

УДК 622.01

Дорошко Е.С. Науч. рук. Басалай И.А.

Добыча нерудных полезных ископаемых в Республике Беларусь

ФГДЭ, 2 курс

На территории республики открыты месторождения важных для страны полезных ископаемых и подготовлена минерально-сырьевая база для развития строительной индустрии, производства калийных и карбонатных удобрений, добычи нефти, торфа, каменной соли, облицовочного и строительного камня, пресных и минеральных подземных вод. За предыдущие годы в Республике Беларусь сформировалась горнодобывающая промышленность (рисунок 1) в соответствии с собственной минерально-сырьевой базой.

Основные предприятия по разработке месторождений полезных ископаемых на территории Республики Беларусь				
Название	Местоположение	Полезное ископаемое	Вид продукции	Годовая мощность
ОАО «Беларуськалий»	Старобинский и Любанский районы, Минская обл. Петриковский р-н, Гомельская обл.	Калийные соли	Минеральные удобрения: o Хлористый калий o Поваренная соль	8 млн. т. к 2020 году до 12 млн. т
ОАО «Белоруснефть»	Полесский регион, Гомельская обл., Брестская обл.	Нефть и природный газ	Нефть и природный газ	1,2 млн. т.
ОАО «Нерудпром»	Витебская обл., Гомельская обл., Гродненская обл., Могилевская обл.	Гранит Песчано-гравийные смеси, доломит, мергель, мел, известь и др.	Щебень пгс, цемент, гипс	17 млн. т 7 млн. т. 7 млн. т.
ГПО «Белтопгаз»	Брестская обл., Витебская обл., Гомельская обл., Гродненская обл., Минская обл., Могилевская обл.	Торф сапрпель	Торфяные брикеты, питательные грунты на основе торфа	600 тыс. т. 300 тыс. т. к 2020 году в 4,7 раза

Рисунок 1 – Современное состояние горной отрасли Республики Беларусь

Нерудные полезные ископаемые, неметаллические полезные ископаемые – неметаллические полезные ископаемые, используемые в промышленности и строительстве в естественном виде или как сырьё. Нерудные полезные ископаемые могут относиться к минералам или горным породам [1].

В настоящее время в недрах Беларуси выявлены и разведаны месторождения, представляющие около 30 видов минерального сырья (рисунок 2). К стратегически важным ресурсам с точки зрения экономики страны относят калийные и каменные соли, нефть, цементное сырьё. Большое значение также имеют строительные материалы и сырьё для их производства, подземные пресные и минеральные воды.

Нерудные полезные ископаемые находят в хозяйстве самое различное применение. Их используют как:

- строительные материалы,
- сырьё для производства минеральных удобрений,
- сырьё для общехимического производства,
- сырьё для металлургии, как огнеупорные материалы для металлургии,
- сырьё для производства минеральных красок,
- технические кристаллы,
- драгоценные и поделочные камни.

Горно-химическое сырьё представлено калийными и каменными солями, фосфоритами, минерализованными рассолами. Калийные соли относятся к наиболее ценным полезным ископаемым недр Беларуси, по промышленным запасам которых страна находится на одном из первых мест в Европе [2]. Динамика добычи калийных солей представлена на рисунке 3.

Основные месторождения калийной соли в Беларуси – Старобинское (запасы 2,7 млрд. т), Петриковское (запасы 1,28 млрд. т) и Октябрьское (запасы 637,2 млн. т).

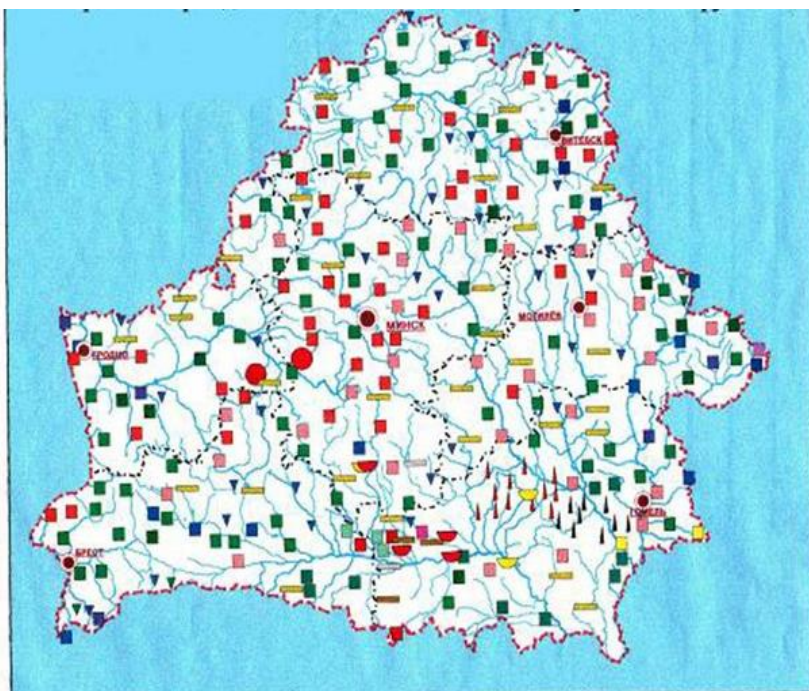


Рисунок 2 – Карта месторождений полезных ископаемых Республики Беларусь

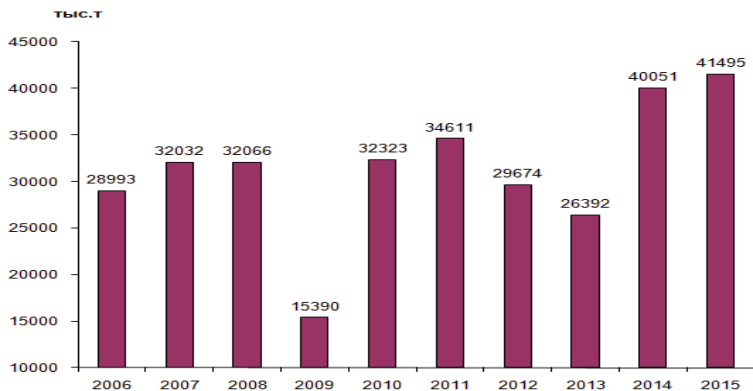


Рисунок 3 – Динамика добычи калийных солей

Запасы каменной соли в Беларуси оцениваются как практически неисчерпаемые. Только на трех разведанных месторождениях (Мозырском, Давыдовском и Старобинском) они превышают 22 млрд. т. (рисунок 4).



Рисунок 4 – Месторождения каменной соли в Беларуси

Динамика добычи каменной соли приведены на рисунке 4.

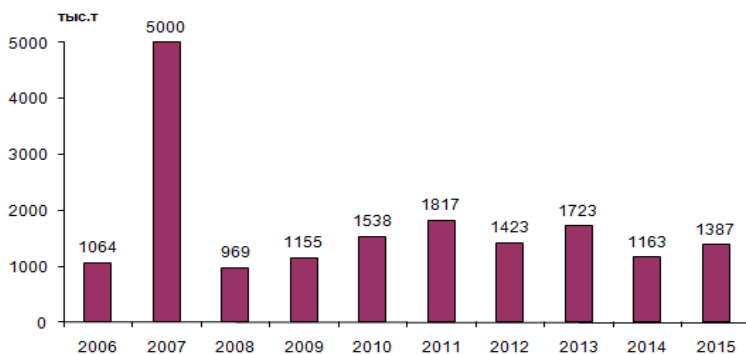


Рисунок 4 – Динамика добычи каменной соли

Ежегодно добывается около 3 млн. м³ песчано-гравийных материалов. Они применяются, в основном, для приготовления бетонов и строительных растворов.

Балансовые запасы **строительного камня** на территории Беларуси представлены на рисунке 5. Естественный строительный камень представлен разнообразными породами кристаллического фундамента (граниты, гранодиориты, диориты, мигматиты и др.).

В Брестской области разведаны два месторождения строительного камня (Микашевичи и Ситница), в Гомельской – месторождение строительного камня (Глушкевичи, участок Крестьянская Нива) и месторождение облицовочных материалов (Карьер Надежды).

Наиболее крупным является месторождение Микашевичи [3]. Месторождение эксплуатируется открытым способом; глубина карьера составляет 120 м. Строительный камень здесь залегает на глубине от 8 до 41 м. Полезное ископаемое представлено диоритами, гранодиоритами и гранитами.

На месторождении Микашевичи годовая добыча камня составляет около 3,5 млн. м³, производство щебня –

5,5 млн. м³, на месторождении Глушкевичи – 0,1 млн. м³ и 0,2 млн. м³ соответственно.

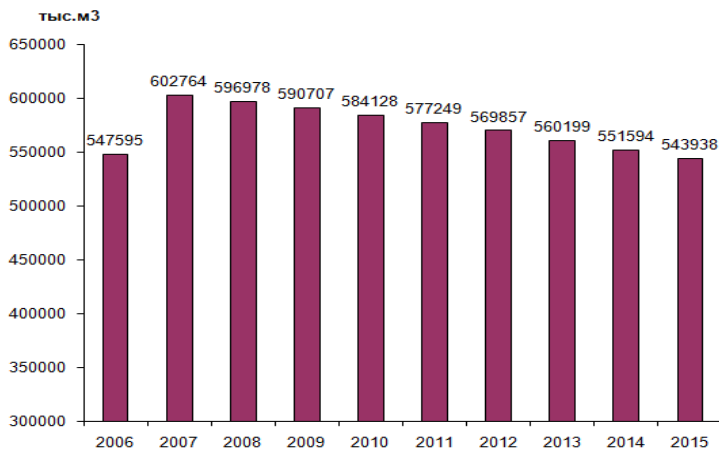


Рисунок 5 – Динамика изменения балансовых запасов строительного камня

С развитием новых технологий, позволяющих расширить промышленное освоение, современных машин и оборудования [4] добыча и номенклатура нерудных полезных ископаемых постоянно увеличивается.

Библиографический список

1. Полезные ископаемые Беларуси /Редкол.: П.З. Хомич и др. – Мн.: Адукацыя і выхаванне, 2002.– 528 с.
2. Экологический бюллетень за 2015 год. Глава 10. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.
3. РУПП «Гранит»: Время и люди / Минск: Конфидо. – 2017.– 304 с.
4. Казаченко, Г.В. Горные машины. Ч.2 Машины и комплексы для добычи полезных ископаемых / Прушак В.Я., Басалай Г.А.: под общ. ред. В. Я. Прушака. – Мн.: Выш. шк., 2018. – 228 с.