

Несмотря на бытующее мнение, что в сравнении с другими странами в Беларуси не так много запасов природных богатств, в ее недрах обнаружено свыше 50 видов полезных ископаемых. По отдельным показателям мы находимся на лидирующих позициях: 1-е место – по торфу, 3-е – по калийным солям, а по добыче каменной соли – в передовой тридцатке государств. Важнейшими также являются месторождения топливно-энергетических ресурсов (нефть, попутный газ, торф). К национальному достоянию республики относятся разнообразные полезные ископаемые для производства строительных материалов (строительный и облицовочный камень, сырье для выпуска цемента и извести – мел и мергель, пески строительные, формовочные и стекольные, песчано-гравийный материал, глины керамические и тугоплавкие). Разведаны многочисленные источники пресных и минеральных подземных вод с многочисленными целебными свойствами, весьма востребованные в лечебных и санаторно-курортных учреждениях. Кроме того, выявлены месторождения базальтов, железных руд, редких металлов, бурых углей и горючих сланцев, фосфоритов, боксит-даунсонитовых руд, гипса, каолина и др.



Василий Колб,
заместитель
генерального директора
по геологии
РУП «НПЦ по геологии»



Мария Шеста́к,
консультант управления
по геологии главного
управления природных
ресурсов Министерства
природных ресурсов
и охраны окружающей
среды Республики
Беларусь

Минерально-сырьевая база Республики Беларусь



В полном объеме удовлетворена потребность республики в калийных и каменных солях, торфе, сапропеле, строительном камне, подземных водах и др. Достаточно высока обеспеченность минеральным сырьем предприятий строительной отрасли, цементной промышленности.

Вявленные и разведанные полезные ископаемые обуславливают сырьевую безопасность нашего государства. Они неравномерно распределены по регионам Беларуси за счет геологического строения территории. Так, в Гомельской области сосредоточены почти все месторождения нефти, в Брестской – тугоплавких глин, Минской и Гомельской – калийных и каменной солей, в Гродненской и Могилевской – мела и глин для производства цемента.

При существующих объемах добычи калийных и каменной солей, доломита, глин, песка данных ресурсов стране хватит более чем на 100 лет, торфа – на 70, строительного камня и трепела – более чем на 50 лет.

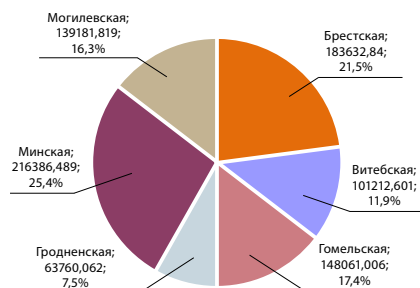
Для повышения осведомленности населения о состоянии минерально-сырьевой базы, привлечения заинтересованных недропользователей и инвесторов к процессу геологического изучения недр и разработке месторождений Минприроды и его подведомственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный геологический центр» в текущем году введена в эксплуатацию и размещена в открытом доступе в сети Интернет Интерактивная карта состояния минерально-сырье-

Наименование полезного ископаемого	Количество месторождений		Балансовые запасы	Добыча
	Разведанных	Разрабатываемых		
калийные соли	5	2	7,6 млрд т	40,3 млн т
каменная соль	3	2	21,3 млрд т	2,2 млн т
нефть	96	62	45,4 млн т	1,9 млн т
облицовочный камень	1	1	3,2 млн м ³	8,20 тыс. м ³
строительный камень	3	2	620,6 млн м ³	9,2 млн м ³
песок, используемый для производства стекла	6	1	68,9 млн т	0,7 млн т
песок, используемый в качестве формовочного	6	2	51,6 млн т	0,9 млн т
торф	92	38	172,9 млн т	2,3 млн т
сапропель	96	8	72,5 млн т	17,9 тыс. т
цементное сырье	32	11	1,4 млрд т	10,2 млн т
песок	536	165	852,2 млн м ³	10,9 млн м ³
валунно-гравийно-песчаная смесь	211	92	761,2 млн м ³	9,5 млн м ³
глина, суглинок, супесь	223	10	253,5 млн м ³	0,3 млн м ³
глина тугоплавкая	6	2	51,6 млн т	42,5 тыс. т
доломит	1	1	885,8 млн т	1,9 млн т
в т.ч. доломит, используемый для производства стекла	1	1	88,6 тыс. т	0,9 тыс. т
пресные подземные воды	1643	1366	6,4 млн м ³ /сут	1,3 млн м ³ /сут
минеральные подземные воды	247	129	62,4 тыс. м ³ /сут	1,9 тыс. м ³ /сут
базальты и туфы	1	-	62,5 млн т	-
глина бентонитовая, используемая в качестве формовочной	1	-	12,3 млн т	-
гипс	1	-	233,8 млн т	-
каолин	1	-	591 тыс. м ³	-
бурый уголь	4	-	141,3 млн т	-
горючие сланцы	2	-	422,3 млн т	-
железные руды	2	-	275,4 млн т	-
минерализованные промышленные воды	1	-	96 тыс. м ³ /сут	-

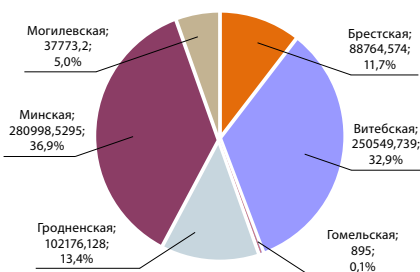
Минерально-сырьевая база Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2024 г.

вой базы Республики Беларусь (<https://mineral-map.belgeocentr.by>). На ресурсе представлена информация об имеющихся (в том числе в разрезе административных единиц) полезных ископаемых, разведанных и разрабатываемых месторождениях, их количестве, запасах, качественной характеристике, недропользователях, динамике добычи. Представленные данные позволяют пользователю сформировать справку в формате pdf по выбранному объекту, району, области и республике в целом.

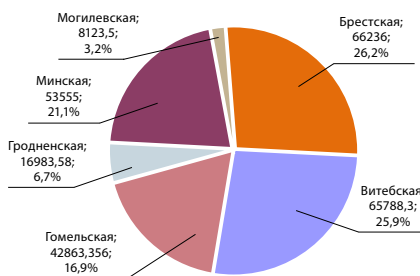
Что касается степени освоения природных богатств, можно отметить, что в нашей стране по промышленным категориям разведано более 3220 месторождений (их частей), из которых разрабатывается 58,8%: по калийным и каменной солям – 42,8%, по нефти – 64,6%, строительным материалам (мергельно-меловые породы, глинистые породы, пески и ПГС, каолин, строительный и облицовочный камень, доломит, базальты, гипс) – 27,8%, торфу и сапропелю – 24,5 %, пресным и



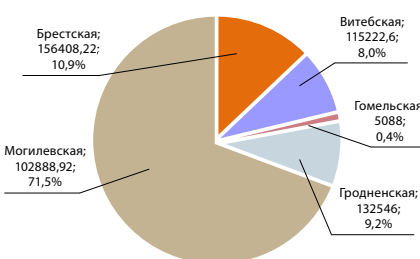
Распределение промышленных запасов песка для дорожных и строительных работ по областям, тыс. м³



Распределение промышленных запасов валунно-гравийно-песчаной смеси по областям, тыс. м³



Распределение промышленных запасов глины, суглинки, супеси по областям, тыс. м³



Распределение промышленных запасов мела, мергеля, трепела, глины, песка, супеси, используемых для производства цемента, по областям, тыс. т

минеральным подземным водам – 79,1%. Ряд из них служат резервными сырьевыми базами предприятий, осуществляющих их добычу и использование.

Однако, анализ разведанных запасов и ежегодной добычи полезных ископаемых показывает недостаточную эффективность проектных возможностей ряда предприятий. Так, например, ОАО «Доломит» осуществляет добычу сырья только на 40% от имеющегося потенциала, КИРСУП «Гомельоблдорстрой» – облицовочного камня на 56%, ОАО «Горынский КСМ» – тугоплавких глин порядка 59%.

Незадействование в полную силу производственных мощностей карьеров по добыче полезных ископаемых влияет на снижение объема финансовых средств, поступающих в бюджет в виде налогов, что, в свою очередь, сказывается и на развитии конкретного региона.

Перспективы освоения, равно как и импортозамещения, сопряжены с добычей гипса, базальтов, фосфоритов, каолина, месторождения которых в настоящее время доизучаются, но не осваиваются.

С целью импортозамещения песка, используемого в стекольной и литейной отраслях промышленности, на планомерной основе проводятся поиски новых залежей сырья. На

ОАО «Гомельстекло» модернизируется линия по обогащению природного отечественного песка и доведения его до лучшего качества (более высоких марок). Керамические предприятия пересматривают и совершенствуют рецептуры масс, глазурей, ангобов, фритт на основе отечественного песка и глин для производства своих изделий. Научные сотрудники институтов прово-

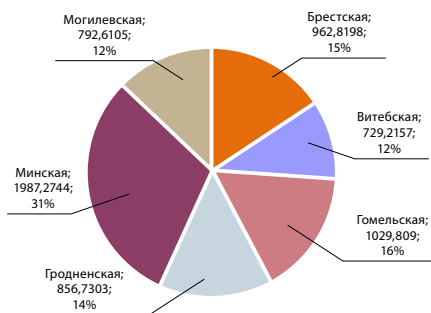
дят работы по уточнению технологических свойств каолина, имеющего значительный вес в доле импорта.

Ученые Института общей и неорганической химии НАН Беларуси изучают возможности обогащения мела и увеличения степени его белизны для сокращения импортируемых позиций для целлюлозно-бумажной промышленности, а также использования его в керамической и лакокрасочной отраслях.

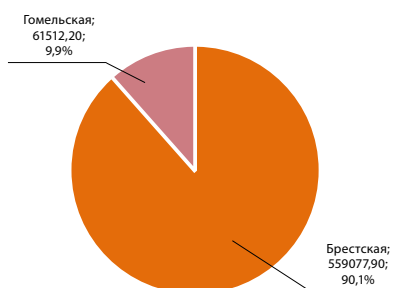
На базе месторождений калийных и каменной солей, нефти, торфа, доломитов, различных видов строительного сырья, пресных и минеральных подземных вод работают предприятия топливно-энергетического комплекса, строительной и агрохимической отраслей. При этом технологическое обеспечение процессов добычи и переработки полезных ископаемых осуществляют отраслевые научно-исследовательские центры (БелНИПИнефть, НИИ Белгипротопгаз, ОАО «Белгорхимпром», Институт природопользования НАН Беларуси, НИИ общей и неорганической химии НАН Беларуси, Институт НИИКСМ, Белорусский государственный технологический университет, отраслевые лаборатории университетов и др.).

Все выявленные виды природных богатств можно условно разделить на 3 основные группы по степени изученности, индустриального освоения и экономического потенциалу.

К первой относятся промышленные запасы ресурсов, разработка которых обеспечивает текущие и перспективные потребности республики в полном объеме, а также обладающие экспортным потенциалом: калийные и каменная соли, доло-



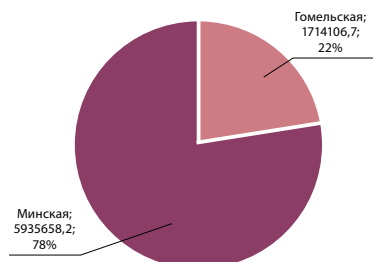
Распределение промышленных запасов пресных подземных вод тыс. м³/сут



Распределение промышленных запасов строительного камня по областям, тыс. м³



Распределение промышленных запасов нефти по областям, тыс. т



Распределение промышленных запасов калийных солей по областям, тыс. т

миты, строительный камень, цементное сырье, глины керамические, пески и валунно-гравийно-песчаные смеси, пресные и минеральные подземные воды. На их основе производят широкий спектр различной продукции: ОАО «Беларуськалий» – калийные и комплексные азотно-фосфорно-калийные удобрения, тукосмеси, соли каменную пищевую и поваренную; ОАО «Доломит» – доломитовые муку, щебень и наполнитель, порошок минеральный и др.; ОАО «Мозырьсоль» – различные марки пищевой соли (экстра, йодированная, морская, таблетированная и др.).

Предприятия, осваивающие месторождения сырья для строительства (камень, мел, глины), специализируются на выпуске цемента, кирпичей и керамических блоков, щебня, заполнителей для бетона и т.д.

Вторая группа – полезные ископаемые, добыча которых не в полной мере обеспечивает потребности страны в собственном минеральном сырье, что обуславливает их импорт. В первую очередь это касается нефти и природного газа (РУП «ПО «Белоруснефть»), высококачественного блочного облицовочного камня (КПРСУП «Гомельоблдорстрой», месторождение «Карьер Надежды»), стекольных и формовочных песков высокого качества (ОАО «Гомельстекло», ОАО «Жлобинский карьер формовочных материалов»), тугоплавких глин (ОАО «Горынский КСМ»).

Третья группа – перспективные для промышленного освоения ресурсы, обнаружение которых не повлекло их вовлечения в хозяйственный оборот вследствие сложных горно-геологических условий, отсутствия техно-

логических возможностей добычи и переработки, по ряду экономических причин. Это касается месторождений гипса, базальтов, железных руд, горючих сланцев, фосфоритов, трепела, каолина, боксит-даунсонитовых и редкометалльно-бериллиевых руд, бентонитовых глин и др.

Общее количество субъектов, осуществляющих добычу полезных ископаемых (без учета подземных вод), составляет порядка 190.

Анализ состояния недр территории республики показывает, что исследования и оценка запасов ведутся достаточно планомерно, но результаты этих изысканий не используются в полной мере различными отраслями промышленного комплекса. Вследствие этого следует решить ряд задач, нацеленных на перспективное развитие отрасли. Имеющаяся минерально-сырьевая база должна работать на экономику. Необходимо повышать уровень отдачи средств, вкладываемых в геологоразведку за счет увеличения добычи полезных ископаемых, расширения ассортимента выпускаемой продукции и увеличения уровня ее маржинальности, рынков сбыта и получения прибыли в бюджет страны.

Особое внимание необходимо уделять совершенствованию технологий обогащения и переработки сырья. К этому процессу должны привлекаться как сами недропользователи, так и профильные белорусские научные институты, имеющие колоссальный опыт работы со многими видами полезных ископаемых. ■