

Разработка ТРИЗ: отдельные зарисовки

Денис Борисов

Руководитель Энергетического Центра EY

Центральная, Восточная, Юго-Восточная Европа и
Центральная Азия

Октябрь 2018 г.

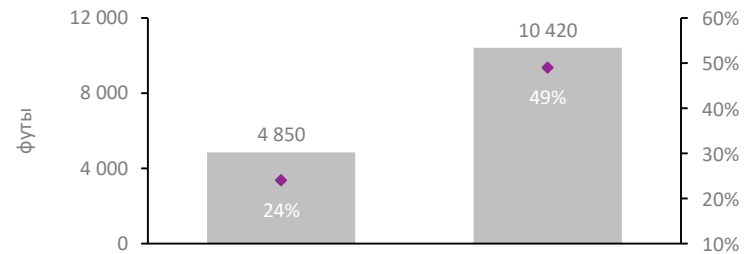
ТРИЗы: технологический кейс

Применение цифровых технологий

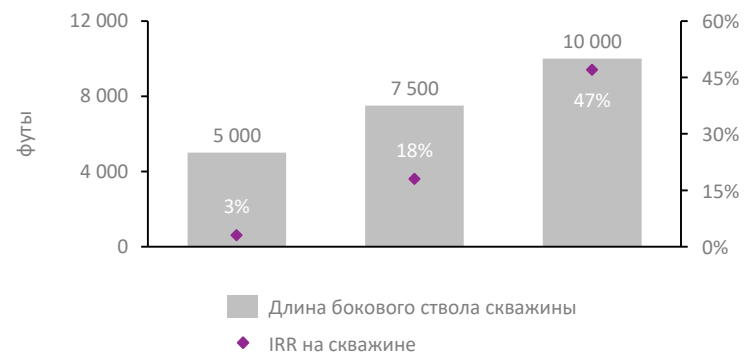
Оператор	Технология	Влияние на запасы и добычу	Экономический эффект
Shell	Smart Field	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение КИН на 10% Увеличение КИГ на 5% 	<ul style="list-style-type: none"> Сокращение продолжительности простоя на 10% Снижение затрат на 20%
Chevron	i-Field	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение КИН на 6% Прирост добычи на 8% 	-
BP	Field of the future	<ul style="list-style-type: none"> Рост добычи на 1-2% 	-
Petoro	Smart Operations	-	<ul style="list-style-type: none"> Снижение CAPEX на 50%
Equinor (Statoil)	Интегрированное производство	<ul style="list-style-type: none"> Рост добычи на 20% 	-
Halliburton	Работа в реальном масштабе времени	-	<ul style="list-style-type: none"> Сокращение CAPEX на 20%

Повышение эффективности

eog resources 2-х кратный рост IRR за счет увеличения длины бокового ствола скважины

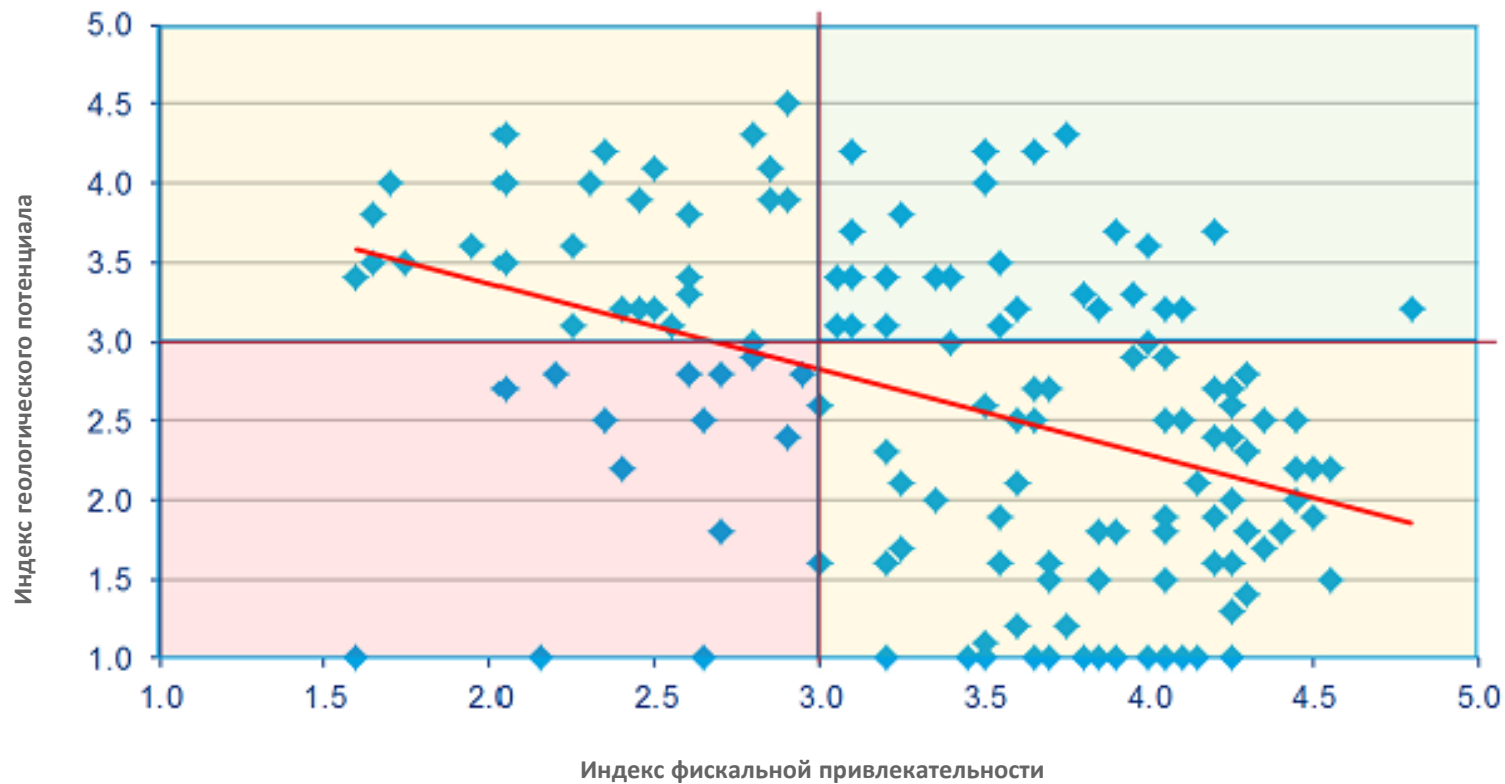


Chesapeake ENERGY Рост IRR за счет увеличения длины бокового ствола скважины и применения усовершенствованных технологий заканчивания скважин



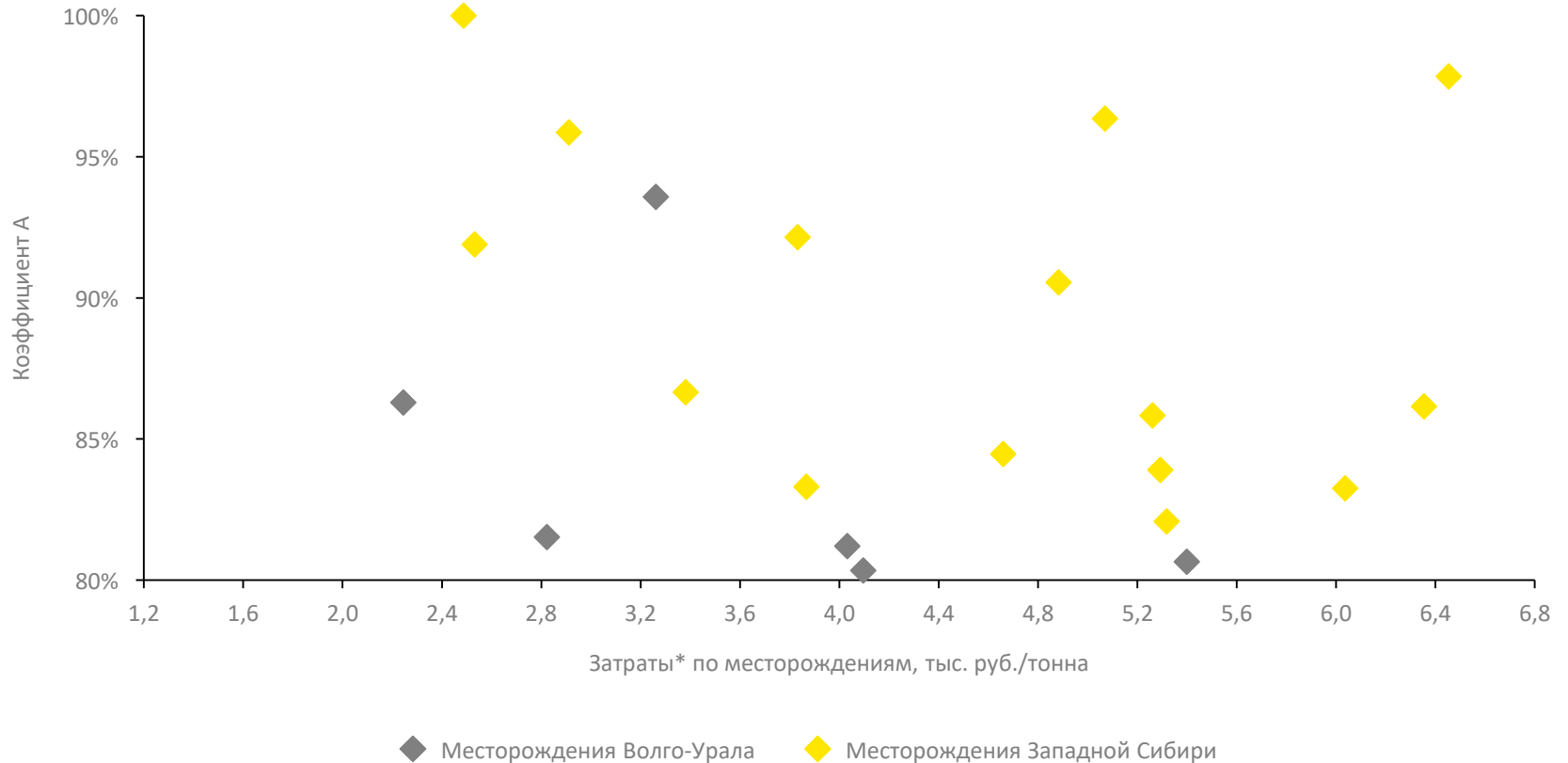
Источники: данные компаний, Энергетический Центр EY (Центральная, Восточная, Юго-Восточная Европа и Центральная Азия)

ТРИЗы: фискальные условия и конкуренция за капитал в мире



Источники: открытые данные

ТРИЗы: сравнение экономики отдельных проектов по одному из горно-геологических критериев



*Сумма удельных операционных и капитальных затрат

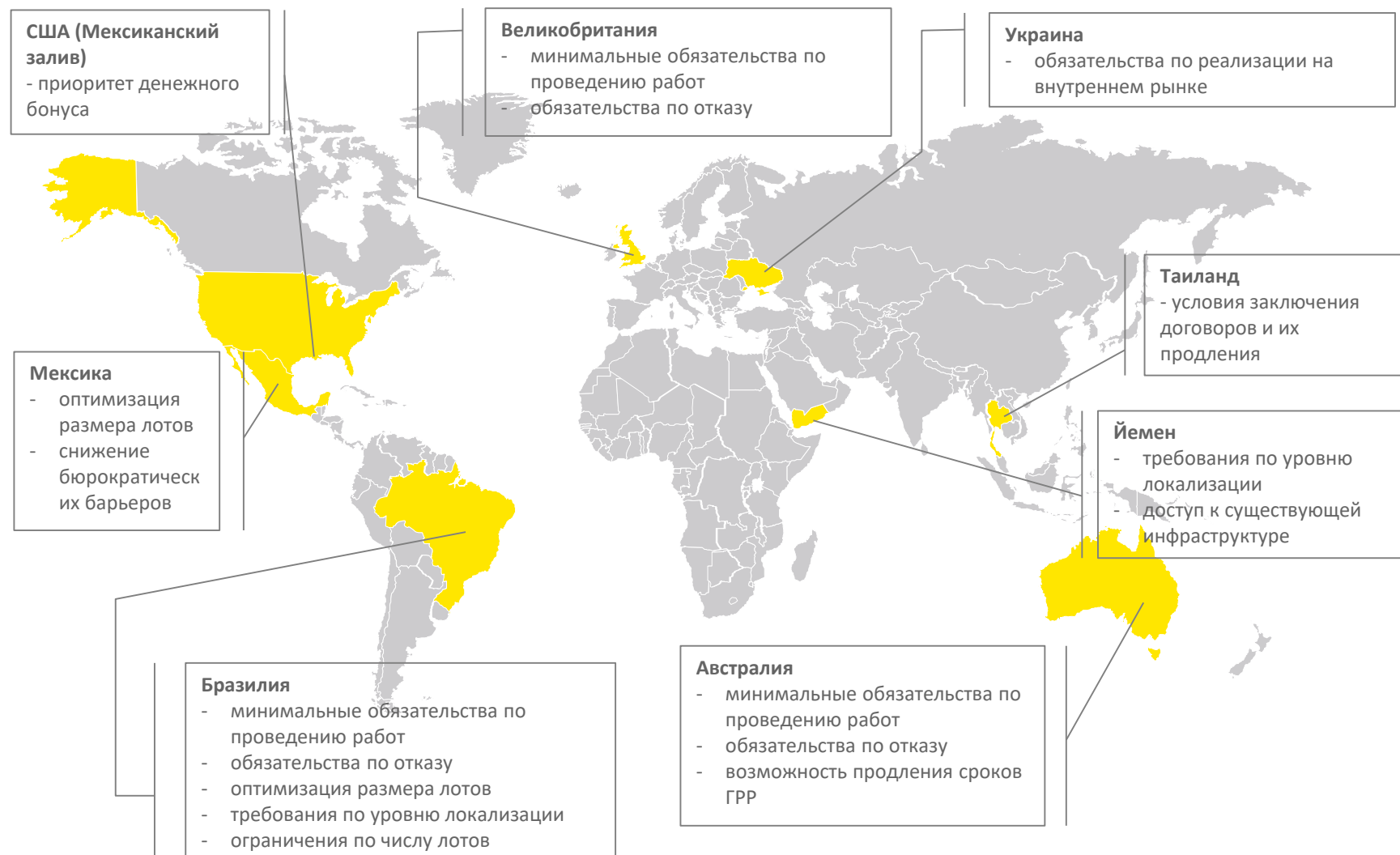
Источник: Энергетический Центр EY (Центральная, Восточная, Юго-Восточная Европа и Центральная Азия)

Особенности налогообложения проектов по разработке трудноизвлекаемых запасов углеводородов

Разработка трудноизвлекаемых запасов, как правило, требует применения дорогостоящих технологий, и характеризуется более высокими издержками. Многие страны принимают меры по изменению своих налоговых режимов и созданию стимулов для инвестиций в такие проекты. Способы стимулирования в целом направлены на дифференцирование налогов.

Страна	Меры поддержки проектов по разработке трудноизвлекаемых запасов
Великобритания	Специальные вычеты для проектов по добыче сверхвязкой нефти для дополнительного налога (Supplementary charge) Введение специального вычета для проектов по разработке сланцевого газа, увеличение срока в течение которого убытки могут быть перенесены на будущие периоды с повышающим коэффициентом (uplift for losses)
Колумбия	Снижение роялти на 40% для нетрадиционных запасов, включая сланцевую нефть и газ
Тринидад и Тобаго	Специальные вычеты для сверхвязкой нефти для целей налога на углеводороды (Petroleum profits tax)
Польша	Снижение ставок роялти на 50% для нетрадиционных запасов, включая сланцевую нефть и газ
Канада	Увеличенный период применения пониженной 5%-ой ставки роялти для сланцевого газа Дифференцированные роялти для нефтяных песков в провинции Альберта
Китай	Снижение роялти (Resource tax) для сверхвязкой нефти Возможности получения освобождения от роялти для сланцевых проектов
Алжир Индонезия	Новое поколение контрактов с улучшенными условиями раздела продукции для инвесторов, учитывающими экономику сланцевых проектов
США	Возобновление работы механизма предоставления налогового кредита по проектам МУН (с 2016 г.)

Отдельные направления нефискального стимулирования нефтедобычи в мировой практике



EY

Assurance | Tax | Transactions | Advisory

Краткая информация о компании EY

EY является международным лидером в области аудита, налогообложения, сопровождения сделок и консультирования. Наши знания и качество услуг помогают укреплять доверие общественности к рынкам капитала и экономике в разных странах мира. Мы формируем выдающихся лидеров, под руководством которых наш коллектив всегда выполняет взятые на себя обязательства. Тем самым мы вносим значимый вклад в улучшение деловой среды на благо наших сотрудников, клиентов и общества в целом.

Мы взаимодействуем с компаниями из стран СНГ, помогая им в достижении бизнес-целей. В 20 офисах нашей фирмы (в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Краснодаре, Ростове-на-Дону, Владивостоке, Южно-Сахалинске, Тольятти, Алматы, Астане, Атырау, Бишкеке, Баку, Киеве, Ташкенте, Тбилиси, Ереване и Минске) работают 4500 специалистов.

Название EY относится к глобальной организации и может относиться к одной или нескольким компаниям, входящим в состав Ernst & Young Global Limited, каждая из которых является отдельным юридическим лицом. Ernst & Young Global Limited – юридическое лицо, созданное в соответствии с законодательством Великобритании, – является компанией, ограниченной гарантиями ее участников, и не оказывает услуг клиентам. Более подробная информация представлена на нашем сайте: ey.com.

© 2018 «Эрнст энд Янг (СНГ) Б.В.»

Все права защищены.

Информация, содержащаяся в настоящей публикации, представлена в сокращенной форме и предназначена лишь для общего ознакомления, в связи с чем она не может рассматриваться в качестве полноценной замены подробного отчета о проведенном исследовании и других упомянутых материалов и служить основанием для вынесения профессионального суждения. Компания EY не несет ответственности за ущерб, причиненный каким-либо лицам в результате действия или отказа от действия на основании сведений, содержащихся в данной публикации. По всем конкретным вопросам следует обращаться к специалисту по соответствующему направлению.