

Информационная справка о наличии полезных ископаемых на территории Костромской области по состоянию на 1 июля 2019 года

Минерально-сырьевая база Костромской области, главным образом, ориентирована на строительный комплекс (общераспространенные полезные ископаемые). Кроме этого, из полезных ископаемых наиболее распространен торф, – разведанные запасы по 358 месторождениям торфа в промышленных границах 118,6 тыс. га составляют порядка 311,2 млн. тонн.

Торфяная промышленность Костромской области располагает научно-обоснованными технологиями добычи, переработки торфа и широкой областью применения торфяной продукции. На основе торфа производят около шестидесяти различных видов продукции, многие виды удобрений, стимуляторы роста, развития растений и животных, в качестве сырья для производства красителей используют низинный торф, разработана технология получения из торфа порошкообразного активного угля типа АУТ.

На территории Костромской области расположено 28 озерных месторождений сапропеля (13 месторождений числятся на государственном балансе), которые располагаются в восьми муниципальных районах. Общая площадь месторождений сапропеля в границах промышленной залежи – 12 445,2 га с общими запасами сапропеля 307,353 млн. тонн (при 60 % условной влаги).

Самыми крупными являются месторождения озера Галичское - площадью 6 933,1 га с запасами 256,823 млн. тонн и озера Чухломское - площадью 4 603 га с запасами 41,819 млн. тонн, что составляет 98 % общих запасов сапропеля области. Сапропель может быть переработан в комплексное органоминеральное удобрение.

Костромской край обладает уникальными запасами горючих углистых сланцев (месторождение «Мантуровское» - участки «Никулино-Гребенецкий», «Угорский» и «Угольский»), запасы которого составляют 42,4 млн. тонн (прогнозные ресурсы - 276,4 млн. тонн). При проведении лабораторных испытаний горючих углистых сланцев получен концентрат с теплотой сгорания порядка 3000 ккал/кг с пониженным содержанием серы. Горючие сланцы являются еще и ценным химическим сырьем.

В результате проведенных геологоразведочных работ, по состоянию на 01 июля 2019 года, Костромская область обеспечена разведанными запасами:

валунно-гравийно-песчаного материала - более 350,0 млн. м³;

строительных песков, в том числе для производства силикатного кирпича и использования в дорожном строительстве, - более 300,0 млн. м³;

глин и суглинков для производства кирпича и керамзита - более 190,0 млн. м³;

карбонатных пород для производства извести и известковой муки (месторождение «Бединское») - около 10,0 млн. м³;

карбонатных пород для производства цемента марки 400 (месторождения «Заяцкое» и «Туровское») - 90,884 млн. тонн;

сырья для производства минеральной ваты (месторождение

«Мантуровское») - 1,858 млн. м³;

песков для производства тарного стекла (месторождения «Шуйское» и «Нельшинское») - 1,446 млн. м³;

формовочных песков для литейного производства (месторождения «Нагатинское» и «Пахомьевское») - 46,7 млн. м³;

фосфоритов (месторождение «Андреевское») - 2,224 млн. м³;

торфяных грязей (одно из крупных месторождений - «Хохловское») - более 1,5 млн. м³.

На территории Костромской области выявлены и разведаны 86 месторождений и участков пресных подземных вод с суммарными запасами 388,51 тыс. м³/сут.

Наряду с традиционными полезными ископаемыми, используемыми в дорожной и строительной отраслях, на территории Костромской области существует вероятность нахождения в промышленных масштабах таких полезных ископаемых как нефть, газ, алмазы, золото, титан, циркон.

В 2000 году завершена оценка прогнозных ресурсов углеводородного сырья на территории Московской синеклизы. В её перспективной части (Костромской области) прогнозные ресурсы составляют 1 670 млн. тонн. Признаки нефтегазоносности в виде проявлений нефти и газа установлены в Солигаличском муниципальном районе, а на выявленной Николо-Березовской площади в муниципальном районе город Нея и Нейский район получен приток нефти – 650 литров.

Титан-циркониевые россыпи. При проведении ревизионного обследования перспективных площадей на титан-циркониевые россыпи в пределах Московской синеклизы в 1993-1997 годах на территории Костромской области выделена Галичская зона комплексных россыпей, где потенциально продуктивные нижнемеловые отложения имеют наибольшую мощность. В нижнемеловых формовочных песках месторождения «Нагатинское» установлено обогащение титан-циркониевыми минералами. Содержание тяжелой фракции – 12 кг/м³, полезные компоненты составляют 90% тяжелой фракции.

Кроме того, в озерных отложениях Галичской котловины выявлена современная гранатовая россыпь, образованная за счет перемива нижнемеловых отложений, в которой кроме граната отмечены циркон, рутил, ильменит, ставролит и др.

На территории Костромской области распространены минеральные воды различного состава и минерализации (от 1 до 250 г/дм²). Выявлено и разведано 12 месторождений минеральных вод.

Особенности геологического строения Костромской области способствовали повсеместному распространению на её территории минеральных подземных вод различного состава и минерализации пригодных как для розлива, так и для бальнеолечения.

Используются минеральные воды в лечебно-оздоровительных и бальнеологических целях в санаториях: им. А.П. Бородина, им. И. Сусанина, «Костромской», «Волга», «Колос». Маломинерализованные лечебно-столовые воды «Мантуровская», «Царская», «Шарьинская» разливаются и через розничную сеть продаются населению.