



# Деятельность ООО «Газпромнефть-Сахалин» на шельфе Охотского моря

ООО «Газпромнефть-Сахалин»  
Фадеев Алексей Михайлович

15.11.2019



# Деятельность ООО «Газпромнефть-Сахалин»

## Ключевые сведения о компании

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Сахалин» образовано в 2002 году и является 100% дочерней компанией ПАО «Газпром нефть». Основным видом деятельности предприятия является поиск, разведка и разработка морских месторождений нефти и газа.



география  
деятельности  
компании



Головной  
офис



ОП  
Москва



Северо-Западный  
ЛУ, Долгинское НМ



Хейсовски  
й  
ЛУ



Аяшский  
ЛУ



Северо-  
Врангелевский



ОП  
Южно-

# Ключевые компетенции ООО «Газпромнефть-Сахалин»

---

- Реализация проектов в сложных климатических условиях
- Накопленный опыт реализации проекта по строительству скважин в Арктике
- Мультифункциональный коллектив
- Внедрение инновационных решений
- Применение проектного управления
- Использование инструментов календарного планирования и управления рисками
- Распространение лучших стандартов безопасности на деятельность подрядчиков
- Применение лучших российских и международных практик при строительстве скважин



# Карта шельфовых проектов компании



# История освоения Аяшского лицензионного участка



# Шельф Охотского моря: доказанный нефтегазоносный регион



## Факты проекта (Аяшский ЛУ):

- ЛУ рядом с месторождениями проектов «Сахалин-1» и «Сахалин-2»
- Две перспективные структуры:
  - Аяшская
  - Баутинская
- Открытие месторождений:
  - «Нептун» на Аяшской структуре в 2017
  - «Тритон» на Баутинской структуре в 2018
- Изученность СРР 3D:  
2 157 км<sup>2</sup>
- Безледовый период:  
июнь-ноябрь



# Основные вызовы при реализации проектов на шельфе Сахалина



Суровые климатические условия



Сжатый график реализации проекта



Формирование и реализация схемы управления проектом



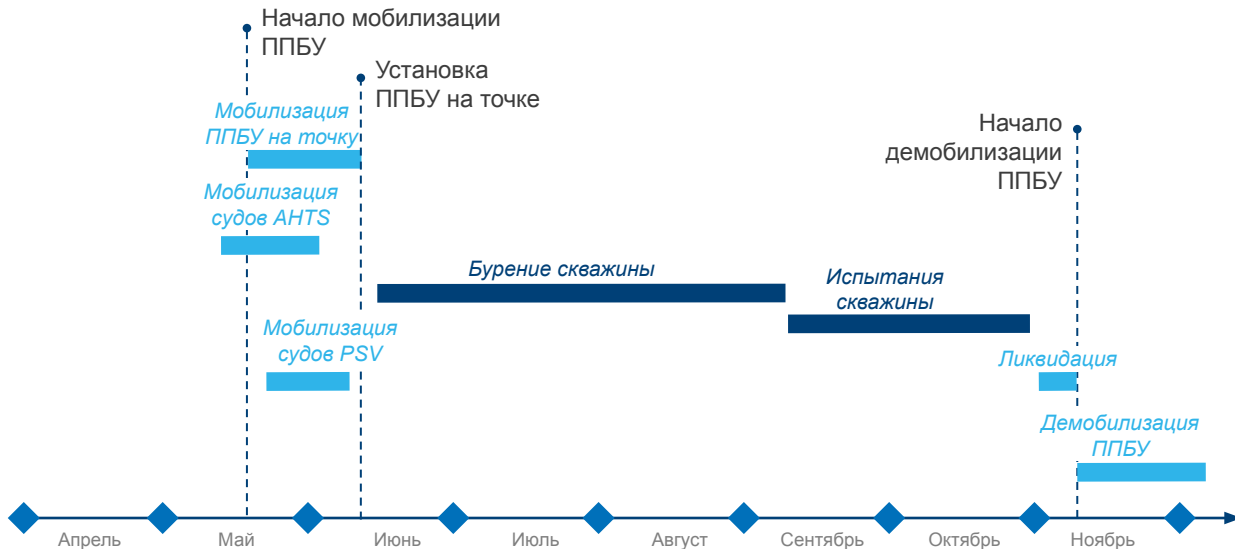
Сохранение чувствительной экосистемы шельфовых морей



# Разработан план-график Проекта, в полном соответствии с которым осуществляется строительство скважин на Аяшском ЛУ

## Укрупненный план-график работ по строительству скважины

Закупка МТР и услуг,  
подготовительные работы



- Ключевой инструмент управления проектом – **детальный календарно-сетевой график проекта**, спланированный с учетом резервов по времени
- Мониторинг процесса строительства скважины на базе **графика «глубина/день»**
- Отслеживание производственных и вспомогательных процессов с помощью **регулярной сводки по проекту**, которая также позволяет оперативно интерпретировать результаты бурения



# Интегрированная транспортно-логистическая схема проекта



1

## Санкт-Петербург

- Команда проекта в СПб: центр принятия решений
- Функциональная поддержка специалистов
- Экспертная поддержка научно-технического центра

4

## ППБУ

- Строительство скважины (представители ГПН-Сахалин и подрядчиков)

2

## Южно-Сахалинск

- Фронт-офис проекта

5

## Ноглики

- Медицинская эвакуация персонала

3

## Корсаков

- Комплексная база обеспечения
- Пункт накопления и доставки персонала
- Прием отходов бурения
- Единый центр информации (диспетчерская)

# Обеспечение эффективного процесса строительства скважины: буровая установка и технические решения

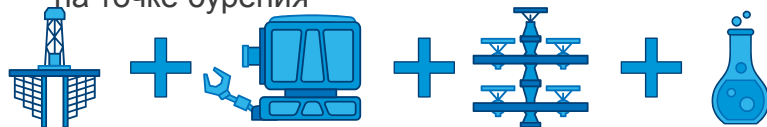
## 1 Выбор буровой установки

- Буровая установка 6 класса 2018 года оснащена новейшим комплексом бурового и технологического оборудования с высоким уровнем автоматизации.
- В ходе подготовки к сезону, проведена дополнительная модификация для соответствия климатическим и гидрологическим условиям Охотского моря
- Полностью соответствует современным российским и международным стандартам промышленной и экологической безопасности



## 2 Выбор технических решений

- С учетом потенциальных осложнений верхней части разреза (приповерхностный газ) стандартный технологический подход к бурению верхних интервалов был не применим
- В связи с этим проектная команда выбрала перечень технических решений, которые подтвердили свою эффективность в процессе бурения:
  - безрайзерное бурение
  - бурение пилотного ствола
  - определенный тип раствора
- Малая глубина для установки ППБУ решена использованием якорного типа удержания на точке бурения



# Безопасность и забота об экологии – важнейший приоритет при реализации проекта на Аяшском ЛУ



## Выполненные решения в области ПЭБ, ОТ и ГЗ:

- План ликвидации разливов нефти (ПЛРН) и учения по локализации и ликвидации разливов нефти
- Обеспечение готовности к ликвидации аварийного фонтанирования скважины
- Реализация комплексного плана корректирующих мероприятий с подрядными организациями
- Реализация принципа «нулевого сброса»
- Участие в программе мониторинга серого кита совместно с компаниями Сахалинская энергия и Эксон Нефтегаз Лимитед



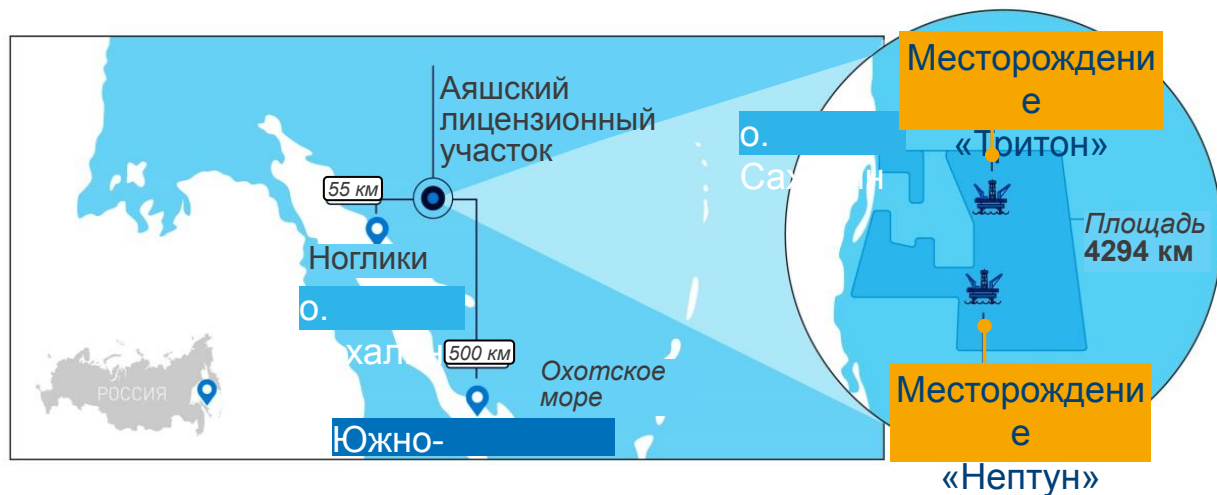
## 2019 год:

- Проведение учений по ликвидации аварийных разливов нефти
- Продолжение участие в программе мониторинга серого кита
- Проведение НИР по изучению биологического разнообразия Сахалинской области

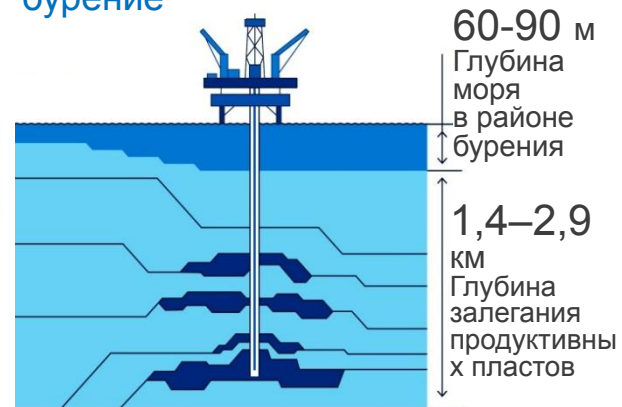
**Безопасный бизнес — это успешный бизнес!**



# Месторождения «Тритон» и «Нептун»



## Разведочное бурение



Геологические  
запасы



Месторождение

«Тритон»  
**137**

млн тонн  
нефти

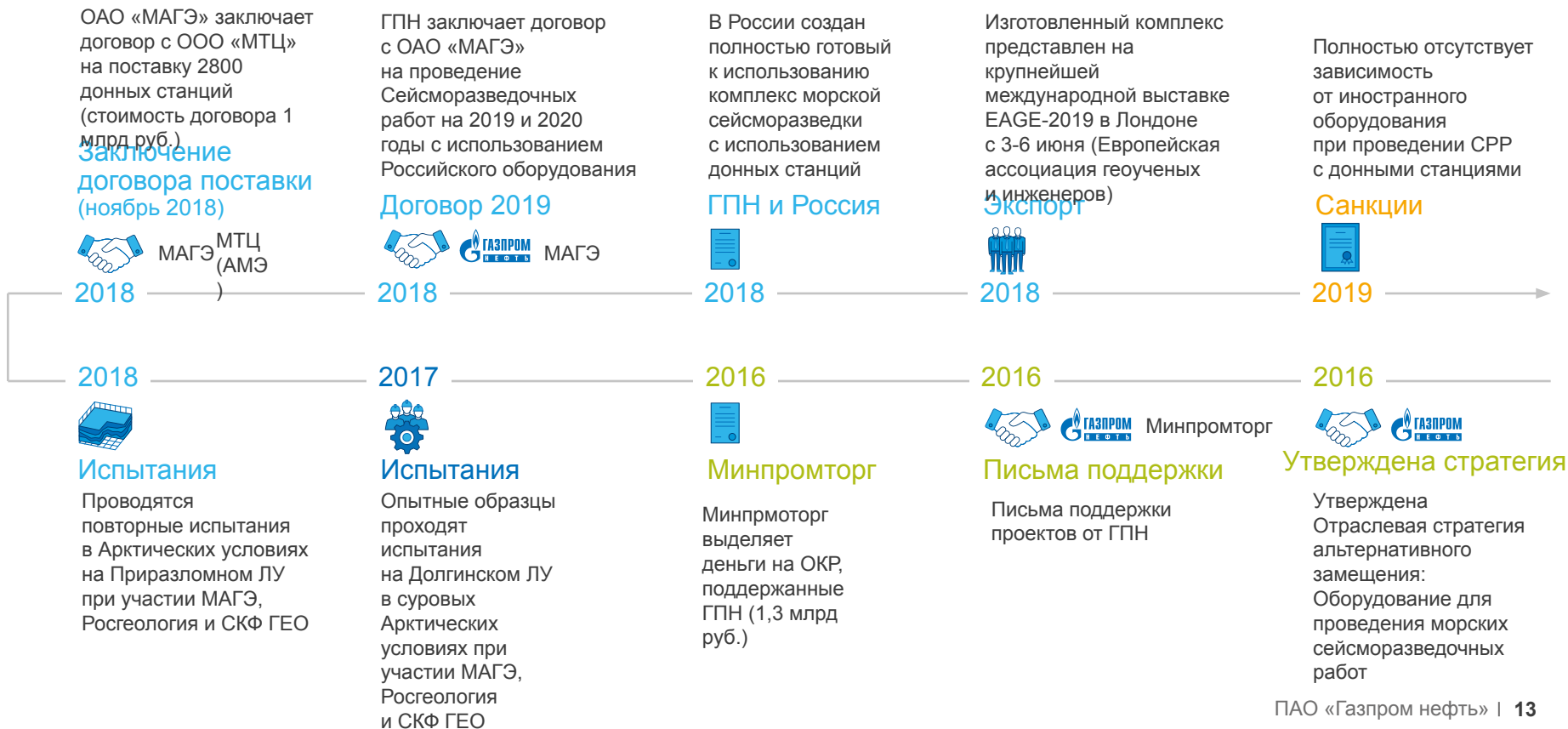


Месторождение

«Нептун»  
**415**

млн тонн  
нефти

# Импортозамещение: решения для проведения ГРП



# 2019: первый в России отечественный сейсмический комплекс с применением донных станций



Проведены испытания на ЛУ «Газпром нефть»



3

года

400

штук

2800

штук

заняла разработка  
и производство станций

испытано в 2017  
и 2018 году

в 2019 закуплено  
ОАО «МАГЭ»



Уникальный консорциум



Экспортный потенциал

**EAGE**

комплекс представлен  
на крупнейшей  
международной  
выставке  
Лондон 3-6 июня 2019



Применен подход  
«Технологический консалтинг»:




от формулирования потребностей  
компании  
и стимулирования подрядчиков до  
процесса апробирования и внедрения  
решений



# Участие в законодательных инициативах: повышение инвестиционной привлекательности месторождений Аяшского ЛУ

## Перевод Южной части Охотского моря в 4 категорию сложности








Условия Южной части Охотского моря сопоставимы с условиями северных акваторий, отнесенных к более высоким категориям сложности:

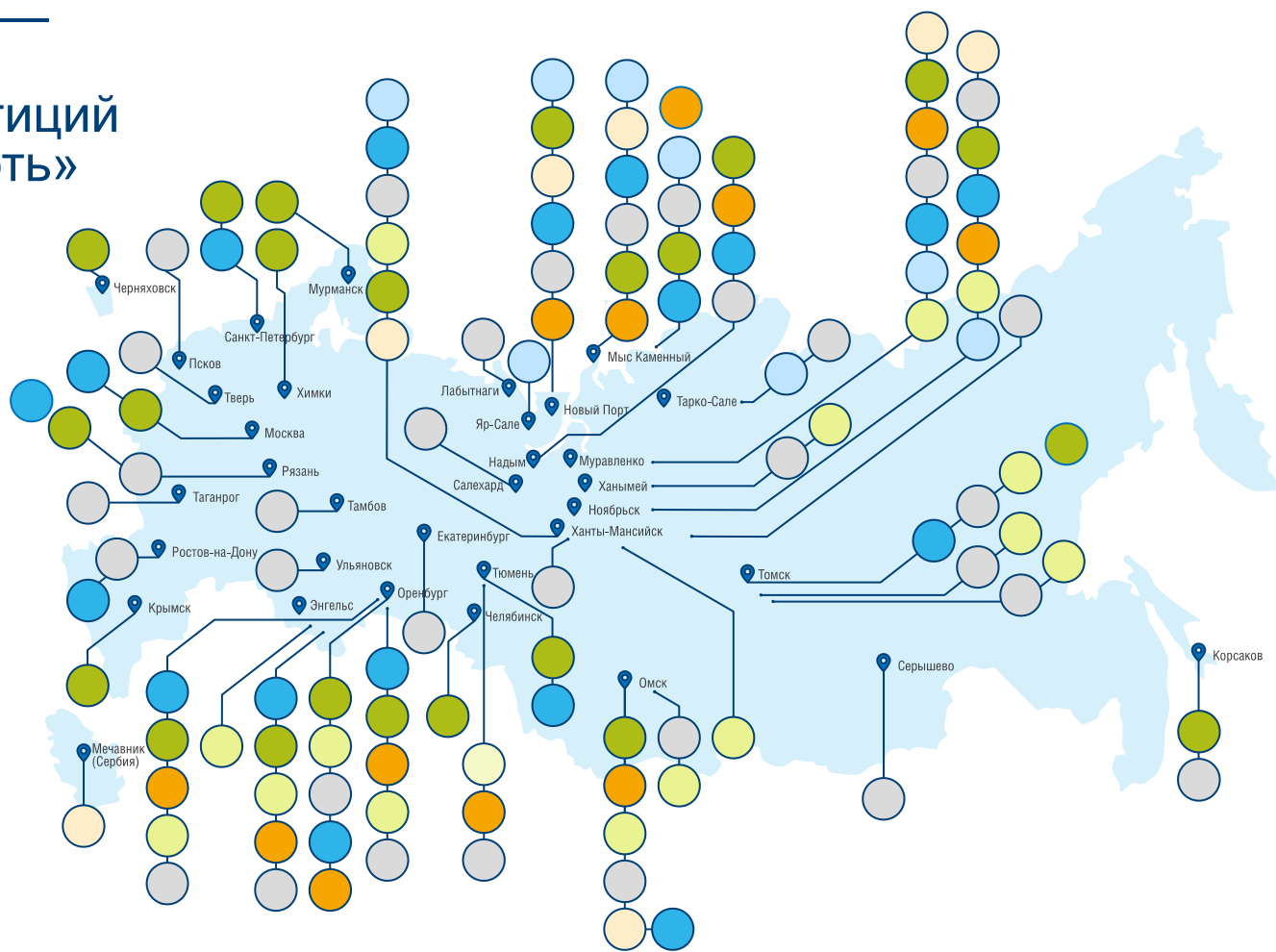
Характеристики	Охотское море (юг)
 1. Географо-климатические условия	
Средняя глубина шельфа, м	105
Ледовая обстановка	Средняя толщина льда, м Период открытой воды, сутки
	1,0 200
 2. Экономические условия	
Средняя удалённость от береговой линии, км	50
Средняя удалённость от порта, км	550
Средняя удалённость от нефтепроводов, км	55
 3. Геологические условия	
Глубина залегания, м	2051
Нефтенасыщенная толщина, м	9,4



# РОДНЫЕ ГОРОДА — программа социальных инвестиций ПАО «Газпром нефть»

## Проект

-  в рамках грантового конкурса
-  в сфере экологии
-  в сфере науки и образования
-  направленные на развитие спорта
-  городского развития
-  в сфере культуры
-  в области поддержки малочисленных народов Севера



# Вклад в развитие регионов присутствия – один из важнейших принципов деятельности ПАО «Газпром нефть»



**2018–2019**



Со-финансирование издания Красной книги Сахалинской области



Опека над животными в зооботаническом парке г. Южно-Сахалинск



Обустройство спортивных объектов в г. Корсаков



Поддержка проведения дня города



Программа  
социальных инвестиций  
«Газпром нефти»



# Газпром нефть приглашает к сотрудничеству!

---



## Контакты

---

**Пресс-служба ООО «Газпром нефть шельф»**

---

[shelf.pr@gazprom-neft.ru](mailto:shelf.pr@gazprom-neft.ru)

[www.gazprom-neft.ru](http://www.gazprom-neft.ru)