

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ТЮМЕНСКОГО НЕФТЕГАЗОВОГО ФОРУМА 2020

22 СЕНТЯБРЯ, 2020

9.00 – 18.00	<p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ ГК ПАО «НОВАТЭК»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">• Новые производственные и информационные технологии• Геологоразведка• Разработка и добыча• Бурение и скважинные технологии
9.00 – 18.00	<p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ ГК ПАО «НОВАТЭК»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">• Инжиниринг и обустройство• Переработка и добыча
9.00 – 18.00	<p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">• Безлюдная инфраструктура.• Модульные решения для подготовки и перекачки газа.• Новые материалы.• Нормативная среда.
9.00 – 18.00	<p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ» (уточняется)</p>
14.00 – 18.00	<p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ ПАО «ТАТНЕФТЬ» (уточняется)</p>

23 СЕНТЯБРЯ, 2020

Весь день	Выставка инновационных проектов ТНФ 2020
9.00- 11.00	<p>Деловой завтрак «КРИЗИС 2020: ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ»</p> <p>Организатор: Инвестиционная группа «АТОН»</p> <p>Соорганизатор: ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">• Контуры пост-кризисной экономики• Финансовое состояние отрасли сланцевой нефтедобычи в США
9.00- 11.00	<p>Круглый стол «ОБУСТРОЙСТВО НАЗЕМНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»</p> <p>Организатор: ПАО «Газпром нефть»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">• Основные методы повышения эффективности энергоснабжения нефтегазовой отрасли в условиях турбулентности ТЭК (ООО «ЭнергоТехСервис»)• Новые материалы (ПАО «Газпром нефть»)• Строительство блочно-модульных объектов. Общеотраслевые подходы и стандарты при обустройстве месторождений (ПАО «Газпром нефть»)• Высокотехнологичное проектирование с применением современных подходов и инструментов при реализации крупных капитальных проектов, таких как фазовый подход, 3D проектирование (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»)• Автономные источники питания для систем автоматики, в т.ч. возобновляемые для удаленных районов (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»)• Снижение стоимости обустройства месторождений. Использование информационного моделирования для просчета оптимальных вариантов строительных конструкций с минимальной материалоемкостью (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»)• Применение при проектировании новых технологий и композитных материалов для строительства (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»)• Инструменты нормативного регулирования для объектов обустройства (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»)• Формирование отраслевой нормативно-правовой среды для применения современных технологий, оборудования, технических решений и пр. (мобильные, временные, гибкие), обеспечивающих эффективность разработки месторождений в условиях неопределенности и экономической волатильности (ПАО «Газпром нефть»).

11.00-13.00	<p>Пленарное совещание «БУДУЩЕЕ СЕГОДНЯ: МЕСТО ИНДУСТРИИ В НОВОМ МИРЕ»</p> <p><i>Мир стремительно меняется. После коронавируса цифровизация всех отраслей экономики ускорилась. При этом резко сократилось потребление углеводородов. Нефтегазовая отрасль продолжает бороться с последствиями «идеального шторма»: избытком предложения и замедления роста спроса. Одновременно с этим в мире усиливается поддержка «зеленой» энергетики, и после пандемии переход к «чистым» источникам энергии может ускориться. Какими должны стать новые стандарты индустрии? Когда стоит ожидать полного отказа от традиционных источников энергии? Каким будет топливо будущего? Какие возможности открываются благодаря развитию новых технологий? Удастся ли России остаться среди мировых лидеров отрасли и определять правила игры? В меняющихся условиях крайне важно найти новые точки роста для всего топливно-энергетического комплекса нашей страны, объединить усилия ключевых игроков и разработать комплекс предложений, которые помогут отрасли трансформироваться, сохраняя за собой статус драйвера экономики России.</i></p> <p>Организаторы: Министерство природных ресурсов и экологии РФ Правительство Тюменской области При поддержке BCG</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Какими должны стать новые стандарты индустрии? • Стоит ли ожидать полного отказа от традиционных источников энергии? • Каким будет топливо будущего? • Какие возможности открываются благодаря развитию новых технологий? • Удастся ли России остаться среди мировых лидеров отрасли и определять правила игры? <p>Ключевые участники:</p> <p>Дмитрий Кобылкин, Министр природных ресурсов и экологии РФ Александр Моор, Губернатор Тюменской области Леонид Михельсон, Председатель правления ПАО «НОВАТЭК» Александр Дюков, Председатель правления ПАО «Газпром нефть» Виктор Вексельберг, Председатель совета директоров Фонда «Сколково», Азат Шамсуаров, Старший вице-президент по добыче нефти и газа ПАО «Лукойл»</p>

14.00-16.00

Пленарная сессия

«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ТЭК: РАСКРЫВАЯ ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО»

Цифровые технологии сегодня стремительно меняют мир, и нефтегазовая отрасль не является исключением. Очевидно, что ключевым конкурентным преимуществом сегодня является не владение активом, будь то месторождение или производство, а доступ к технологиям, которые позволяют экономически эффективно эксплуатировать его в перспективе.

Тем не менее, сегодняшний уровень использования цифровых технологий говорит о том, что это лишь малая часть возможностей, которые предоставляет новая промышленная революция. Как искусственный интеллект, технологии дополненной AR и VR реальности меняют производственные процессы? Можно ли сделать переход на облачные технологии и Big data безболезненным для компании? Можно ли доверять цифровым двойникам и сможет ли безлюдная инфраструктура полностью вытеснить реальные рабочие руки? Эти и другие вопросы предстоит обсудить экспертам и участникам пленарной сессии.

Организаторы:

ООО «Цифра»

Дирекция по цифровой трансформации ПАО «Газпром нефть»

Ключевые вопросы:

- Цифровизация в нефтегазовой индустрии: раскрывая потенциал будущего (ПАО «Газпром нефть»)
- Цифровая трансформация ТЭК. Нужны ли «Цифровые двойники» промышленности? Перспективные решения, возможности для оптимизации (ПАО «Татнефть»)
- Приоритеты и перспективы перехода к цифровым моделям бизнес-процессов в нефтегазовой геологоразведке (ООО «НОВАТЭК НТЦ»)
- Компьютерный инжиниринг в трансформации нефтегазового сектора и других традиционных индустрий (ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»)
- Вопросы цифровизации и применения методов машинного обучения при научном сопровождении разработки месторождений нефти и газа (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»)
- Цифровизация нефтегазовой отрасли и ее вклад в условиях пандемии (Фонд «Сколково»)

14.00 – 18.00	<p>Круглый стол «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БУРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»</p> <p><i>Хотя сама идея бурения кажется простой и понятной, в реальности этот процесс сопряжен с большим количеством трудностей. Современная скважина — сложный объект, строительство которого требует применения высоких технологий. Постоянный рост затрат на строительство и освоение скважин неизменно опережает любую наметившуюся тенденцию к повышению стоимости углеводородов, тем самым стимулируя нефтяные компании к непрерывному поиску и внедрению новых технологических решений. Наряду с улучшением качества буровых работ общее снижение затрат и увеличение нефтеотдачи становятся главными критериями для поиска, испытаний и применения инновационных разработок.</i></p> <p>Организаторы: АО «Сибирская Сервисная Компания» ООО «Буровая компания «Евразия» КСА Deutag</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация процесса оперативного геологического сопровождения бурения (геонавигации) горизонтальных скважин в условиях АВПД и геологических неопределенностей (ООО «НОВАТЭК НТЦ»)
14.00 – 18.00	<p>Круглый стол «ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕФТЕОТДАЧИ»</p> <p><i>Большая часть месторождений в Западной Сибири, на которые приходится около половины общего объема российской добычи нефти, характеризуется высокой степенью выработки. По данным Департамента недропользования Сибирского федерального округа, речь идет почти о полуторакратном снижении добычи с 2013 по 2015 год — с 975 тыс. тонн до 661 тыс. тонн. Между тем остаточные запасы месторождений, при разработке которых использовались стандартные методы добычи, огромны. После применения традиционного метода воздействия на пласт — заводнения — в недрах остается 60–70% нефти, из которых 40–50% зацементировано в порах, а 20–30% — в зонах с пониженной проницаемостью и ловушках. Извлечь хотя бы часть этих остатков можно лишь с помощью современных эффективных методов увеличения нефтеотдачи (МУН).</i></p> <p>Организаторы: ООО «РН-Уватнефтегаз» ООО «Газпром нефть» Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»</p>

24 СЕНТЯБРЯ, 2020

Весь день	Выставка инновационных проектов ТНФ 2020
9.00 – 11.00	<p>Конференция «ГЕОЛОГИЯ 4.0 – КУРС НА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ»</p> <p>Концепция «Геология – 4», предлагаемая «Росгеология», подразумевает использование достижений четвертой индустриальной революции для обеспечения бесперебойного функционирования отечественного добывающего комплекса через гарантированное устойчивое восполнение минерально-сырьевой базы, ресурсов и запасов для недропользователей.</p> <p>Организатор: АО «РОСГЕОЛОГИЯ» Соорганизатор: ФАУ «ЗапСибНИИГГ»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Состояние, перспективы развития и новые требования к устойчивому наращиванию ресурсной базы и освоению запасов углеводородного сырья Западной Сибири и прилегающих территорий (АО «РОСГЕОЛОГИЯ») • Геологоразведка будущего: векторы стратегического развития поисковых работ в Западной Сибири (ФАУ «ЗапСибНИИГГ») • Ключевые научно-технологические инновации в нефтегазовой геологоразведке (ООО «НОВАТЭК НТЦ») • Развитие минерально-сырьевой базы на основании пересмотра полноты и качества выполненных сейсморазведочных работ (ПАО «ЛУКОЙЛ») • Формирование зональных моделей с локальной детальностью изучения, выявление трендов и закономерностей осадконакопления отложений, вмещающих стоящие на балансе запасы, ресурсы (ПАО «ЛУКОЙЛ») • Оценка перспектив нефтеносности нетрадиционных залежей углеводородов на месторождениях (ПАО «ЛУКОЙЛ») • Повышение эффективности геофизических работ в условиях адаптации к новой реальности (Тюменская сервисная геофизическая компания)
09.00 – 11.00	<p>Круглый стол «HSE - ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ»</p> <p><i>В силу специфики своей деятельности предприятия топливно-энергетического комплекса являются производствами с повышенными техногенными рисками, что создает особые требования к проектированию, строительству и обслуживанию производственных мощностей. Приоритетной задачей для любой компании является предотвращение экологических нарушений, но не менее важно обеспечить безопасность рабочих мест, защиту здоровья персонала компании и населения, проживающего в зоне ее ответственности.</i></p>

	<p>Организаторы: «Baker Hughes a GE company» АО «ЭКОПСИ Консалтинг» (Industry Consulting Ecopsy)</p> <p>Ключевые вопросы:</p>
9.00 – 12.00	<p>Круглый стол «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ АЧИМОВСКОЙ ТОЛЩИ»</p> <p><i>Ачимовская толща имеет колоссальные геологические запасы, которые эксперты оценивают более, чем в 60 миллиардов тонн. Однако сегодня весь ее потенциал не удастся задействовать, так как большая часть представлена ТРИЗ, а именно: большие глубины залегания – до 4 км, аномально высокое пластовое давление – до 650 атм, низкая проницаемость – 0,1мД.</i></p> <p>Организатор: ООО «Газпромнефть-Заполярье»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Текущий статус освоения Ачимовской толщи и перспективы ресурсной базы (ООО «Газпромнефть-Заполярье») • Технологии разработки низкопроницаемых ачимовских коллекторов с АВПД (ООО «НОВАТЭК НТЦ») • Расширение границ федерального законодательства для повышения инвестиционной привлекательности проектов разработки Ачимовской толщи (ООО «Газпромнефть-Заполярье»)
9.00 – 11.00	<p>Круглый стол «КЛЮЧЕВЫЕ ПРИОРИТЕТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА»</p> <p><i>Разработка новых технологий, производственных и сервисных цепочек, нацеленных на импортозамещение и достижение глобального технологического лидерства, является ключевым приоритетом для государства и ведущих нефтегазовых компаний.</i></p> <p><i>Достижение стратегических ориентиров и поиск ответов на существующие вызовы отрасли требуют консолидации ресурсов всех заинтересованных сторон, развитию новых форм сотрудничества.</i></p> <p><i>От готовности предприятий перейти к новым формам взаимодействия, возможности сформировать «правильные» инструменты государственной поддержки зависит конкурентоспособность не только ТЭК, но и многих смежных отраслей национальной экономики.</i></p> <p>Организатор: ФГБУ «Российское энергетическое агентство Минэнерго России» Правительство Тюменской области</p> <p>Ключевые вопросы:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Средне и долгосрочные приоритеты технологического развития нефтегазовой отрасли (Центр компетенций технологического развития ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство Минэнерго России») • Новые форматы партнерств: роль кластерной интеграции в достижении лидерства (Правительство Тюменской области; ПАО «Газпром нефть», Ассоциация нефтегазосервисных компаний) • Обеспечение полной модели компетенций для технологического развития (АНО «Агентство развития научно-образовательных проектов») • Инструменты реализации промышленной политики с учетом эффективности мер государственной поддержки. Стратегическое терпение или быстрый результат? (Минпромторг России) • Кроссиндустриальное взаимодействие как условие для успешного развития <p>Модератор: Жданеев О.В. Руководитель Центра компетенций технологического развития ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство Минэнерго России»</p>
11.00 – 13.00	<p>Пленарная сессия «КАДРОВЫЕ ВЫЗОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ТЭК»</p> <p><i>Заместитель министра энергетики РФ Анастасия Бондаренко на дискуссионной панели по кадрам в рамках ТНФ-2019 отметила, что «нефтегазовый комплекс России находится в периоде технологической трансформации, подразумевающей ориентирование на новые направления развития: решение проблем уменьшения нефтеотдачи, производства и транспортировки СПГ и др. Эти технологические тренды диктуют тренды на рынке труда. Рынок отрасли сам по себе инертный и не стремится к изменениям, если они не продиктованы глобальными вызовами». Цифровизация – один из самых явных и глобальных трендов, который не утратит своего влияния и в ближайшем будущем. Именно этой теме посвящена дискуссия, организуемая Тюменским индустриальным университетом в 2020 году.</i></p> <p><i>Аналитиков, работников образования, власть и представителей нефтегазовых корпораций волнует вопрос - как цифровизация влияет на отрасль? На мероприятии получают развитие вопросы, поднятые на площадке в прошлом году: обзор современных тенденций на мировом рынке труда, определение потребностей активно развивающихся отраслей, анализ проблем, и поиск новых решений и форматов для подготовки кадров будущего.</i></p> <p>Организатор: ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»</p> <p>Соорганизатор: Западно-Сибирский межрегиональный научно-образовательный центр</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Новые вызовы для образования в текущих условиях (ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых») • Система непрерывного внутрифирменного обучения на рабочих местах Safety Skills, как основа безопасного

	<p>управления производством на предприятиях ТЭК (Фонд развития образования и науки)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Как оценить и правильно использовать потенциал специалиста в крупной компании (ПАО «Татнефть») • Цифровизация: основные вызовы образованию и ТЭК (ТИУ) • Новые компетенции работников ТЭК и инструменты их формирования (ТИУ) • Какие знания и навыки остро необходимы отрасли? (ТИУ) • Профессии будущего(ТИУ) • Какие направления подготовки позволят выпускникам в нефтегазовой сфере быть востребованными специалистами на рынке труда будущего, а образовательным организациям – оптимизировать бизнес-модели? (ТИУ) • Ключевые факторы подготовки квалифицированных кадров для цифровой экономики (ТИУ) • Как образовательные организации адаптируются к требованиям отрасли и рынка труда: персонализированное образование (индивидуальные образовательные траектории), ИТ-подготовка, благоприятная среда для непрерывного образования, увеличение скорости принятия стратегически важных решений, формирование цифровой образовательной среды? (ТИУ) • Форматы трансформации научно-образовательной деятельности вузов в интересах индустриальных партнеров (ТИУ) • Практики Тюменского индустриального университета: Высшая инженерная школа EG, Студенческая инновационная платформа, Центр перспективных исследований и инновационных разработок – Центр коллективного пользования (ТИУ). <p>Участники: представители топ-менеджмента нефтегазовых компаний, HR-эксперты, руководители образовательных и научно-исследовательских организаций.</p>
14.00-16.00	<p>Панельная дискуссия «ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ»</p> <p><i>Главный фактор неопределенности на энергетическом рынке — декарбонизация экономики. Развитие альтернативной энергетики и электрификация транспорта получают мощную политическую поддержку во многих странах мира. Франция ввела запрет на добычу углеводородов на своей территории и намерена прекратить продажу традиционных автомобилей к 2040 году, а в Норвегии и Нидерландах — вообще к 2025-му.</i></p> <p><i>Активно развивается и альтернативная энергетика. Помимо политической воли это имеет под собой и вполне очевидные экономические основания: технологии получения энергии из возобновляемых источников становятся все дешевле. Результат: в 2018 году в мире введено около 160 ГВт солнечных и ветроэлектростанций. Для сравнения: столько сегодня ежегодно производит электроэнергетический комплекс такой незначительной страны, как Бразилия. Опыт «карантинизации» ведущих экономик мира может подстегнуть развитие таких технологических решений, которые обеспечат экономическую безопасность и ресурсную самодостаточность. Будут расти вложения в исследования технологий аккумулирования электроэнергии, поиска новых источников энергии и дальнейшего развития традиционных высокотехнологичных ВИЭ.</i></p> <p><i>Как скоро наступит век возобновляемой энергии? Об этом и многом другом будут рассуждать эксперты панельной дискуссии....</i></p>

	<p>Организатор: McKinsey «Baker Hughes a GE company»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пути декарбонизации нефтегазовой промышленности в текущих экономических условиях (Фонд «Сколково») • Стратегия трансформации нефтяной отрасли в условиях нарастающей конкуренции с ВИЭ (ПАО «Татнефть») • Низкоуглеродные технологии («Baker Hughes a GE company»).
14.00 – 16.00	<p>Круглый стол «БЕЗЛЮДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»</p> <p><i>В связи с выходом большинства крупных месторождений на поздние стадии разработки, для поддержания объемов добычи полезных ископаемых на мировом рынке, перед крупными компаниями стоит задача наращивания ресурсной базы путём обустройства новых месторождений, в том числе и на территориях с суровыми климатическими условиями.</i></p> <p><i>При этом одной из приоритетных задач является сохранение жизни и здоровья работающих в крайне сложных условиях людей.</i></p> <p><i>Решить указанную проблему помогает создание малолюдных и безлюдных технологий освоения месторождений.</i></p> <p>Организаторы: ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Дирекция по цифровой трансформации ПАО «Газпром нефть»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применение современных средств автоматизации, закладываемых на стадии проектирования. Безлюдная инфраструктура (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг») • Освоение месторождений Крайнего Севера: малолюдные и безлюдные технологии (ООО «НОВАТЭК НТЦ») • Обеспечение баланса безопасности в условиях перехода на безлюдные технологии в нефтегазовой промышленности (ПАО «Татнефть») • Нефтегазовая отрасль после COVID-19: операционная модель в новой реальности (McKinsey) • Возможности, потенциальные объемы и барьеры использования технологий робототехники в нефтегазовой отрасли (Дирекция по цифровой трансформации ПАО «Газпром нефть»)

14.00 – 17.00	<p>Дискуссионная панель «НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИЕ КОМПАНИИ В УСЛОВИЯХ ВОЗРАСТАЮЩЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ»</p> <p>Организатор: ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»</p> <p>Модератор: Татьяна Минаева, эксперт НОЦ-кафедра ЮНЕСКО «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата» ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», старший научный сотрудник «Центра по сохранению и восстановлению болотных экосистем» - филиала Института лесоведения РАН, консультант Международной организации по сохранению водно-болотных угодий Wetlands International</p> <p>Участники: Юрген Наубер, научный директор природоохранного консалтинга «Care for Ecosystems» (Германия) Татьяна Беспалова, к.б.н., заместитель директора по науке Природного парка «Кондинские озера» им. Л. Ф. Сташкевича» Елена Герасимович, руководитель службы охраны окружающей среды СПД «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» Сергей Ростовщиков, начальник отдела экологической безопасности «ООО Газпромнефть-Хантос»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Влияние проектируемых к строительству/реконструкции/расширению промышленных объектов нефтегазодобывающей компании на природные экосистемы; • Утилизация промышленных отходов на нефтегазодобывающих предприятиях: будущие запросы общества и реальность; • Существующие методы оценки и картирования экосистемных услуг для конкретных объектов природопользования; • Показатели методики монетизации оценки экосистемных услуг для ограниченных территорий; • Существующие методы расчета ущерба, вреда и компенсаций изменения природных экосистем; • Пути интеграции данных по оценке экосистемных услуг в процесс планирования развития предприятий, отраслей и регионов; • Экологическая реставрация и зеленая инженерия: методы рекультивации нарушенных земель, основанные на технике управления природными процессами в целях возвращения экосистемы в исходное состояние.
14.00 - 18.00	<p>Партнерское мероприятие – онлайн сессия «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТРАНСФОРМАЦИИ ИСХОДНОЙ И РЕЗУЛЬТИРУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА МЕСТОРОЖДЕНИЯ»</p> <p>Организатор: ООО «Газпром недра»</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цифровая основа системного инжиниринга на этапах геологического изучения недр и разработки месторождений.

	<p>Подходы и решения</p> <ul style="list-style-type: none">• Интеграция геологических данных на всех стадиях геологоразведочных работ: от поисково-оценочного этапа до разработки месторождений УВ• Цифровые технологии для системного управления геолого-геофизическими и промысловыми данными• Стандартизация процессов цифровой трансформации геолого-геофизических и промысловых данных• Управление качеством данных в разрозненных источниках• Построение дата-центрической архитектуры в компании: «озеро данных», единое хранилище или логическая витрина данных?
--	--