

Полезные ископаемые Николаевского района

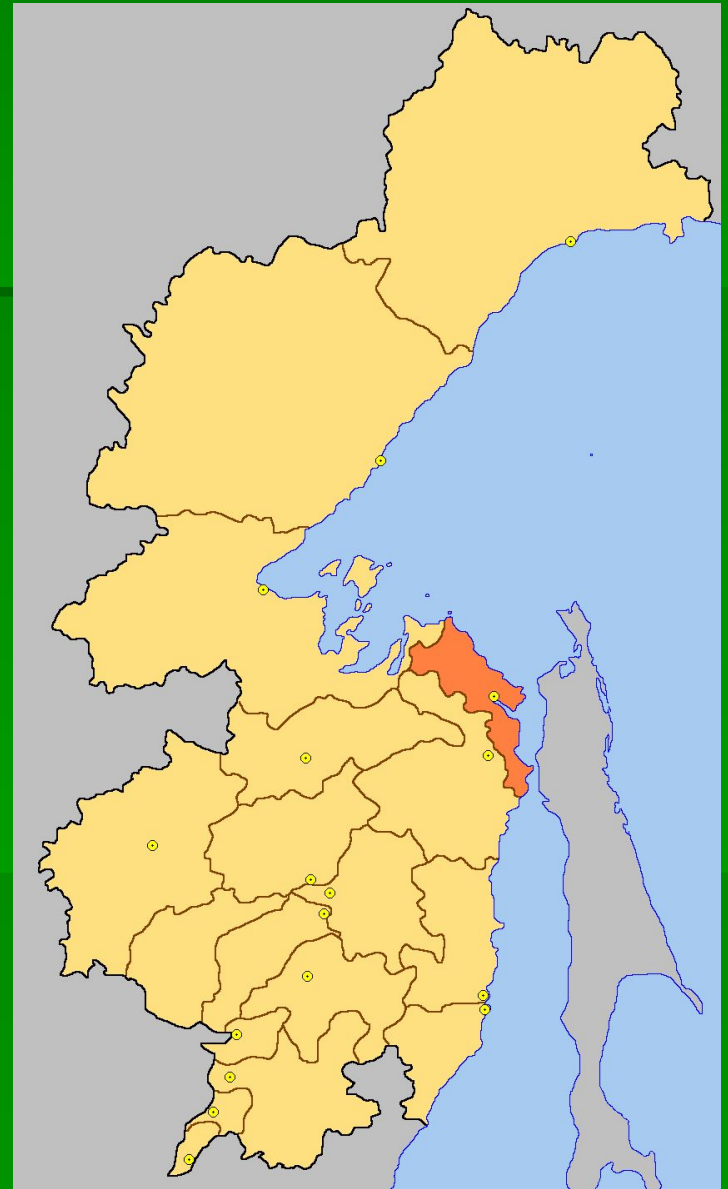
Цель работы:

- 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

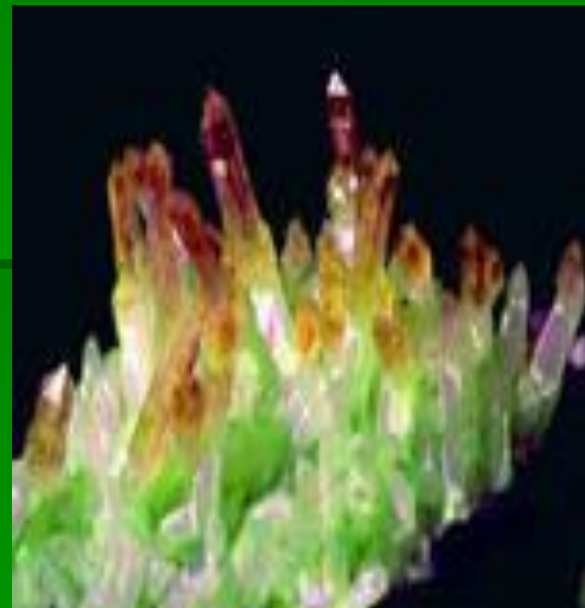
Алунитосодержащие породы служат источником для получения квасцов, глинозёма, калиевых солей.



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..



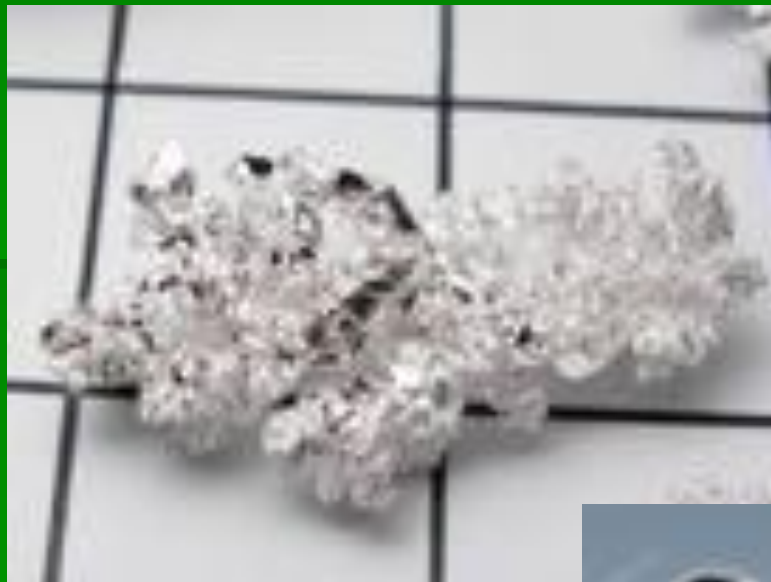
Бурый железняк

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.



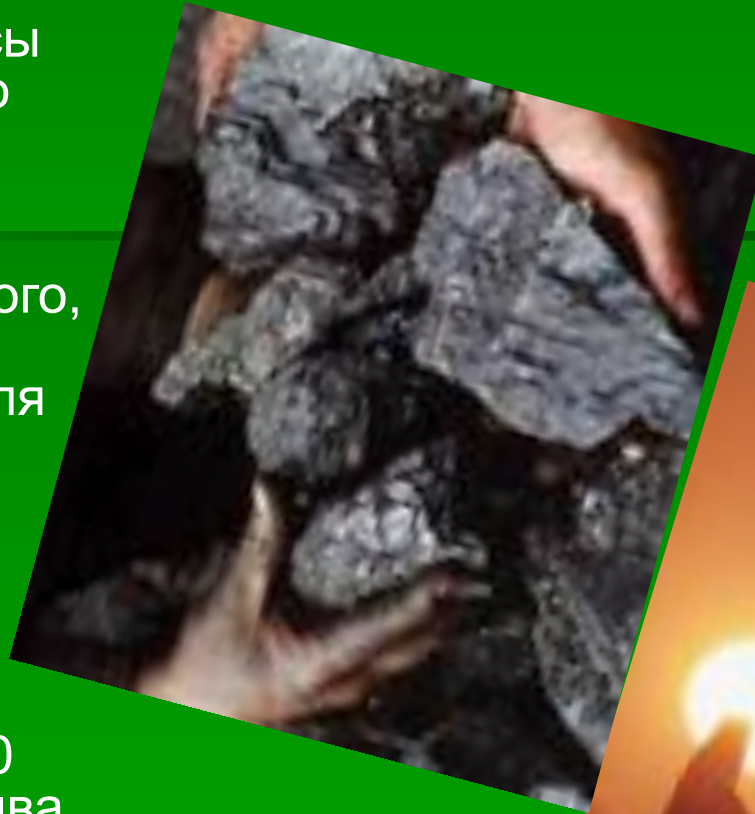
Серебро

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.