



# ХРОМДИОКСИД



# ХРОМДИОПСИД-СИБИРСКИЙ ИЗУМРУД

**Хромдиопсид— изумрудно-зеленая ювелирная разновидность диопсида.**

Хромдиопсид — 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)

# ХРОМДИОПСИД

Встречается в скарнах, базальтах, кимберлитах, других породах основного состава.

Нередко присутствует в виде включений в [алмазах](#), главным образом, южноафриканских.

В мире местами добычи этого минерала являются Финляндия (месторождения Оутокумпу, Меккиваара), Чехия (Богемия), Куба, Мексика. В виде включений в алмазы хромдиопсид находят на Мадагаскаре, в ЮАР (месторождение Кимберли) и на Тайване.

В России самое значительное месторождение хромдиопсида находится в Якутии вблизи реки Инагли. Именно там этот камень впервые обнаружили. Также есть месторождение поменьше на Урале

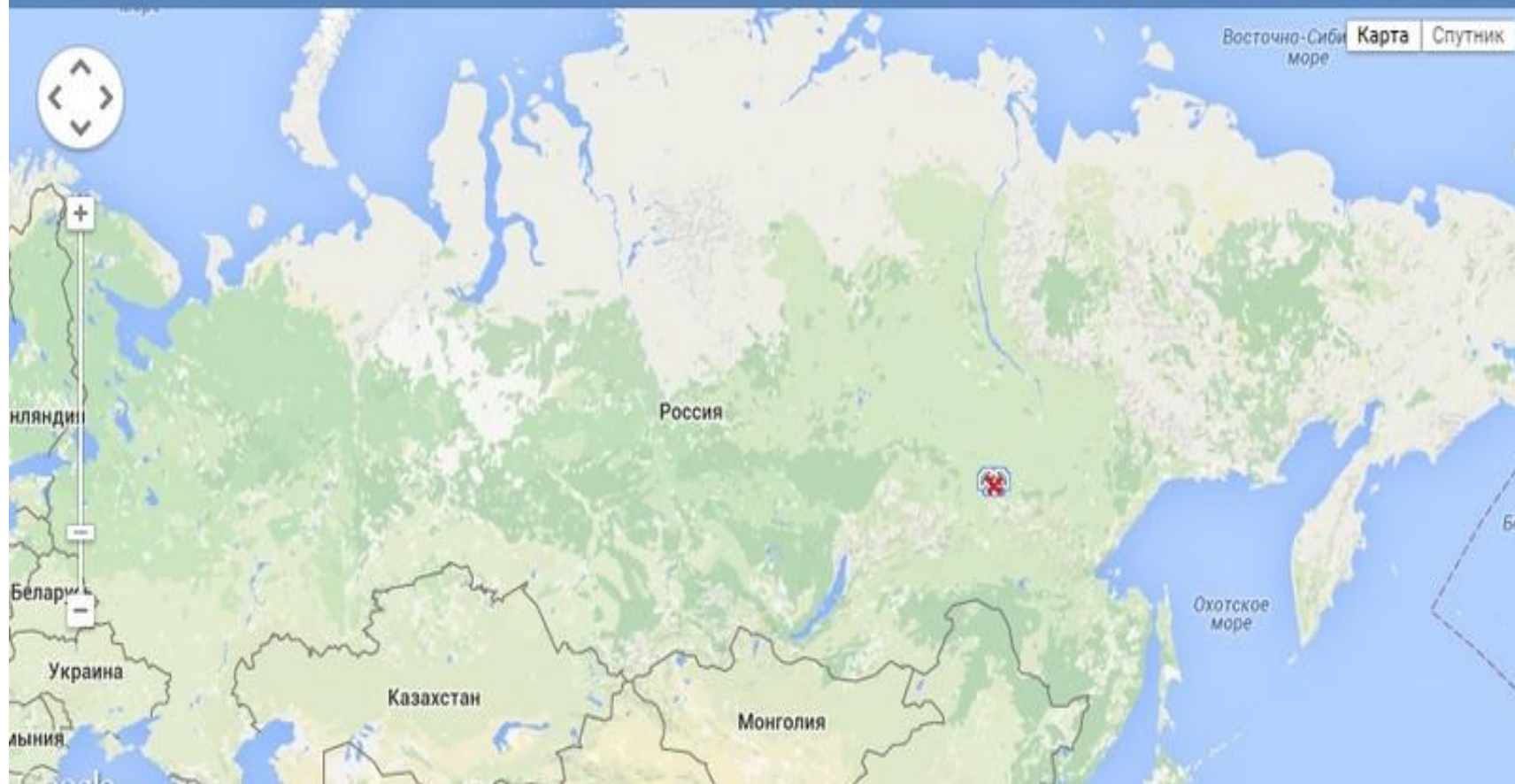
# МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИНАГЛИ

## Инаглинское

месторождение [хромдиопсида](#) и [вермикулита](#) расположено в пределах площади Центрально-Алданского золотоносного района (Респ. Саха ([Якутия](#)), в 30 км к западу от г. Алдан), в одноимённом массиве щелочных и ультраосновных пород, залегающих в верховьях реки Инагли.

**Месторождение открыто в 1968 году Анатолием Михайловичем Корчагиным**

58°32'15" с.ш., 124°54'42" в.д.









# МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИНАГЛИ

Площадь массива представляет собой подковообразную котловину, окруженную отрогами гольца Лапчатого. Представлено сложными по форме и строению жильными телами щелочных диопсид-ортоклаз-вермикулитовых зональных пегматитов и метасоматитов с крупнокристаллическим строением и широкими мономинеральными диопсидовыми зонами (2-3 м).

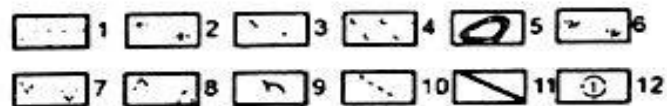
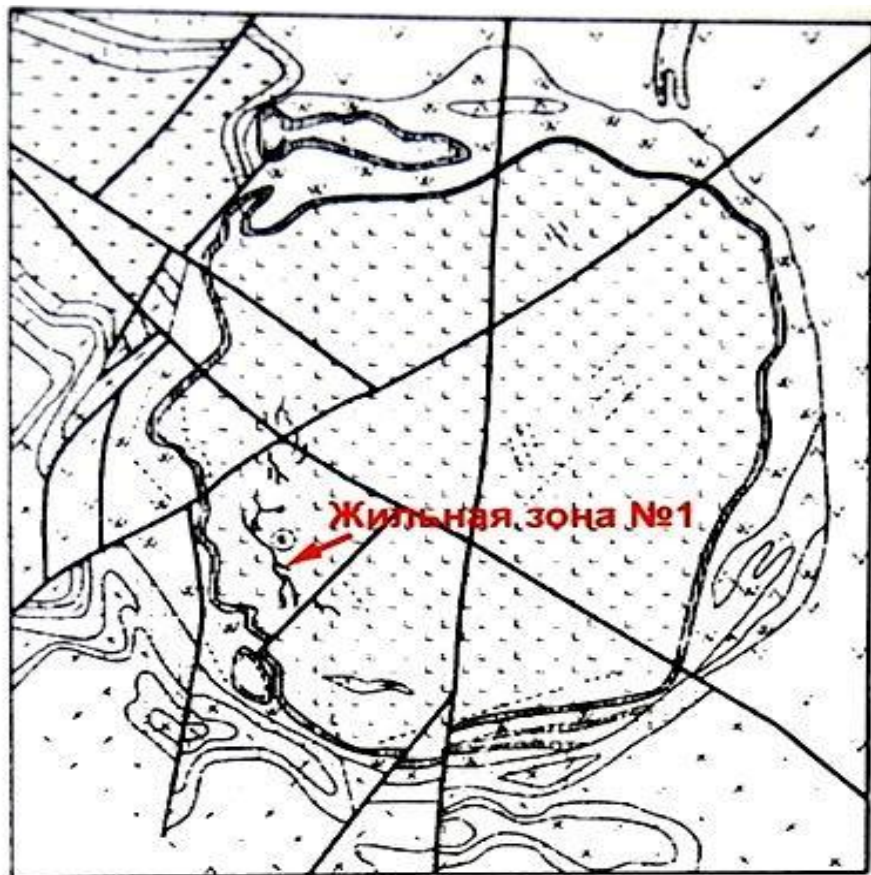


Рис.14. Геологическое строение Инаглинского массива (по А.М. Корчагину, 1996; Г.П. Пацкевичу, 1980):

1 – доломиты кембрийского возраста; 2 – кристаллические сланцы и гнейсы позднего архея; 3 – сиенит-диорит-порфириды; 4 – дуниты; 5 – аподунитовые метасоматические породы; 6 – щелочные габброиды; 7 – сиенит-порфиры; 8 – пуласкиты; 9 – хромдиопсидсодержащие тела; 10 – амфибол-полевошпатовые пегматиты; 11 – разрывные нарушения; 12 – жильная зона №1

Месторождение приурочено к Инаглинскому массиву интрузивных пород площадью ~20 км<sup>2</sup>.

В геологическом строении месторождения основное место принадлежит

вмещающим дунитам, пегматитам и полевошпат-хромдиопсид-слюдяным метасоматитам, являющимися основным источником ювелирного сырья и вермикулита.

Ювелирных разновидностей хромдиопсида пегматиты не содержат.

Основные запасы ювелирного хромдиопсида связаны гигантозернистыми полевошпат-диопсид-слюдяными породами, возникшими по [дунитам](#) на контактах с [пегматитами](#) и образующими крупные самостоятельные тела.

Жильные тела образуют вытянутые зоны, наиболее крупные из которых прослежены по простиранию на 800 м при мощности 30 м.

Контакты с вмещающими породами резкие.

Кристаллы диопсида в жильных телах достигают 20 см в поперечнике, вермикулита 40 см. Участками светло- и темноокрашенный [диопсид](#) имеет высокую прозрачность, цвет ярко- и желтовато-зелёный.

На м-нии выявлено более десяти хромдиопсидсодержащих жильных зон, из которых лишь одна, расположенная в юго-западной части [штока дунитов](#) в 1,5 км от его центра, имеет промышленное значение.

Размер участков ювелирного [хромдиоксида](#) в кристаллах 3-4 мм, редко до 20 мм. Содержание  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  в нём составляет 0,07-0,2%. Развитая трещиноватость минералов ограничивает выход ювелирного хромдиоксида, добываемого открытым способом ([карьером](#)).

Прозрачный яркий хромдиоксид - очень красивый и редкий камень, он пользуется значительным спросом и как [коллекционный](#) материал, и для [огранённых](#) или [кабошонированных](#) вставок в [ювелирные](#) изделия.

До 1990 г. добыто 445 кг хромдиоксида ювелирного качества. Попутно на месторождении разрабатывается [леопардит](#) - красивая хромдиоксидовая [горная порода](#) пятнистой текстуры и оригинального оттенка зелёного цвета, с чёрными пятнами [дунита](#), используемая как [поделочный камень](#).





