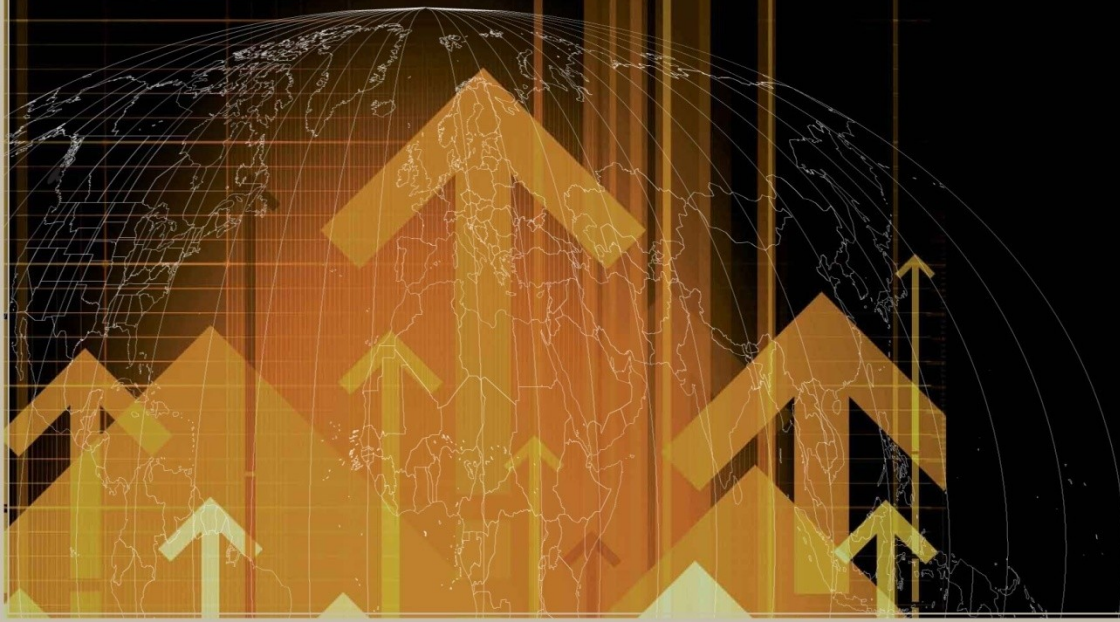


New Solutions and Modern Technology



Trican
Well Services

Добрый день, уважаемые гости.

Наша промышленность зависит каждый день от новых идей, новых технологий, и новых методов работы, которые снижают себестоимость продукции, защищают планету, на которой мы живем и защищают специалистов, которые каждый день, рискуя жизнью, работают в нашей промышленности.

Сегодня я хотел бы обсудить тему современных технологий и новых решений промышленности. Так в чем же смысл технологий? В действительности каждый из нас знает, что это значит и, как мы применяем их в нашей отрасли.

Технология

Слово технология была создана греками еще в 17 веке, английский словарь описывает слово так:

отрасль знаний, которая занимается созданием и использованием технических средств и их взаимосвязи с жизнью, обществом и окружающей средой, опираясь на такие темы, как промышленное искусство, техника, прикладная наука, и чистая наука.

Сейсмический мониторинг технических средств первоначально разработан для контроля залежей по всему миру. Специалисты нашей промышленности приняли эту технологию, разработали новое оборудование и компьютерные программы, прикладные практические и физические науки в виде геологических данных, при помощи которых теперь можно отображать в реальном времени события под землей

Сланцевый Газ сегодня является горячей темой во всем мире, исследования, и обеспечения резервов сланцевого газа оцениваются в миллионы долларов.

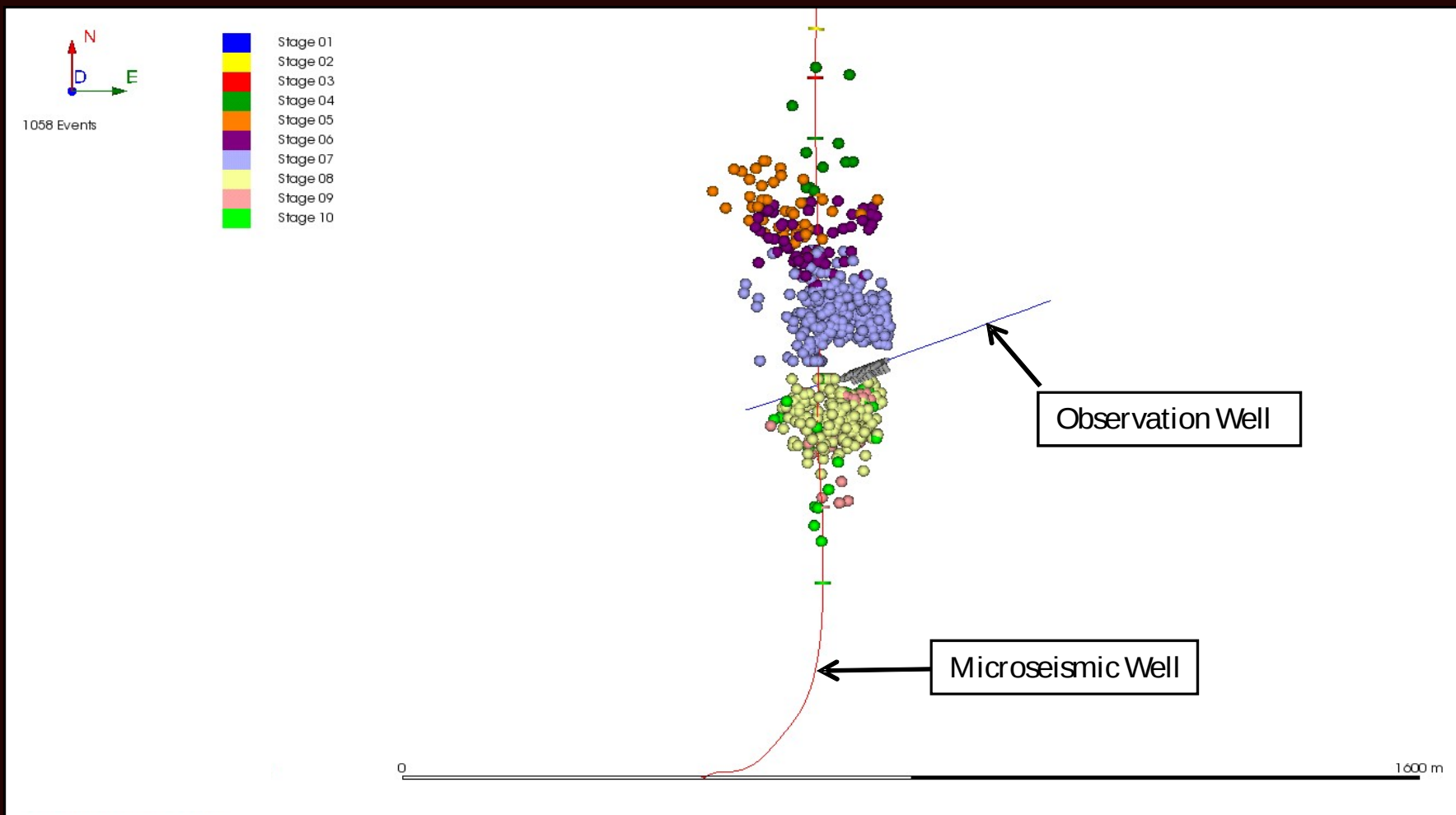
Мы, как промышленность, понимаем "Сланцевый газ", мы знаем, что это такое, и все мы знаем, как безопасно найти, стимулировать, и транспортировать его в тысячи домов по всему миру.

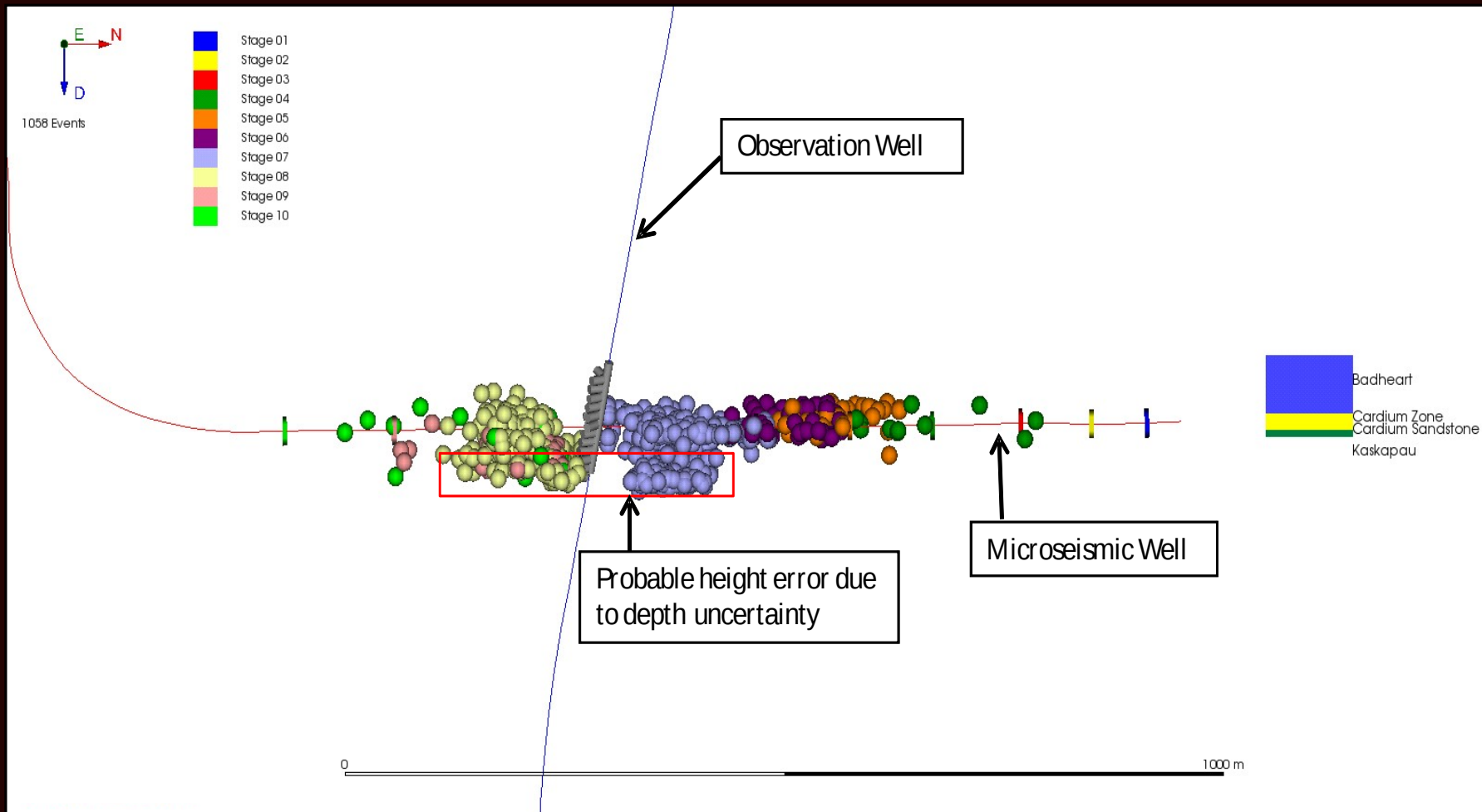
К сожалению, негативное внимание средств массовой информации и публикации ряда международных докладов о разведке и добыче сланцевого газа оказывает негативное влияние на международную разведку и добычу сланцевого газа.

По сообщениям СМИ предполагаются, что "ГРП" наносит ущерб окружающей среде, однако, до настоящего времени ученые не смогли доказать, что "ГРП" вреден или в будущем окажется вредным для нашей планеты, и для людей, которые живут на ней.

Как я уже упоминал ранее, данные, полученные при помощи микросейсмической технологии, в сочетании с геологическими данными о месторождении или о скважине с продуктивными горизонтами, мощное программное обеспечение для анализа в настоящее время обеспечивают отрасль картами с реальными данными, которые показывают нам степень ГРП, что дает нам возможность рассчитать размеры каждой зоны еще задолго до того, как оборудование прибудет на место для проведения работ.

вид из скважины после ГРП, если смотреть прямо вниз от поверхности



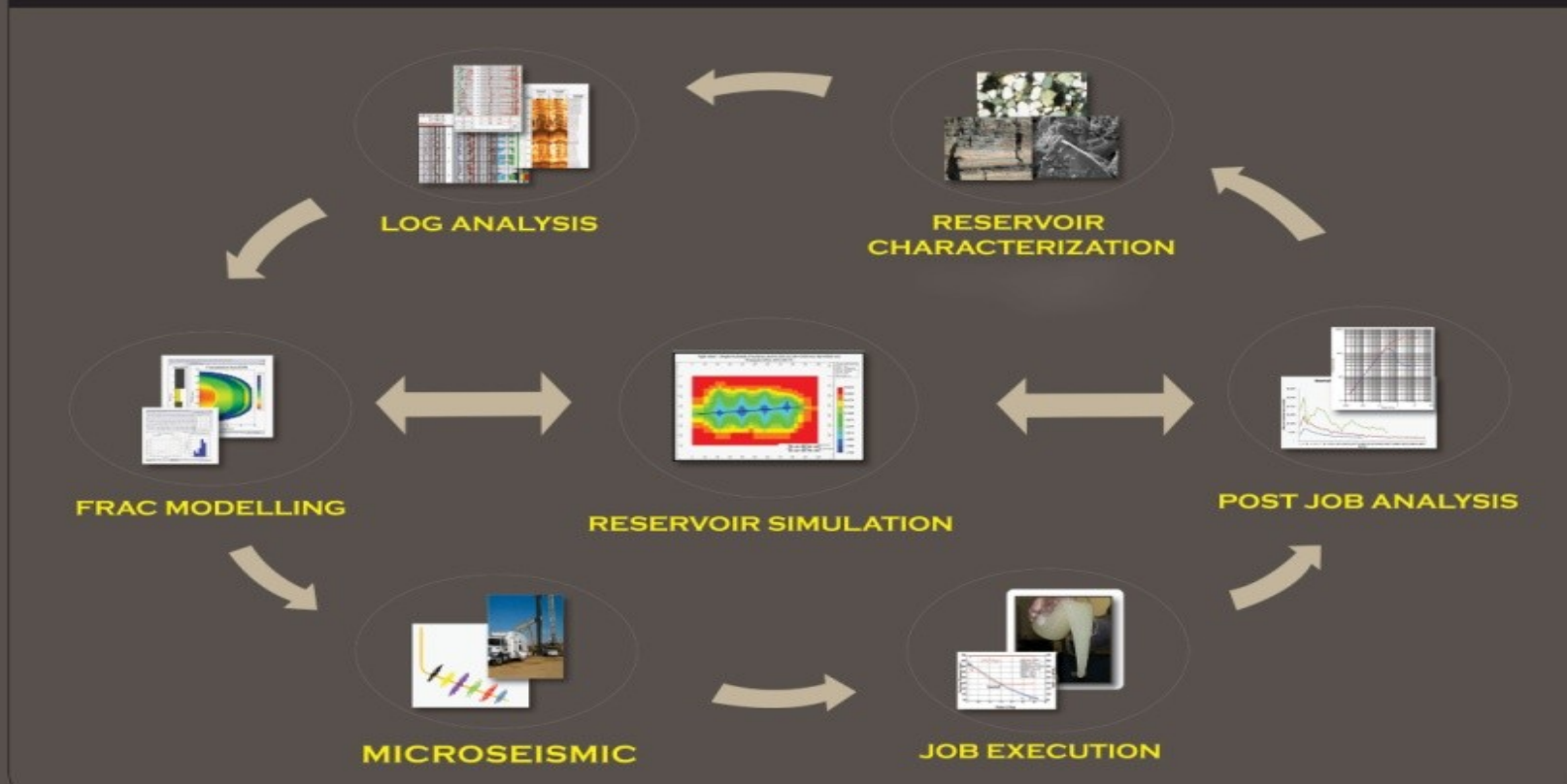


Данные, собранные для создания двух предыдущих слайдах теперь могут быть использованы для разработки еще более подробной информации.

Имея возможность увидеть и предсказать, границы трещины можно заранее обеспечить предотвращение загрязнения воды в зоне ГРП и загрязнение окружающей среды. Вникая глубже в геологическое картирование и моделирование ГРП теперь можно предсказать ход событий в скважине еще до их возникновения.

Новые технологии нашей промышленности развиваются с каждым днем, Начальное развитие сейсмической технологии для мониторинга распространения трещин, сегодня превратилось в мощный инструмент отрасли, который собирает данные из многих источников, а затем предсказывает события во время операции ГРП еще до того, как они на самом деле произошли.

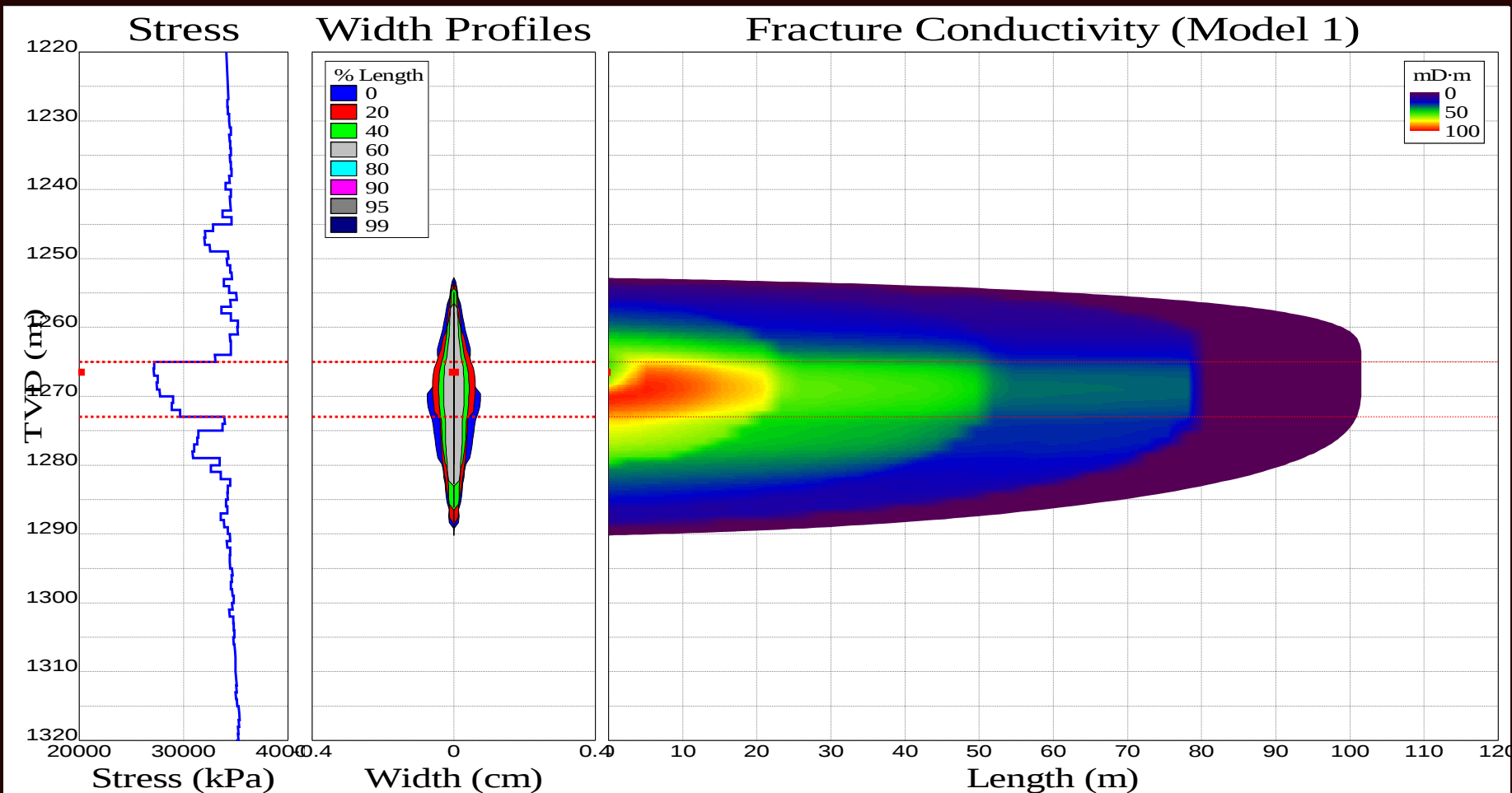
Integrated Optimization Process



Комплексные программы в настоящее время , сегодня, предоставлены международными операторами с передовыми прогнозами моделирования, которые физически уменьшают количество оборудования, химикатов, воды и пропанта для каждой операции гидравлического разрыва пласта.

Как видно из слайда, перед тем как проводить анализ, необходимо собрать данные из многих источников.

Сегодня эта передовая интеллектуальная технология предоставляет данные, которые используются для оптимизации и увеличения добычи.

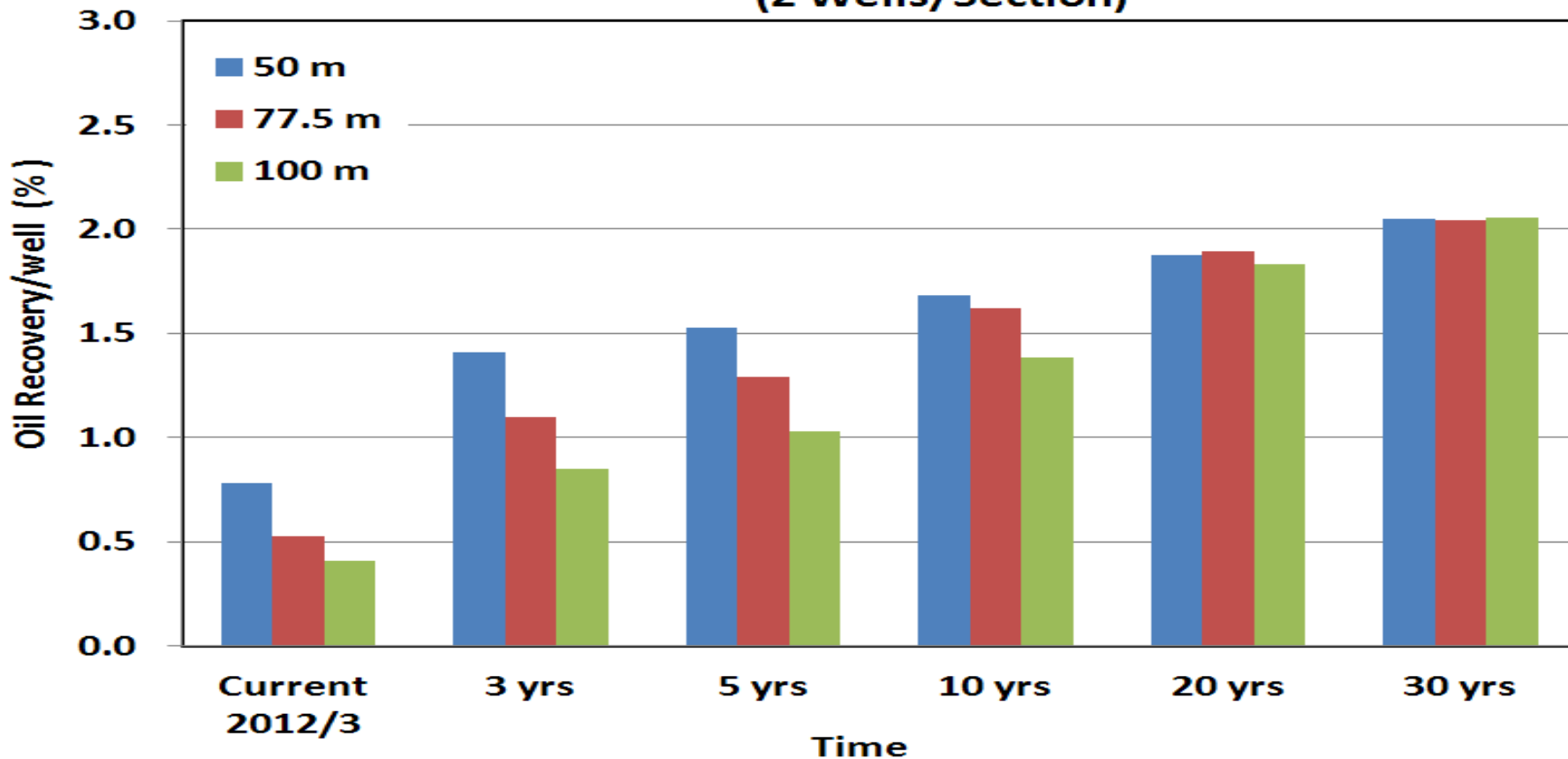


На слайде 4 можно наблюдать появление проводимости после проведения 15-тонного ГРП. Фактический размер, который мы видим из собранных данных достаточно небольшой и в некоторых случаях лишь миллиметровый, однако, как мы все знаем, больше не всегда лучше.

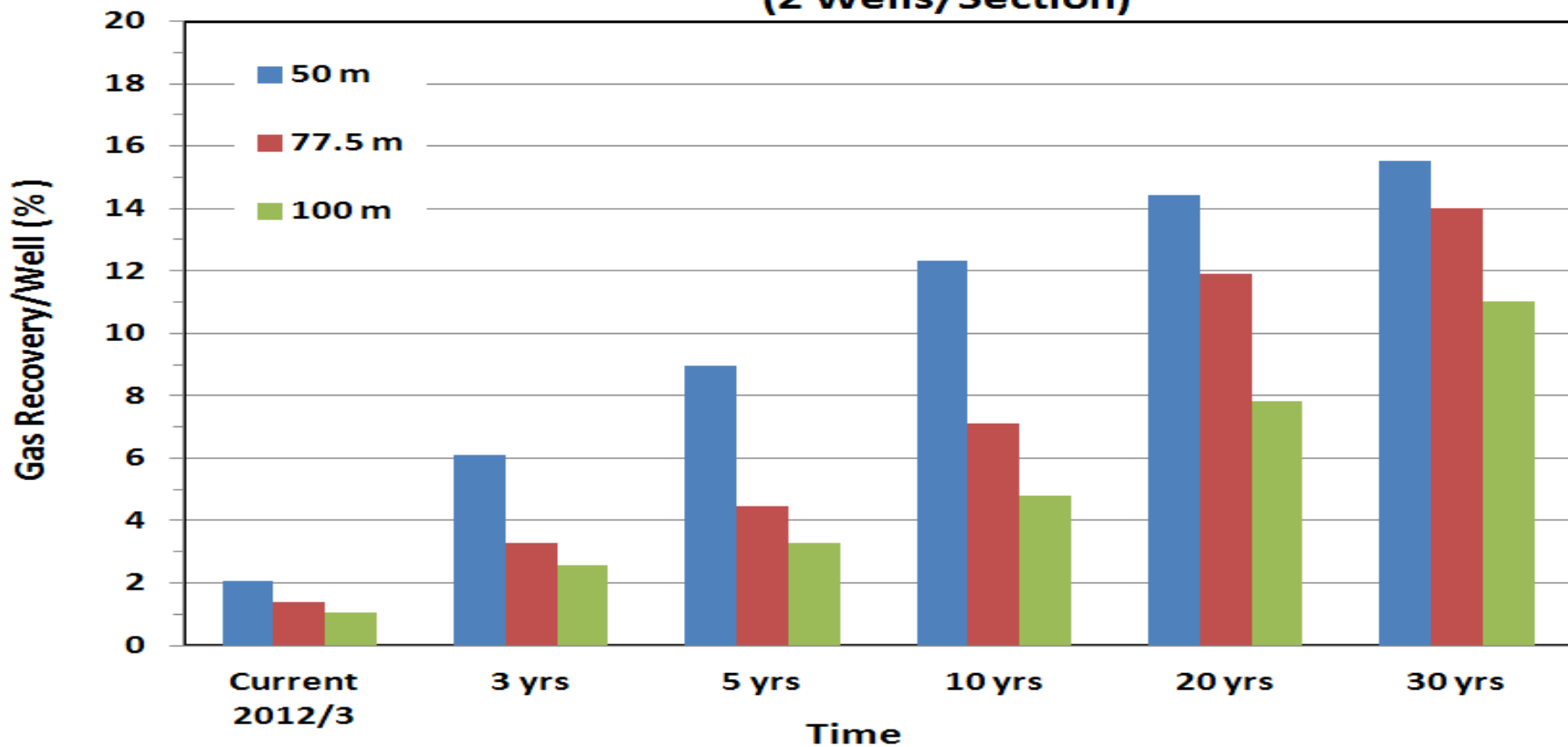
Долгосрочное устойчивое производство является ключом к успеху любого проекта и не только обеспечивает положительные инвестиционные возможности, но и более эффективно осуществлять энергетическое планирование и эффективно контролировать воздействие на окружающую среду проекта.

В следующих двух слайдах примеры того, как программное обеспечение и анализ данных теперь помогает МОК, чтобы максимизировать их инвестиции

**Effect of Frac Spacing on Oil Recovery Factor
(2 Wells/Section)**



**Effect of Frac Spacing on Gas Recovery Factor
(2 Wells/Section)**



Дальнейший анализ потенциальных запасов в Америке в настоящее время говорит о том, что Америка может самостоятельно пользоваться газом течение 100 лет.

От сейсмического мониторинга событий интеллектуального, хорошо оптимизации производства в течение нескольких лет, не плохо для "старой" технологии.

От сейсмического интеллектуального мониторинга событий, до оптимизации производства в течение нескольких лет. Не плохо для "старой" технологии.

Еще несколько лет назад я бы не смог стоять тут перед вами и поговорить о наблюдении за движением Земли под нашими ногами, но сегодня это реально.

Украина сегодня находится на стартовой линии, линии начала разработки существующих месторождений нефти, газа и конденсата, начала разведки и разработки "сланцевого газа" и метана угольных пластов, и ее интеграции в мировое производство и распределение энергии с терминала СПГ. И давайте

не будем забывать о ее вступлении на современную арену морского бурения и добычи в Черном море.

Семь отдельных проектов, сотни технических проблем, тысячи индивидуальных идей и решений, при тщательном управлении, принятие западных технологий и методов работы, Украина могла бы в очень скором отдаленном будущем сама занять первые места в авангарде принятия новейших технологий в нефтяной и газовой промышленности.

QUE FRAC FEED

Мое время перед вами почти истекло, я надеюсь, что я дал вам небольшое представление о новых технологических решениях , доступных сегодня, завтра они будут "Модернизированы", однако мы всегда можем быть уверены, что и промышленность и работа в ней людей будут продолжать увеличивать наши знания и создавать уникальные экономически эффективные и экологически безопасные решения которыми , мы все сможем гордиться

Сейчас я хотел бы поделиться с вами некоторыми живыми технологиями, то, что вы видите на экране в данный момент, является живым ГРП, который выполняется в Канаде прямо сейчас.

То, что вы видите это давление, применяемое к поверхности, фактические показатели насосов обработки и общее количество пропанта или песка делается в колодец, изображение на экране можно настроить в соответствии с требованиями наших клиентов.

Этот живой поток данных доступен для всех наших клиентов и мы обеспечиваем собственными инженерами, не выходя из своего офиса. Вы имеете возможность смотреть и получать данные в реальном времени оттуда с сайта, не дожидаясь окончательного доклада они должны быть заполнены.

Дамы, господа, уважаемые гости, вам будет приятно узнать, что я сейчас закончил свое выступление перед вами.