степаном Кувькиным (1903-1974). Именно здесь началась поступательно решаться одна из основных задач нефтяной отрасли – обеспечить технический прогресс на всех этапах производства.

Так, в начале освоения крупного Туймазинского месторождения была предложена новая система разработки залежей с целью повышения добычи нефти, созданная институтом «Востокнефтепроект» и проектно-конструкторским бюро Московского нефтяного института имени академика И.М. Губкина. Впервые в мировой практике был составлен научно обоснованный план разработки – разбуривание залежей и их эксплуатация были поставлены в зависимость от заранее запроектированного процесса законтурного заводнения. Разрабатывать месторождение стали по разреженной сетке, при которой на каждую скважину приходилось по 20-32 Га площади. В итоге применение новой технологии, использующей метод законтурного заводнения для поддержания пластового давления, позволило сохранить на продолжительный период фонтанирование скважин с высоким дебитом, повысить коэффициент извлечения балансовых запасов, значительно сократить сроки разработки месторождений.

Башкирские нефтяники стали зачинателями бурения скважин электробуром. Впервые на Туймазинской площади его применила в 1950 году бригада бурового мастера Федора Алексеева при бурении эксплуатационной скважины. В дальнейшем этот метод нашел широкое применение при бурении наклонно-направленных скважин. В тот же период на нефтяных месторождениях Башкирской АССР начали создаваться элементы современных нефтепромыслов:

Герой Социалистического Труда С.И. Кувькин



Агитационный плакат (1950 г.)



опробоваться многопроводные системы телемеханизации и радиодиспетчеризации процессов нефтедобычи. Также широкое применение нашли новые отечественные центробежные погружные электронасосы, стала активно внедряться технология кислотной обработки призабойных зон скважин, отработывался промышленный метод теплового воздействия на нефтяной пласт.

Нашла применение и творческая инициатива башкирских рационализаторов и изобретателей. Вот только один пример. После выхода из строя американских дизельных установок рабочие предложили использовать в качестве привода списанные из местной воинской части двигатели танка Т-34, благодаря чему было успешно завершено бурение двух скважин. Об этом стало известным сотрудникам Центрального конструкторского бюро Наркомнефти СССР, где в короткие сроки был разработан силовой привод для бурового станка на базе типового двигателя и коробки передач танка Т-34. Его мощность позволила существенно увеличить механическую скорость бурения. В то же время на практике выяснилось, что работы двигателя хватает всего на 1 тыс. часов, так как он был рассчитан на короткую фронтную «жизнь» танка. Конструкторы продолжили работу над повышением ресурса двигателя и вскоре на буровых в отдаленных районах страны танковый дизель В-2-300 и его модификация В-2-300А стали основным видом привода для буровых станков.

В результате реализации программы технического перевооружения объединения «Башнефть» за десять лет добыча нефти в республике выросла в 15 раз. Если в 1945 году было добыто всего 1,3 млн тонн, в 1950 году – 5,6 млн тонн, то в 1955-м – уже 15,3 млн тонн. В 1957 году башкирские нефтяники по объему добычи вышли на первое место в СССР, опередив многолетнего лидера, объединение «Азнефть».

Эстафета в руках «Татнефти»

Вскоре пальму всесоюзного первенства у объединения «Башнефть» перехватили нефтяники Татарской АССР. В 1948 году глубокая поисковая скважина, пробуренная бригадой бурового мастера Сергея Кузьмина в районе деревни Ромашкино Новописьмянского района, мощным фонтаном нефти (100 тонн в сутки) оповестила об открытии уникального в то время в нашей стране Ромашкинского месторождения. Его геологические запасы, как оказалось позже, превышали 4 млрд тонн нефти...

Это открытие стало победой отечественной геологической науки. Тем самым было подтверждено убеждение отечественных геологов, что нефть может находиться в платформенных (равнинных) областях. В 1950 году за открытие Ромашкинского месторождения Сталинской премии 2-й степени были удостоены главный геолог треста «Татнефтегазразведка» Александр Мельников и его соратники Сергей Егоров, Федор Ефремов, Анатолий Лукин, Илья Шпильман, Степан Маковский, Николай Голобоков.

Однако в то время освоение Ромашкинского нефтяного месторождения представляло значительную трудность. В определенной степени это было связано с тем, что на начальном этапе проектирование его разработки велось при недостаточной изученности геологического строения площади, без учета сложных геолого-физических характеристик и особенностей строения залежи. Существенной причиной явилось и то, что правительство СССР поставило перед отраслью задачу в предельно короткие сроки дать экономике страны высококачественную нефть Поволжья в значительных объемах. В то же время в Татарской АССР не было надежной базы для нормального функционирования нефтедобычи в новом районе: не хватало нефтепромышленного оборудования и техники, достаточного числа квалифицированных специалистов, отсутствовала необходимая производственная, транспортная и бытовая инфраструктуры.

В связи с этим 28 апреля 1950 года было принято постановление Совета Министров СССР «О мероприятиях по ускорению развития добычи нефти в Татарской АССР». Данным документом была закреплена концепция, главным в котором являлось требование ускоренных темпов наращивания добычи нефти. Постановлением было организационно оформлено создание объединения «Татнефть», которое возглавил опытный организатор производства, лауреат Сталинской премии Алексей Шмарев (1913-1993). А его заместителем был назначен инженер Валентин Шашин (1916-1977), впоследствии министр нефтяной промышленности СССР.

В короткие сроки на юго-востоке Татарской АССР были сосредоточены гигантские производственные и строительные мощности. В течение нескольких лет в регионе было

сконцентрировано около 100 тыс. человек, работающих в нефтяной и смежных отраслях, а также в социальной и коммунальной сферах. Интенсивное развитие нефтегазодобывающего комплекса преобразило весь юго-восток республики. Возникли и быстро выросли новые города: Альметьевск, Лениногорск, Нижнекамск, Азнакаево, Бавлы, рабочие поселки Джалиль, Актюба. Преобразились Бугульма, Елабуга, Мензелинск, Заинск, Нурлат.

Татарские нефтяники стали инициаторами внедрения в производство многих достижений научно-технического прогресса. Так, в Бавлинской конторе бурения объединения «Татнефть», возглавляемой инженером Петром Балабановым, зародилась инициатива по скоростному бурению скважин. В 1951 году бригада бурового мастера Петра Бойко, взяв на вооружение форсированный режим турбинного бурения, заканчивала скважины с превышением коммерческой скорости более чем в два раза, по сравнению со средней по объединению. На промыслах «Татнефти» с 1955 года стал внедряться метод гидроразрыва пласта, начали использоваться автоматические устройства для депарафинизации скважин. Специалисты этого объединения были инициаторами внедрения крупноблочного метода строительства буровых установок, заключавшегося в их расчленении на два крупных блока и доставке на место строительства с помощью хребтовых лафетов.

Рост добычи нефти в Татарской АССР был стремительным: если в 1946 году в республике добыли 10,8 тыс. тонн нефти, то в 1950 году – уже 866,7 тыс. тонн. В 1952 году Татария достигает по объему нефтедобычи уровня Азербайджанской ССР, а в 1956 году превосходит Башкирскую АССР и прочно занимает первое место в СССР, которое удерживает более 15 лет. В 1960 году на Ромашкинском месторождении было добыто 38 млн тонн (а всего в республике – 43 млн тонн). Если в 1950 году в СССР было добыто 37,9 млн тонн, то в 1960-м – 147 млн тонн. Причем 104,4 млн тонн или 70,6% от общесоюзного объема было добыто в Волго-Уральской нефтегазоносной провинции, включая 46,3 млн тонн в Татарской АССР, 25,3 млн тонн в Башкирской АССР, 22,3 млн тонн в Куйбышевской области. Таким образом, Российская Федеративная республика впервые и окончательно заняла первое места в СССР по добыче и переработке нефти. Уже в 60-е годы XX века по объемам добычи нефти Советский Союз стал последовательно приближаться к показателям Соединенных Штатов (1950 год – 14,2% от уровня США; 1965 год – 63,2%). В 1965 году в СССР было добыто 243 млн тонн нефти и экспортировано 43,4 млн тонн сырья, а также 21 млн тонн нефтепродуктов. Страна прочно занимала второе место в мире по добыче «черного» золота и переработке нефти.

В 1965 году в Татарской АССР было добыто уже 76,5 млн тонн нефти, причем – 65 млн тонн на Ромашкинском месторождении. Выдвигая группу ведущих татарских нефтяников на соискание Ленинской премии, первый заместитель министра нефтедобывающей промышленности Сабит Оруджев (1912-1981) в представлении министерства подчеркнул: «Решающую роль в создании крупнейшей в стране татарской нефтедобывающей промышленности сыграли огромные успехи, достигнутые в бурении нефтяных скважин.

Объем проходки в Татарской АССР за 1952-1964 годы увеличился с 97 тыс. метров до 1208 тыс. в эксплуатационном бурении и с 197 тыс. метров до 342 тыс. в разведочном бурении. За 13 лет на нефтяных промыслах Татарии пробурено более 8 тыс. скважин с общим объемом проходки около 14 млн метров».

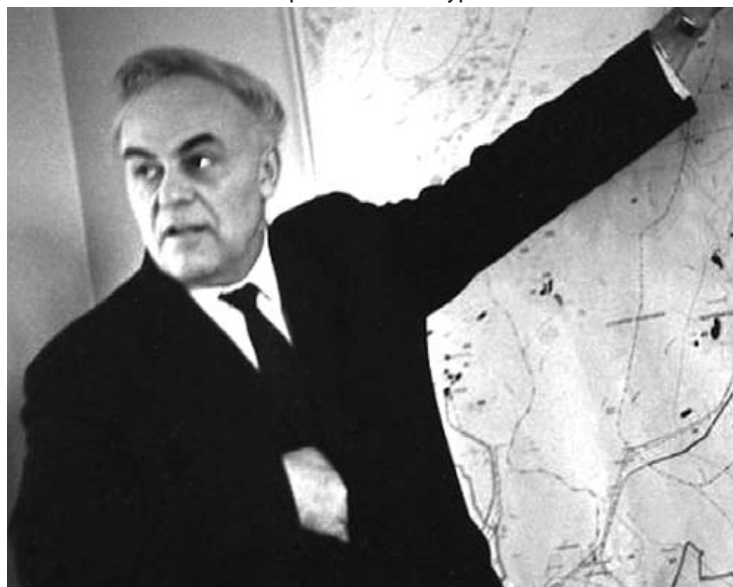
С позиций настоящего времени можно в полной мере утверждать, что именно нефть Волго-Уральской нефтегазоносной провинции предопределила взлет экономики СССР в 1960-е годы. В тот период среднегодовой прирост добычи нефти в регионе (11,2 млн тонн) был в четыре с лишним раза выше, чем в других районах нефтедобычи вместе взятых (2,6 млн тонн). Достигнутые успехи явились значимым результатом самоотверженной работы многочисленного трудового коллектива нефтяников и итогом реализации целенаправленной и продуманной государственной политики в отношении нефтяной отрасли.

Сибиряда на скрижалях нефтяной истории

В каждое первое воскресенье сентября труженики российского нефтегазового комплекса традиционно отмечают «День работников нефтяной, газовой и топливной промышленности». Этот профессиональный праздник был учрежден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 28 августа 1965 года. Данное решение правительства было приурочено к добыче первого миллиона западносибирской нефти. К тому времени в Западной Сибири были открыты три крупных нефтяных месторождения – Трехозерное, Усть-Балыкское, Мегионское и одно гигантское – Самотлор с начальными геологическими запасами в 6 млрд 684 млн тонн.

Реальному, практическому развертыванию работ по освоению месторождений в регионе дали старт два важных постановления Совета министров СССР: «О мерах по усилению геологоразведочных работ на нефть и газ в районах Западной Сибири» (19 мая 1962 года) и «Об организации

Начальник Главтюменнефтегаза В.И. Муравленко



Председатель Совета Министров СССР А.Н. Косыгин



подготовительных работ по промышленному освоению открытых нефтяных и газовых месторождений и дальнейшем развитии геологоразведочных работ в Тюменской области» (4 декабря 1963 года). Ускорению работ в Западной Сибири во многом способствовало и создание в июне 1965 года Главного Тюменского производственного управления по нефтяной и газовой промышленности (Главтюменнефтегаз), которое возглавил талантливый организатор производства, инженер Виктор Муравленко (1912-1977).

В суровых природно-климатических условиях Западной Сибири работать традиционными методами было невозможно. Требовался другой инновационный подход к технике, технологии, организации производства, необходимы были значительные финансовые и материальные затраты. Освоение региона сопровождалось вводом в разработку нефтяных месторождений с использованием передовой технологии, применением индустриальных методов строительства нефтепромысловых объектов, совершенствованием процесса бурения скважин, а также внедрением передовых методов организации производства и труда. Немаловажно, что в Западную Сибирь из всех нефтедобывающих районов страны прибыли лучшие кадры нефтяников, буровиков, строителей.

Зимой 1968 года нефтяные месторождения Западной Сибири посетил Председатель Совета Министров СССР Алексей Косыгин (1904-1980), давший высокую оценку труду строителей, нефтяников и газовиков. По поручению главы правительства страны в Тюмени в период с 15 по

18 апреля 1969 года была проведена региональная конференция по проблемам развития и размещения производительных сил Западной Сибири, на которой было заслушано 237 докладов и сообщений. Выступающие подчеркивали, что реализация программы освоения природных ресурсов западносибирского региона по своему размаху и грандиозности не имеет аналогов ни в Советском Союзе, ни в мировой практике.

11 декабря 1969 года ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О мерах по ускоренному развитию нефтедобывающей промышленности в Западной Сибири». В нем была определена совокупность задач, решение которых было необходимо для освоения региона. Намечалось к 1975 году на базе новейших достижений науки и техники, с применением самых современных, высокоэффективных методов разработки месторождений и бурения скважин, с широкой автоматизацией и механизацией всех производственных процессов, использованием высокопроизводительного оборудования, довести добычу нефти в Западной Сибири до 100-120 млн тонн в год. На решение этой задачи были мобилизованы огромные ресурсы: людские, научные, финансовые и материальные. И уже на первом этапе выполнения данной программы были получены положительные результаты. Это позволило обеспечить в регионе ускоренное развитие нефтяной и газовой промышленности, электроэнергетики, транспорта, строительной индустрии.

Успешная реализация этого важнейшего государственного постановления привела к тому, что вскоре обогнали качественно новые тенденции в развитии отечественной нефтедобывающей промышленности. С начала 70-х годов XX века центр отечественной нефтедобычи перемещается из Волго-Уральской нефтегазоносной провинции в Западную Сибирь. В 1975 году в СССР было добыто 491 млн тонн нефти, тогда как в США – 460 млн тонн. Таким образом, Советский Союз вышел на первое место в мире по объему нефтедобычи. На Западную Сибирь в тот год уже приходилось 67,4% всего объема добытой нефти, почти 75% эксплуатационного бурения и 66% ввода новых эксплуатационных нефтяных скважин.

В октябре 1975 года тюменские нефтяники рапортовали Родине о добыче 500-миллионной тонны нефти с начала эксплуатации нефтяных месторождений Западной Сибири. А в 1978 году наша страна получила уже первый миллиард тонн западносибирского «черного золота». И в тот же год Президиум Верховного Совета СССР учредил высокую награду – медаль «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири».

В 1980 года добыча нефти в Западной Сибири (302,8 млн тонн) уже превосходила Урало-Поволжье в 1,6 раза. В 1981 году был добыт второй миллиард тонн западносибирской нефти. В 1984 году в регионе был достигнут рекордный для того времени показатель добычи – 378 млн тонн.

Таким образом, в беспрецедентно короткие исторические сроки героическим трудом нефтяников, газовиков, строителей была решена крупнейшая народнохозяйственная задача – с нуля, в тяжелейших климатических условиях при практически не изменившейся структуре капитальных вло-

жений в Западной Сибири была создана новая энергетическая база. И это позволило вывести нефтегазовую отрасль страны на совершенно иной уровень развития.

Открытие нефти и газа в Западной Сибири не только сыграло громадную роль в ускоренном подъеме экономики СССР 60-70-х годов, но и повлияло на мировую экономику и политику того периода. В значительной степени мощь и авторитет СССР в то время держались на тюменской нефти. До 90 млн тонн нефти в год по льготным ценам СССР поставлял в страны Восточной Европы. Кроме того, около 60 млн тонн в год шло в развитие страны Запада, пополняя валютные запасы СССР. Торговля нефтью давала стране до \$25 млрд ежегодно. Именно нефтью Западной Сибири было оплачено относительное благополучие Советского Союза в 1970-х годах и начале 1980-х годов.

В полосе штормовых 80-х годов...

Огромные объемы добываемой нефти и природного газа создали для руководства СССР иллюзию, что развитие страны и впредь возможно без каких-либо существенных реформ. В итоге ориентация на увеличение добычи углеводородного сырья при низких внутренних ценах на него последовательно привела к значительным перекосам в технологической структуре добычи нефти, ее переработки и потребления. Командная, планомерно-распределительная советская экономика, развитие которой понималось партийными и директивными органами как рост «объемов, масштабов и темпов», оказалась неготовой к негативным изменениям структуры сырьевой базы углеводородов. А такие изменения в значительной степени были обусловлены интенсивной разработкой наиболее эффективных месторождений и ухудшением горно-геологических условий. Ключевые западносибирские нефтяные месторождения вступили в завершающую стадию разработки. Истощение запасов нефти сопровождалось резким ростом обводненности добываемой продукции, которая превышала 80%. Сложное положение в отрасли усугубляется также ошибками руководства страны в определении сроков, темпов и ориентиров структурной перестройки нефтяной промышленности.

С началом 80-х годов XX века началось устойчивое падение ежегодных приростов добычи нефти в Западной Сибири, а следовательно и в целом в СССР, а затем последовало и невыполнение плановых показателей отрасли. Бывший министр нефтяной промышленности СССР Василий Динков (1924-2001) характеризовал этот спад следующим образом: «Изменение структуры запасов, снижение продуктивности крупнейших месторождений, ухудшение горно-геологических условий добычи нефти, необходимость полного перевода скважин на механизированные способы добычи требовали поиска новых путей... Но именно это и не было своевременно сделано, так как мощные фонтаны нефти, ежегодные приросты ее добычи помешали многим руководителям критически оценить ситуацию и трезво взглянуть на возникающие острые проблемы...».

Положение дел в отрасли вызвало серьезную озабоченность у руководства страны, и в августе 1985 года было

принято совместное постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О комплексном развитии нефтяной и газовой промышленности в Западной Сибири в 1986-1990 годах». Благодаря экстренным мерам и значительным финансовым вливаниям в отрасль уже в марте 1986 года в Тюменской области была восстановлена среднесуточная добыча в объеме 1 млн тонн, а к сентябрю того же года стали выполняться и месячные планы. Наибольший успех советскими нефтяниками был достигнут в 1988 году, когда в СССР было добыто 624,3 млн тонн, в том числе в Западной Сибири – 415 млн тонн. Этот рекордный показатель навсегда вошел золотой строкой в историю отечественной нефтяной промышленности.

Однако это был всего лишь кратковременный успех. Накопившиеся серьезные проблемы в отрасли вскоре проявились с новой силой. С 1989 года нефтяная промышленность страны стала вновь работать неустойчиво и объемы производства стали неуклонно снижаться. В 1990 году в СССР было добыто 587 млн тонн, в том числе в Западной Сибири – 375 млн тонн, что было ниже уровня рекордного 1988 года. К тому времени социально-политическая и экономическая нестабильность в стране значительно усилилась.

В декабре 1991 года Советский Союз как единое государство перестал существовать. Вместе с политическим разделом страны начался и раздел промышленности, топливно-энергетического комплекса и других отраслей. Разрыв шел, прежде всего, по территориальному принципу. С образованием суверенного государства – Российской Федерации – началась новая эпоха в истории отечественной нефтяной промышленности. 🚩

На месторождении Самотлор в Западной Сибири





14-16 сентября 2021 ————— oilgasforum.ru

Здесь встречи ведут к результату

Форум традиционно пройдет в формате phygital, соединяя в себе возможности онлайн-пространства и роскошь живого общения.

Тюменский Нефтегазовый Форум 2021 — это:

- расширенная деловая программа
- закупочные сессии и технологические дни с возможностью удаленного участия
- пространство для эффективного нетворкинга
- на 30% больше возможностей для экспонентов в расширенном выставочном пространстве
- прямые онлайн трансляции событий

Организатор форума:



При организационной поддержке:



Министерство энергетики
Российской Федерации



Стратегический партнер:



Генеральные партнеры:



Официальные партнеры:



+7 499 938 55 42

welcome@oilgasforum.ru



RUSSIAN ENERGY
EVENTS EXPERTS

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

2021–2022

НЕФТЬ И ГАЗ | ЭНЕРГЕТИКА | ГОРНОЕ ДЕЛО | ТРАНСПОРТ | ТЕЛЕКОМ | БЕЗОПАСНОСТЬ



АЗЕРБАЙДЖАН



27-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ
НЕФТЬ И ГАЗ КАСПИЯ
CASPIAN OIL & GAS 2022



10-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ЭНЕРГЕТИКА И
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ
CASPIAN POWER 2022

1–3 ИЮНЯ 2022 | БАКУ



19-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ТРАНСПОРТ, ТРАНЗИТ И ЛОГИСТИКА
**TRANSLOGISTICA
CASPIAN 2022**

ИЮНЬ 2022 | БАКУ



26-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ИННОВАЦИИ
И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
BAKUTEL 2021

1–3 ДЕКАБРЯ 2021 | БАКУ

БАХРЕЙН



2-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ
НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ
GDA 2022

30 МАЯ – 2 ИЮНЯ 2022 | МАНАМА

ИНДИЯ



14-я ИНДИЙСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ
НЕФТЕГАЗОВАЯ ВЫСТАВКА И
КОНФЕРЕНЦИЯ

2022 | НЬЮ-ДЕЛИ

PETROTECH 2022

КАЗАХСТАН



27-я КАЗАХСТАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ
НЕФТЬ И ГАЗ
KIOGE 2021

29 СЕНТЯБРЯ – 1 ОКТЯБРЯ 2021 | АЛМАТЫ

США



23-й МИРОВОЙ НЕФТЯНОЙ
КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА
WPC 2021

5–9 ДЕКАБРЯ 2021 | ХЬЮСТОН



СИНГАПУР



32-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
И КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРИРОДНОМУ
И СЖИЖЕННОМУ ПРИРОДНОМУ
ГАЗУ (СПГ)

GASTECH 2021

13–16 СЕНТЯБРЯ 2021 | СИНГАПУР

ТУРКМЕНИСТАН



14-я ТУРКМЕНИСТАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
И ИНФОРМАЦИОННЫМ
ТЕХНОЛОГИЯМ
TURKMENTEL 2021

НОЯБРЬ 2021 | АШХАБАД

УЗБЕКИСТАН



24-я УЗБЕКИСТАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
И КОНФЕРЕНЦИЯ
НЕФТЬ И ГАЗ • **OGU 2022**

18–20 МАЯ 2022 | ТАШКЕНТ



15-я УЗБЕКИСТАНСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ГОРНОЕ ДЕЛО, МЕТАЛЛУРГИЯ
И МЕТАЛЛООБРАБОТКА
**MININGMETALS
UZBEKISTAN 2021**



12-я ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ И
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА
SECUREX UZBEKISTAN 2021



17-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА
**TRANSLOGISTICA
UZBEKISTAN 2021**

3–5 НОЯБРЯ 2021 | ТАШКЕНТ

ЮАР



26-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА
АФРИКАНСКАЯ
НЕФТЯНАЯ НЕДЕЛЯ
AFRICA OIL WEEK 2021

1–5 НОЯБРЯ 2021 | КЕЙПТАУН



RUSSIAN ENERGY
EVENTS EXPERTS

РАШН ЭНЕРДЖИ
ЭВЕНТС ЭКСПЕРТС
RE3 – RUSSIAN ENERGY
EVENTS EXPERTS
T +7 499 348 85 00
E info@re3.events
www.re3.events



20
лет

НА ПИКЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



РЕКЛАМА

TMK-GROUP.RU

TMK

101000, Россия, Москва, ул. Покровка, д. 40, стр. 2а
тел.: +7 495 775-7600, факс: +7 495 775-7601