

Полезные ископаемые Николаевского района

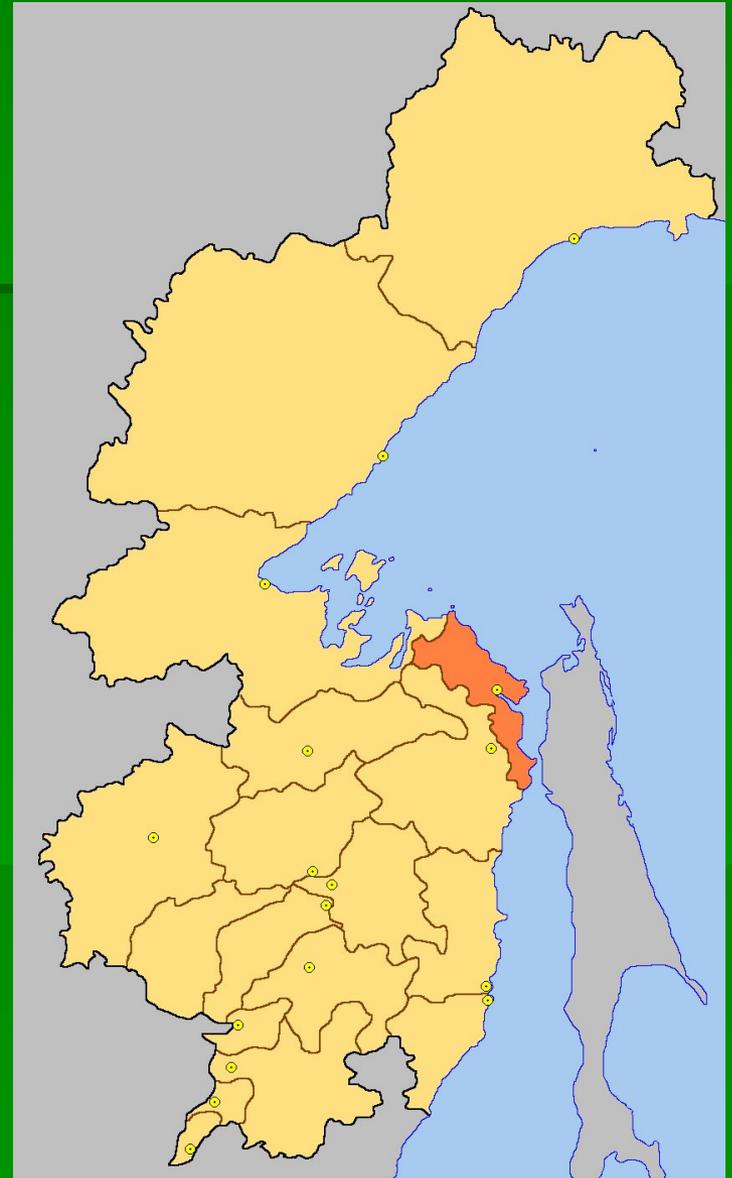
Цель работы:

- Познакомить с богатством недр района;

Задачи:

- Дать характеристику каждому виду ископаемых, назвать основные месторождения и применение этого сырья в народном хозяйстве.
- Воспитывать чувство любви и гордости к земле, на которой живешь.

- Район граничит на северо-западе с Тугуро-Чумиканским районом, на западе, юго-западе и юге — с Ульчским районом Хабаровского края. На севере-северо-востоке Николаевский район омывается водами Охотского моря, востоке - Татарского пролива.



ПОДЗЕМНЫЕ СОКРОВИЩА

Край является частью великого рудного пояса, окаймляющего Тихий Океан. Титанические силы Земли, смявшие ее покров в грандиозные каменные складки, вынесли из глубинных недр и обнажили для человека ископаемые сокровища. По разнообразию и запасам различного минерального сырья наш регион относится к числу богатейших районов страны.

Бесконечно разнообразны сокровища наших гор и долин. Как в драгоценной шкатулке лежат в недрах Земли уголь и оловянная руда, золото и редкие металлы.

Глыбы гранита и базальта — прекрасный строительный материал. Во многих районах в неограниченном количестве — песок и гравий.

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ:

- каменного угля
- ▨ бурого угля
- ▲ природного газа
- ▲ железной руды
- ▣ алюминиевой руды
- ▬ оловянных и олово-полиметаллических руд
- ртутных руд
- ◎ циркониевых руд
- золота
- ⊙ платины
- ⊙ апатито-титановых руд
- ⊙ фосфоритов
- ⊙ цеолитов
- ⊙ известняка
- ▣ строительных камней
- ★ камнесамоцветного сырья
- Источники минеральных вод
- Перспективные нефтегазоносные площади



■ Каменный уголь

▨ Бурый уголь

▲ Железная руда

▣ Алюминиевая руда

● Золото

▲ Цеолит

▣ Известняк

▣ Строительный камень



Добыча угля открытым способом

Полезные ископаемые Николаевского района

Горючие	Рудные	Нерудные	Минеральные источники
Бурый уголь Нефть Газ Торф	Железо Молибден Золото Серебро Цеолиты	Аметист Морион Алуниты Строительные материалы Фарфоровый камень	Термальные воды

Золото

На территории района открыты и разведаны месторождения полезных ископаемых, имеющих важное народнохозяйственное значение, среди которых ведущее место принадлежит золоту.

В районе учтено 44 месторождения россыпного золота, запасы которых составляют 12,5 тонн. В районе два основных месторождения рудного золота:

Многовершинное и Белая гора.



- Люди добывают золото с незапамятных времён. С золотом человечество столкнулось уже в V тыс. до н. э. в эпоху неолита благодаря его распространению в самородном состоянии.
- По предположению археологов, начало системной добычи было положено на Ближнем Востоке, откуда золотые украшения поставлялись, в частности, в Египет. Именно в Египте в гробнице королевы Зер и одной из королев Пу-аби Ур в Шумерской цивилизации были найдены первые золотые украшения, датируемые III тыс. до н. э.
- В России принято считать началом золотодобычи 21 мая (1 июня) 1745 г., когда Ерофей Марков, нашедший золото на Урале, объявил о своем открытии в Канцелярии Главного правления заводов в Екатеринбурге.
- За всю историю человечеством добыто около 140 тыс. т золота (если сплавить все это золото воедино, получится куб со стороной примерно 19 м).

Крылатые выражения

- Самоварное золото.
- Не всё то золото, что блестит.
- Золотые руки — умелые руки.
- Золотая жила — источник большого дохода.
- Чёрное золото — нефть.
- Золотая молодежь
- Золотые годы — годы наивысшего расцвета.
- На вес золота — подчеркивание большой ценности чего-либо.



Использование золота

Самым крупным потребителем золота является ювелирная промышленность. Значительные количества золота потребляет стоматология: коронки и зубные протезы изготавливают из сплавов золота с серебром, медью, никелем, платиной, цинком. Соединения золота входят в состав некоторых медицинских препаратов, используемых для лечения туберкулеза, артритов. Радиоактивное золото используют при лечении злокачественных опухолей



Молибден

Из металлических полезных ископаемых в районе выявлено мелкое проявление молибдена, железа (бурого железняка) с прогнозными ресурсами около 350 тыс. тонн. Молибден — светло-серый металл используется для легирования сталей, как компонент жаропрочных и коррозионностойких сплавов. Молибденовая проволока (лента) служит для изготовления высокотемпературных печей, вводов электрического тока в лампочках.



Алунит

На территории Николаевского района из неметаллических полезных ископаемых известны два проявления алунитов – Ухтомское и Катеркина, ресурсы которых оценены в 4,4 млн. тонн.

Алуниты (от слова алун — квасцы (фр.) — минералы, в состав которых входят алюминий, калий и другие включения

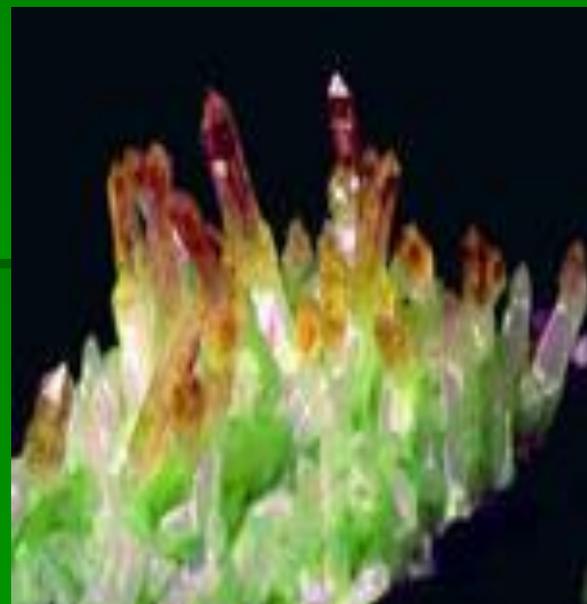
Алунитосодержащие породы служат источником для получения квасцов, глинозёма, калиевых солей.



Аметист



Аметист – один из самых известных и любимых камней семейства кристаллических кварцев. В природе встречается мало минералов с естественным сиренево-фиолетовым цветом.



Один из таких – аметист. Его оттенки варьируют от почти бесцветного бледно-сиреневого, розовато-сиреневого до насыщенного лилово-фиолетового.



Аметист

Предполагается, что название камня произошло от греческого "аметистос", что в переводе обозначает "непьянеющий". По древнегреческим легендам следует, что, если пить вино из кубка, украшенного аметистами (а такие были у знати), то "вино не возьмет верх над разумом".



Цеолиты

Цеолиты — большая группа близких по составу и свойствам минералов, водные алюмосиликаты кальция и натрия из подкласса каркасных силикатов, со стекляннм или перламутровым блеском.

На территории района имеются крупные и богатые залежи цеолитов. Примером может служить Середочное месторождение, ресурсы которого оценены в 83,6 млн.т.



Расположено месторождение в 7 км. севернее села Иннокентьевка на левом берегу Амура. На площади месторождения распространены толщи туфов кислого состава, преобразованные в цеолитовые руды от бедных до очень богатых. Мощность цеолитизированных туфов достигает 300 метров. Прогнозные ресурсы цеолитовых руд оценены в 100 млн. тонн.



Морион

Морион — минерал, черная разновидность кристаллов кварца, иногда называемый чёрным хрусталем. При нагревании до 250—300 °С обесцвечивается.



Обесцвеченный морион применяется наряду с кварцем в технике. Благодаря своему цвету морион часто ассоциируется как камень, связанный с потусторонними силами. Поделочный камень.

Минеральные воды

- В пределах района имеются два источника термальных вод. Это Ульский (Якум-Му) и Озерный. Ульский источник расположен на левом склоне правого истока реки Тывлинка вблизи дороги Николаевск-Многовершинный (400 метров) Теплая вода (36 градусов по Цельсию) стекает по стенкам полуметрового обрыва и собирается в небольшое углубление (1-1,5 метра в диаметре), глубиной 0,3 метра.



- Вода прозрачная, пресная, без запаха. По составу - гидрокарбонатно-сульфатная, натриевая. Спектральным анализом сухого остатка обнаружены медь, молибден, серебро. Источник Озерный расположен на правом берегу Амура в бассейне реки Змейка на фланге Алунитового месторождения, Гряда Каменистая.



Сапропель

Сапропель, накопленный в озерах Приамурья, представляет собой смесь отмерших водорослей, останков водных животных и минерального вещества, которое поступает в озера со стоком рек в них впадающих.

- Основные запасы сапропеля Николаевского района сосредоточены в озерах Орель и Чля. В незначительных количествах сапропель встречается и в других озерах.



Использование сапропеля

Сапропель используется в лечебной (физиотерапевтической) практике для аппликаций, разводных ванн для грязелечения.

- В сельском хозяйстве сапропель применяют как удобрение, особенно на кислых и лёгких песчаных почвах, для приготовления постов.

Сапропели, богатые солями кальция, железа, фосфора, без примеси песка и бедные глиной, добавляют в рационы сельскохозяйственным животным в качестве минеральной подкормки.



Фарфоровый камень

Месторождение фарфорового камня Белая гора расположено в 14 км севернее озера Чля. Запасы месторождения составляют около 15 млн. куб. метров. Исследованные породы отвечают требованиям фарфоровой промышленности, по качеству близки фарфоровому камню Гусевского месторождения в Приморском крае.



Использование фарфора



Использование: керамические изделия (посуда, вазы, статуэтки, архитектурные детали, изоляторы, химическая аппаратура), получаемые спеканием фарфоровой массы.

Железо

Из металлических полезных ископаемых в районе выявлено мелкое проявление железа (бурого железняка) с прогнозными ресурсами около 350 тыс. тонн..



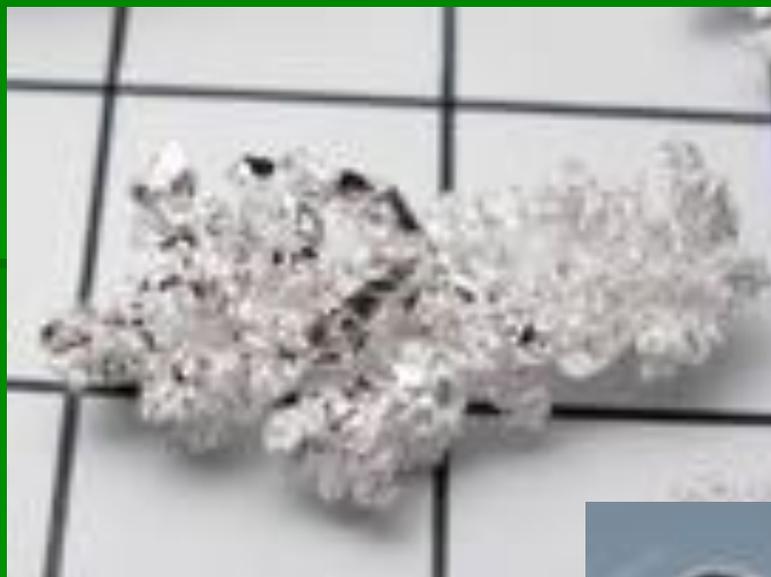
Бурый железняк

Бурый железняк, или лимонит, — смесь нескольких минералов, содержащих железо с примесью глинистых веществ. Имеет бурый, желто-бурый или черный цвет. Встречается чаще всего в осадочных породах. Если руды бурого железняка — одной из наиболее распространенных железных руд — имеют содержание железа не менее 30%, то они считаются промышленными.



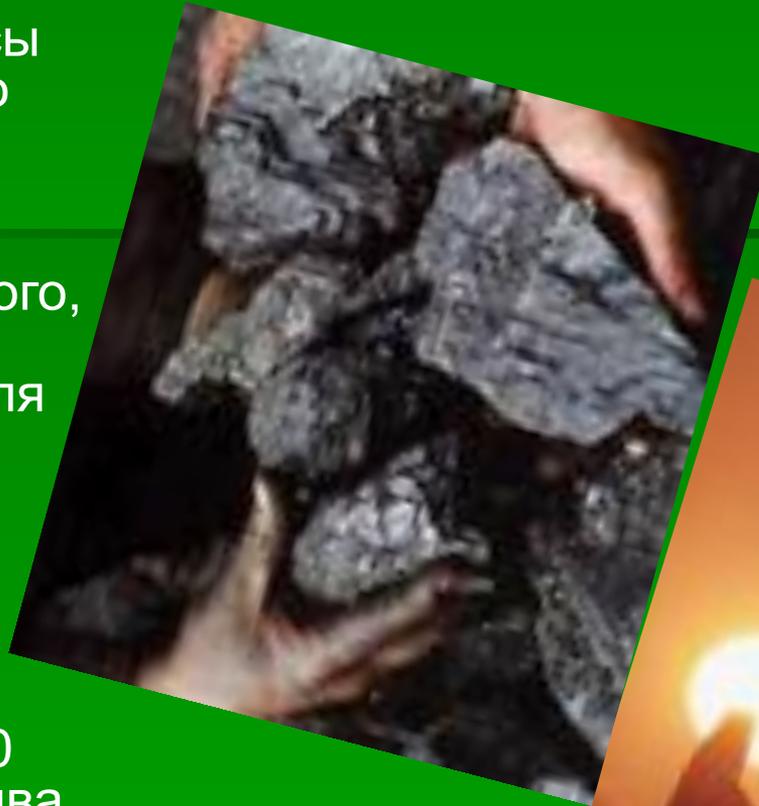
Серебро

Благородный металл белого цвета, ковкий, пластичный. Имеет наивысшую среди металлов электрическую проводимость, теплопроводность, отражательную способность. Известно с древних времен. Добывается главным образом из полиметаллических руд. Основные потребители серебра — кинофотопромышленность, электронная промышленность и производство ювелирных изделий.



Нефть, газ, торф, бурый уголь

В районе имеются запасы топливно-энергетического сырья. Еще в 1931 году разведано Налевское буроугольное месторождение. Кроме того, здесь имеются перспективные участки для поиска нефти и газа – это Кизи-Лазаревская и Чля-Орельская впадины, прогнозные оценки извлекаемого углеводородного сырья которых составляют 50-60 млн. тонн условного топлива. Более значительные прогнозные ресурсы соответствуют шельфовой зоне Татарского пролива и Амурского лимана, которые оцениваются в 500-600 млн. тонн условного топлива.



Заключение

Недра Николаевского района достаточно богаты, но из-за отсутствия транспортного сообщения они не разрабатываются. В данной ситуации возможна добыча только золота.

Свою работу по этой теме мне хочется продолжить и я верю что на следующей конференции вы узнаете много нового о золоте, познакомитесь с процессом добычи золота, его переработки. И конечно узнаете о поселке золотодобытчиков – Многовершинном.