

Уватская группа нефтегазовых месторождений

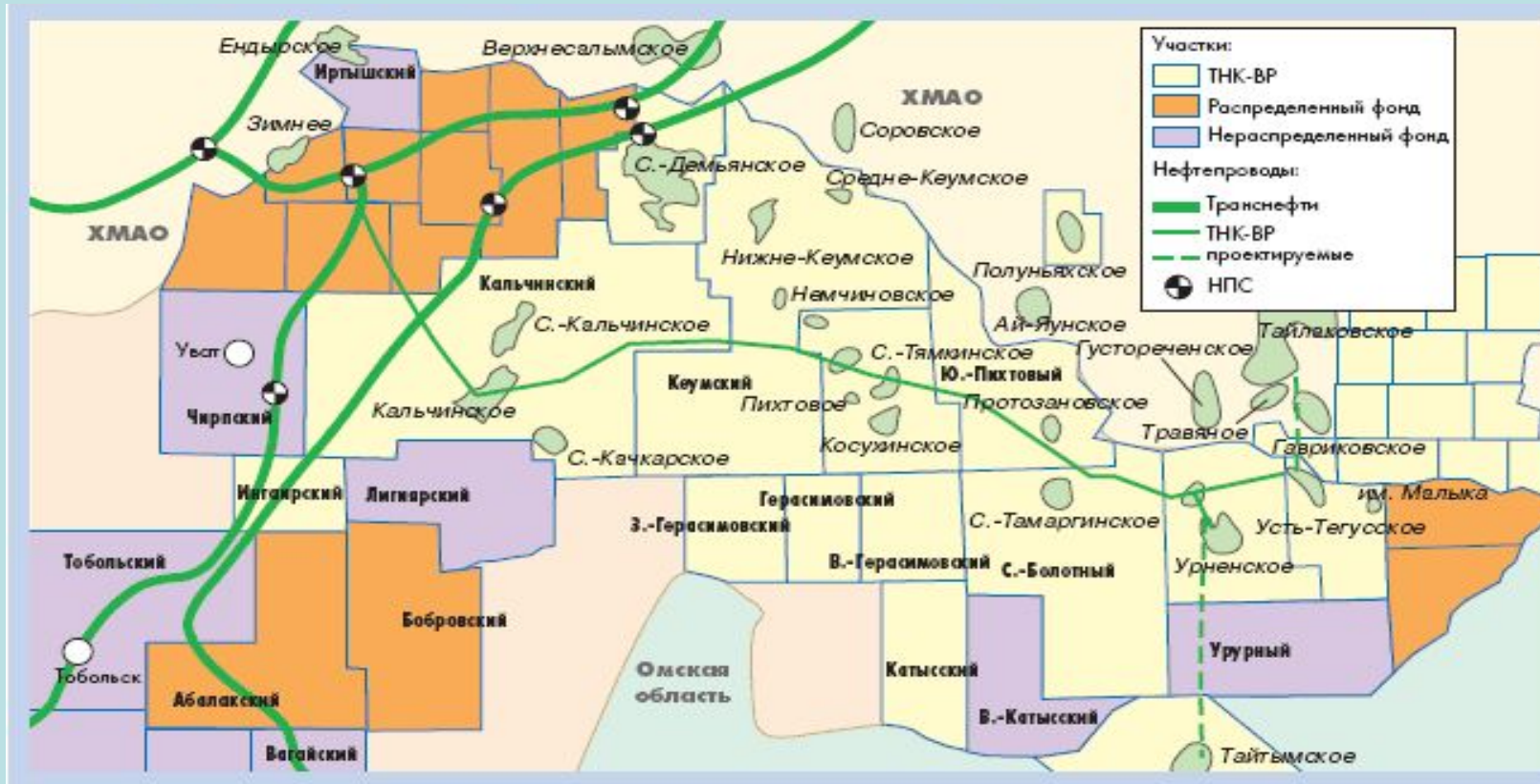
**автор Шубина Анастасия, группа НРТ-13(9),
Нефтегазовый колледж им. Ю.Г.Эрвье
Руководитель Макаров А.Д.**

Тюмень, 2014

Нефтегазовый комплекс

- Нефтегазовый комплекс в последние 40 лет занимает ведущее место в экономике Тюменской области. В регионе сосредоточены стратегические запасы углеводородного сырья России, обеспечивающие не только нужды внутреннего потребителя, но и экспорт энергоносителей. На территории области добывается более 67% нефти и 91% естественного газа от общего объема добычи в стране. Основные запасы углеводородов сосредоточены в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах, но в последние годы в Тюменской области появился новый нефтедобывающий район, расположенный на юге региона.

Уватский проект



Уватская нефтегазоносная территория, включает около 30 участков с запасами 1 млрд. 400 млн. тонн нефти, из них 80 % находятся на территории Ханты-Мансийского автономного округа, и 20 % на юге Тюменской области.

Цели исследовательской работы:

- Выявить особенности месторождений Уватской группы,
- Рассказать о инновационных технологиях и передовом оборудовании, которое используется при разведке и разработке месторождений,
- Оценить перспективность Уватского проекта.

Задачи исследования:

- Показать роль топливно-энергетического комплекса в развитии экономики юга тюменской области,
- Показать перспективность трудоустройства выпускников ТНГУ на предприятиях топливно-энергетического комплекса.

Актуальность проблемы:

- Разработка месторождений Уватской группы является "пилотным проектом" для всей нефтедобывающей отрасли России. Именно здесь создаются механизмы разработки блока сложнопостроенных нефтяных залежей в условиях рыночной экономики.
- Главное отличие Увата от всего, что было ранее, – это организация разведки, добычи и транспортировки углеводородов на труднодоступной территории в отсутствие инфраструктуры.

Разработка месторождений

- Для освоения было создано дочернее общество ТНК-ВР - "ТНК-Уват", которое выступало в качестве инвестора по условиям СРП. Участниками "ТНК-Уват" помимо Тюменской нефтяной компании стали недропользователи лицензионных участков в составе проекта. ТНК принадлежало 99.7% акций, по 0.1% принадлежат компаниям СИНКО, Новосибиргеология и Тюменнефтегаз. В
- 2013 г. «Роснефть» приобрела ТНК-ВР. Месторождения, относящиеся к Уватскому проекту, располагаются в южной части Тюменской области и составляют группу из двенадцати лицензионных участков, в которые входит двадцать два месторождения, четыре из которых на данный момент уже эксплуатируются.



Ключевые партнеры ООО «РН-Уватнефтегаз»

- Schlumberger (технологии в разведочном бурении и создании пакетов для математического моделирования),
- КСА Deutag (современные буровые станки, оборудование, сервисная поддержка),
- Halliburton (передовые технологии бурения, приготовления буровых растворов и цементажа),
- Baker Hughes (комплекс современных геофизических услуг, включая перфорацию).
- «Тюменский нефтяной научный центр» (научно-исследовательские работы, включая геологическое и гидродинамическое моделирование) .

Особенности месторождений Уватской группы

- скважины бурятся с увеличенным отходом до 3,7 тыс. м.;
- являются небольшими по размеру;
- разрабатываются в условиях автономии, преимущественно в зимний период;
- характерны низкие дебиты нефти, невыдержанные пласты и низкопроницаемые коллектора.

Основные центры освоения

- Основной источник добычи – восточный центр освоения. Он включает в себя два самых крупных в регионе месторождения: Урненское и Усть-Тегусское, запасы, которых составляют около 100 млн. т нефти.



- Другой центр освоения нефтяной компании – Центральный. Свое название он получил от месторождения, которое компания начала осваивать в 2010 г. ООО «РН-Уватнефтегаз» также начала работы на Южно-Петъегском месторождении. Кальчинское месторождение западной группы — самое старое месторождение Уватского проекта и единственное, к которому можно проехать на автомобиле.



Кальчинское месторождение





кальча

Слагаемые успеха

- **Постоянная работа по увеличению прироста запасов.**

В рамках программы геологоразведочных работ на месторождениях Уватского проекта было пробурено 156 поисковых и разведочных скважин.

Сейсморазведочные работы 3D были выполнены в объёме 6,8 тыс. км².

В 2013 году программа ГРП предусматривала бурение 15 поисковоразведочных скважин и выполнение 1370 км² сейсморазведочных работ 3D.

Инвестиции ООО «РН-Уватнефтегаз» в геологоразведку составляют \$100 млн. в год.



- В 2013 г. в рамках проекта были открыты новые месторождения – Кирилкинское и Северо-Кеумское, входящие в перспективный Тямкинский хаб. Была начата промышленная добыча на Радонежском месторождении, к которому в ближайшие годы должны присоединиться Протозановское и Косухинское месторождения.



Слагаемые успеха

- применение инновационных технологий, среди которых: REX — базовый комплекс ГИС (сокращает время каротажа и увеличивает сохранность коллекторских свойств пласта), ХРТ — экспресс-измерение пластового давления (позволяет быстро измерять пластовое давление в нескольких точках, что дает возможность прогнозировать уровень ВНК) и MDT — отбор проб (позволяет быстро и качественно отбирать по несколько проб за один спуск, работает в паре с ХРТ в различных вариантах),
- использование буровых установок, являющихся передовыми по конструкции и обеспечивающие высокую грузоподъемность (до 320 тонн).

Слагаемые успеха

- Значительный рост добычи нефти на месторождениях Уватского проекта стал возможен благодаря значительным инвестициям и развитию нефтепромысловой инфраструктуры: газотурбинных электростанций, пунктов сбора нефти, узлов учета и т.д. Сейчас строительство ведется одновременно на 20 объектах.



Узел коммерческого учета
нефти

- Постоянное пополнение коллектива рабочих и специалистов квалифицированными кадрами. ООО «РН-Уватнефтегаз» осуществляет подготовку молодых специалистов на базе Тобольского профессионального лицея и Тюменского государственного нефтегазового университета.

Генеральный директор ООО «РН-Уватнефтегаз» Евгений Задорожный и ректор ТЮМГНГУ Владимир Новосёлов подписали меморандум о сотрудничестве



Реализация продукции

- в 2013 году совокупная добыча нефти на месторождениях Увата составила 10 миллионов тонн.
- реализуется 9 сортов сырой нефти и 46 видов нефтепродуктов.



Роль Уватского проекта

- Открытие нефтяных месторождений стимулировало развитие отраслей, связанных с нефтедобычей и сервисным обслуживанием,
- способствовало развитию смежных отраслей, территорий и инфраструктуры,
- увеличению количества рабочих мест и наполнению бюджета Тюменской области за счет налоговых поступлений от нефтяных компаний.
- оживил промышленность, обеспечил работой отраслевые научные организации.

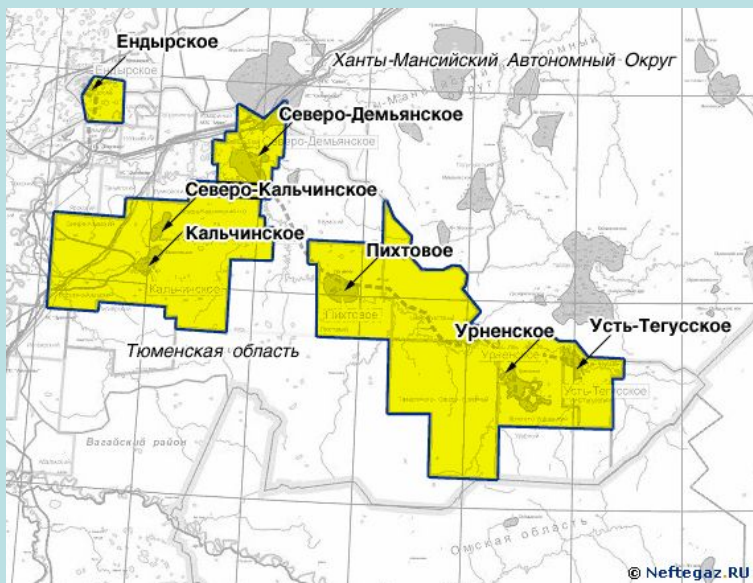
Выводы:

- Ближайшие 20 лет Уватский проект будет оставаться одним из самых крупных инвестиционных проектов в регионе, а оператор проекта «Роснефть» - крупнейшим налогоплательщиком в бюджет тюменской области и надежным работодателем.

литература

1. Независимое нефтяное обозрение "СКВАЖИНА" , 1999 г.
2. Нефть России. Аналитический журнал. 07.11. 2013 г.
3. Интернет – сайт. Сделано у нас.
<http://www.sdelanounas.ru/>
4. <http://www.oilcapital.ru/>
5. интернет – портал
<http://www.energyland.info/>

Спасибо за внимание!



РН-УВАТНЕФТЕГАЗ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

