

Реформирование системы государственного регулирования для раскрытия потенциала ТРИЗ в России

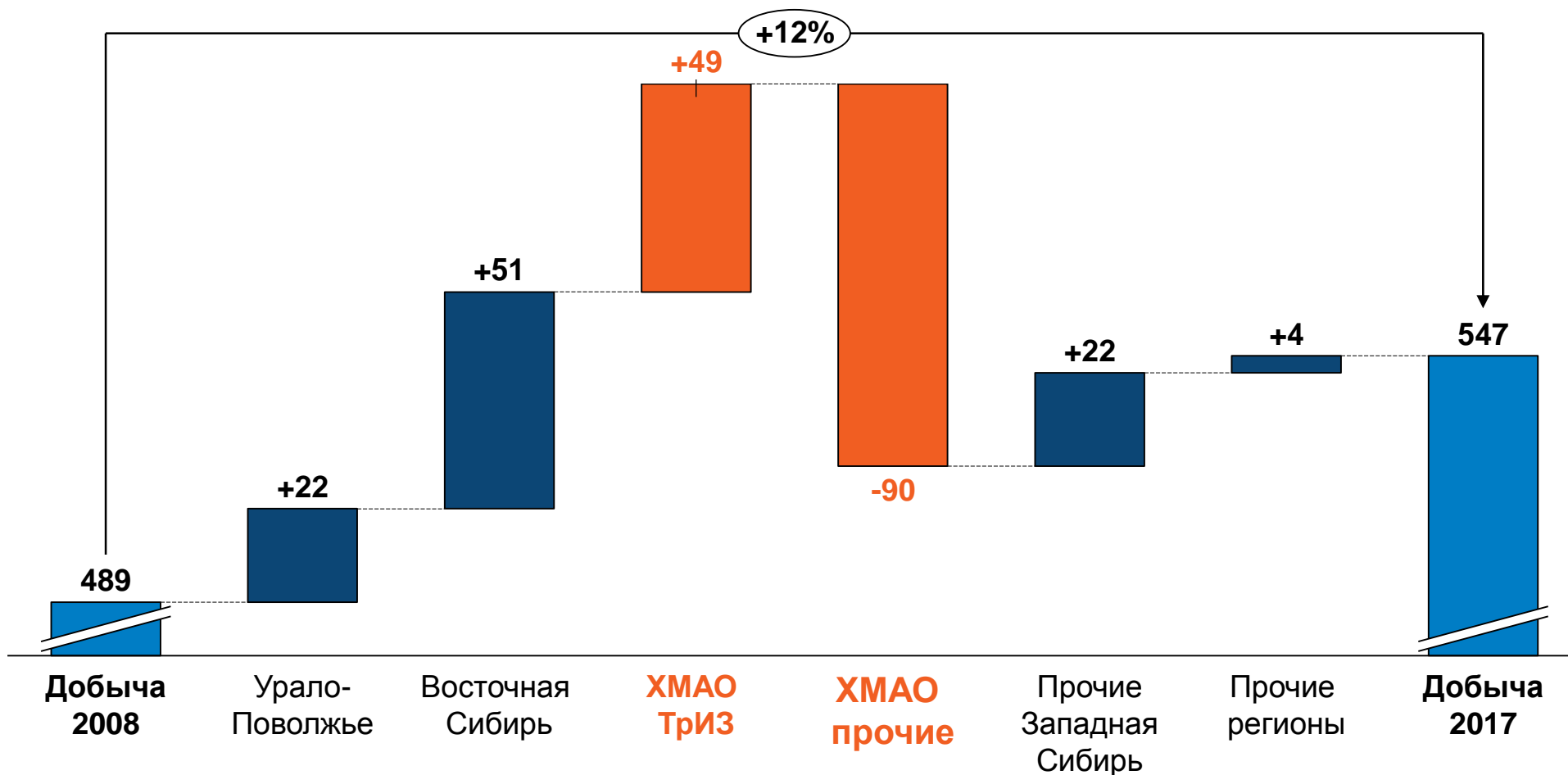
Руководитель направления «технологии, разведка и добыча нефти» VYGON Consulting

Козлова Дарья

24 октября 2018

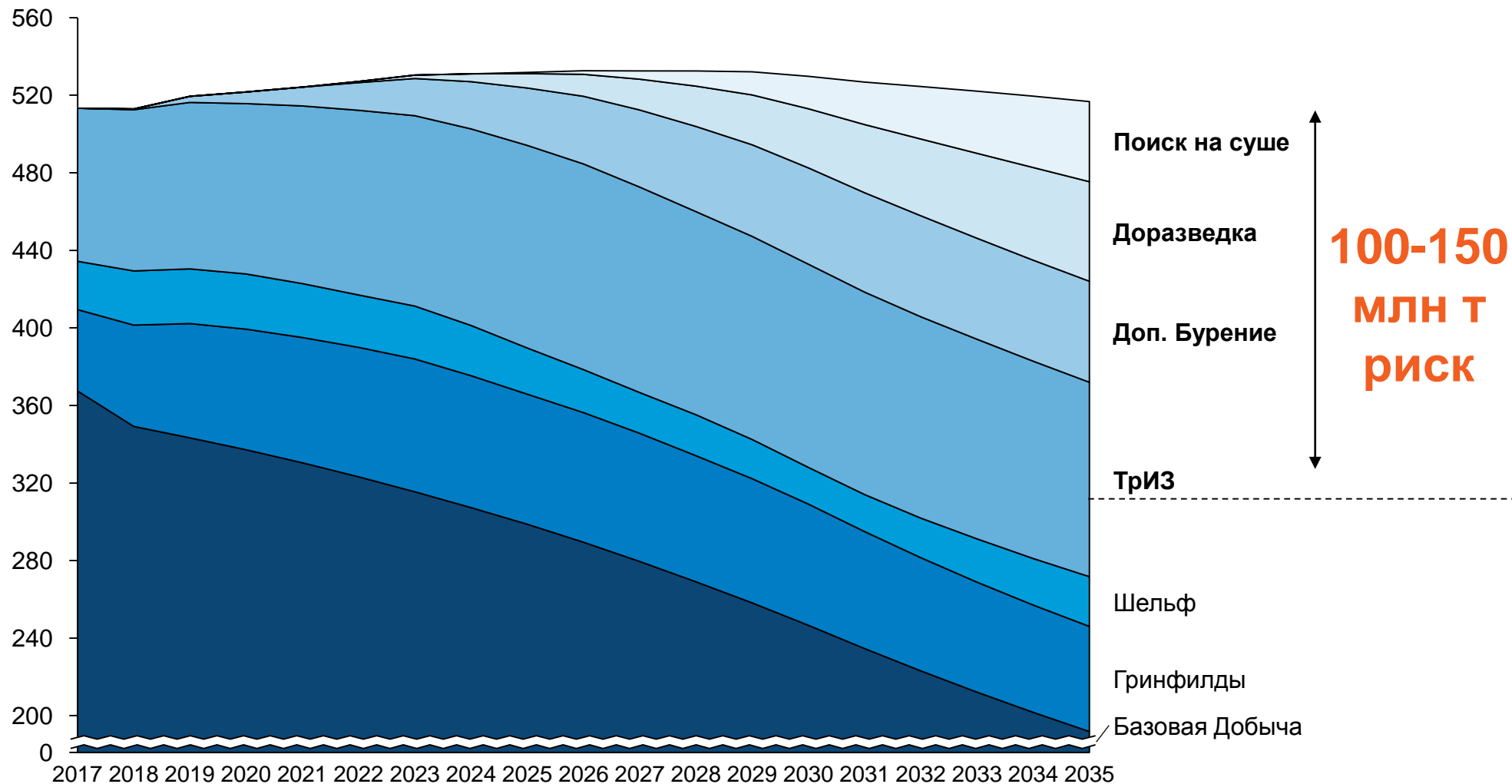
Добыча нефти в ключевом регионе добычи – **ХМАО**, снизилась на 41 млн т за 10 лет при увеличении доли ТрИЗ

Изменение добычи жидких углеводородов в России, млн т



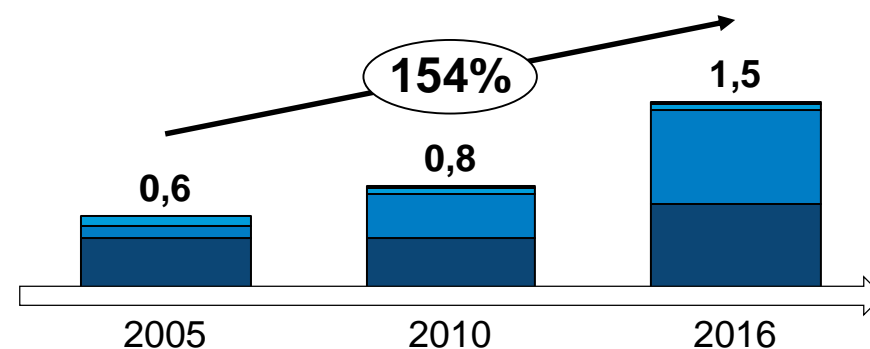
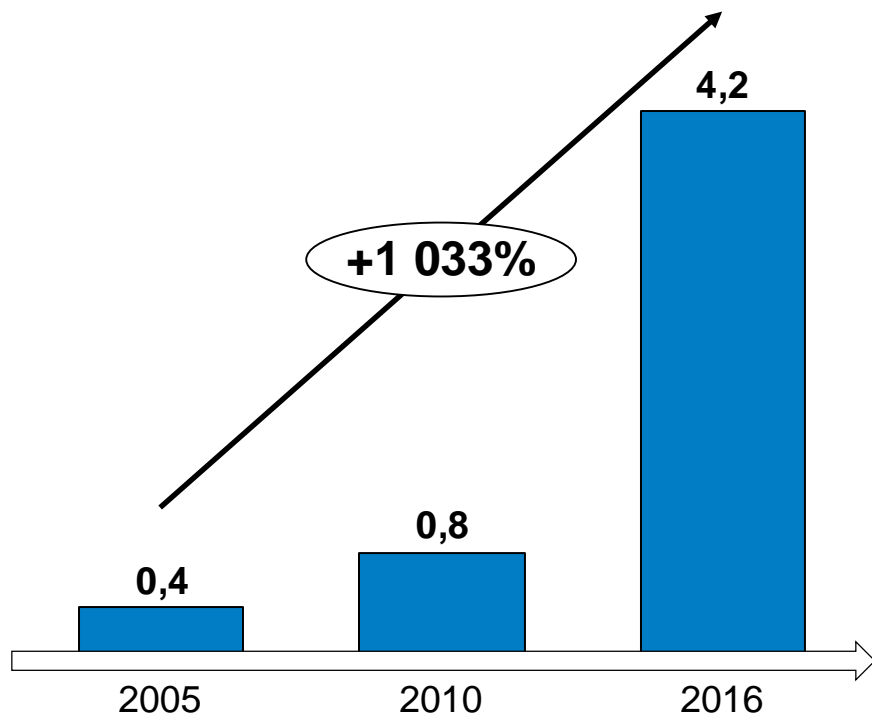
100-150 млн т добычи нефти к 2035 г. под риском без изменения подхода к регулированию отрасли

Оптимистический сценарий добычи нефти в России 2017-2035 гг., млн т



Прирост добычи ТРИЗ в России значительно отстает от США, несмотря на предоставление налоговых льгот в 2013 г.

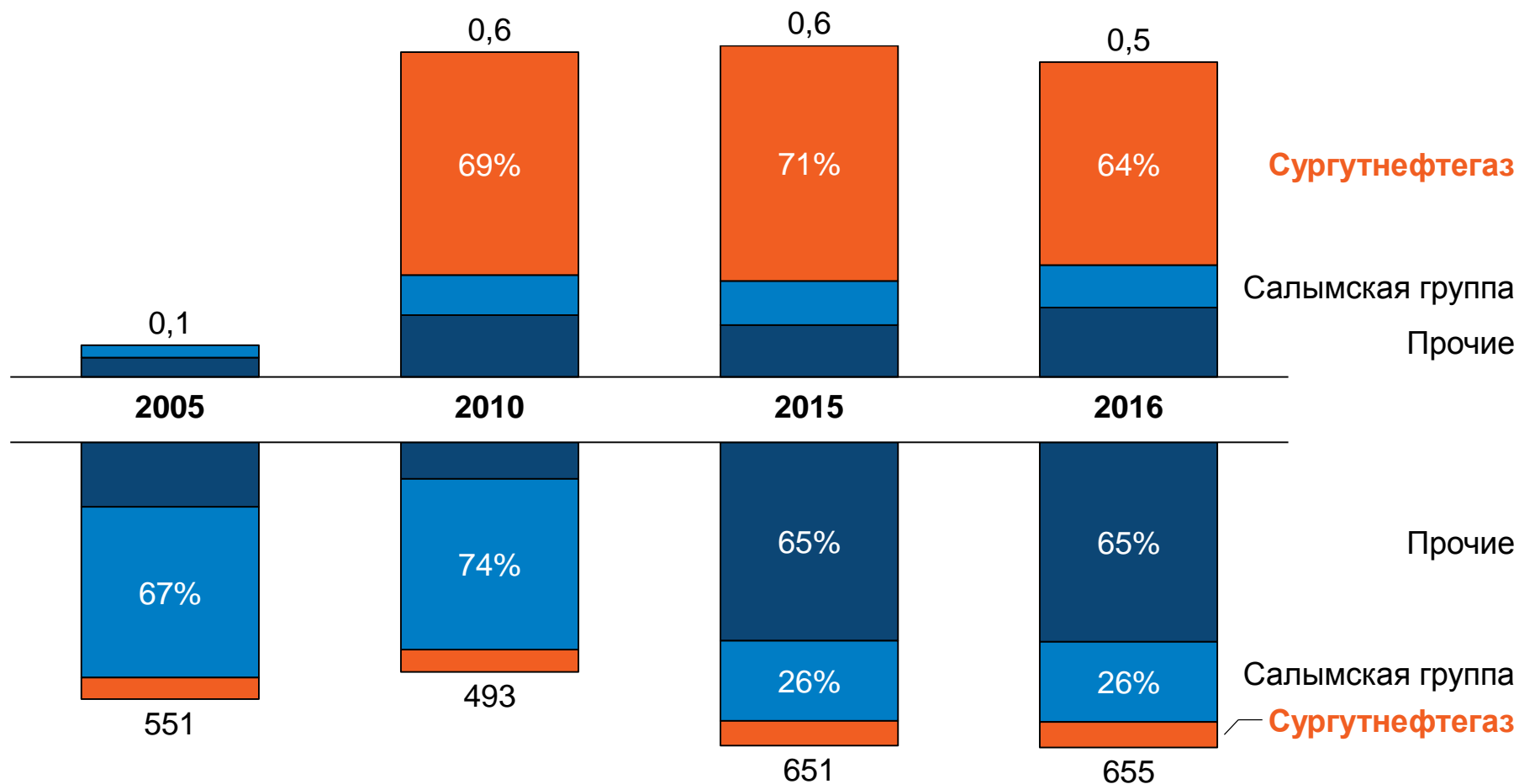
Изменение добычи ТРИЗов в России и США, млн барр./сутки



- Бажен, Доманик, Хадум
- Абалак
- Тюменская свита
- Низкопроницаемые

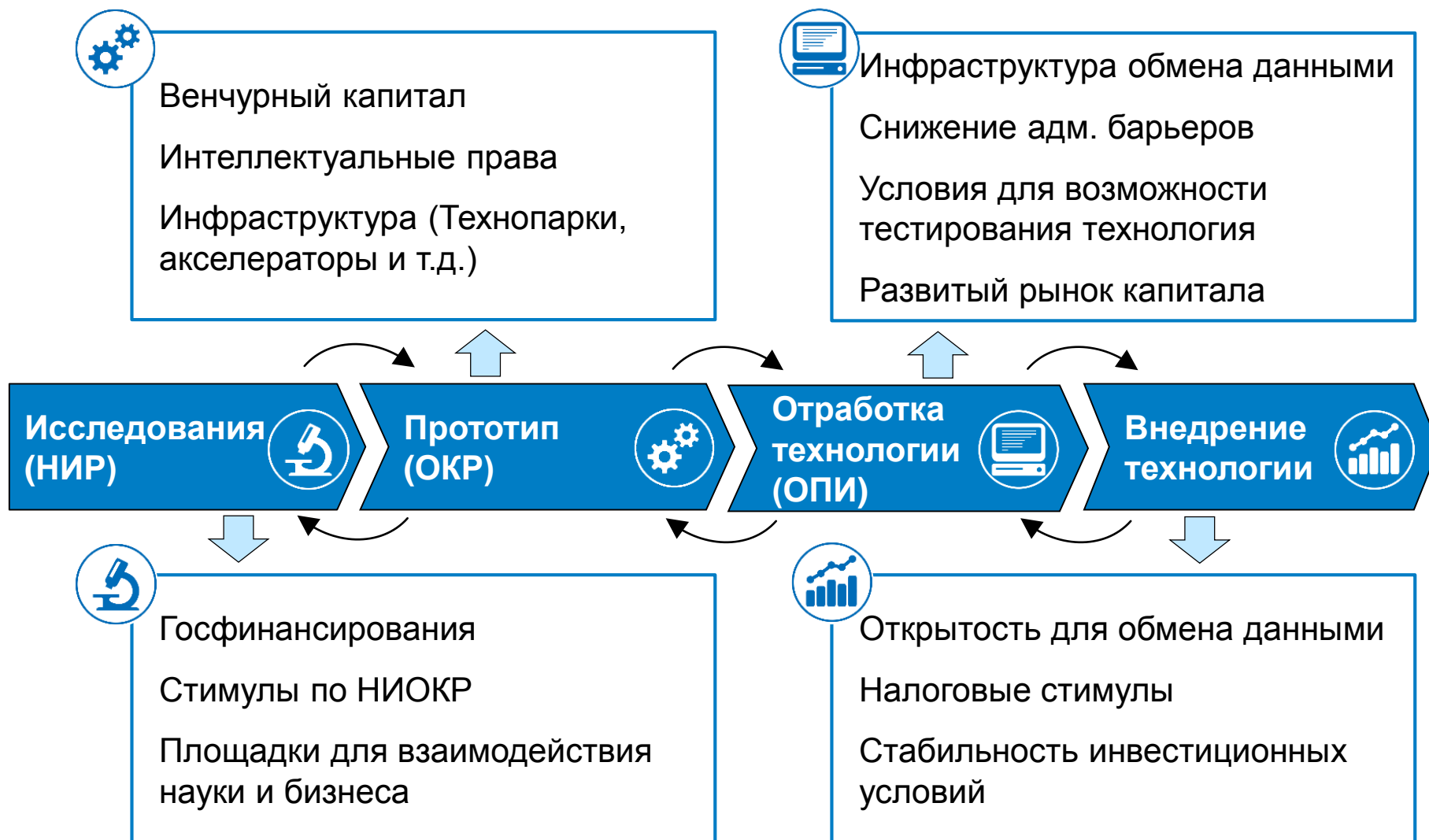
Без развития технологий освоение ресурсного потенциала баженовской свиты и других сланцевых формаций невозможно

Добыча нефти Баженовской свиты, млн т



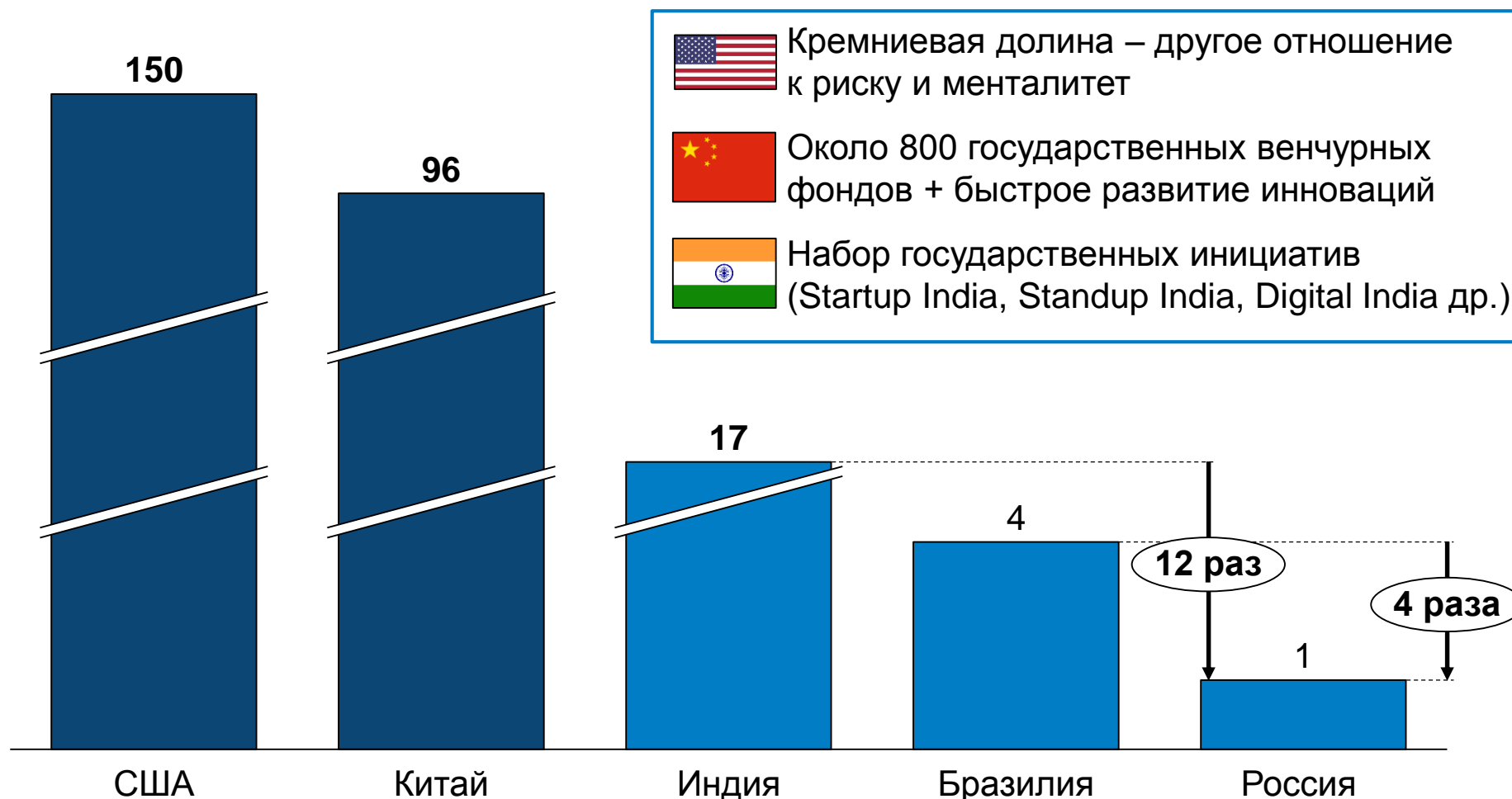
Извлекаемые запасы нефти Баженовской свиты, млн т

Система регулирования должна создавать стимулы на всех этапах создания технологии от НИР до внедрения



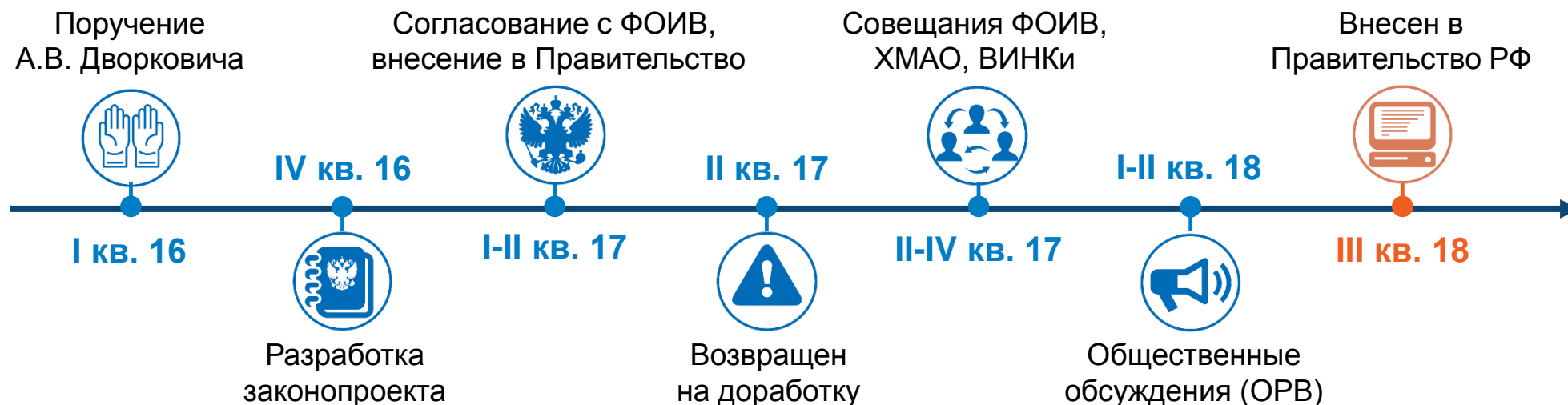
Слабый рынок капитала по-прежнему является сдерживающим фактором для развития технологий в России

Объем венчурных и прямых инвестиций по странам, млрд долл.



Предлагаемые поправки в закон о недрах – первый шаг к развитию инструмента **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛИГОНОВ**

Этапы согласования законопроекта о внесении изменений в Закон РФ «О недрах»



Дальнейшие направления	Задачи на 2-3 года
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> Упрощение процедур согласование проектной документации Нормативно-правовое регулирование обмена информацией
ТЕХРЕГЛАМЕНТ	<ul style="list-style-type: none"> Упрощение процедур экспертизы промышленной безопасности Стандарты обмена данными для цифровых платформ
ГОСПОДДЕРЖКА	<ul style="list-style-type: none"> Создание инструментов финансовой поддержки Создание стабильных налоговых условий

В США обмен данными - одно из ключевых условий для участия в полигоне и получения финансирования

Примеры технологических полигонов в США

	<p>ПОЛИГОН</p>	<p>Rocky Mountain Oilfield Testing Center (1994-2015)</p> 	<p>Marcellus Shale Energy and Env. Laboratory (2014-н.в)</p> 
	<p>ФИНАНСИРОВАНИЕ</p>	<p>Министерство Энергетики США + проектное финансирование</p>	<p>NETL – грант \$9,3 млн на 5 лет + проектное финансирование – \$4,3 млн</p>
	<p>СТАДИИ</p>	<p>НИОКР, ОПИ</p>	<p>НИОКР, ОПИ</p>
	<p>ИНФОРМАЦИЯ</p>	<p>Информация в открытом доступе на сайте Минэнерго США</p>	<p>Трансфер технологий в рамках ограниченного круга партнеров</p>

Тестирование собственных технологий на полигонах позволит в перспективе обеспечить **100% локализацию**

Западная Сибирь*

Трудноизвлекаемые*

Шельф**

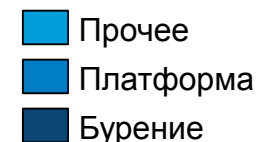
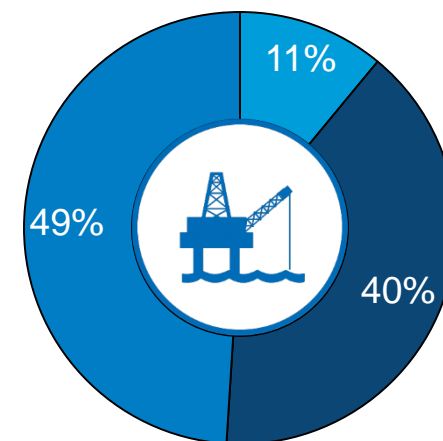
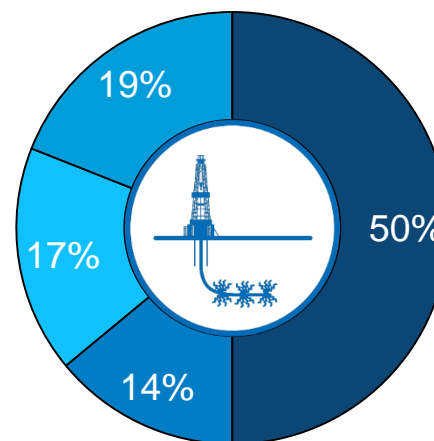
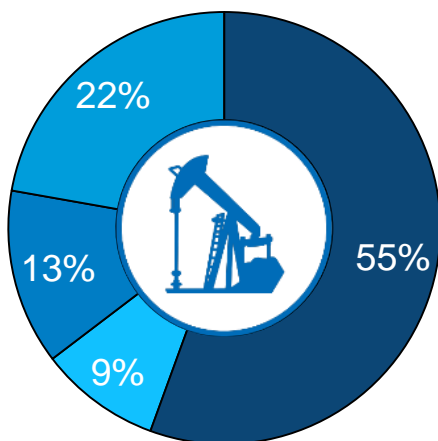
Доля импорта

0-5%

50-70%

60-90%

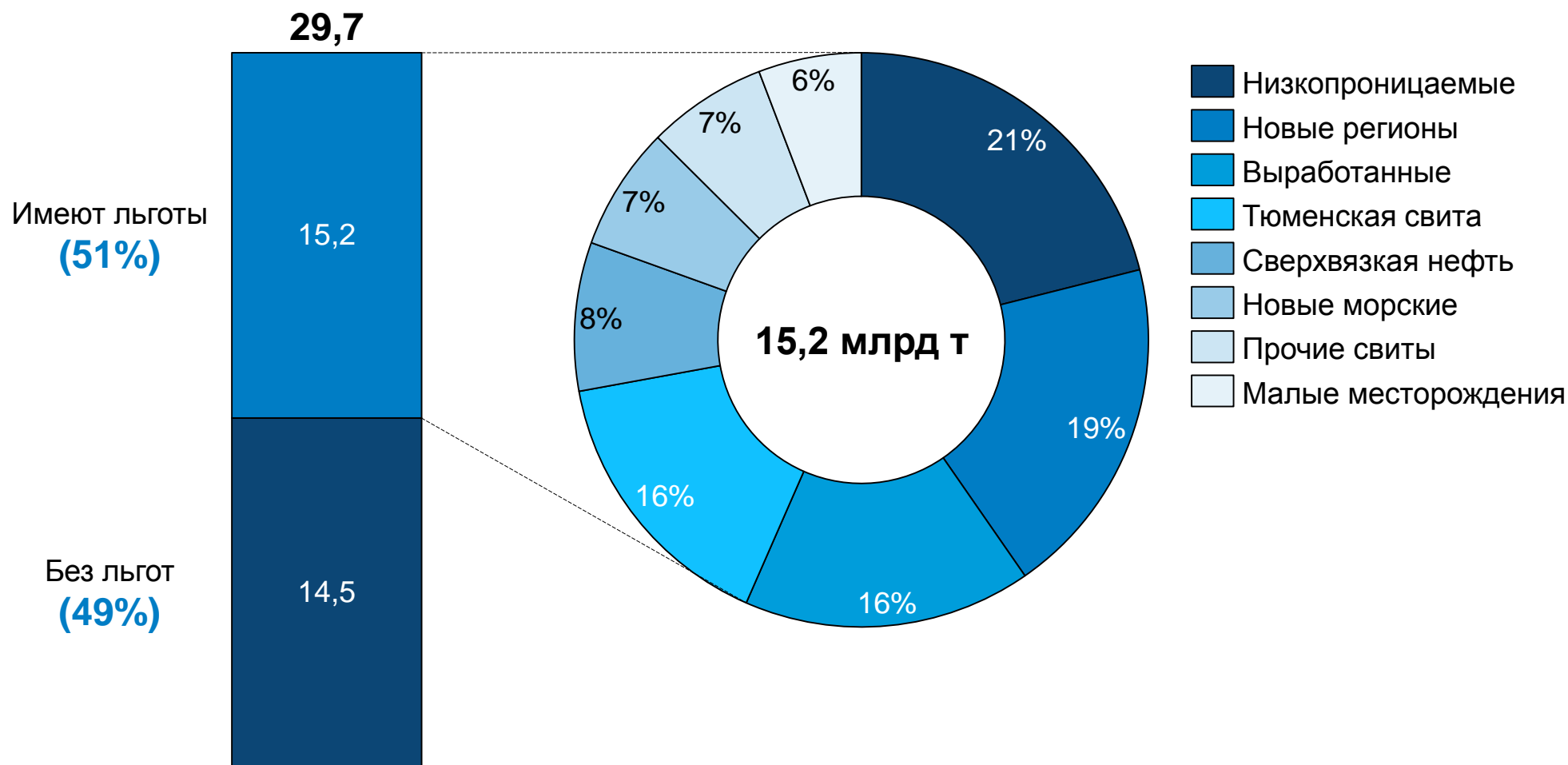
Структура капитальных затрат



* На скважину, ** на проект

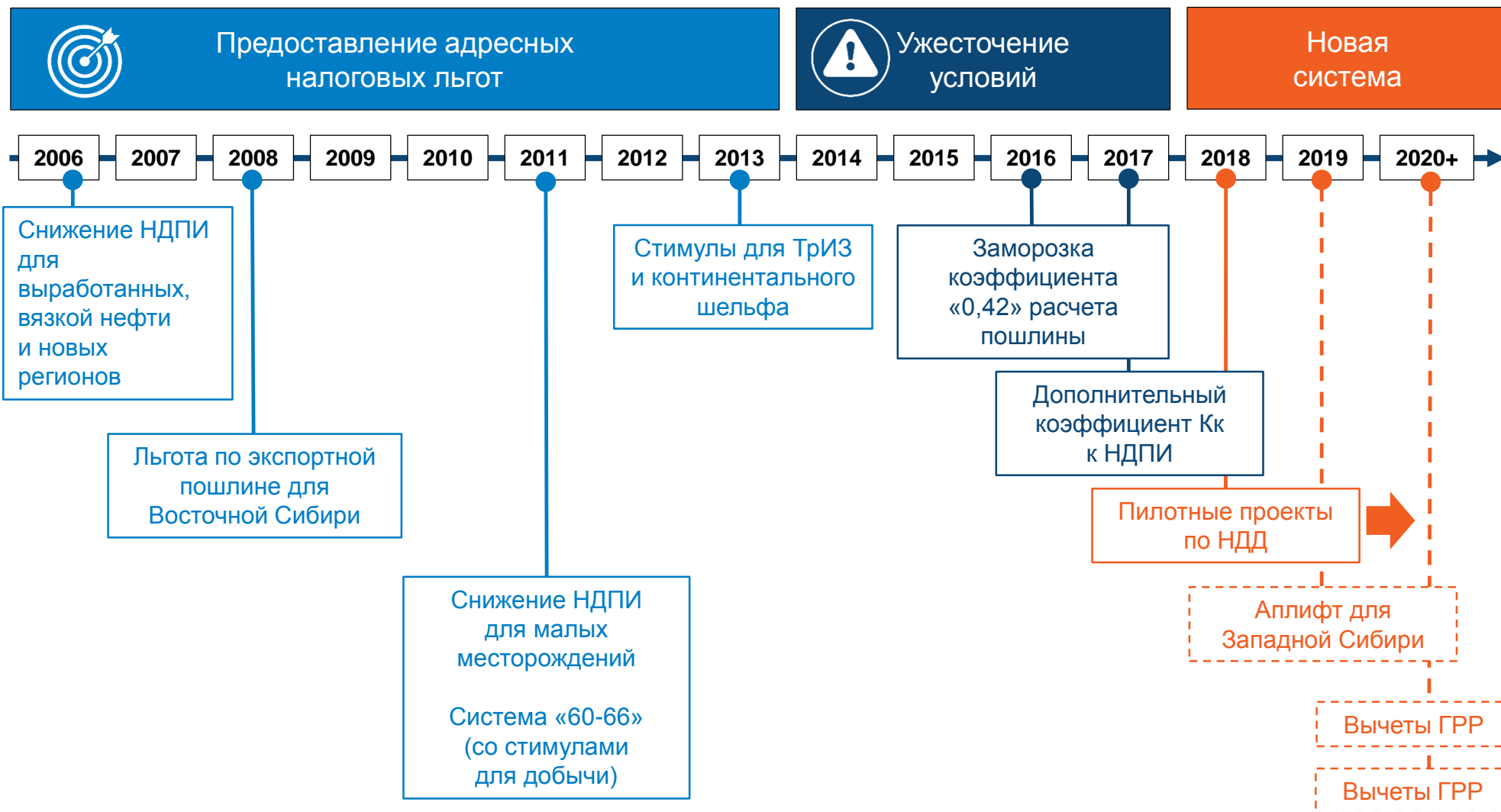
Более 50% запасов нефти России льготируется, при этом около половины запасов ХМАО нерентабельны

Структура запасов нефти по видам предоставляемых льгот на 01.01.2017, млрд т



Необходимо создание **новой системы налоговой системы**, ориентированной на экономику добычи и инвестиции

Изменения в налоговой системе нефтяной отрасли за 2006-2017 гг.



Многочисленные инициативы в части освоения ТРИЗ нужно объединить в один **общий федеральный проект**

Инициативы ХМАО и ФОИВ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Законопроект о «Технологических полигонах ТРИЗ»

Ведомственный проект «Программа развития технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья в Российской Федерации»



Научно-технический совет по развитию нефтегазового оборудования (НТС)

Полигоны общего доступа по испытанию новых образцов оборудования



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Национальный проект «Технологический центр «Бажен»

Ведомственный проект «Создание комплекса отечественных технологий и высокотехнологичного оборудования разработки запасов баженовской свиты»

Федеральный проект «Цифровая энергетика»



Законопроект о «научно-технических полигонах»



«Западно-Сибирская инициатива по формированию нового технологического уклада нефтяной отрасли»

Федеральная программа «Развитие нефтегазовой отрасли Западной Сибири»



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Технологии

Цифровизация
полигонов

Проектный
офис ТРИЗ

Система
регулирования

Запасы
и добыча



НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ
РОСНЕФТЬ



ГАЗПРОМ
НЕФТЬ



ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

Все материалы, представленные в настоящем документе, носят исключительно информационный характер, являются исключительно частным суждением авторов и не могут рассматриваться как призыв или рекомендация к совершению каких-либо действий.

ООО «ВЫГОН Консалтинг» и его сотрудники не несут ответственности за использование информации, содержащейся в настоящем документе, за прямой или косвенный ущерб, наступивший вследствие использования данной информации, а также за достоверность информации, полученной из внешних источников.

Любое использование материалов документа допускается только со ссылкой на источник - ООО «ВЫГОН Консалтинг»

123610

Россия, Москва,
Краснопресненская наб., д.12

телефон: +7 495 543 76 43

web: <http://vygon.consulting>

e-mail: info@vygon.consulting