



Технологические дни

Хотите внедрить свое актуальное для нефтегазовой отрасли решение, но не знаете, как достучаться до нужных специалистов и экспертов крупных корпораций?

Пройдите отбор на Технологические дни TNF 2025 и презентуйте свой проект потенциальным заказчикам.

ЧТО ТАКОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДНИ?

Технологические дни —

это полигон новых идей, где инновационную технологию или продукт можно представить экспертам отрасли и получить профессиональную оценку востребованности и качества своего проекта.

Организаторы:



386

Заявок было подано
в 2024 году

50+

Прошли
успешный отбор

600+

компаний вывели на рынок
новую продукцию благодаря
участию в Технологических
днях

1

**Личное приглашение
от потенциальных
заказчиков**

Предложите проект по запросу крупной корпорации и получите личное приглашение на Форум.

2

**Живой диалог
с лидерами
отрасли**

Общайтесь с профильными специалистами из разных областей и находите новые бизнес-возможности.

3

**Внедрение ваших
решений в техпроцессы
заказчика**

Презентуйте свою технологию под запрос заказчика, готового к реализации уже сейчас.

4

**Рекомендации
по проекту от ведущих
экспертов**

Задайте вопросы экспертам-практикам и получите обратную связь.

1

Подайте
заявку
до 31 июля

Заполните форму регистрации
на сайте oilgasforum.ru и расскажите
про свой продукт.

2

Ожидайте решения
по участию
до 20 августа

Все представленные проекты
проходят предварительный отбор
компаниями-организаторами.

3

Получите приглашение
на TNF 2025
16–17 сентября

При положительном решении —
презентуйте свой продукт
заказчикам напрямую.

Презентуйте проекты по следующим направлениям:

- Строительство скважин, бурение
- Геология, геофизика
- Разработка и добыча углеводородов
- Обустройство месторождений
- Подготовка и переработка углеводородов
- Технологии защиты нефтепромыслового оборудования
- Энергосберегающие технологии
- Цифровые решения в нефтегазе
- Лабораторные исследования



Строительство скважин, бурение

- Автоматизированные управляемые комплексы компоновки низа бурильной колонны для проводки разветвленных скважин.
- Бурение и технологии заканчивания многоствольных/многозабойных скважин.
- Несовместимые условия бурения на разные условия разработки.
- Бурение на глубоководном шельфе.
- Бурение на депрессии и равновесии.
- Бурение по безамбарной технологии.
- Бурение протяженных горизонтальных скважин на малых глубинах.
- Бурение с компьютерным контролем давления (поддержание заданного ЭПЦ в затрубном пространстве с целью предотвращения НГВП, поглощений, обрушения стенок скважины).
- Интеллектуальное заканчивание скважин (МГРП, устройство контроля притока).
- Использование расширяющихся обсадных труб.
- Тампонажные составы для условий с высоким содержанием сероводорода.
- Технологии бурения на обсадных трубах, в том числе при больших зенитных углах.
- Технологические жидкости для обработки призабойной зоны после применения РУО.
- Влияние применения РУО на эффективность проведения ГРП в терригенных коллекторах.
- Методика подбора технологических жидкостей для разложения устойчивых эмульсий образованных при взаимодействии пластовой жидкости и РУО.
- Замена РУО на РВО. Применение высокоинибирированных РВО для бурения интервалов с присутствием обвалоопасных интервалов ("шоколадные" глины, надачимовские глины).
- Применение термостабильных утяжелённых РВО при бурении горизонтальных участков скважин в условиях АВПД.
- Применение оснастки в составе цементируемых хвостовиков и потайных колонн с низким временем нормализации (не более 2 часов). Применение технологий, исключющие полностью процесс нормализации.
- Оптимизация процесса наклонно-направленного бурения скважин за счет использования электромагнитного канала или других альтернатив гидравлическому каналу.
- Расширение возможностей эффективного бурения с ВЗД удлиненных горизонтальных секций (1500+ м) за счет использования дополнительного оборудования в составе КНБК.
- Технологии и оборудования для бурения верхних интервалов в осложненных условиях (ММП, линзы, водо- и газонасыщенные горизонты).
- Профильные перекрыватели для открытого ствола с возможностью выдерживать дифференциальный перепад не менее 25 МПа для открытого ствола 165-171,4 мм с последующим бурением долотом 152,4 мм.
- Альтернативные технологии утилизации отходов бурения.
- Методы предотвращения и борьбы с МКД на стадии строительства, освоения и эксплуатации скважин.
- Оборудование для бурения: импортнезависимые решения.
- Применение технологии бурения горизонтальных скважин по технологии Fishbones Jetting.

Геология, геофизика

- "Зелёная" сейсморазведка: оборудование, технология работ, опыт и возможности подрядных организаций на российском рынке.
- Бескабельная сейсморазведка: оборудование, методика, технология работ, опыт и возможности подрядных организаций на российском рынке.
- Сейсморазведка 3D с использованием сверхвысокоплотных систем наблюдений: оборудование, методика, технология работ, опыт и возможности подрядных организаций на российском рынке, результаты повышения геологической информативности и оценка экономической целесообразности.
- Морская сейсморазведка 3D: имеющееся оборудование и результаты импортозамещения, опыт и возможности подрядных организаций на акватории Балтийского и Каспийского морей, в том числе в транзитной зоне и на глубокой воде.
- Методические и аппаратурные возможности повышения помехоустойчивости сейсморазведки и расширения частотного диапазона при полевых работах.
- Изучение ВЧР и ЗМС для определения скоростей и оптимальной глубины заложения заряда, в том числе с комплексированием несейсмических методов.
- Многоволновая сейсморазведка: технологии проведения, обработки и интерпретации, опыт и возможности подрядных организаций на российском рынке.
- Система контроля процесса гидроразрыва пласта в режиме реального времени на основе эмиссионной сейсмотомографии.
- Применение полученных результатов для оптимизации размещения горизонтальных скважин и модернизации процесса ГРП.
- Анизотропные свойства осадочных пород и их влияние на формирование сейсмических изображений и прогнозирования свойств пород.
- Секвенс-стратиграфический анализ.
- Современные технологии палеоструктурного анализа в 2-х и 3-х мерной области.
- Технологии повышения соотношения сигнал/помеха в зонах аномального ухудшения качества прослеживаемости отражений («слепые зоны»).
- Технологии сейсмической инверсии и их применение для прогноза свойств горных пород.
- Технологии эмиссионной и трансэмиссионной сейсмической томографии для доразведки запасов и контроля разработки.
- Новая отечественная скважинная геофизическая аппаратура и оборудование для исследований объектов с трудноизвлекаемыми запасами (баженовские, доманиковые отложения) и коллекторов со сложной структурой пустотного пространства – карбонатные (трещинные, каверновые, порово-каверновые), эффузивные, тонкослоистые терригенные.
- Современные отечественные аппаратурные и технологические возможности опробований пластов с откачкой флюида с использованием высокоточных манометров, оптических и электрических датчиков для идентификации типа пластового флюида, пакерующих элементов для работы в агрессивной среде и сложных термобарических условиях.
- Совершенствование методических подходов при подсчете запасов и проектировании разработки залежей сверхвязкой нефти.

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ И ВЫЗОВЫ

- Техника и технологии отбора и исследования керна и пластовых флюидов в соответствии с современным научно-техническим уровнем.
- Альтернативные методы ГИС для корректной идентификации интервалов негерметичности в элементах нижнего и верхнего заканчивания скважин с АВПД, включая видеокаротаж.
- Методы, оборудование, технологии повышения степени изученности геологического разреза.
- ГДИС многозабойных скважин.
- Геофизические методы исследования интервалов паронагнетательного воздействия.
- Современные геофизические методы контроля работы горизонтальных участков добывающих и нагнетательных скважин.
- Технологии исследования профиля притока добывающих наклонно-направленных и горизонтальных скважин без извлечения глубинно-насосного оборудования.
- Методы, оборудование, технологии ускорения геологоразведочных работ.
- Оборудование для исследования пластов в открытом стволе.

Разработка и добыча углеводородов

- Газовые методы (циклическая закачка сухого газа, циклическая закачка жирного газа/ПНГ, углекислого газа и др.), включая обоснование оптимальных режимов на основе моделирования процессов вытеснения.
- Полимерное заводнение. Разработка новых полимеров и полимерных систем с высокой термо- и хемотабильностью, низкой адсорбцией, водными растворами на основе композиции «ПАВ-Полимер-Щелочь».
- Технологии направленной/поинтервальной интенсификации притока в горизонтальных скважинах, в т.ч. с многозонным ГРП.
- Технологии эффективной разработки высоковязких нефтей, изменение реологии в залежах, глубиной залегания более 1000м. Первичный крекинг (синтез) высоковязкой нефти непосредственно в пределах разрабатываемого месторождения.
- Технологии водоизоляции с применением составов селективного действия, в т.ч. в горизонтальных скважинах, в боковых стволах, с применением ГРП (МГРП) и др.
- Термогазовый метод повышения нефтеотдачи пластов.
- Технологии и оборудование по восстановлению герметичности колонны и/или цементного кольца, в том числе с предварительным удалением разрушенного камня без извлечения части существующей колонны.
- Технологии замера и получения технологических параметров пласта в режиме реального времени в горизонтальных скважинах.
- Технологии ремонтно-изоляционных работ. Ликвидация негерметичности эксплуатационной колонны, в т.ч. негерметичности «головы», «хвостовика» и «хвостовика» в скважинах после ЗБС. Ликвидация негерметичности резьбовых соединений в эксплуатационных колоннах газовых скважин.
- Технологии эффективной разработки низкопроницаемых коллекторов.
- Кислотный ГРП и больше объёмные соляно-кислотные обработки (БСКО).

- Новые разработки в ГРП (удешевление стоимости без снижения эффективности, технологии супер-ГРП), в том числе позволяющие формировать при ГРП трещины заданной геометрии 4D (длина, ширина, высота, азимут).
- Испытание компоновок МГРП российских производителей в рамках реализации государственной программы импортозамещения.
- Разработка технологий повторных МГРП в горизонтальных скважинах.
- Оптимизация систем разработки нефтяных и газовых месторождений бурением скважин малого диаметра (СМД), в т.ч. с горизонтальным и многозабойным окончанием.
- Технологии в области термогазо-химического воздействия (бинарные смеси)
- Интеллектуальные алгоритмы оптимального размещения сеток скважин на новых и разрабатываемых залежах.
- Отечественные разработки в области наземного/погружного термооборудования при закачке теплоносителя в пласт.
- Методы, оборудование, технологии глушения скважин без негативного воздействия на пласт, восстановление продуктивности после глушения.
- Методы, оборудование, технологии для селективной изоляции водопритока.
- Альтернативные материалы и жидкости для гидроразрыва пласта.
- Новые технологии, реагенты и оборудование для гидроразрыва пласта.
- Технологические решения для повышения мобильности оборудования ГРП/ГНКТ, пример — доставка вертолетом.
- Повышение эффективности гидроразрыва пласта - технологии, исследования, оборудование.
- Методы, оборудование для освоения скважин исключаящие вынос проппанта и горной породы.
- Методы, оборудование нижнего заканчивания скважин при разработке Ачимовских и Юрских отложений.
- Методы, оборудование, технологии для определения и детализации межколонного давления в скважине через 2 колонны.
- Технологические жидкости для глушения скважин АВПД в суровых (отрицательных) климатических условиях (арктических), исключаящих кальматацию продуктивного пласта и вывод скважины после КРС на режим до КРС.
- Методы, оборудование, технологии повышения эффективности добычи и степени извлечения ТРИЗ.
- Оборудование и технологии мониторинга и управления разработкой месторождения: перманентные датчики давления и температуры, системы контроля притока, трассерные и маркерные исследования, оптоволоконные системы.
- Оборудование и технологии повышения эффективности эксплуатации скважин с высоким содержанием воды: ЭЦН на кабеле, подача ПАВ, гибкий лифт.
- Оборудование для учета УВС на скважинах.
- Поиск методов, направленных на повышение эффективности добычи и степени извлечения конденсата, газа и нефти.
- Ликвидация гидратных пробок с помощью химических, технологических или комплексных методов.
- Применение блокирующих составов для глушения скважин.
- Технологии для сокращения времени приготовления блокирующего состава на скважине.
- Технологии прогнозирования отказов УЭЦН.
- Технологии применения системы сдвоенных УЭЦН.

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ И ВЫЗОВЫ

- Эксплуатация фонда скважин, осложненного высоким содержанием сероводорода — до 20%, в части выбора внутрискважинного и наземного оборудования.
- Эксплуатация фонда скважин с высоким газовым фактором в направлении комплектации дополнительным оборудованием УЭЦН, а также наземное оборудование компрессионного типа для сброса ПНГ.
- Выбор и применение новых технологий в области эксплуатации осложненного фонда скважин (мех.примеси, высокое содержанием сероводорода, высоковязкая эмульсия, высокая температура добываемого флюида).
- Выбор и применение новых технологий и подземного оборудования, химизация процессов добычи (ингибиторы коррозии, ингибиторы парафиноотложений).
- Добыча из гидратных горизонтов в зонах вечной мерзлоты.
- Замерные устройства дебитов нефти, воды, газа в реальном потоке и времени скважин с высоковязкой эмульсией (низкое содержание газа, вязкая эмульсия).
- Замерные устройства содержания твердых взвешенных частиц и нефтепродуктов в закачиваемой воде в реальном потоке и времени.
- Оборудование для контроля пластового флюида с замером расхода, температуры и давления в паронагнетательных скважинах, оборудованные ОРЭ.
- Подготовка нефти, химизация процессов подготовки (деэмульгаторы, противотурбулентные присадки).
- Техника и технология одновременной эксплуатации нефтяных пластов.
- Технологии контроля и регулирования потока жидкости в добывающих горизонтальных скважинах.
- Добыча нефти по технологии SAGD.

Обустройство месторождений

- Отечественное оборудование, материалы и технологии для обустройства месторождений от устья скважины до транспортировки и переработки УВ, в том числе по темам СПГ, GTL, сайклинг CO2, получение водорода.
- Мобильная система диагностики резервуаров.
- Мобильная система организации сотовой связи в труднодоступных местах с возможностью видеомониторинга.
- Лазерное детектирование утечек пропана, бутана и этана.
- Разработка системы оценки состояния АКЗ в период эксплуатации.
- Применение роботизированных установок для зачистки оборудования и т.д.
- Решения, направленные на определение технического состояния неметаллических трубопроводов и оценка их остаточного ресурса.
- Альтернативные решения по диагностики стальных трубопроводов (вместо внутритрубной диагностики).
- Ремонт, обслуживание: компрессоров и двигателей внутреннего сгорания импортного производства (Ariel, Atlas Copco, Sundyne, Solar, Caterpillar, Waukeshia и т. п.)
- Ремонт, обслуживание: криогенного оборудования импортного производства (Air Products Rotoflow, Lamm’s Maschin и т. п.)

- Технологии улавливания CO2 из атмосферного воздуха.
- Технологии улавливания CO2 из дымовых газов полученных при сжигании газового топлива.
- Технологии переработки CO2 в ценные продукты.
- Разработка интегрированной системы учета выбросов CO2 для месторождений использующих CO2-EOR на всех этапах процесса (закачка, переработка, перезакачка, мониторинг).
- Разработка технологии мультифазного транспорта на основе применения насосно-эжекторных систем.
- Технология совместного транспорта нефти и газа на основе создания устойчивых нефтегидратных смесей.
- Утилизация попутного нефтяного газа при разработке низкопроницаемых коллекторов на отдаленных месторождениях.
- Технологии транспорта попутного нефтяного газа при помощи насосно-компрессорных систем.

Подготовка и переработка углеводородов

- Подготовка газа с использованием технологии сверхзвуковой сепарации.
- Технология подготовки попутного нефтяного газа на основе мембранного разделения.
- Технологии по рациональному использованию попутного нефтяного газа на отдаленных месторождениях.
- Разработка мобильной системы использования попутного нефтяного газа на кусту скважин.
- Альтернативные технологии очистки попутного нефтяного газа от сероводорода.
- Технологии ингибирования выпадения галита из состава попутно добываемой вод при добыче нефти.
- Разработка мобильной системы утилизации попутного нефтяного газа на кусту скважин.
- Разработка технологических схем утилизации попутного нефтяного газа при помощи насосно-эжекторных и насосно-компрессорных систем.
- Технологии очистки попутного нефтяного газа от сероводорода ультрафиолетовым излучением.

Технологии защиты нефтепромыслового оборудования

- Повышение сроков эксплуатации объектов добычи, сбора, подготовки, транспорта, подготовки и переработки углеводородов, в том числе технологические решения, оборудование, материалы, промышленная химия для борьбы коррозией и разрушением.
- Технологические решения, оборудование, промышленная химия для сбора и подготовки углеводородов с повышенным содержанием АСПО и для снижения потерь давления в трубопроводах.
- Решения, направленные на предотвращение осложнений при эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов, вызванных отложением туднорастворимых минеральных соединений.
- Технологии по предупреждению и профилактике гидратообразования в газопроводах.

Технологии защиты нефтепромыслового оборудования

- Повышение сроков эксплуатации объектов добычи, сбора, подготовки, транспорта, подготовки и переработки углеводородов, в том числе технологические решения, оборудование, материалы, промышленная химия для борьбы коррозией и разрушением.
- Технологические решения, оборудование, промышленная химия для сбора и подготовки углеводородов с повышенным содержанием АСПО и для снижения потерь давления в трубопроводах.
- Решения, направленные на предотвращение осложнений при эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов, вызванных отложением труднорастворимых минеральных соединений.
- Технологии по предупреждению и профилактике гидратообразования в газопроводах.

Энергосберегающие технологии

- Методы, технологии, оборудование с низким энергопотреблением. Решения позволяющие реализовать безлюдные производства. Альтернативные источники энергии, повышение энергоэффективности. Решения направленные на снижение металлоемкости и затрат.
- Повышение энергоэффективности механизированной добычи нефти.
- Повышение энергоэффективности добычи нефти (ППД).
- Эффективные решения для нефтегазового сектора для снижения углеродного следа компании.

Цифровые решения в нефтегазе

- Оптимизация процессов бурения за счет атоматизации и использования ИИ.
- Методы использования инструментов цифрового анализа керна и флюидов.
- Решения по моделированию процесса глушения скважин на основе геолого-технических данных.
- Технологии создания цифрового двойника объектов добычи (БУОС).
- Умная кустовая площадка.
- Интегрированное моделирование производственного процесса пласт - скважина - система сбора и поддержания пластового давления - подготовка нефти, газа и воды - сдача готовой продукции - экономика и программные средства непрерывной автоматической оптимизации.
- Интегрированное проектирование в т.ч. единая цифровая модель «пласт-скважина-обустройство».
- Интегрированное планирование средств коллективного взаимодействия.
- Использование аналитической платформы по управлению техническим состоянием оборудования.
- Предиктивная диагностика технологического оборудования.
- Совершенствование системы разработки нефтяных и газовых месторождений, находящихся на поздней стадии разработки, применение нейросетей.

- Проектный портал для коммуникации между участниками процесса управления рисками на проектах строительства скважин.
- Программные средства построения и актуализации геологического, гидродинамического и секторного моделирования, в т.ч. экспертизы моделей.
- Инженерно-техническое сопровождение работ по ГРП и построение геомеханических моделей с применением отечественного симулятора ГРП.

Лабораторные исследования

- Измерительные приборы многофазных расходомеров: влагомеры для определения обводненности потока жидкости, многопараметрические датчики давления и температуры, вихревые расходомеры для измерения расхода газа в потоках с высоким газосодержанием.
- Измерительные установки, предназначенные для измерений массы нефти, массы сырой нефти без учета воды, объема свободного нефтяного газа, добываемых из эксплуатационных нефтяных скважин бессепарационным способом.
- Контрольно-измерительные комплексы для контроля состояния окружающей среды на базе беспилотных подводных аппаратов. Создание автономных и телеуправляемых подводных аппаратов в условиях ледовой обстановки.
- Методы и технические средства для измерений параметров нагнетаемого теплоносителя при паротепловом воздействии на пласт (ПТВ) поверхностным способом.
- Методы и технические средства для проведения градуировки резервуаров геометрическим методом (оптические, лазерное сканирование).
- Промышленные образцы средств измерений содержания воды в нефтегазоводяной смеси.
- Технические средства для измерений давления, температуры в условиях пласта с повышенными эксплуатационными свойствами и надежностью.
- Технические средства для измерений расхода попутного нефтяного газа в широком динамическом диапазоне с осложненными условиями эксплуатации (неоднородность, колебания состава и плотности измеряемой среды), в том числе на факельных системах.
- Технические средства для измерений температуры в наблюдательных скважинах при добыче нефти термошахтным способом (многозонные датчики температуры, в том числе оптические).

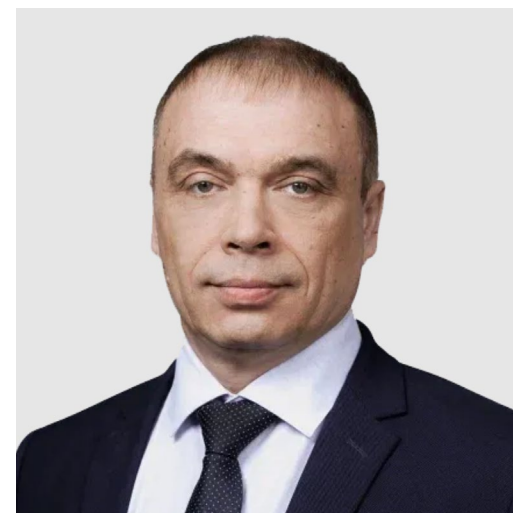
ПОДАЧА ЗАЯВКИ

Сканируйте
или нажмите на QR-код
и становитесь участником
Технологических дней



Кликабельный QR-код

Наша команда
всегда рада помочь

**Максим Колмогоров**

Куратор трека
«Технологии и процессы»

T: +7 982 922 99 11**E:** maksim.k@oilgasforum.ru