



География современной нефтегазодобычи

ВЫПОЛНИЛ: УЧЕНИК 10Б КЛАССА ГИМАТОВ
ДЕНИС

Цели:

изучение состояния нефтегазовой добычи в России.

Задачи:

- изучить способы и методы современной нефтегазодобычи в России;
- изучить оборудования для добычи нефти и газа;
- узнать какие специалисты подходят для данной работы;
- проанализировать в каком регионе находятся самые богатые месторождения нефти и газа.

Способы добычи нефти в России

Оборудование для добычи нефти в России производит несколько крупных специализированных заводов. К основным видам выпускаемой продукции таких заводов относятся поршневые и винтовые компрессорные установки, разведывательные, буровые и подъемные установки (в т. ч. мобильные), бурильные и сваебойные машины, манипуляторы и краны, а также буровой инструмент и запасные части к бурильному оборудованию.



Способы добычи газа в России

В целях добычи природного газа используется специальное оборудование.

Для того, чтобы обеспечить контроль при технологических измерениях состава газа, а также для обеспечения контроля выбросов в энергетике, цементной промышленности, металлургии и нефтехимии применяют стационарные газоанализаторы.

Подогреватели нефти были нужным образом обеспечены топливным газом. Для того чтобы определить добытое из нефтяной скважины количество жидкости, используется газовый тестовый сепаратор. Посредством данного оборудования определяется количество газа, жидкости, а также подаваемого в специальные подогреватели топливного газа. Таким образом осуществляется непрерывная, безаварийная работа подключенного подогревателя.



Специалисты для данной деятельности

Подготовкой специалистов по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» занимается несколько ВУЗов. При дневной форме обучения нормативный срок освоения данной специальности составляет 4 года. Специалисты данного профиля задействуются в работах по разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, обслуживании технических устройств и средств нефтяных и газовых скважин, на всех этапах строительства и транспортировки углеводородов по промышленным и магистральным трубопроводам, а также для эксплуатации и обслуживания насосных и компрессорных станций, нефтебаз и газовых хранилищ.



Богатые месторождения нефти на территории РФ

Самотлорское месторождение

Одно из крупнейших в мире. Расположено в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа. Открыто в мае 1965 года, когда из скважины Р-1, пробуренной у озера Самотлор бригадой Г. Норкина, забил фонтан нефти.



Ромашкинское месторождение.

Расположено в 70 км к Западу от г. Альметьевск Республики Татарстан.

Является крупнейшим месторождением Волго-Уральской провинции на юге Татарии. Открыто в 1948 году бригадой Шугуровской нефтеразведки, начальник А. Лукин. Промышленная разработка месторождения началась в 1952 году. Начальные извлекаемые запасы нефти на месторождении составляют 2,3 млрд тонн.



Богатые месторождения газа на территории РФ

Уренгойское.

Уренгойское месторождение относится к разряду супергигантских. По количеству запасов газа оно прочно занимает третье место на планете. Шестнадцать триллионов кубометров – примерно так оценивается объём газа, который оно способно выдать. Впервые месторождение было обнаружено в Ямало-Ненецком автономном округе в 1966 году, недалеко от посёлка Уренгой. Уже в семьдесят восьмом начала производиться капитальная добыча, а с 1984 года газ Уренгоя стал поставляться в западные страны.



Ямбургское.

Ямбургское имеет запасы примерно в 8.2 триллиона кубометров газа и относится к крупнейшим мировым месторождениям. Открытие приходится на 1969 год на полуострове Тазовский в Ямало-Ненецком АО. В восьмидесятом году газ этого месторождения стал добываться в промышленных масштабах.



Ленинградское

Ленинградское газоконденсатное месторождение, как и многие другие, было открыто в девяносто втором году прошлого века. По предполагаемым запасам сразу же получило звание – гигантское. По последним данным количество газа, находящегося там может быть около 3 трлн кубометров. Залежи конденсата оцениваются примерно в 3 млн тонн. Расположение приходится на юго-западную часть Карского моря.



Первые шаги в освоении северного шельфа

В мире на шельфе и прибрежных акваториях сегодня добывают 35% нефти и около 32% газа. Начало положено бурением первых морских скважин лет 50 тому назад в мелком и теплом Мексиканском заливе.

Ожидается, что в России доля добычи углеводородов на шельфе к 2020 году составит 4% общего объема. На шельфе запасы изрядные, да только разрабатывать их значительно труднее и дороже. Нужны огромные инвестиции, которые начнут давать отдачу и прибыль не ранее чем лет через пять, а то и через десять. Например, для освоения морских богатств Каспия суммарные инвестиции за десять лет превысят 60 млрд долларов. В Ледовитом океане стоимость будет еще выше из-за суровых ледовых условий.



Страны-лидеры по добыче нефти

Страна	Среднесуточная добыча, млн.барр.	Объем добычи за 2011г, млн.барр.	Объем добычи за 2011г, млн.т	Удельный вес в общем объеме
Россия	10,27	3748,55	510,0	12,8%
Саудовская Аравия	9,29	3390,85	461,3	11,6%
США	5,57	2033,05	276,6	6,9%
Китай	4,01	1463,65	199,1	5,0%
Иран	3,62	1319,84	179,6	4,5%
Венесуэла	3,00	1095,00	149,0	3,7%
Кувейт	3,00	1095,00	149,0	3,7%
Канада	2,80	1022,00	139,0	3,5%
Ирак	2,70	985,50	134,1	3,4%
Бразилия	2,62	956,30	130,1	3,3%
Мексика	2,56	934,40	127,1	3,2%
ОАЭ	2,50	912,50	124,1	3,1%
Нигерия	2,40	876,00	119,2	3,0%
Алжир	2,13	775,63	105,5	2,6%
Ангола	1,80	657,00	89,4	2,2%
Норвегия	1,70	620,50	84,4	2,1%
Казахстан	1,61	587,65	80,0	2,0%
Ливия	1,30	474,50	64,6	1,6%
Великобритания	1,00	365,00	49,7	1,2%
Индонезия	0,90	328,50	44,7	1,1%
Катар	0,70	255,50	34,8	0,9%
Другие страны			731,4	18,4%
Всего			3982,7	100,0%

Страны-лидеры по добыче газа

Топ-10 стран мира по объемам подтвержденных запасов газа
(млрд. кубометров)

Позиция	Страна	2012 год	2011 год	Изм., в %
1	 Россия	48 676	46 000	5,8
2	 Иран	33 780	33 620	0,5
3	 Катар	25 069	25 110	-0,2
4	 Туркменистан	10 000	10 000	-
5	 США	8 910	8 200	8,7
6	 Саудовская Аравия	8 235	8 151	1,0
7	 ОАЭ	6 091	6 091	-
8	 Венесуэла	5 563	5 528	0,6
9	 Нигерия	5 118	5 154	-0,7
10	 Алжир	4 504	4 504	-

Страны ОПЕК

Ирак, Кувейт, Саудовская Аравия и Венесуэла) в сентябре 1960 года во время проведения конференции в Багдаде. В настоящее время членами организации являются 12 стран. К уже упомянутым странам-основательницам присоединились: Катар (в 1961 г.), Ливия (в 1962 г.), Объединенные Арабские Эмираты (в 1967 г.), Алжир (в 1969 г.), Нигерия (в 1971 г.), Эквадор (в 1973 г.), Ангола (в 2007 г.). В свое время в эту организацию также входили: Индонезия (с 1962 по 2009 гг.) и Габон (с 1975 по 1994 гг.).

Цель ОПЕК – координация и унификация нефтяной политики стран-членов организации с тем, чтобы обеспечить справедливые и стабильные цены на нефть на мировом рынке, эффективные экономически обоснованные и регулярные поставки нефти странам-потребителям, а также обеспечить инвесторам, вложившим свой капитал в развитие нефтедобывающей отрасли, справедливую доходность вложений.



Спасибо за внимание!

