



БОКСИТЫ

Добыча бокситов осуществляется в 18 странах мира. Наибольшими запасами минерала обладают Гвинея, Австралия, Бразилия и Вьетнам. Также разрабатываются месторождения на территории стран Азии. Освоены залежи на территории Западной Африки – в частности для Ганы алмазы и бокситы являются важнейшей экспортной продукцией. В России крупнейшие месторождения находятся в Республике Коми, на территории Урала и Ленинградской области.

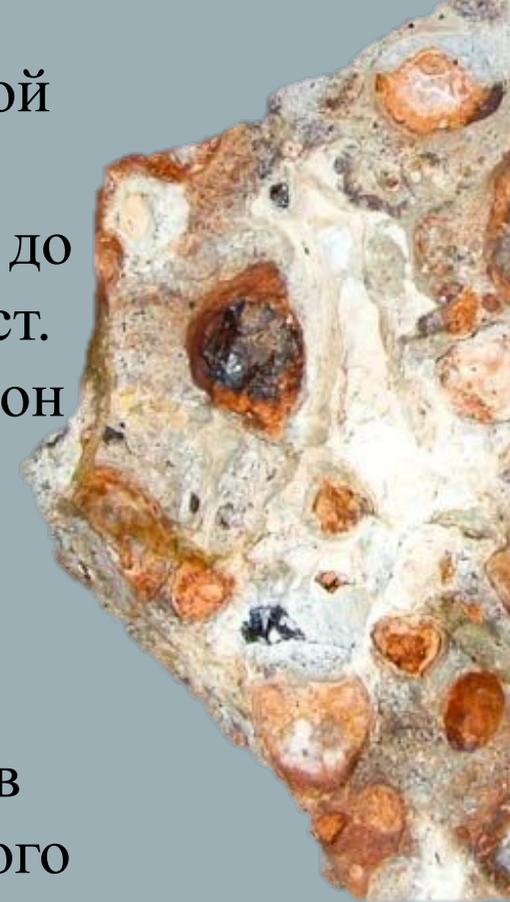


Главная область применения бокситовой руды – получение алюминия. Помимо этого, ее используют в качестве флюса в черной металлургии, при производстве красок, в абразивной промышленности, для производства электрокорунда, высокоглиноземистых огнеупоров.



Все месторождения бокситов в Новгородской области относятся к южной части Тихвинского бокситоносного района, который протягивается в северо-восточном направлении более чем на 300 км от верховья р. Сясь до южной оконечности Онежского озера. Ширина района от 15 км вблизи ст. Неболчи до 60 км на участке Подборовье в Ленинградской области. Район подразделяется на четыре части: северную, центральную, южную и восточную. Всего в Тихвинском бокситоносном районе выявлено 57 месторождений бокситов, из них 10 в Новгородской области.

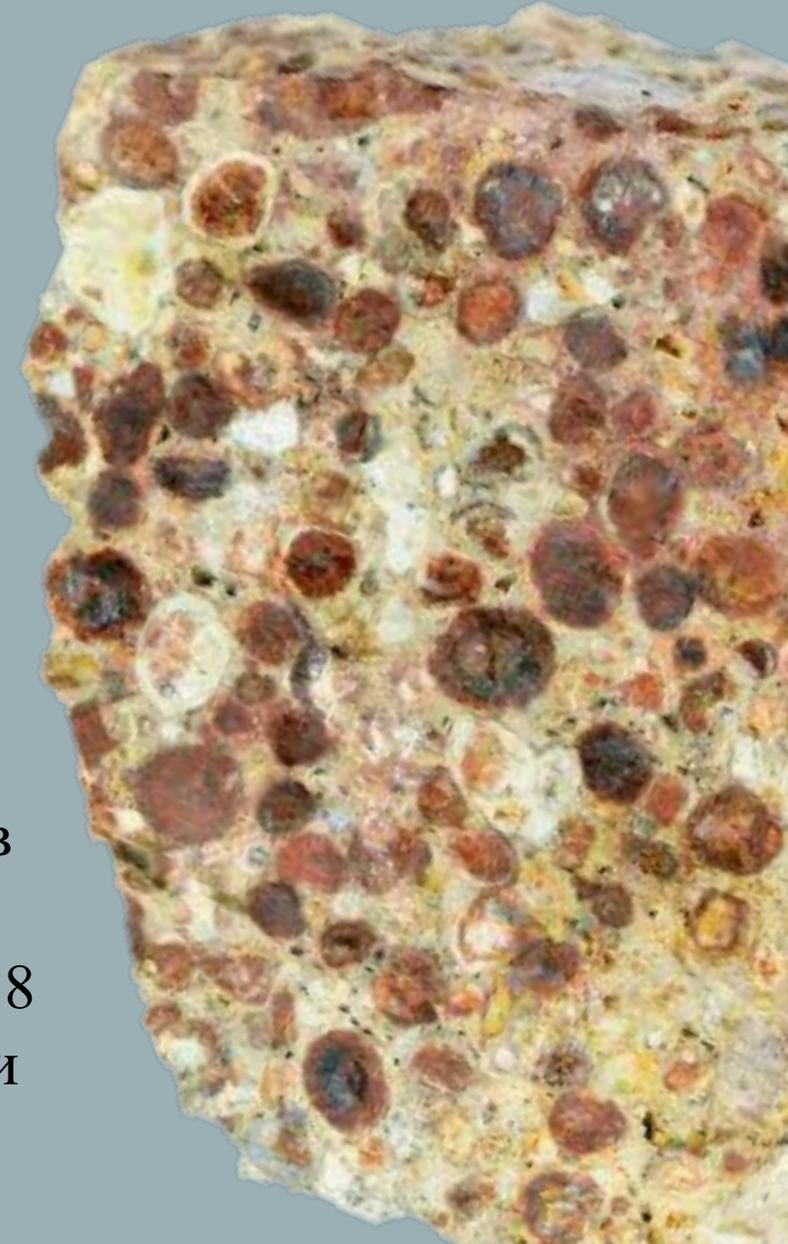
Месторождения бокситов Новгородской области, расположенные в южной части Тихвинского бокситоносного района, образовались в тульское время визейского века раннего карбона в условиях выровненного рельефа и чередования жарких влажных и засушливых периодов. В течение этого времени территория располагалась в прибрежно-континентальной зоне перманентно трансгрессировавшего в западном направлении моря.



Месторождения бокситов Новгородской области, также как и всего

Тихвинского бокситоносного района, относятся к долинному типу. Бокситовые породы при размыве заполняли эрозионные депрессии врезанные в девонскую поверхность.

Последняя представляла собой равнину, изрезанную балками и оврагами, впадающую в крупную долину. Месторождения бокситов приурочены к вершинам балок и оврагов. Длина бокситовых залежей обычно 1-2 км, ширина от 50 до 200 м в верховье до 300-400 м в низовье долины, форма линзовидная с выпукло-вогнутым сечением. Выклинивание рудных залежей в поперечном сечении резкое, в продольном — постепенное. Мощность бокситовых пород изменяется от 0,5 до 18-20 м, промышленных бокситов от 1 до 8 м. Наибольшие мощности бокситов приурочены к осевой части долин, где и сосредоточены высококачественные их разновидности.





Бокситы Новгородской области относятся к бёмит-гиббсит-каолинитовому типу. Бёмит обычно представлен бесструктурной массой и содержит до 70% глинозема, а гиббсит — 58-60%.

Всего в области, в основном в 30-50 годы, выявлено и с той или иной детальностью изучено 10 месторождений и проявлений бокситов. Расположены они тремя группами. Два месторождения северной группы, расположенные возле границы с Ленинградской областью, Каменно-ручейское и Котовское выработаны в 1983-1986 г. Другая группа из 2 месторождений и 3 проявлений расположена к востоку от ст. Неболчи. Запасы бокситов детально разведанных месторождений — Корчужинском и Каменском составляют соответственно 0,84 и 1,09 млн. т. Однако они не имеют промышленного значения по причине сложных горно-геологических условий.





В 15 км к югу от Неболчинской группы в 1954 году был выявлен самый южный бокситоносный участок — Мдицкий. Бокситы залегают здесь на глубине 90 м, мощность бокситовых пород до 7,5 м, бокситов — 1,0 м. Южнее, в районе развития огнеупорных глин и бурого угля, на некоторых участках выявлены бокситовые породы и огнеупорные сухарные глины, по своим качествам близкие к сиаллитам и аллитам, но бокситы здесь не вскрыты ни одной скважиной.

Исследованиями, завершёнными в 1996 г (руководитель Н.М. Шакина) по геолого-экономической оценке ранее списанных месторождений, доказана бесперспективность всех месторождений бокситов Новгородской области. Даже наиболее благоприятные по запасам и качеству сырья месторождения Каменское и Корчужинское признаны бесперспективными из-за большой удалённости от Бокситогорского глинозёмного завода — единственного потребителя бокситов на северо-западе.

