

Крупнейшие нефтяные и газовые месторождения Западной Сибири

Выполнили:
Спильная Ольга
Пилипенко Мария
Ученицы гимназии №2
10 класса В

ноябрь
2008

5klass.net

Западная Сибирь славится своими запасами нефти и газа. Но, как известно, природные ресурсы истощаются, поэтому разрабатываются новые месторождения.

Таким образом известно огромное количество залежей нефти и газа, речь о которых пойдет в этом проекте.



Содержание:

- Что такое нефть?
- Что такое природный и попутный газы?
- Историческая справка
- Список всех месторождений нефти и газа Западной Сибири
- Происхождение названий некоторых месторождений нефти и газа Западной Сибири
- Общая характеристика некоторых месторождений нефти и газа Западной Сибири
- Вывод



Что такое нефть?

Нефть – (маслянистая жидкость темного (от бурого до черного) цвета с характерным запахом, не растворяется в воде) это природная сложная смесь углеводородов, в основном алканов линейного и разветвленного строения, содержащих от 5 до 50 атомов углерода, с другими органическими веществами.

Что такое природный и попутный газы?

газ

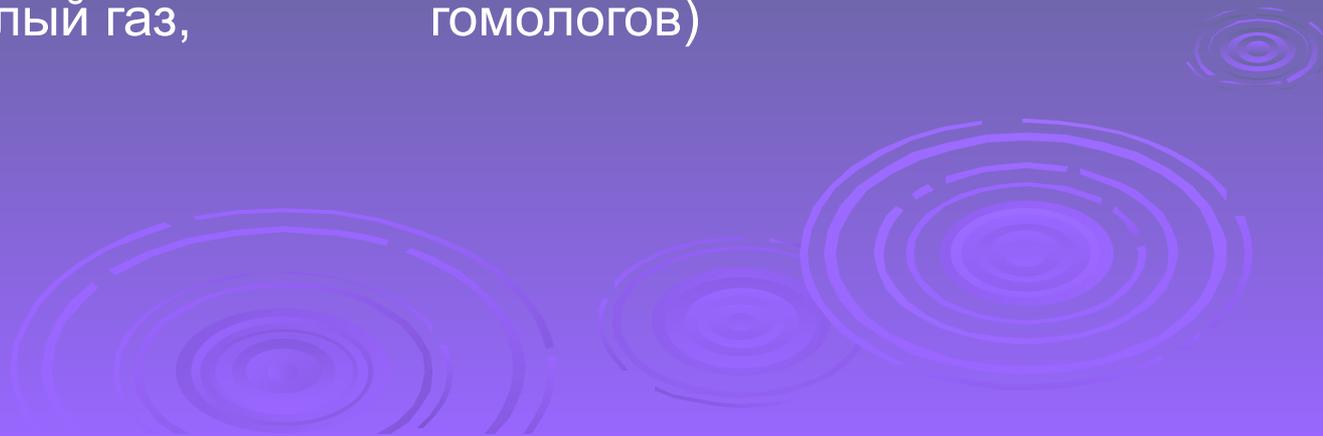


```
graph TD; A[газ] --> B[природный попутный]; A --> C["(это газ, который находится в природе над нефтью и растворены в нем вследствие высокого давления. В нем содержится значительно меньше метана и больше его гомологов)"];
```

природный
попутный

(смесь газообразных веществ, основным компонентом которого является метан (70-80%), а остальной объем приходится на этан, пропан, бутан, изобутан, неорганические газы (азот, углекислый газ, инертные газы))

(это газ, который находится в природе над нефтью и растворены в нем вследствие высокого давления. В нем содержится значительно меньше метана и больше его гомологов)



Историческая справка

[Огненная вода Югры.doc](#)

[Разведка и освоение нефтегазовых месторождений края \(Даты и События\).doc](#)

[Исторические документы \(постановления и приказы\).doc](#)



Список всех месторождений нефти и газа Западной Сибири

[Месторождения Западной Сибири.doc](#)



Происхождение названий некоторых месторождений нефти и газа Западной Сибири



Бахилловское

В декабре 1986 г. началось освоение этой земной кладовой, расположенной в 130 км от г. Радужного. Имя Бахилова Василия Васильевича, в честь и память которого названо месторождение, по праву занимает видное место в истории нашего края. Коренной тюменец, он почти четверть века отдал работе в округе, в том числе в должности первого секретаря вначале Сургутского райкома партии, а затем Нижневартовского горкома. Благодаря настойчивости целеустремленности В.В. Бахилова, его умению работать с кадрами быстро вводилось в эксплуатацию Сургутское и Усть-Балыкское, знаменитое Самотлорское месторождения нефти. В знак глубокого уважения и благодарности Сургутяне обратились с просьбой о присвоении ему звания Героя Социалистического Труда. В апреле 1971 г. эта просьба была удовлетворена. Это был первый случай в истории округа, когда этого звания был удостоен рядовой партийный работник. Именем В.В.Бахилова названы, кроме месторождения нефти, улица в г. Сургуте и теплоход.

Высокоостровское

Скважину-первооткрывательницу бурили и испытывали летом 1990 г. коллективы мастеров Р.Бахмурзиева и В.Леонова из Правдинской нефтегазоразведочной экспедиции. Буровым мастером экспедиции был Вячеслав Высокоостровский. 28 июня 1966 г. в газете «Правда» на первой полосе был помещен его фотопортрет, а 4 июля этого же года его не стало. Он был убит на буровой рабочим своей бригады. Убийце пришлось не по нраву заповеди бурового мастера.

Карамовское

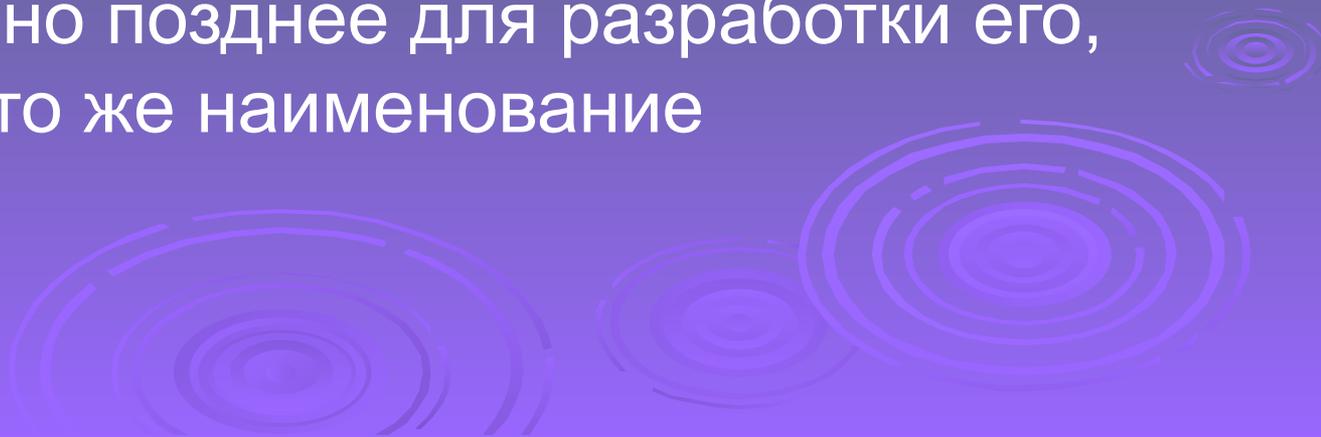
Скважину-первооткрывательницу пробурили буровики Аганской нефтегазоразведочной экспедиции, работающие на группе Усть-Балыкских месторождений. Новая кладовая нефти расположена в Сургутском районе. В коллективе этой экспедиции с 1956 г. работал буровой мастер Николай Борисович Мели-Карамов (1930-1975).

Его бригада всегда работала с опережением производственных заданий. Этот коллектив участвовал в разведке многих месторождений нефти. В 1964 г. Ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В память его и названо новое месторождение. В разработку промысловикам оно было сдано в 1979 г.



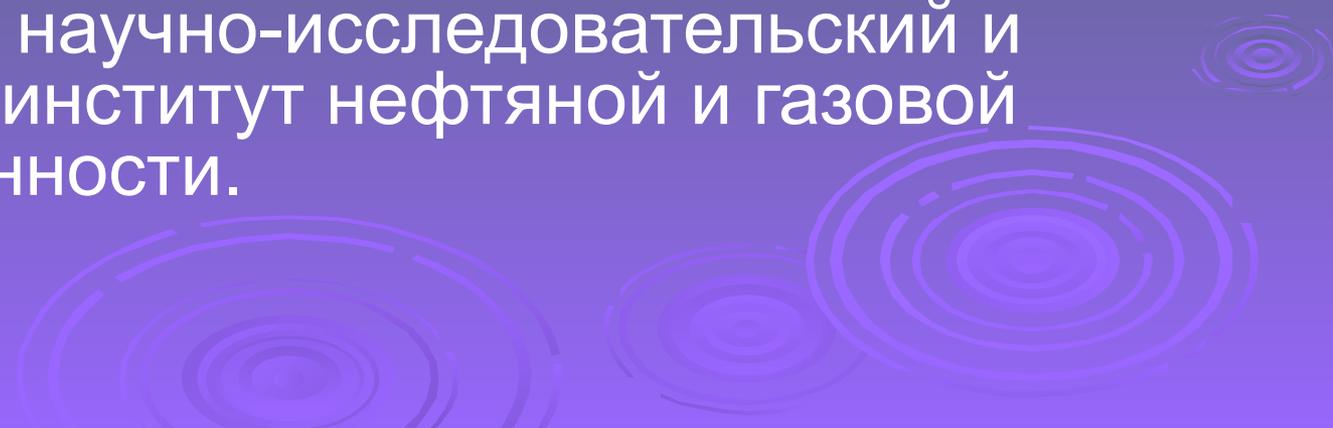
Майское

Открытие его сделали не геологи, а промышленные буровики из Мамонтовского управления буровых работ. Месторождение расположено к югу от Мамонтовского нефтяного месторождения. Открыто оно в мае 1976 г., поэтому названо Майским. Нефтедобывающее управление, которое было создано позднее для разработки его, получило это же наименование



Муравленковское

В октябре 1978 г. при испытании разведочной скважины на Янгтинской площади бригада мастера В.Козмея из Аганской нефтегазоразведочной экспедиции получила фонтан нефти. Оно было названо в честь Виктора Ивановича Муравленко. В 1968 г. были смонтированы первые установки на железном основании. Имя Муравленко носят город нефтяников близ Ноябрьска и Тюменский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной и газовой промышленности.



Пермяковское

Расположено к востоку от Ларьяка. Свое имя месторождение оно получило в честь первого председателя Тюменского исполкома Совета солдатских и крестьянских депутатов Георгия Прокопьевича Пермякова. Открыто месторождение было в марте 1972 г, а разработку промысловикам сдано в 1985 г.

Повхское

Первые метры промысловой скважины на этом месторождении, расположенном в Нижневартовском районе, провел в октябре 1977г. Владимир Повх, сын бурового мастера С.А.Повха, в честь которого и названо месторождение. Коллектив этого мастера в январе 1969 г. пробурил первую на знаменитом Самотлоре скважину 200. Ею было положено начало разработке этого нефтяного месторождения, входящего по запасам в десятку крупнейших в мире.

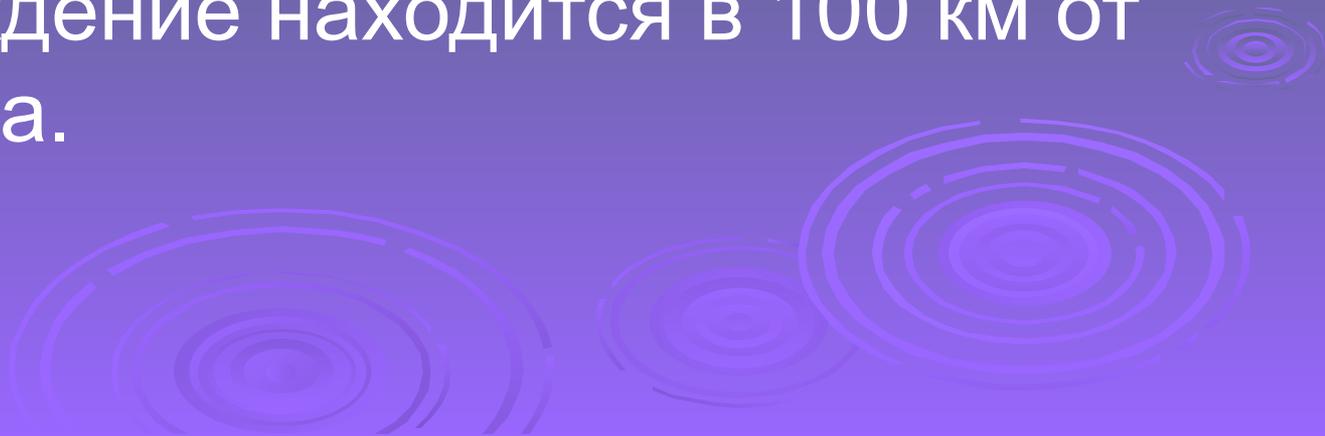
Суторминское

В октябре 1975г. буровики Аганской нефтеразведочной экспедиции вскрыли продуктивные пласты на одной из перспективных структур в северной части округа. Это месторождение нефти и получило имя Евгения Васильевича Сутормина, известного геофизика первых лет поисков нефти в Приобье. Он впервые в стране разработал и применил выявление перспективных площадей метод речной сейсморазведки. Это позволило геофизикам в короткие сроки предложить для бурения геологам разведочной скважины на Красноленинском, Ляминском, Нижневартовском сводах и поднятиях.

Семаковское

Первую скважину бурил коллектив мастера В. Щастного из Вахской нефтегазоразведочной экспедиции. Свое название месторождение получило по имени Александра Васильевича Семакова.

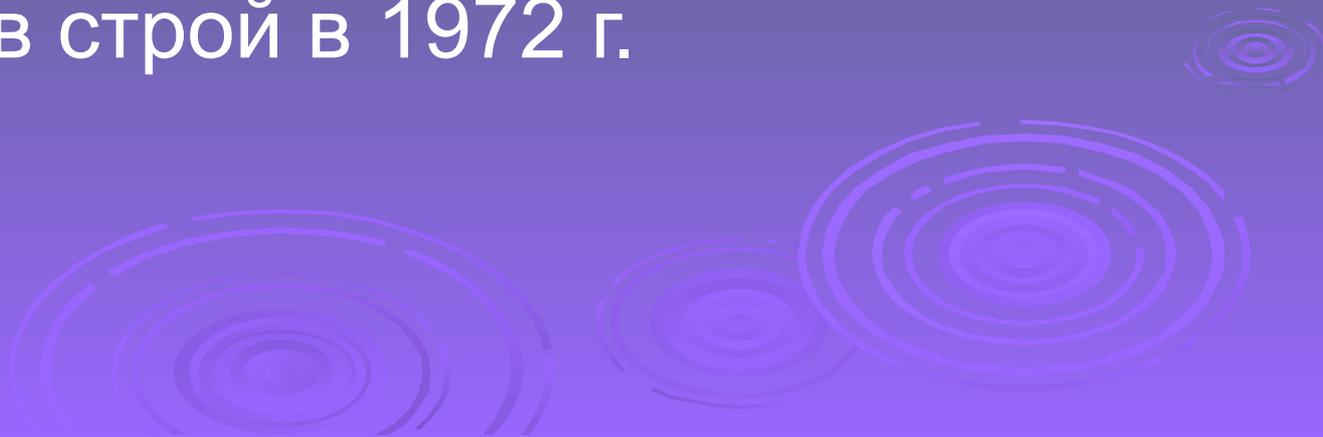
Месторождение находится в 100 км от Самотлора.



Федоровское

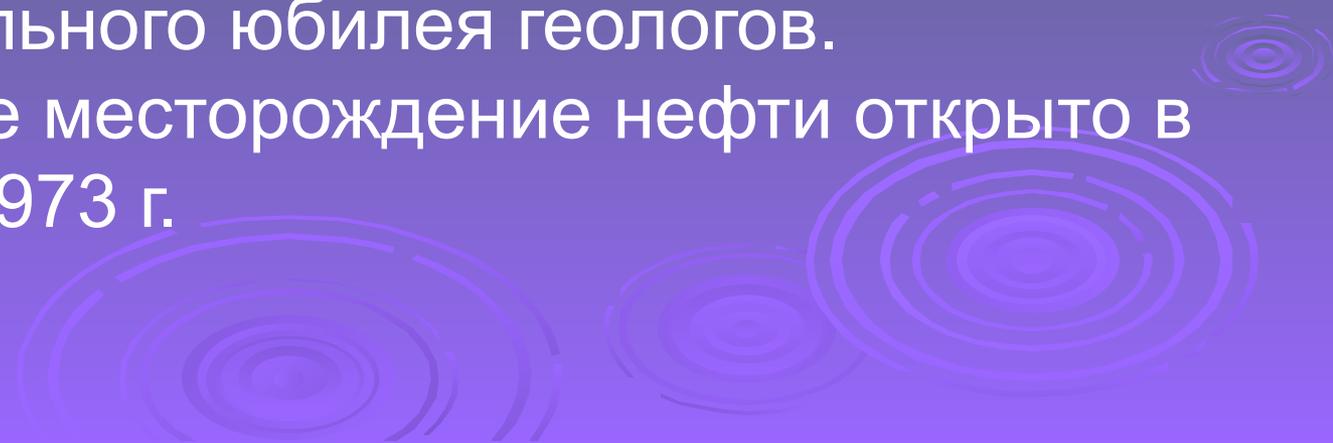
В августе 1971 г. на Северо-Сургутской площади из скважины №62 был получен мощный фонтан нефти. Месторождение получило имя Виктора Петровича Федорова.

Федоровское месторождение нефти вступило в строй в 1972 г.



Юбилейное

Залежь расположена между газовыми месторождениями Медвежьим и Уренгойским. Бурил скважину коллектив мастера В.Н. Прудаева из Надымской геолого-разведочной экспедиции, испытание провела бригада мастера Ю.К.Маскаева. Свое имя месторождение получило в честь знаменательного юбилея геологов. Юбилейное месторождение нефти открыто в сентябре 1973 г.



Общая характеристика некоторых месторождений нефти и газа Западной Сибири



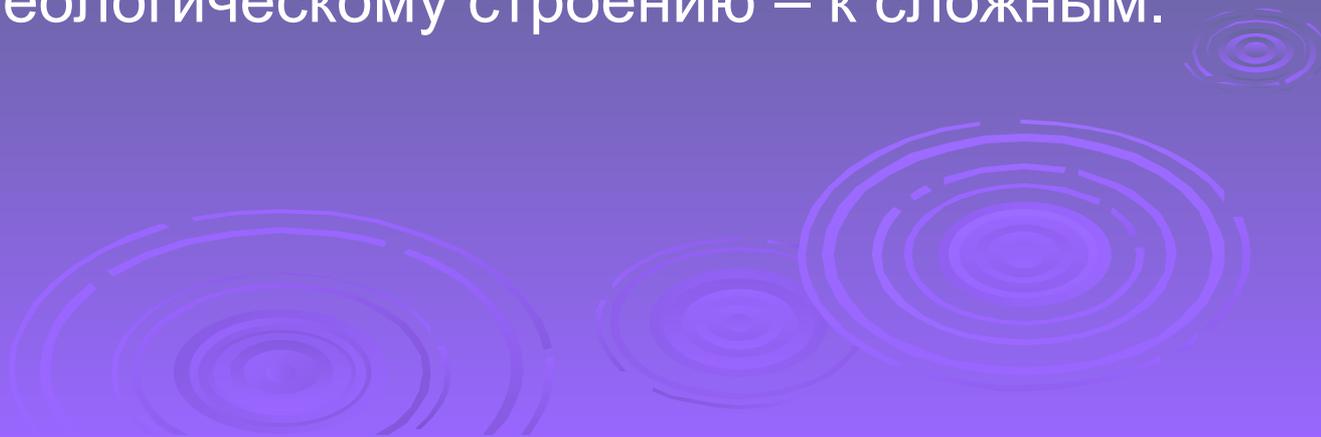
Быстринское нефтегазоконденсатное месторождение

Расположено в Сургутском районе в 45 км. к северо-западу от г. Сургут, входит в состав Сургутского нефтегазоносного района Среднеобской НГО.

Открыто в 1964 г., в разработку введено в 1974.

Глубокими скважинами вскрыт разрез песчано-алеврото-глинистых отложений мезозойско-кайнозойского возраста, мощность около 3000 м.

По извлекаемым запасам месторождение относится к крупным, по геологическому строению – к сложным.



Восточно-Сургутское нефтяное месторождение

Располагается в Сургутском районе, занимая правобережье и долину р.Обь в районе г.Сургут. Входит в состав Сургутского НГР Среднеобской НГО. Открыто в 1977, введено в разработку в 1985. Глубокими скважинами вскрыт полный разрез мезозойско-кайнозойских отложений мощностью 3176 м. В тектоническом отношении месторождение занимает юго-восточную часть Сургутского свода в районе его погружения в Юганскую впадину и сочленения на востоке с Нижневартовским сводом. На севере оно сливается с Федоровским месторождением. По величине извлекаемых запасов месторождение относится к категории крупных, а по геологическому строению – к сложным.

Западно-Сургутское нефтяное месторождение

Расположено в Сургутском районе в 20 км к северо-западу от города Сургут, входит в состав Сургутского НГР Среднеобской НГО.

Открыто 15 ноября 1962 г., введено в разработку в 1965.

Глубокими скважинами вскрыт разрез верхнеюрских, меловых и палеогеновых пород. Неогеновые отложения отсутствуют и на верхней олигоцене залегают четвертичные осадки. В тектоническом отношении приурочено к Западно-Сургутскому локальному поднятию, осложняющему юго-западную часть Федоровского куполовидного поднятия Сургутского свода. По запасам месторождение относится к крупным, по геологическому строению – к сложным.

Лянторское нефтегазоконденсатное месторождение

Расположено в Сургутском районе в 90 км. к северо-западу от г. Сургут, входит в состав Сургутского нефтегазоносного района Среднеобской НГО. Открыто в 1966 г., введено в разработку в 1980. Глубокими скважинами вскрыт разрез песчано-глинистых отложений мезозойско-кайнозойского возраста и комплексов палеозойского складчатого основания. Месторождение по строению относится к сложным, а по величине запасов – к крупным.



Мамонтовское нефтяное месторождение

Расположено в Нефтеюганском районе в 40 км. к югу от г. Нефтеюганск, входит в состав Сургутского НГР Среднеобской НГО.

Открыто в 1965 г., разрабатывается с 1970.

Геологический разрез месторождения представлен песчано-глинистыми терригенными отложениями мезозойско-кайнозойского возраста, залегающими на поверхности складчатого фундамента.

По запасам месторождение является уникальным, а по геологическому строению сложным.



Тянское нефтяное месторождение

Расположено в Сургутском районе. Северной частью заходит на территорию Ямало-Ненецкого автономного округа. Входит в состав Сургутского нефтегазоносного района Среднеобской НГО. Геологоразведочные работы на территории месторождения начаты в 1978 на Западно-Перевальной структуре. На Мурьяунской платформе в 1985 получен промышленный приток нефти. Официальное открытие месторождения датируется 1986. Глубокими скважинами вскрыт полный разрез осадочного чехла мезозойско-кайнозойского возраста на глубине до 4 тыс.м. Месторождение по запасам нефти относится к категории крупных, а по геологическому строению – к очень сложным.

Усть-Балыкское нефтяное месторождение

Расположено на границе Сургутского и Нефтеюганского районов в долине р. Обь, около г. Нефтеюганск, входит в состав Сургутского нефтегазоносного района Среднеобской НГО. Открыто в 1961, введено в разработку в 1964. Фундамент вскрыт двумя скважинами и представлен серпентинитами. По породам фундамента развита кора выветривания мощностью до 10 м. Выше вскрыты юрские, меловые и палеогеновые отложения. Неогеновый комплекс отсутствует, и на верхнем олигоцене залегают четвертичные осадки. В тектоническом отношении месторождение приурочено к одноимённой локальной структуре, осложняющей юго-восточной части Пимского вала Сургутского свода. Месторождение многопластовое. Месторождение по запасам относится к крупным, а по геологическому строению – к сложным.

[Основные даты Усть-Балыкского нефтяного месторождения.doc](#)

Федоровское нефтегазоконденсатное месторождение

Расположено в Сургутском районе к северу от города Сургут, входит в состав Сургутского нефтегазоносного района Среднеобской НГО.

Открыто в августе 1971г., с 1973 находится в разработке.

Глубокими поисково-разведочными скважинами вскрыт полный разрез мезозойско-кайнозойских отложений, в том числе более 1000 м. осадочно-терригенной и эффузивной толщи триаса.

Максимальная глубина скважины 4 224 м. Практически все запасы месторождения находятся в эксплуатации.

Месторождение не имеет самостоятельных контуров и совместно с Восточно-Сургутским и Западно-Сургутским месторождениями образует огромное, неправильных очертаний нефтяное поле размером 60х80 км. В пределах центральной, наиболее приподнятой, и южной части Сургутского свода.

Месторождение по запасам относится к категории уникальных, а по геологическому строению – к сложным.

[Основные даты Федоровского нефтегазоконденсатного месторождения.doc](#)

Южно-Балыкское нефтяное месторождение

Расположено в Нефтеюганском районе в 15 км к югу от г. Пыть-Ях, входит в состав Сургутского нефтегазоносного района Среднеобской НГО. Открыто 23 марта 1964, введено в разработку в 1978. Геологический разрез месторождения сложен терригенными осадками юры, мела и палеогена. В тектоническом отношении месторождение приурочено к южному окончанию Южно-Балыкского куполовидного поднятия Сургутского свода. По величине извлекаемых запасов месторождение относится к крупным, по геологическому строению – к сложным.

Южно-Сургутское нефтяное месторождение

Расположено в Нефтеюганском районе в междуречье р. Обь и Юганская Обь к востоку от г. Нефтеюганск, входит в состав Сургутского нефтегазоносного района Среднеобской НГО. Открыто в 1973 г., введено в разработку в 1976. Платформенный чехол представлен песчано-глинистыми отложениями мезозойско-кайнозойского возраста.

По начальным извлекаемым запасам месторождение относится к категории крупных, а по геологическому строению – к сложным.



В настоящее время в Западной Сибири, богатейшей нефтяной кладовой России, добывается огромное количество нефти и газа, а так же ведется разработка новых месторождений, что обеспечивает Большое будущее.

