**1.   Добыча и переработка базальта.**

Производство базальтовой нити, процесс создания готовой продукции
на основе базальтовой нити включает несколько видов деятельности: добыча полезных ископаемых, производство прочих неметаллических минеральных продуктов, производство комплектующих из композитных материалов для автомобильного и авиационного производств.

Материковая часть Архангельской области обладает практически неисчерпаемыми запасами и прогнозными ресурсами базальтов. Прирост запасов полезного ископаемого возможен как по площади, так и на глубину. Прогнозные ресурсы базальтов в Архангельской области оценены более чем в 3 млрд. куб. м.

**2.   Добыча и переработка бокситов**

Главное направление в применении бокситов и солей – образование чистого алюминия.

К второстепенным сферам относятся:

·        лакокрасочная промышленность;

·        изготовление флюса – веществ, удаляющих с поверхностей, предназначенных для пайки, оксиды. Боксит применяется в черной металлургии при выплавлении мартеновской стали, увеличивает технические показатели продукции;

·        получение глиноземистого цемента после плавки;

·        размалывание глинозема и применение при нефтяных разливах
на производстве;

·        изготовление пигментов из выделяемых соединений металлов;

·        получение при обработке в печах глиноземистого электрокорунда (стойкого огнеупорного материала повышенной твердости), применяемого в роли абразива. Дополнительно применяется антрацит в роли восстановителя, железных опилок;

·        нефтепереработка в роли сорбента.

На 01.01.21 учтено – 251,5 млн. тонн (18,2 % общероссийских запасов), а также 342,7 млн. тонн забалансовых запасов.

**3.   Добыча и переработка флюсовых известняков**

Возможное применение:

·        Химическая промышленность – производство карбида кальция, минеральных удобрений, соды.

·        Нефтеперерабатывающая отрасль – очистка нефтепродуктов.

·        Стройиндустрия – производство цемента, извести, облицовочных материалов и пр.

·        Пищевая промышленность – очистка сахара.

·        Металлургия – флюс для выплавки металла и производства ферросплавов.

На 01.01.21 учтено – 210,5 млн. тонн (18,9 % общероссийских запасов); доломиты для металлургии 113,8 млн. тонн (5,9 % общероссийских запасов).

**4. Добыча и переработка гранитового абразива**

Гранатовый абразив для [пескоструйной обработки](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B9%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0) подходит для всех типов пескоструйных аппаратов как инжекторного, так и напорного типа. Может применяться на открытых площадках, в обитаемых и необитаемых пескоструйных камерах. Используется как в сухой пескоструйной обработке, так и в [гидроабразивной резке](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%BA%D0%B0). Гранатовый абразив можно использовать для обработки углеродистых и обычных сталей, нержавеющих сталей, алюминия, титана, латуни, меди и других [цветных металлов](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D1%8B). Гранатовый абразив используется для пескоструйной обработки различных поверхностей с целью решения различных задач.

На 01.01.21 учтено – 79,3 тыс. тонн (22,3 % общероссийских запасов),
из них 7,3 тыс. тонн забалансовых запасов.

**5. Доломиты для металлургии.**

Запасы в Архангельской области составляют 113,8 млн. тонн (5,9 %
от общероссийских запасов)

Применение:

·        для производства огнеупорных материалов вместо магнезита;

·        для получения металлического магния;

·        при производстве стали;

·        как сырье для флюсов в металлургической промышленности;

·        для изготовления строительных материалов, таких как минеральная вата, магнезиальный цемент, совелит и т. д.;

·        как стеновой и облицовочный материал в строительстве объектов жилищного и промышленного типа;

·        при укладке дорог;

·        для повышения прочности и химической стойкости стекла;

·        для изготовления резины;

·        как наполнитель при получении бумаги;

·        как абразивный материал для полировки металлических и стеклянных поверхностей;

·        в качестве сырья для производства глазури для фарфора;

·        как средство борьбы с различными насекомыми;

·        в ландшафтном дизайне.

**6.   Известняк**

Запасы в Архангельской области составляют 209,1 млн. тонн.

Известняк используется в различных отраслях народного хозяйства
и в быту:

·        в строительстве – для получения строительной [извести](https://xn--80aaafltebbc3auk2aepkhr3ewjpa.xn--p1ai/izvest-vidyi-proizvodstvo-i-primenenie/), бетонов, штукатурки, строительных растворов и пр.; для производства силикатных кирпичей; для изготовления щебня, облицовочных плит, стенового камня, минеральной крошки и песка, минеральной ваты и порошка, известняковой муки и пр.; для кладки стен и фундаментов; для выполнения декоративно-облицовочных и отделочных работ; для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий; в ландшафтном дизайне и т.д.;

·        в дорожном строительстве для создания насыпей, уплотнения грунта и т.п.;

·        в сельском хозяйстве: в растениеводстве – для снижения кислотности почв (раскисления почв), в животноводстве – в качестве минеральной подкормки  для животных, птицы и для производства комбикормов;

·        в цементной промышленности для производства цемента;

·        в металлургии в качестве флюса при выплавке [металлов](https://xn--80aaafltebbc3auk2aepkhr3ewjpa.xn--p1ai/izvlechenie-metallov-iz-plastovyih-vod/) и [сплавов](https://xn--80aaafltebbc3auk2aepkhr3ewjpa.xn--p1ai/plazmenno-mehanicheskaya-obrabotka-staley-i-splavov/);

·        в стекольной промышленности для производства стекла;

·        в химической промышленности для производства негашеной извести, соды, а также в качестве наполнителя при производстве резины, пластмассы, пластиков, лаков, [красок](https://xn--80aaafltebbc3auk2aepkhr3ewjpa.xn--p1ai/vozduhoochishhayushhaya-kraska/) и пр.;

·        в пищевой промышленности при производстве сахара для очистки
от примесей;

·        в целлюлозно-бумажной промышленности при производстве [бумаги](https://xn--80aaafltebbc3auk2aepkhr3ewjpa.xn--p1ai/pakety-iz-kraft-bumagi/);

·        для полировки изделий из цветных металлов;

·        для теплоизоляции строительных конструкций и технологического оборудования (минеральная вата);

·        в качестве писчих мелков (мел).

**7.   Добыча и переработка торфа**

В основном торф применяется в качестве:

·        Топлива. Обусловленность энергетического использования этого вида биологического сырья определяется: высоким содержанием углерода и малым количеством негорючих примесей и остатков. Торф в этом отношении оказывает при сгорании значительно меньшее вредное воздействие на атмосферу, чем мазут, уголь или сланцы.

·        Удобрения. Насыщенная аминокислотами и гуминовыми кислотами,
а также обладающая бактерицидными свойствами природная порода естественного происхождения находит широкое применение для улучшения почвенной структуры. Однако, для повышения эффекта, верховой торф (низинный можно использовать и непосредственно) необходимо смешивать с минеральными и органическими удобрениями, в противном случае применение его будет приносить мало пользы.

·        Сырья для изготовления медицинских препаратов, таких как воск, фенол, спирты и кислоты. Кроме того, на основе это замечательного природного материала готовят бактерицидные грязи и торфяные ванны.

·        Средства утилитарного назначения. Это – абсорбенты для впитывания масел, нефтепродуктов, и целого ряда опасных химических веществ, негативно воздействующих на природу в случае возникновения техногенных аварий. Также в список входят: подстилочные материалы для животных, торфяные биотуалеты и средства теплоизоляции.

На 01.01.21 учтено – 672,5 млн. тонн торфа (38 % общероссийских запасов)

**8.   Поиск и оценка месторождений алмазов на участке Часовенский
с последующей разведкой и отработкой выявленных месторождений**

**(Архангельская область)**

Участок недр Часовенский площадью 239 кв. км расположен на территории Архангельской области в административных границах муниципального образования «Приморский муниципальный район». Наличие на участке трех кимберлитовых трубок с установленными признаками алмазоносности – Ижмозерская, Летняя, Озерная, а также большое количество перспективных магнитных аномалий, подлежащих заверке бурением, дают основание с высокой степенью вероятности ожидать обнаружение
на лицензионном участке еще несколько кимберлитовых трубок, в том числе с промышленной алмазоносностью. Прогнозные ресурсы алмазов –
90 миллионов карат.

Инвестиционная стоимость проекта геолого-разведочных работ составит 400 млн. руб.

**9.   Поиск и оценка месторождений золота и цветных металлов зеленокаменных поясов юго-востока Балтийского щита (Токшинская площадь)**

Участок Высотный: 94.44 кв. км, Приозерный: 95.47 кв. км.

В пределах лицензионных участков помимо золота выявлены
15 рудопроявлений железо-титановых, медно-никелевых, полиметаллических руд, проявления серебра, никеля, кобальта.

Ожидаемые запасы золота категорий C1+C2 составят 80 тонн. Прогнозные ресурсы на флангах рудных тел категории P1 составят 50 тонн. При благоприятном ходе поисковых и оценочных работ и выявлении серии сближенных объектов (тип Калгури, Зап. Австралия) ресурсы и запасы металла на участках могут составить порядка 160 тонн.

Инвестиционная стоимость проекта геолого-разведочных работ составит 300 млн. руб.