

Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Музей геологии, нефти и газа»

Методическая разработка музейно-педагогического занятия
«Нефть на карте Югры»

Автор разработки:
Пукач Юрий Юрьевич,
лектор (экскурсовод) отдела по работе с посетителями

Методическая разработка принята к работе на заседании
Научно-методического совета
БУ «Музей геологии, нефти и газа»

(протокол № 2 от «27» февраля 2014 г.)



Приложение №2

к приказу № 64 ОД от «7» августа 2014 г.

г. Ханты-Мансийск
2014

1. Общие положения

Цель:

Познакомить детей с месторождениями нефти на территории ХМАО - Югры.

Задачи:

1. Расширить кругозор детей о полезных ископаемых, познакомить их с новыми терминами: «полезные ископаемые», «нефть», «месторождение нефти», «геология».
2. Способствовать развитию умения читать карту, научить цветовому обозначению месторождений на карте округа.

Продолжительность: 40 минут.

Целевая аудитория: дети старшего дошкольного и младшего школьного возраста (6+).

Структура (ход занятия):

1. Приветствие.
2. Беседа с детьми, введение понятия «полезные ископаемые», демонстрация некоторых полезных ископаемых.
3. Рассказ о нефти, об ее использовании и применении, понятие «черное золото». Демонстрация научного способа исследования запаха нефти.
4. Беседа с детьми об округе, его географическом положении, полезных ископаемых. Практическая работа с пазлами карты. Формирование умения «читать карту сокровищ». Понятие «месторождение». Обозначение на карте Югры месторождений с полезными ископаемыми. Чтение получившейся карты.
5. Подведение итогов занятия. Беседа с детьми по основным аспектам занятия.

Материалы и оборудование: колба с нефтью, вода, минералы: боксит, гетит; карта ХМАО в пазлах (12 штук), карта ХМАО с отмеченными месторождениями нефти для работы с детьми. Презентация: карта России, карта ХМАО, карта полезных ископаемых ХМАО.

2. Ход занятия

Добрый день! Рад(а) вас приветствовать в Музее геологии нефти и газа. Наше занятие называется «Нефть на карте Югры». Надеюсь, наше занятие будет интересным, познавательным для вас.

Мы живем в самой прекрасной стране мира - России.

Посмотрите на карту России. Россия - самая большая по территории страна мира и одна из самых богатых стран.

Как вы думаете, какие богатства есть в России? (ответы детей). А еще в России много полезных ископаемых. А что же такое *полезное ископаемое*? (Ответы детей). Полезные, потому что приносят пользу, а ископаемые, потому что они находятся в недрах нашей планеты, их надо оттуда достать, «выкопать».

На моем столе вы видите примеры полезных ископаемых. (*На столе кварц, боксит, гетит, колба с нефтью, колба с водой*). Например, из такого камня как боксит мы получаем металл алюминий, который применяется при строительстве самолётов, автомобилей. Из камня гетита мы получаем другой металл, называемый железом, который применяется в создании военной техники. Кварц один из самых распространённых камней, который применяется в создании микроскопов, телескопов. А для чего нужна вода? (ответы детей). Запасы воды, особенно пресной, несолёной – это тоже богатство, которое мы должны беречь.

А это колба с нефтью. Благодаря нефти люди научились создавать такие материалы как пластмасса, резина, а самое главное – топливо: для самолётов, ракет, машин, механизмов, то есть с помощью нефти люди научились добывать энергию. Ребята, нефть еще называют «чёрным золотом». Но нефть не похожа на золото, однако, почему её так называют? Потому что нефть это то, что даёт в современном мире энергию – то, без чего людям очень трудно жить. Поэтому нефть ценится очень высоко.

Что представляет собой нефть в природе?

Посмотрите на нефть (*показ нефти в колбе*). Нефть обычно черного цвета, маслянистая и имеет резкий запах, напоминающий запах бензина или керосина. Давайте его почувствуем. Но прежде чем вдохнуть, ощутить запах незнакомой жидкости, нужно знать, как это правильно делается. Я вас научу чувствовать, вдыхать запахи по-научному. И сейчас я вам это продемонстрирую. (*Демонстрация*). Так следует вдыхать запах потому, что некоторые жидкости могут иметь очень резкий запах и быть вредными для нашего организма и привести к болезням. А таким способом мы получаем малое количество запаха безопасного для нас и достаточного для исследования жидкости. Теперь и вы знаете, как правильно, по-научному, можно узнать, обладает ли жидкость запахом.

На сегодня Россия занимает первое место по запасам нефти. Самым богатым нефтью краем в России является наш Ханты-Мансийский автономный округ – Югра.

Где расположен Ханты-Мансийский автономный округ - Югра!? Я предлагаю поиграть. Для этой игры я раздам вам пазлы. Давайте их соберем. (*Детям раздаются пазлы, предлагается их собрать*). Скажите, что же у нас получилось?

(ответы детей)

Мы видим, что у нас получилась карта, а на карте - Югра. Это тот край, в котором мы с вами живем. Мы можем найти знакомые города, такие как Ханты-Мансийск, Сургут, Лянтор, Нефтеюганск, Пыть-Ях и многие другие. А теперь давайте посмотрим на карту России и найдем на ней наш округ. Наш округ такой большой, находится он в самом центре России. На территории нашего округа может разместиться пять Франций! Города на нашей карте выглядят точками. (Работа лектора и детей с картой).

Ребята, а теперь очень важный вопрос, подумайте и скажите. Мы уже знаем, что нефть - это сокровище Земли. А что нужно, чтобы найти сокровища!? (ответы детей).

Да, нужно сначала знать, где искать.

Прежде чем открыть нефть, наш край долгое время исследовали учёные. Они собирали знания о том, что представляет собой поверхность земли нашего края, её внутреннее строение. Изучали наш край километр за километром и вглубь, и вширь. А потом составляли карту, словно собирали пазл. Учёные, которые занимаются исследованием недр Земли, называются *геологами*. А наука, которая занимается исследованием недр Земли, называется *геологией*.

Именно геологи открывают для нас несметные сокровища Земли, в которых хранятся золото, алмазы, нужные людям металлы, нефть, газ и многое другое. То, что мы с вами называем полезными ископаемыми.

Когда геологи открывают для нашей страны полезные ископаемые, то место находки называют *месторождением*. Эти месторождения они наносят на карту и помечают особым значком. И получается своеобразная карта сокровищ.

Чтобы узнать, где же геологи отметили месторождения нефти, нам нужно разгадать их загадки. Для этого нам понадобятся карандаши и фломастеры, а также карта нашего округа (детям раздается карта Югры с отмеченными границами месторождений нефти и газа).

Перед вами карта Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. На карте вы видите круги, овалы, квадраты. А в левом углу карты есть подсказки, что нужно сделать с этим кружком или овалом. Например, круги необходимо закрасить чёрным цветом. Давайте по подсказке так и сделаем, закрасим все круги черным

цветом, треугольники закрасим желтым цветом, а квадраты закрасим, синим цветом. *(Выполнение задания)*

Мы все справились с заданием. Теперь посмотрите на нашу карту. Какого цвета больше всего на карте? *(Ответы детей)*. Правильно, чёрного. В начале нашего занятия мы говорили о нефти. Вспомните, какого цвета нефть? Все, что мы закрасили чёрным цветом, - это месторождения нефти. А теперь скажите, много ли в нашем округе нефти или нет? *(Ответы детей)*.

Конечно, много. Все отмеченные черным цветом места на карте - это месторождения нефти. Давайте вместе посмогвим, рядом с какими городами есть месторождения нефти (слайд презентация: показ карты с отмеченными черным цветом месторождениями). Сургут, Нефтеюганск, Нижневартовск, Ханты-Мансийск и т.д.

Но кроме чёрного цвета у нас есть и жёлтый, – этим цветом мы обозначали на карте газ и газовые месторождения, а синим месторождения минерала кварца.

Теперь мы знаем, что наш округ богат нефтью. Кроме нефти в Югре есть месторождения газа, кварца. Но геологи постоянно ищут все новые и новые месторождения, поэтому карта сокровищ со временем может выглядеть по-другому, на ней могут появиться и другие цвета. Но об этом мы с вами поговорим на следующих встречах в нашем музее.

Итак, давайте вспомним, о чём мы сегодня с вами говорили.

Сегодня мы познакомились с нефтью, скажите, какого она обычно цвета? – чёрного. Что получают из нефти и как её используют? Нефть используют в первую очередь для получения энергии, из нее получают различные материалы - резину, пластмассу, топливо для техники и так далее. То место, где находят большие залежи нефти, называется месторождением. Как одним выражением можно назвать нефть, газ, камни, металлы, которые приносят пользу и которые находят в Земле? – полезные ископаемые. Много ли месторождений нефти в нашем Ханты-Мансийском автономном округе? Да, много. Югра является самым богатым краем России по запасам нефти. А как называют ученых, которые открывают людям полезные ископаемые? Геологи. Благодаря труду геологов сегодня наш округ самый богатый нефтью край России. Чтобы он всегда оставался таким же богатым и красивым, мы должны бережно и ответственно относиться к природе нашего края. Ведь именно природа дает нам все полезные ископаемые. Если мы будем беречь природу, то она обязательно откроет свои тайны, где хранятся её сокровища – полезные ископаемые.




Спасибо всем за участие. Мы с вами отлично справились с загадкой, которую нам загадали геологи и смогли прочитать карту нашей Югры.

На этом наше занятие закончилось. До новых встреч.

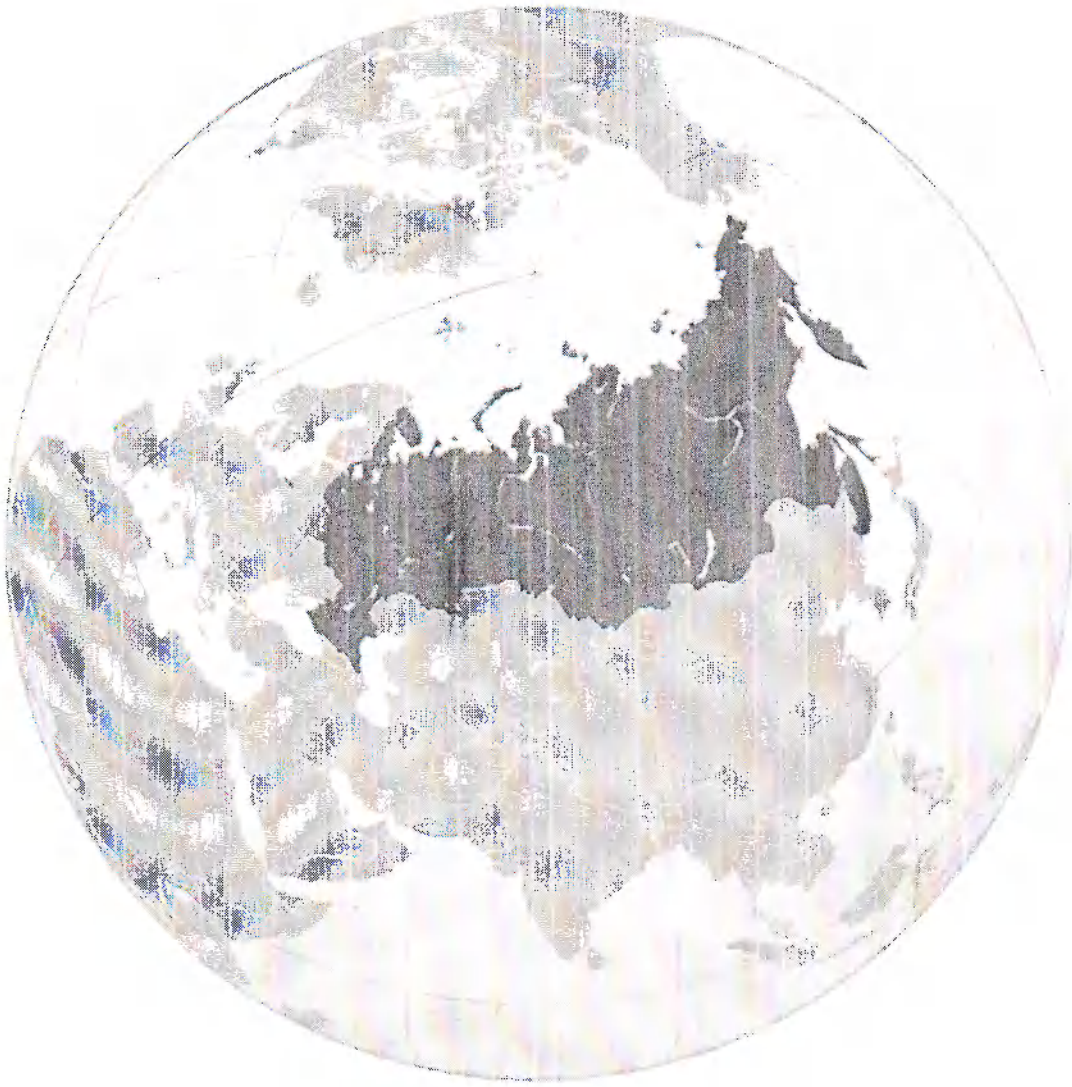
Приложения:

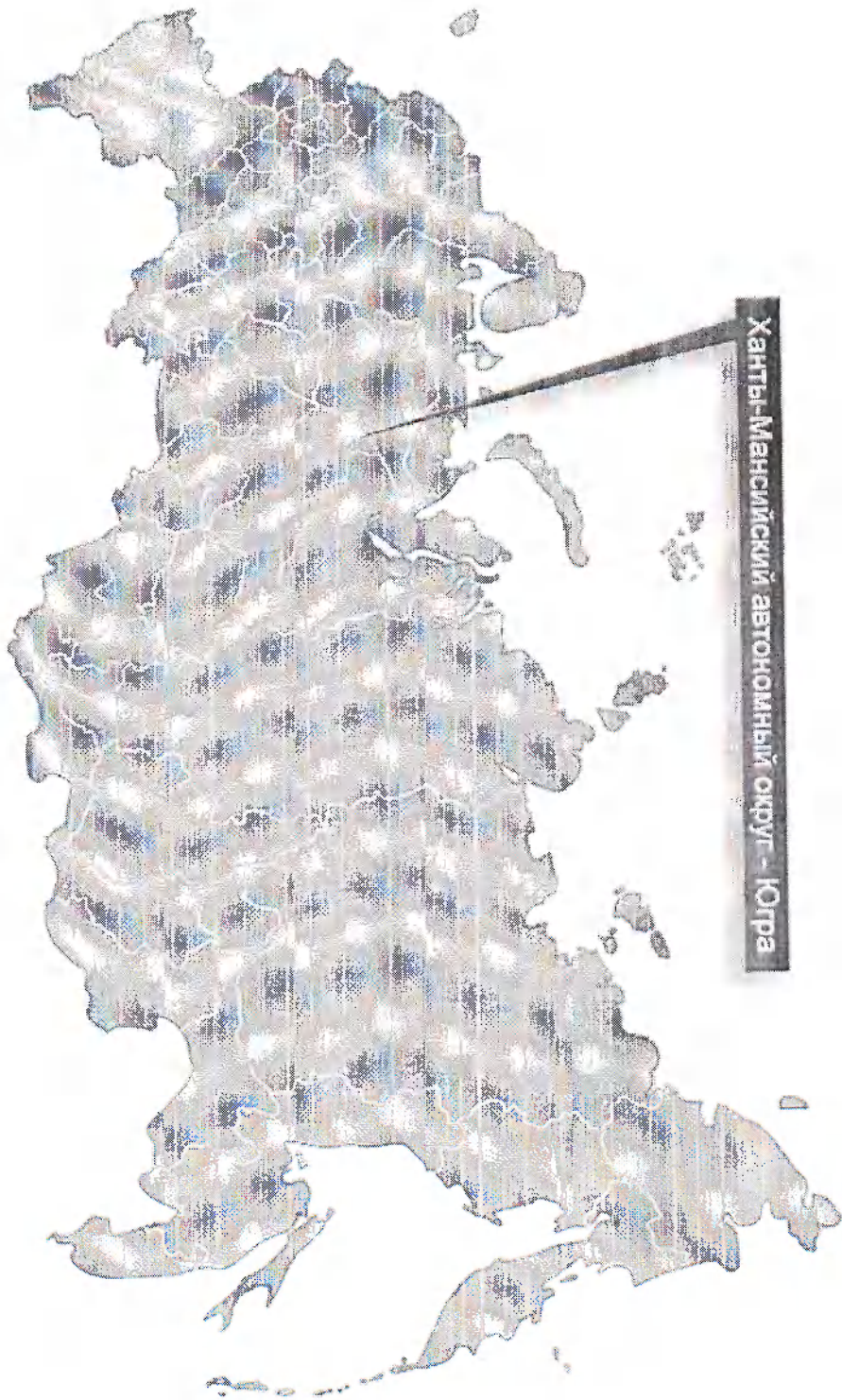
1. Карта ХМАО - Югры
2. Карта месторождений нефти на карте Югры
3. Карта России
4. Карта ХМАО – Югры со схематическими изображениями месторождений нефти, газа, кварца для работы с детьми
5. Карта Земного шара с изображением России
6. Карта России с отмеченными границами ХМАО - Югры



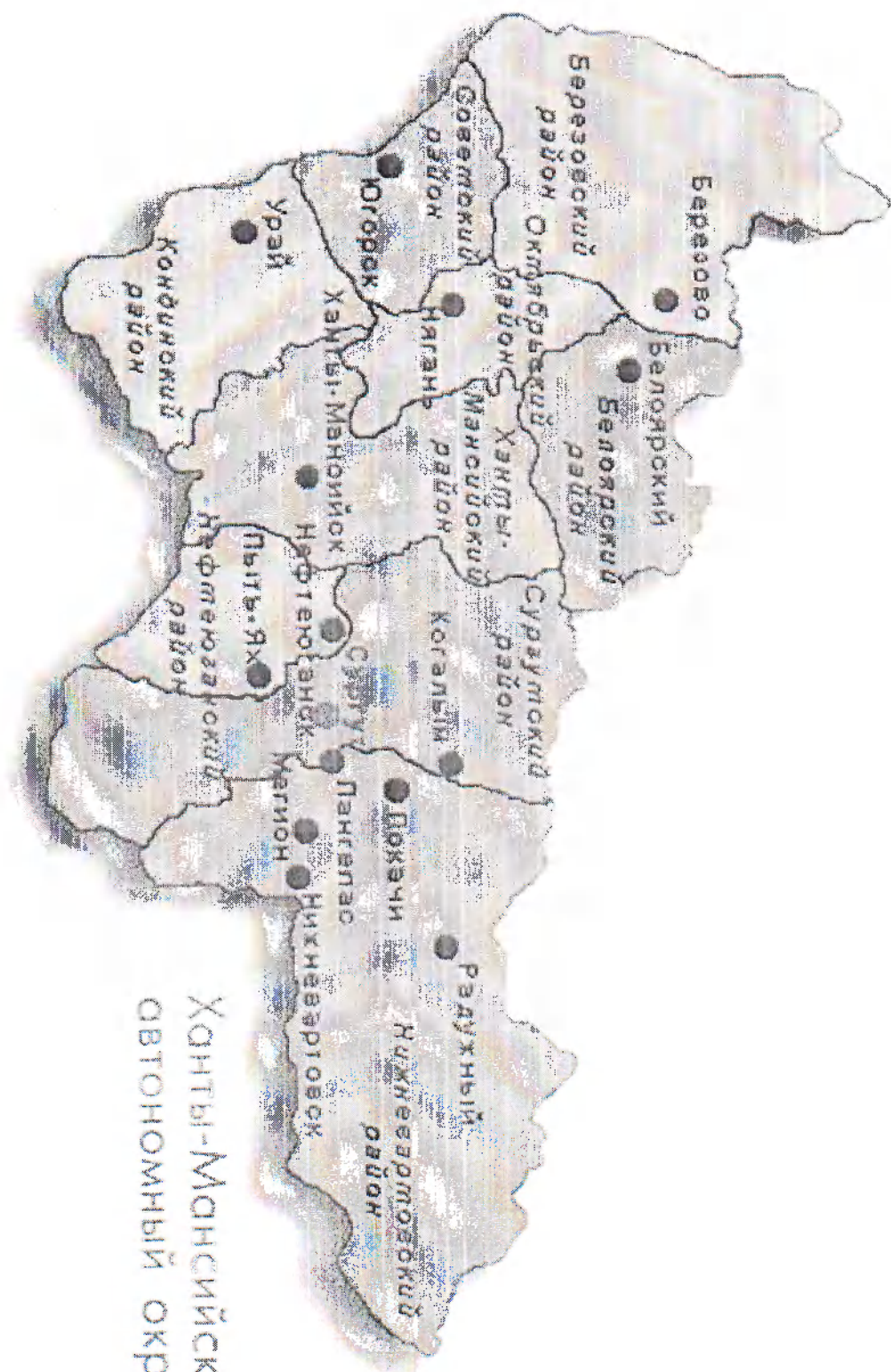
1. Закрась все круги черным цветом -  2. Закрась все треугольники желтым цветом -  3. Закрась все квадраты синим цветом - 





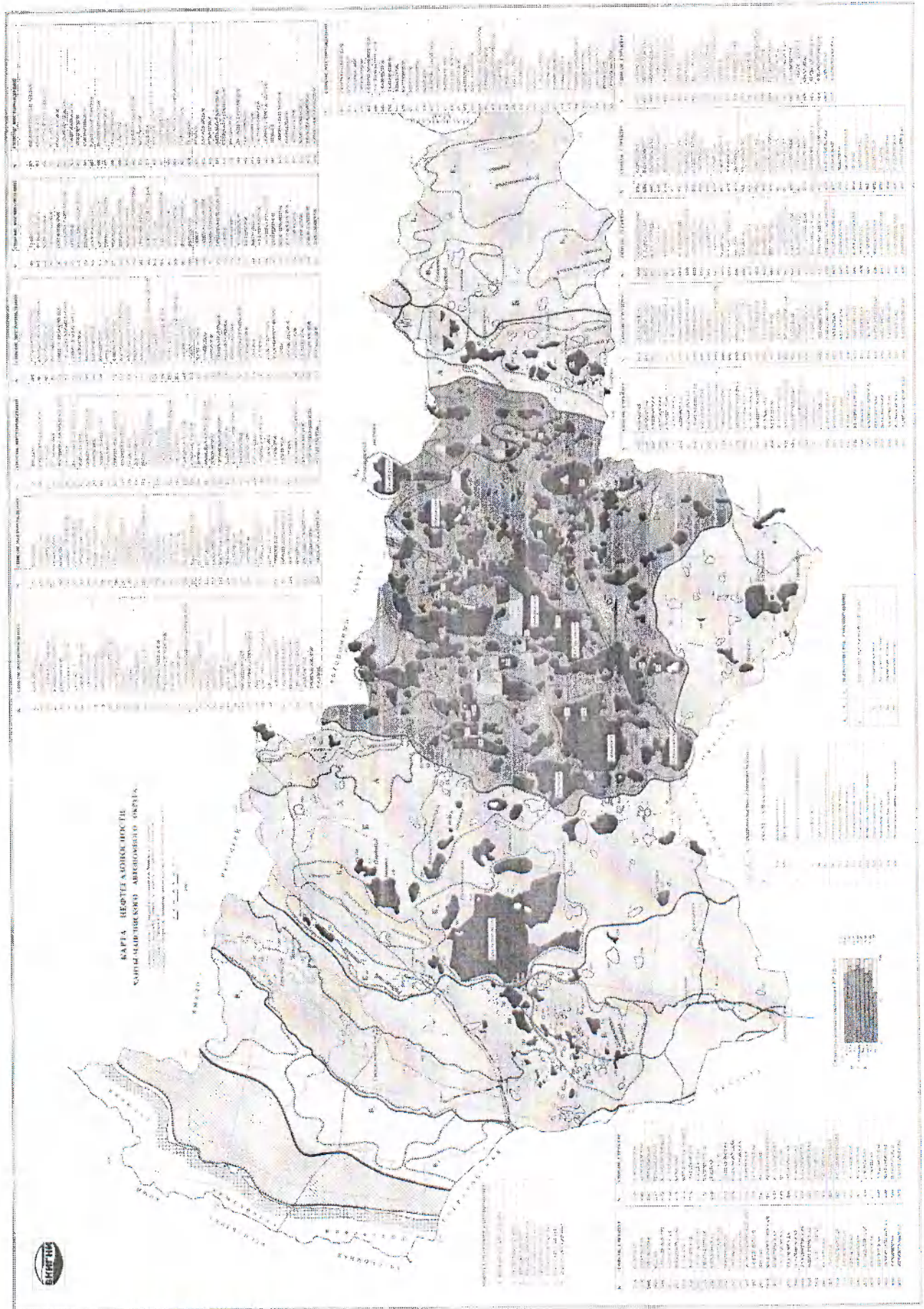


Ханты-Мансийский автономный округ - Югра



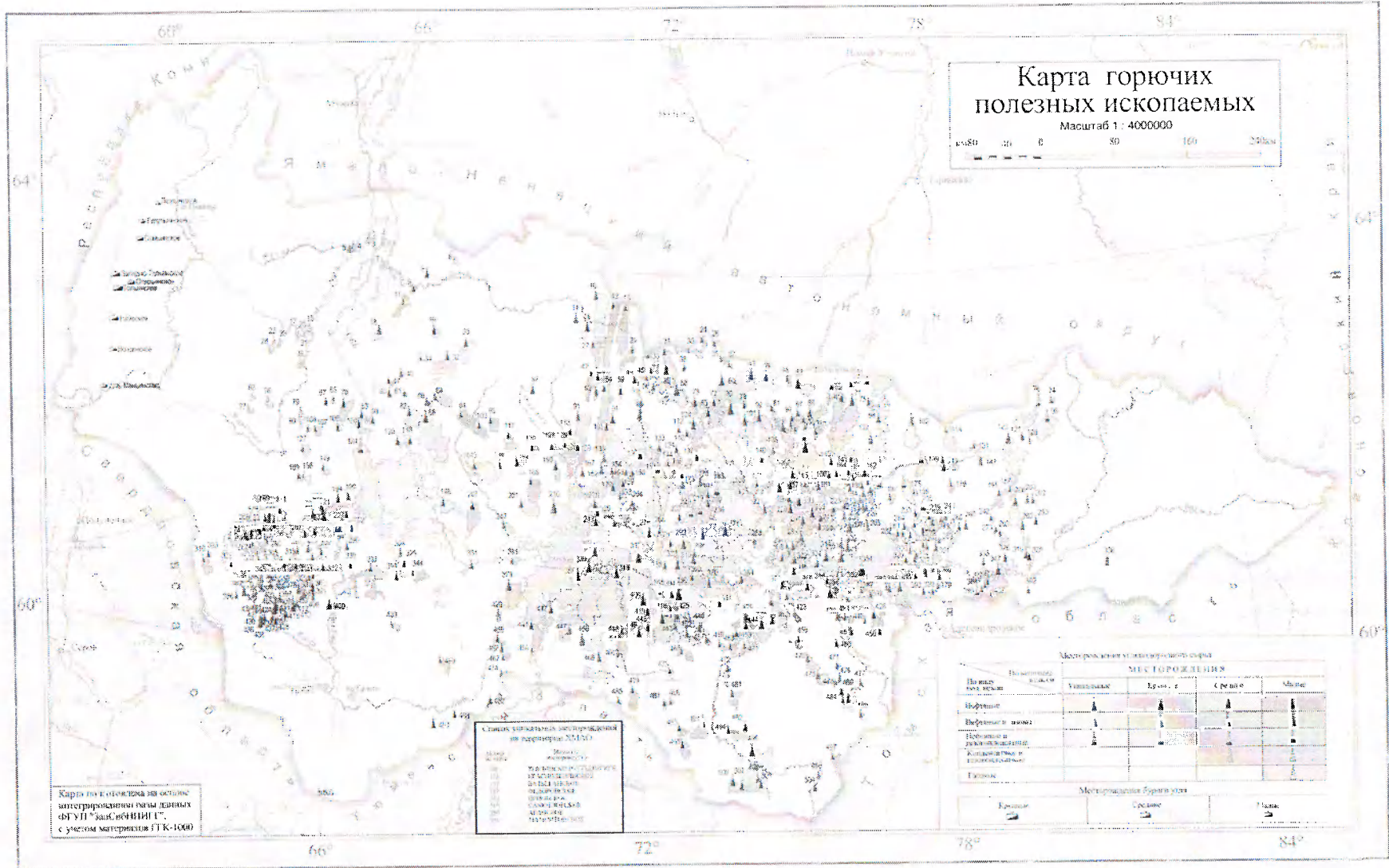
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ
 АВТНОМНИЙ ОКРУГ





Ханты-Мансийский автономный округ-Югра





**Карта горючих
полезных ископаемых**
Масштаб 1:4000000



Карта по состоянию на 30.06.2004 по состоянию на 30.06.2004 по состоянию на 30.06.2004
с учетом материалов ГТК-1000

Список гидрокарбонатных месторождений по территории ЯНАО

Наименование месторождения	МЕСТОРОЖДЕНИЯ				
	Углеводородные	Газовые	Сланцевые	Мелкие	Сланцевые
Нефтегазовые	▲	▲	▲	▲	▲
Нефтегазовые и газосланцевые	▲	▲	▲	▲	▲
Газосланцевые					▲
Газовые					▲

Месторождения бурого угля

Бурый уголь Среднее Тяжелый

