

# Полезные ископаемые Якутии

**Составила: Чистова  
Марина Анатольевна,  
учитель географии,  
МБОУ СОШ №1, им Н.  
Н. Яковлева, г.  
Олекминск**



## ЧАРОИТ

Слово «чароит» происходит от названия реки а, в бассейне которой был найден этот камень. Месторождения на территории Республики Саха (Якутия), Иркутской и Читинской областей являются единственными промышленными скоплениями чароита на всем земном шаре. Открытое советскими геологами месторождение очень уникально.

Возраст пород составляет *125-145* млн.лет.

В камнерезном производстве чароит популярен еще, как известный уральский самоцвет — малахит. Из чароита вырезают великолепные шкатулки, вазы, письменные наборы, изготавливают бусы, кабашоны (вставки) для перстней, брошек, браслетов, кулонов и запонок. Чароит имеет очень редкую в мире минералов сиренево-фиолетовую окраску с изысканными включениями зеленого, черного и коричневого цветов.

Благодаря этому, а также шелковистому блеску, способности принимать зеркальную искрящуюся полировку, изделия из красивейшего камня — чароита высоко ценятся как в России, так и за рубежом. Он является визитной карточкой Якутии, и именно с его уникальными запасами связывают свое будущее камнеобрабатывающие предприятия республики.



## ЗОЛОТО

Золото — общепризнанный символ богатства власти, главный денежный материал, признак ценности. Обладание золотом означает власть и благоденствие.

Первые россыпи золота были найдены в 1843 году в верховье реки Олекмы и ее притоке Тунгире.

К сожалению, в 1896 году этот богатый золотоносный район стал территорией Иркутской области. В настоящее время в Республике Саха (Якутия) добыча золота ведется в основном на 575 месторождениях, 380 находятся в резерве. Ежегодно добывается несколько десятков тонн золота, преимущественно в виде золотого песка. Однако

многие якутские месторождения содержат значительное количество золотых самородков, среднее содержание их в добытом золоте в 4 раза превышает среднемировой показатель.

В настоящее время производится добыча рудного золота в местности Черная Таборная в верховьях реки Токко, ОАО «Нерюнгри-



## ПЛАТИНА

Платина — третий благородный металл в мире. По мнению именитых мастеров ювелирного дела, какой другой металл не способен так оттенить красоту и блеск бриллиантов, как обладающая приятной ровной окраской платина. За эту благородную миссию ее называют «белым золотом». Во всем мире наиболее дорогими украшениями считаются украшения из платины и бриллиантов, спрос на них постоянно растет.

Своими сказочными богатствами Якутия привлекает многих специалистов. Ежегодно летом сюда устремляются на поиски разведчики недр. В поймах многочисленных рек и ручейков располагаются одни из богатейших в России платиново-золотые россыпи. Содержание платины в них составляет до нескольких граммов на 1 м.кв. породы. Открыть подобные уникалы — мечта многих искателей сокровищ.



## НЕФТЬ

В 1932 г на реке Туолба (приток Лены) были обнаружены признаки нефти в виде полужирных битумов.

Первая нефть была получена А.В. Сенюковым в 1937 г на левом берегу Туолбы.

В настоящее время обнаружена нефть на территории Олекминского улуса на реках Намана и Лена.

Планируется добыча нефти на 5 месторождениях: Верхнее – Бирюкское, Средне –Бирюкское, Нижнее – Бирюкское, Хоптолохское, Эргэджейское.

В республике официально зарегистрировано 34 месторождения нефти, природного газа и конденсата. Месторождения в основном сосредоточены в Вилуйской и Непско-Ботуобинской нефтегазоносных областях. Более 90 % запасов сосредоточено в 11 наиболее крупных месторождениях.

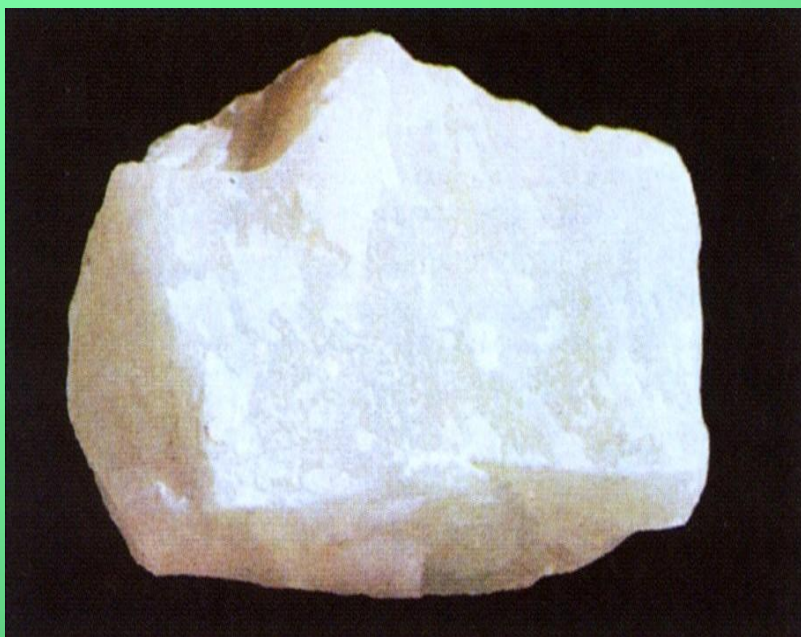
Нефтегазовый сектор – основа  
бюджетообразующей отрасли  
республики





## ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ

Основное место сосредоточения железных руд — Алданская железорудная провинция с потенциалом *18,9* млрд тонн. На учёте состоит *14* месторождений. Наиболее перспективные месторождения — Дёсовское и Таёжное, расположенные в относительной близости от Байкало-Амурская железнодорожной магистрали. территории Олекминского района имеются уникальные месторождения железной руды мирового масштаба. Это Тарыннахское и Горкитское месторождение, которые расположены в верховьях реки Токко.



## **Гипс строительный**

**Месторождения гипса обнаружены и разрабатываются в Олекминском районе с 1931 года.**

**Гипс и антидриты широко распространены в долинах рек Лены, Олекмы и на их притоках.**

**Гипс залегает в виде отдельных пластов, линз, линзовидных прослоек.**

**Мощность залегания слоев 350 – 400 м.**

**Ежегодно гипсовый рудник добывает 25 тыс.т.**

**Примерные запасы гипсового камня составляют около 6 млн.т.**



## Каменная соль

В Западной Якутии известны три крупные группы месторождений: Олекминская, Кемпендяйская и Пеледуйская.

- Олекминское месторождение находится на правом берегу реки Лена в 12 км ниже устья реки Олекмы.

Средняя мощность горизонта составляет около 20 м, нижнего – более 60 м, выявлено 9 пластов соли.

Соль высокого качества, запасы составляют 98,27 – 98,68%, следов кальция – 0,1-0,6, солей магния – 0,01-0,1%, т. е. соль относится к высшему сорту.

- Наманинское месторождение расположено на левом берегу реки Лены, в 70 км от г.Олекминска.

Мощность соляного слоя достигает 26-28 м.

Химический состав соли: хлорида натрия – 98-85%, оксида магния – 1,10%, оксида кальция – 0,89-1,27%, диоксида серы – 0,54%.

Качество соли высокое, а отдельные пласты вполне отвечают требованиям ГОСТа и относятся к 1 сорту.





Кимберлитовая трубка

## АЛМАЗЫ

Первый алмаз на территории Якутии был найден в 1949 г. на галечнике р. Вилюй близ села Крестях Сунтарского района геологической экспедицией Г.Х. Файнштейна. Потом в 1954 г. Л.А. Попугаева нашла первое коренное кимберлитовое месторождение и назвала его "Зарница". С тех пор в Западно-Якутском алмазоносном бассейне геологи выявили и разведали свыше 800 кимберлитовых трубок, из них промышленное значение имеют 150, а используется 11 самых богатых, близкорасположенных от дорог, например Мир, Удачный, Айхал, Интернациональный, Эбэлях и другие.



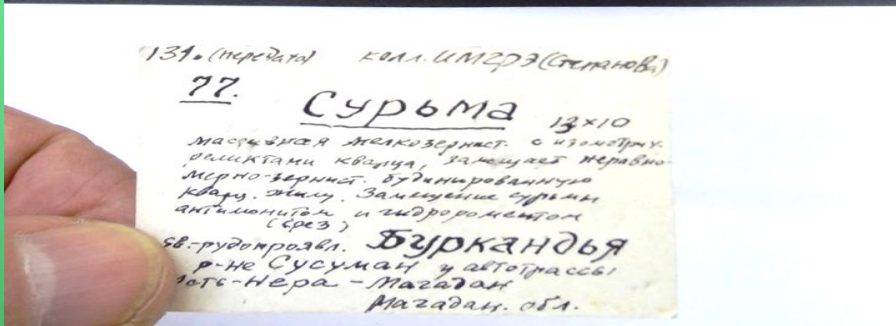
### Апатиты

В Западной, Южной и Восточной Якутии открыто 4 апатитовых провинций: Томторский (Оленекский), Ханинский (Олекминский), Селигдарский (Алданский) и Сетте-Дабанский. Из них в Селигдарской провинции содержится в среднем 6,43%  $P_2O_5$ , запасы оцениваются 1277 млн. тонн.



### Слюда

Якутия занимает 1 место в России по запасам слюды. Определено 2 слюдоносных района: Анабарский и Алданский. В них встречаются много разновидностей слюды: мусковит, глаукопит, флогопит, вермикулит и т.д. Слюда-флогопит. Изоляционный материал для строительной, электротехнической, электродной, металлургической отраслей промышленности.



## Сурьма (антимонит).

В Якутии найдено три месторождения сурьмы; из них наиболее богатое Сарылахское, которую открыли в 1961 году. Второе крупное месторождение это Сэнтэчэнское. Ежегодно добывается 12 тысяч тонн сурьмяного концентрата, наряду с сурьмой извлекают золото и серебро.



## Хромдиопсид (Якутский изумруд)

Хромдиопсид — ярко-зеленая разновидность диопсида, что в переводе с греческого означает минерал, имеющий двойной облик («диос» — двойной, «опсис» — облик). По внешнему виду он похож на изумруд, от которого отличается меньшей твердостью и показателями преломления (иногда кажется, что ребра кристалла раздваиваются). Река Инагли (правый приток Алдана), где находится месторождение хромдиопсида, дала этому камню еще одно имя — «инаглит». А за определенное сходство с изумрудом в литературе за



### Цеолит

В Сунтарском улусе найдено месторождение цеолита, представляющую собой целую гору. Сейчас цеолит используют для приготовления фильтров для очистки воды, так как он является молекулярной ситой с высокой избирательностью адсорбции, в перспективе можно использовать в нефтепереработке для резкого увеличения выхода бензина, в сельском хозяйстве в качестве удобрения и подкормки, а также в местах



### Редкие и цветные металлы

В Восточной Якутии находится крупнейший в мире Верхояно-Колымский олово-полиметаллический бассейн, часть Азиатского оловянного пояса. Он состоит из 4 провинций: Верхоянской (свинцово-цинковый), Яно-Индибирской (олово-сурьмяной), Момо-Полоустной (олово-вольфрамовый), Приколымской (хромотитаново-молибденовый).