

Ханты-Мансийский Автономный Округ – Энергетическое сердце России

Выполнил:
студент группы ХТ-14-4
Юнусов Тимур

- Добыча нефти и газа является одним из важнейших источников дохода в российской экономике.
- Большая доля российской нефти добывается в небольшом количестве регионов, к которым и относится Ханты-Мансийский Автономный Округ (60% российской нефти)

Введение

- Ханты-Мансийский АО находится в средней части России, в центральной части Западно-Сибирской равнины.
- Площадь округа 534 801 квадратных километров
- Все территории округа приравнены к районам Крайнего Севера.
- По территории протекают реки Обь и Иртыш.
- Большую часть территории занимает тундра (48%) либо тайга (52%)

Немного географии



- Конец XVI века – территории присоединены к России
- До XX века – Тобольская губерния, ничего примечательного
- 10.02.1930 - образование
- 1934 – начало работ по поиску нефти
- 1951 – первая полученная нефть вблизи пгт. Березовский, начало интенсивного развития
- 1961 – открытие Усть-Балыкского месторождения (г. Нефтеюганск)
- 1965 – открытие Самотлорского месторождения (г. Нижневартовск)
- 1993 – полноправный субъект РФ

Немного истории

- 89,4% - добыча нефти
- 5,5% - электроэнергетика
- 2,4% - металлообработка
- 1,2% - газопереработка
- Прочее - <1%

Немного экономики

- Крупнейшие нефтегазодобывающие компании:

1. Сургутнефтегаз (г.Сургут)
2. Юганскнефтегаз (г.Нефтеюганск)
3. Самотлорнефтегаз (г.Нижневартовск)

Всего на территории округа открыто 461 нефтяное, газовое, газоконденсатное месторождение, при этом каждый год открываются всё новые.

Всего с начала разработки (1965 год – Усть-Балыкское месторождение) на территории округа добыто 7 млрд. тонн нефти)

Самотлорское месторождение

Расположено вблизи города
Нижневартовска, на озере Самотлор.

Открыто в 1965 году

Разведанные запасы составляют 7,1 млрд.
тонн, извлекаемые – 2,7 млрд. тонн. В сутки
здесь добывается 410 тыс. тонн. Крупнейшее
месторождение в России.

В 1981 году на месторождении была добыта
миллиардная тонна нефти. Всего к 1997 году
было добыто 1,9 млрд. тонн

В настоящее время запасы месторождения
сильно истощены, но новейшие технологии
позволяют увеличить нефтеотдачу и
стабилизировать добычу до 2019 года

Мамонтовское месторождение

Открыто в 1965 году вблизи города Пыть-Ях. Предполагаемые запасы составляют 1,4 млрд. тонн. Добыча нефти – 20 тыс. тонн в сутки. Всего с начала разработки добыто 561 млн.тонн нефти.

Оператором данного месторождения является «РН-Юганскнефтегаз».

На данный момент находится в стадии стагнации из-за постепенного истощения залежей нефти.

Приобское месторождение

Относится к новым месторождениям – открыто в 1982 году. Полные запасы оцениваются в 5 миллиардов тонн.

Добыча в сутки – 110 тыс. тонн. Всего к данному моменту добыто лишь 313 миллионов. Находится вблизи города Ханты-Мансийска.

Федоровское месторождение
Расположено вблизи города Сургута,
является основной ресурсной базой для
компании «Сургутнефтегаз». Открыто в
1971 году. Первоначальные запасы
составляли 2,2 млрд. тонн, на данный
момент, из-за активной добычи они
снизились до 189,9 млн. тонн

Электроэнергетика

По выработке электроэнергии ХМАО находится на втором месте в России. Он обязан этим сургутским ГРЭС-1 и ГРЭС-2, которые можно рассматривать как отдельную ТЭС.

ГРЭС-1 – четвертая по мощности в России, вырабатывает 3280 мВт. Пуск станции состоялся в 1972 году.

ГРЭС-2 вырабатывает 5000 мВт, что является крупнейшим показателем в России и вторым в мире. Станция состоит из 8 энергоблоков. Введена в эксплуатацию в 1985 году.

Газоперерабатывающая отрасль

Одной из проблем региона является нерациональное использование попутного газа. Большая его часть сжигается в факелах, хотя там достаточно веществ, которые могут использоваться в промышленности.

Попутный нефтяной газ перерабатывается предприятиями АО "СИБУР", в составе которого работают 8 заводов с общим объёмом переработки свыше 16 млрд. куб.м газа в год. Основная продукция - сухой газ, на котором работают электростанции округа, и газовый бензин, которые затем перерабатывается в г.Тобольске.