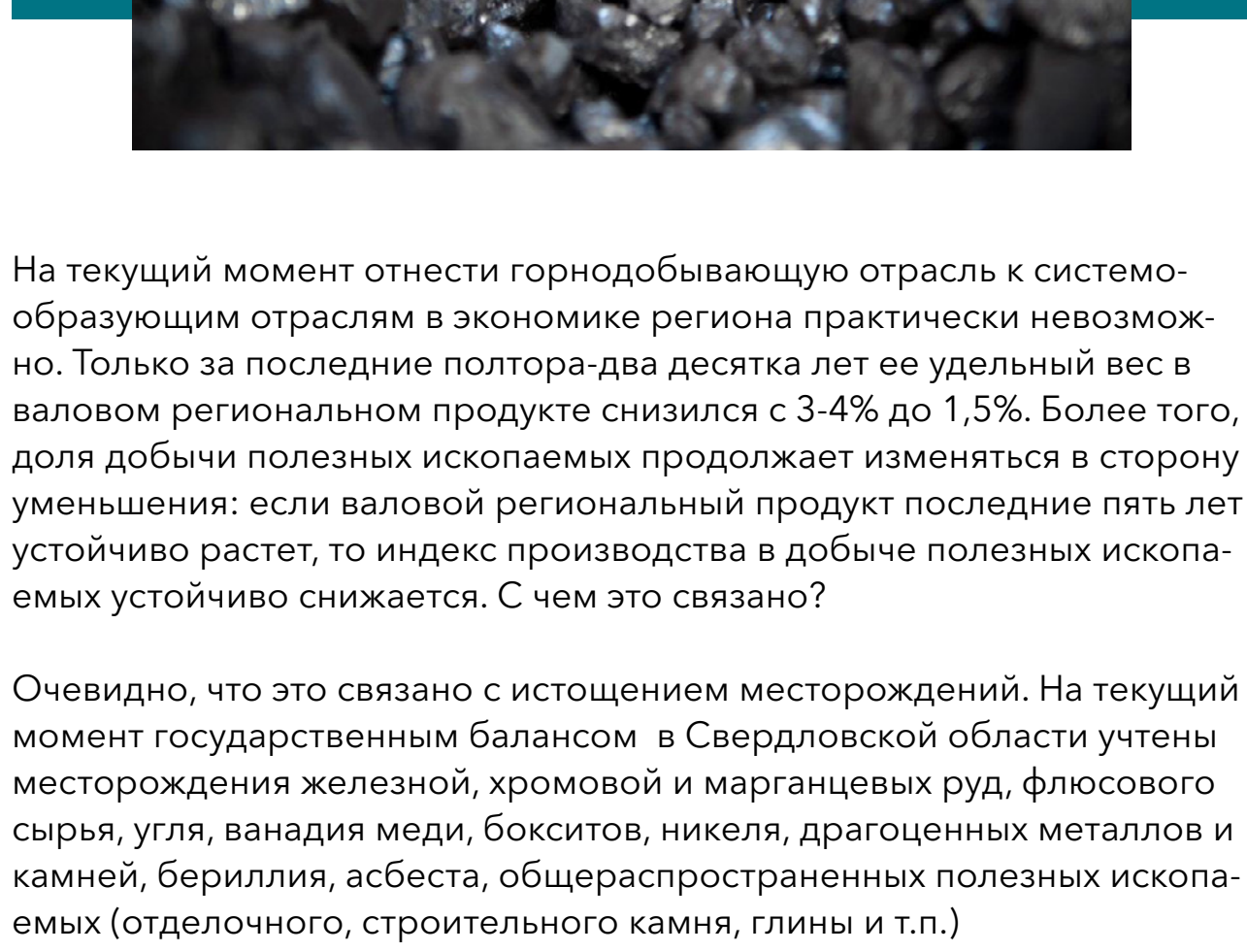


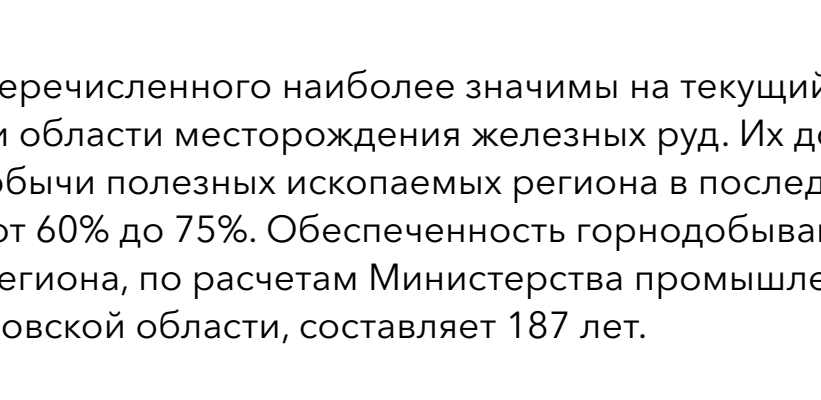
НЕДРА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ: СЛАВНОЕ ПРОШЛОЕ ИЛИ БОЛЬШОЕ БУДУЩЕЕ?

Имидж Свердловской области как «копального края державы» во многом сложился под влиянием исторически сформировавшегося представления о регионе как кладви полезных ископаемых. Основная роль среди них принадлежит металлическим рудам. Однако, более чем за 300 лет, прошедших с начала активной фазы разработки местных месторождений, большая часть их уже выработана.



На текущий момент отнести горнодобывающую отрасль к системообразующим отраслям в экономике региона практически невозможно. Только за последние полтора-два десятка лет ее удельный вес в валовом региональном продукте снизился с 3-4% до 1,5%. Более того, доля добычи полезных ископаемых продолжает изменяться в сторону уменьшения: если валовой региональный продукт последние пять лет устойчиво растет, то индекс производства в добыче полезных ископаемых устойчиво снижается. С чем это связано?

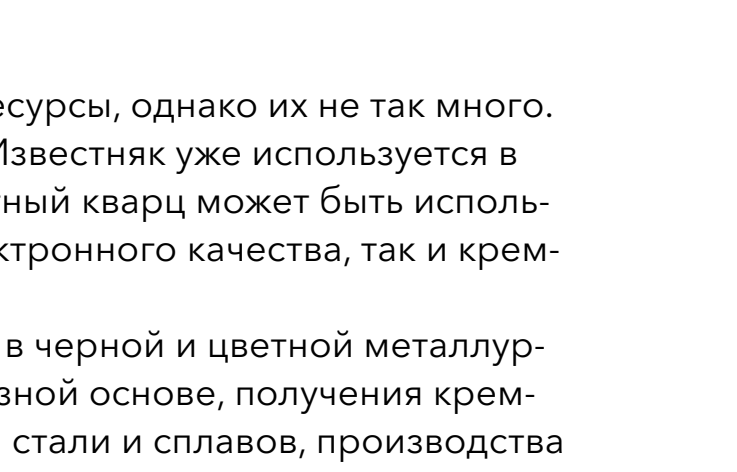
Очевидно, что это связано с истощением месторождений. На текущий момент государственным балансом в Свердловской области учтены месторождения железной, хромовой и марганцевых руд, флюсового сырья, угля, ванадия меди, бокситов, никеля, драгоценных металлов и камней, бериллия, асбеста, общераспространенных полезных ископаемых (отделочного, строительного камня, глины и т.п.)



ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПОЛЕЗНЫМИ ИСКОПАЕМЫМИ

Из всего перечисленного наиболее значимы на текущий момент для экономики области месторождения железных руд. Их доля в общем объеме добычи полезных ископаемых региона в последние годы колеблется от 60% до 75%. Обеспеченность горнодобывающих предприятий региона, по расчетам Министерства промышленности и науки Свердловской области, составляет 187 лет.

Впрочем, свободных железорудных месторождений в области практически нет. Их ресурсы обеспечивают работу Нижнетагильского металлургического комбината и сталелитейного подразделения УГМК. В общем, тоже касается и большинства месторождений других металлических руд – бокситов, цветных металлов и полиметаллов. Они обеспечивают работу предприятий УГМК, объединенной компании «РУСАЛ» и с недавних пор российской горнорудной компании «Полиметалл»



Активно разрабатываются и технологически связанные с металлургией запасы сырья.

Здесь еще есть незадействованные ресурсы, однако их не так много. Впрочем, возможны и альтернативы. Известняк уже используется в производстве стройматериалов. Местный кварц может быть использован как для получения кремния электронного качества, так и кремния технической чистоты.

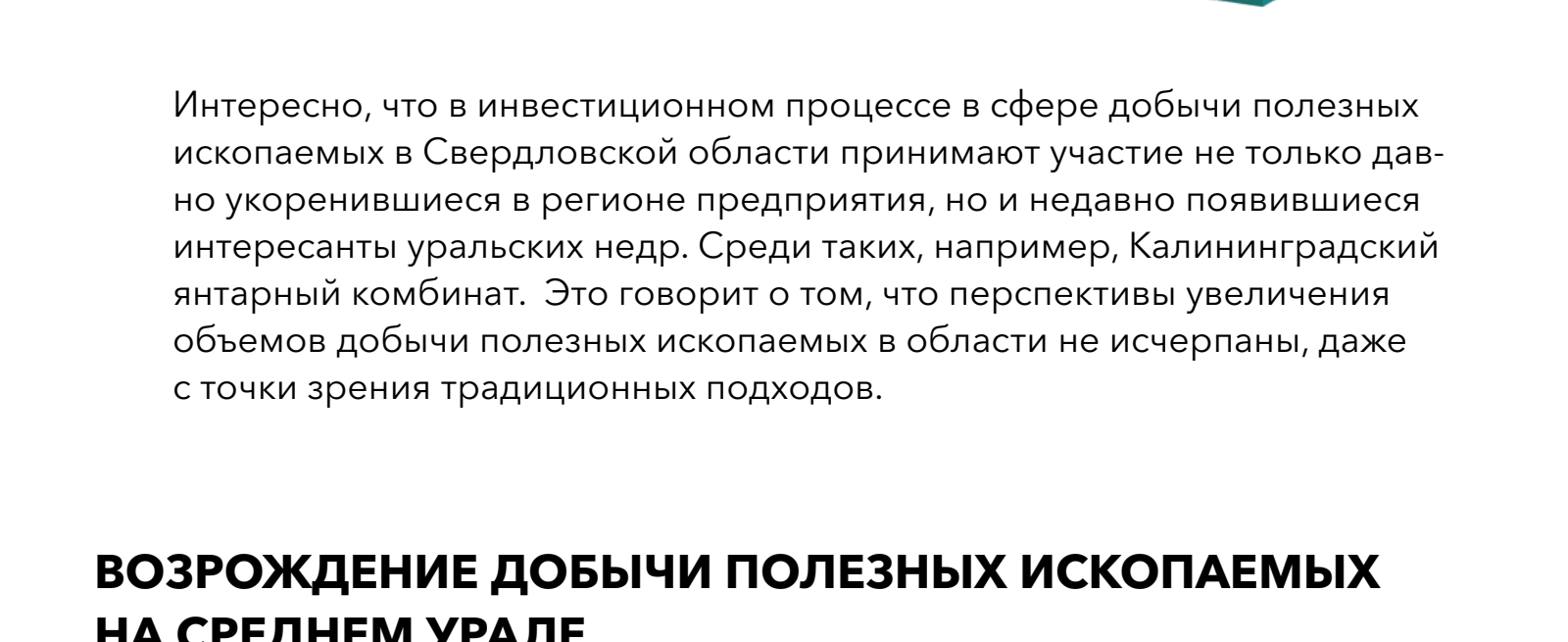
Второй, в свою очередь, применяется в черной и цветной металлургии для получения сплавов на нежелезистой основе, получения кремнистых сталей и сплавов, раскисления стали и сплавов, производства силицидов и т.д. Но для этого нужен достаточно большой объем инвестиций и обеспечение необходимой себестоимости.

А вот обеспеченность ферросплавным сырьем в виде хромовых и марганцевых руд невелика. Хром частично добывается на территории области и запасов хватает еще приблизительно на 10 лет. Разработка формально больших запасов марганца (25,3% балансовых запасов марганцевых руд всей страны) на текущий момент экономически неэффективна в полном объеме. В результате получается, что месторождения находятся в резерве. Для их добычи необходимы новые более эффективные технологии.



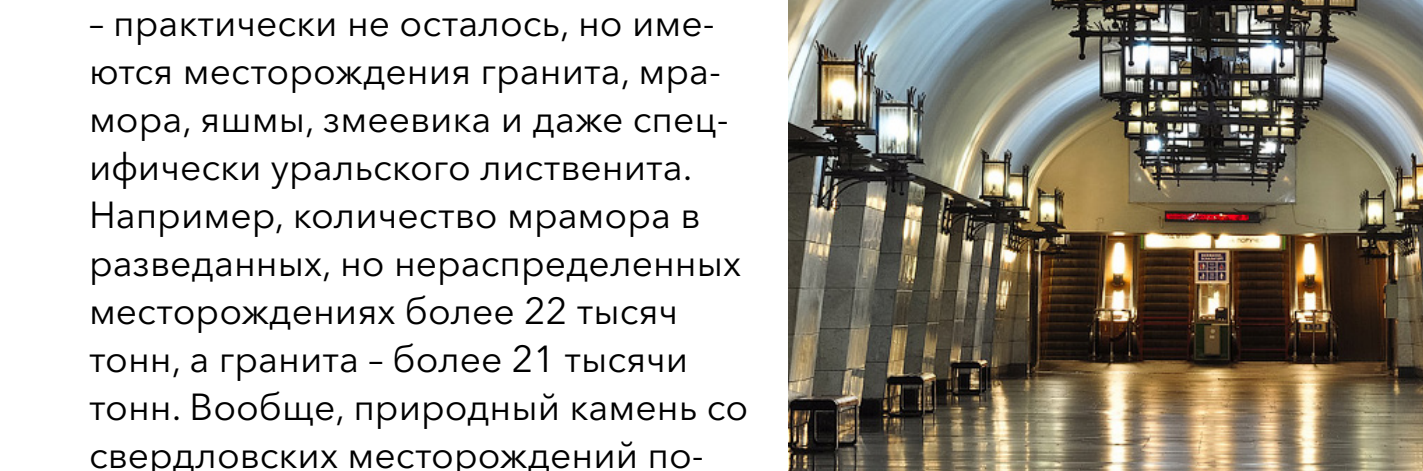
Экономические проблемы привели и к остановке разработки никелевого месторождения. Существовавшее с советских времен предприятие «Режникель» обанкротилось в 2017 году, поэтому сейчас рудник с остатками никелевых руд реализуется в составе банкротного имущества. Добыча угля в области тоже приостановлена.

Необходимого для металлургии коксующегося угля не было изначально, а топливный уголь по своим характеристикам сильно уступает привозному. В связи с переходом большинства котельных на газ добычу местного угля прекратили, а остатки месторождений перевели в резерв.



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В РЕГИОНЕ

В Свердловской области достаточно месторождений других полезных ископаемых с более оптимистичными перспективами. Это видно по ходу инвестиционных процессов. По итогам 2019 года Федеральной службой государственной статистики зафиксировано 8 крупных проектов более, чем на 5,8 млрд руб. Причем объекты инвестирования достаточно диверсифицированы: железорудные месторождения, полиметаллические месторождения, полевошпатное месторождение, карьеры для добычи строительного камня.

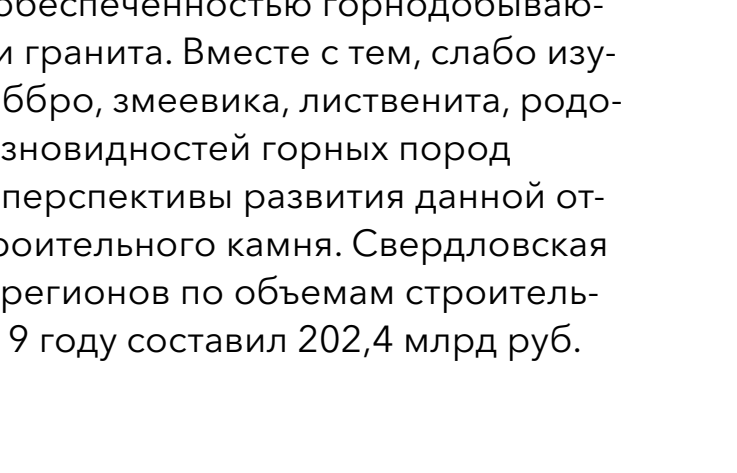


Интересно, что в инвестиционном процессе в сфере добычи полезных ископаемых в Свердловской области принимаю участие не только давно укоренившиеся в регионе предприятия, но и недавно появившиеся инвесторы уральских недр. Среди таких, например, Калининградский янтарный комбинат. Это говорит о том, что перспективы увеличения объемов добычи полезных ископаемых в области не исчерпаны, даже с точки зрения традиционных подходов.

ВОЗРОЖДЕНИЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

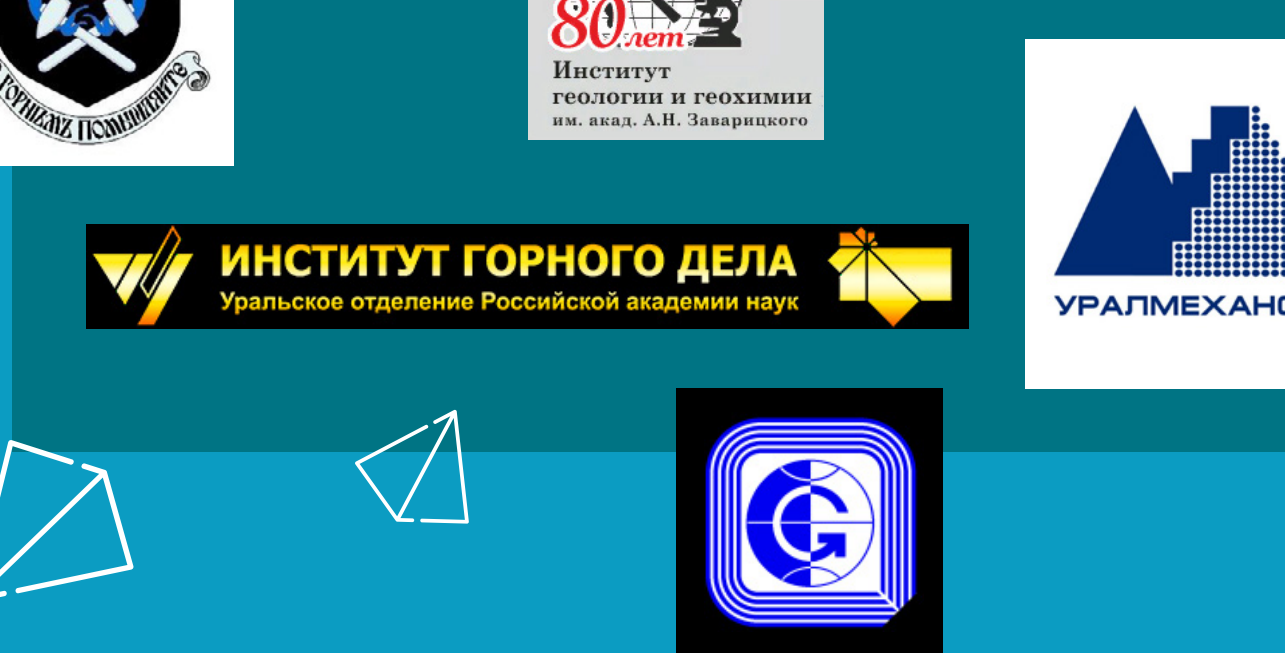
В принципе, внедрение современных технологий и новых минеральных продуктов может стимулировать возрождение добычи полезных ископаемых на Среднем Урале. Так, новые технологии уже активировали использование ряда минералов. Наглядным примером этому может служить базальт, на основе месторождений которого уже в XXI веке в Свердловской области была построена целая отрасль по производству теплоизоляционных материалов.

Определенный интерес представляет одна из областей традиционного уральского промысла – камнеобработка. Конечно, самого знаменитого уральского минерала – малахита – практически не осталось, но имеются месторождения гранита, мрамора, яшмы, змеевика и даже специфические уральского лиственита. Например, количество мрамора в разведанных, но нераспределенных месторождениях более 22 тысячи тонн, а гранита – более 21 тысячи тонн. Вообще, природный камень со свердловских месторождений послужил достаточно широкое распространение.



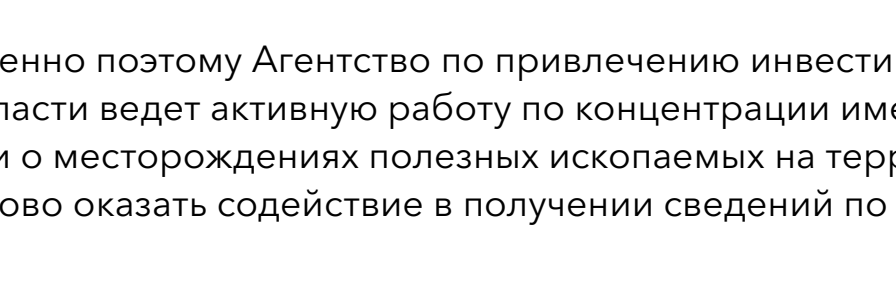
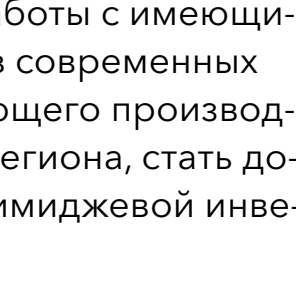
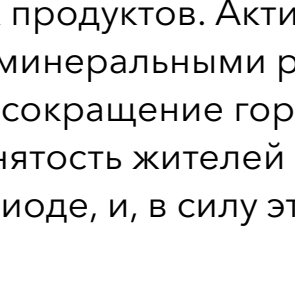
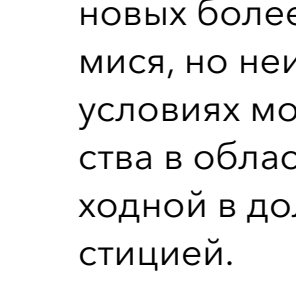
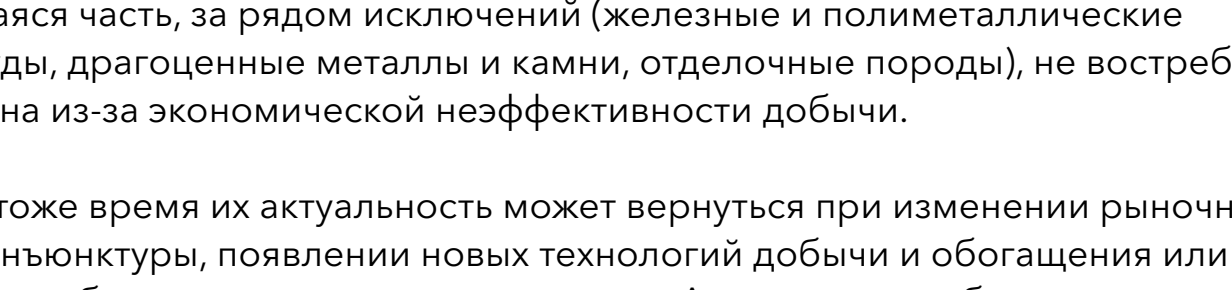
Практически на всех станциях метро в России и ближнего зарубежья преобладает уральский мрамор. По понятным причинам природный камень занимает видное место в архитектурно-художественном облике Екатеринбурга. Он широко используется при отделке зданий и в настоящее время.

На территории Свердловской области создана прочная сырьевая база декоративно-облицовочного сырья с обеспеченностью горнодобывающих предприятий запасами мрамора и гранита. Вместе с тем, слабо изучены месторождения и проявления габбро, змеевика, лиственита, родонита и других высокодекоративных разновидностей горных пород (в том числе цветных мраморов). Есть перспективы развития данной отрасли, учитывая востребованность строительного камня. Свердловская область входит в десятку крупнейших регионов по объемам строительства. Объем строительных работ в 2019 году составил 202,4 млрд руб.



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ БАЗА

Нужно отметить, что на Среднем Урале сохранилась научно-образовательная база для развития горнодобывающей отрасли, что в современной ситуации является необходимым условием для развития.



В области действует один из ведущих в стране ВУЗов – Уральский государственный горный университет с еще досоветской историей подготовки кадров по горной профессии. Научные исследования в сфере разведки и добычи полезных ископаемых занимают среди академических институтов УрО РАН. Прикладными исследованиями занимается ряд бывших НИИ по горному профилю. Наиболее известный из них – АО «Уралмеханобр», заказчиками которого являются практически все крупные вертикально-интегрированные структуры горно-металлургической отрасли страны и действующие на территории области геологические и геофизические организации.

Конечно, ожидать, что горнодобывающая отрасль вернет себе былое значение для экономики Свердловской области, вряд ли стоит. Значительная часть минералогических запасов региона выработана, а оставшаяся часть, за рядом исключений (железные и полиметаллические руды, драгоценные металлы и камни, отдельные породы), не востребована из-за экономической неэффективности добычи.

В тоже время их актуальность может вернуться при изменении рыночной конъюнктуры, появлении новых технологий добычи и обогащения или новых более маржинальных продуктов. Активизация работы с имеющимися, но неиспользуемыми минеральными ресурсами в современных условиях может остановить сокращение горнодобывающего производства в области, повысить занятость жителей и доходы региона, стать доходной в долгосрочном периоде, и, в силу этого, даже имиджевой инвестицией.

Именно поэтому Агентство по привлечению инвестиций Свердловской области ведет активную работу по концентрации имеющейся информации о месторождениях полезных ископаемых на территории региона и готово оказать содействие в получении сведений по этому вопросу.