

УДК 330.322.54(476.2)(047)

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ИНВЕСТИЦИОННОГО И СЫРЬЕВОГО РАЗВИТИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ*

Л. А. Шакалов,
зав. отделом РУП «БелНИГРИ»

А. М. Ковхуто,
директор РУП «БелНИГРИ», канд. г.-м. наук

На административно-территориальном примере Гомельской области рассмотрен инвестиционный и сырьевой потенциал. Рассматриваются дальнейшие перспективы инвестиционного развития Гомельской области в рамках Программы освоения месторождений полезных ископаемых и развития минерально-сырьевой базы Республики Беларусь на 2011–2015 гг. и на период до 2020 г. Для оценки месторождений использовались различные методы оценки минеральных ресурсов для реализации инвестиционных проектов, в том числе методики, представленные в ТКП 17.04-08-2008 (02120) «Правила стоимостной оценки месторождений полезных ископаемых», утвержденные и введенные в действие Минприроды Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. Изложенные материалы приведены в качестве примера инвестиционного развития области и его ресурсного потенциала стоимостных оценок природопользования.

On the administrative-territorial example, consider the Gomel region investment and resource potential. We consider the prospects of development of the Gomel region investment in the Program of development of mineral deposits and development of mineral resources of the Republic of Belarus for 2011–2015 and 2020. To evaluate the various methods used by field evaluation of mineral resources for investment projects, including the methodology presented in TAP 17.04-08-2008 (02 120), "Rules for the valuation of mineral deposits", approved and put into effect by Ministry of Environment of the Republic of Belarus, December 30, 2008. The above materials as an example of development of investment and resource potential of the valuation of natural resources.

Экономическое развитие страны определяется наличием минерально-сырьевых ресурсов, их рациональным и комплексным использованием.

В Беларуси выявлено свыше 10 000 месторождений различных видов полезных ископаемых, важнейшими из которых являются месторождения топливно-энергетических ресурсов (нефть, попутный газ, торф, бурые угли и горючие сланцы), калийных и каменной солей, разнообразные полезные ископаемые, используемые для производства строительных материалов (строительный и облицовочный камень, сырье для производства цемента и извести, пески строительные и стекольные, песчано-гравийный материал, глины керамические, тугоплавкие и для легких заполнителей и др.), пресные и минеральные подземные воды. Кроме того, выявлены месторождения железных руд, гипса, редких металлов, фосфоритов, глиноземно-содового сырья, промышленных рассолов. При этом Рес-

публика Беларусь закупает нефть, газ, сырье для металлургического производства, облицовочный камень, стекольные пески, бентонитовые и каолиновые глины, гипс и строительные материалы на основе гипса, апатиты, фосфориты.

Учитывая стратегическое значение расширения и укрепления минерально-сырьевой базы для обеспечения динамичного развития экономики страны, государственную важность приобретает задача максимально возможного замещения импортируемого минерального сырья. Решение этой задачи предусматривает подготовку к промышленному освоению разведанных на территории Беларуси месторождений полезных ископаемых, поиски и разведку месторождений новых видов полезных ископаемых.

В системном виде изложены результаты проведенного производственно-территориального и общего экономического анализа особенностей минерально-сырьевой базы Гомельской области в части ее специфики, проблем и потен-

циала развития (по состоянию на 2011 г.). Общие выводы заключаются в следующем.

Гомельская область характеризуется разнообразными минерально-сырьевыми ресурсами. Здесь сосредоточено свыше 90 % разведанных в республике запасов нефти, практически 100 % запасов бурых углей, имеются богатые залежи калийных и каменной солей, десятки месторождений разнообразных строительных материалов, месторождения редких металлов, алюминиевого и содового сырья, значительные ресурсы пресных и минеральных вод.

Однако все полезные ископаемые региона (их месторождения) можно в итоге подразделить на перспективные и неперспективные для развития в краткосрочном периоде с позиции текущего интереса к ним потенциальных «пользователей-разработчиков» (как внутренних, так и внешних), степень которого обуславливается способностью полезного ископаемого (его месторождения) принести в допустимые сроки требуемый эффект (отдачу).

Наиболее перспективными, с позиции имеющегося потенциала развития в ближайшее время, являются такие сырьевые ресурсы Гомельской области, как нефть, калийные соли, бурые угли Лельчицкого месторождения, пресные подземные и минеральные воды. Каждый из этих видов ресурсов имеет свои преимущества. Так, гомельская нефть отличается высоким качеством: содержит мало серы, характеризуется значительным выходом бензиново-керосиновой фракции. Имеются запасы природного газа, добываемого попутно с нефтью. Основным направлением работ на перспективу будут являться поиски залежей нефти в Припятском прогибе и в первую очередь в его северной части. Калийные соли имеют богатые залежи. Пресной и минеральной воды также достаточно. Бурые угли только Лельчицкого месторождения способны выступать энергетическим топливом.

Сегодня неперспективными, с позиции заинтересованности и целесообразности в активной разработке их месторождений, являются каменная соль и горючие сланцы. По каменной соли потребности в развитии ее сырьевого потенциала не имеется в связи с большими ее разрабатываемыми запасами и отсутствием растущих потребностей рынка. Добыча горючих сланцев, по современным оценкам, является нерентабельной, прежде всего из-за низкого со-

держания органической составляющей. В настоящее время белорусские горючие сланцы можно рассматривать только как потенциальный резерв комплексного сырья, использование которого станет возможным при разработке принципиально новых экологически чистых технологий. Ориентация на горючие сланцы как местное топливное сырье нецелесообразна, поскольку убедительно доказана бесперспективность их дальнейшего изучения в качестве топливного ресурса.

Не так однозначна ситуация с потенциалом полезных ископаемых Гомельской области, составляющих количественно богатую минерально-сырьевую базу строительных материалов. Так, на территории области разведаны месторождения песков строительных и силикатных, стекольного и формовочного сырья, глин керамических, тугоплавких и для производства легких заполнителей, цементного сырья, строительного камня, каолинов, гипса, сапропелей. По отдельным видам сырья степень освоенности разведанных запасов достаточно высока (пески, глины, мел), *существенного прироста их не ожидается*. Однако многие месторождения разведаны 30 и более лет назад, сырье изучено по устаревшим стандартам. *Качество песков, глин, характерное для сырья южных регионов республики невысокое.*

В целом по Гомельской области сырьевая база стройматериалов состоит из 91 балансового месторождения, а фактически добыча сырья в 2011 г. производилась на 17 месторождениях, остальные по разным причинам не осваивались. Отрабатывались месторождения песков строительных, силикатных, кварцевых, глинистого сырья, стройкамня и сапропелей.

Балансовые месторождения распределены по различным организациям, министерствам и ведомствам. Больше количество месторождений находятся в подчинении Минстройархитектуры и облисполкома. Основными потребителями строительного сырья являются предприятия Минстройархитектуры и различные частные организации.

Предприятий обеспечены запасами на амортизационный срок 25 лет и более. Остальные имеют меньшие сроки обеспеченности, в том числе 5–10 лет. Но поскольку фактическая мощность ряда предприятий меньше проектной, сроки их обеспеченности могут быть увеличены.

Отдельные предприятия отработали утвержденные запасы своих сырьевых баз и дополнительных не имеют.

Предприятия обеспечены сырьем неравномерно: залежей песчано-гравийного материала в области не имеется, песками обеспечены предприятия Минстройархитектуры, Минсельхозпрода, облисполком, некоторые частные предприятия на срок от 1 года до 43 лет; глинами для производства кирпича, грубой керамики и керамзита на 50 лет обеспечен Петриковский керамзитовый завод, 4 предприятия обеспечены от 6 до 50 лет. ОАО «Лельчицкая ПМК № 103» использует сырье из запасников. Два предприятия обеспечены стекольным и формовочным песком от 8 до 38 лет, Минсельхозпрод обеспечено сапропелями на 50 и более лет.

При этом ряд ранее разрабатываемых месторождений песков, глин, мела, облицовочного камня в настоящее время не эксплуатируется по экономическим, технологическим и другим причинам. Длительное время не вовлекаются в разработку детально разведанные резервные месторождения. Многие кирпичные заводы (колхозов, местной промышленности) закрыты или демонтированы.

В частности, месторождения песков различной степени разведанности больше всего расположены в северной, центральной и восточной частях области. Однако *пески мало перспективны из-за мелкого грансостава в качестве строительного сырья.*

В связи с отсутствием детально изученных сырьевых баз, кроме месторождение Заря, *судить о возможности использования мела для цементного производства не представляется возможным, разрабатываемых месторождений в области не имеется.*

В настоящее время потребности региона в карбонатном сырье удовлетворяются за счет ввоза известняка из Украины, негашеной извести, доломита, цемента — из Витебской, Могилевской и Гродненской областей, что увеличивает затраты и стоимость продукции.

В юго-западной части области расположены месторождения строительного и облицовочного камня. *Увеличение объемов добычи строительного камня и его переработки возможно за счет ввода в эксплуатацию месторождения Карьер Надежды и наращивания запасов на Глушковичском месторождении.* Потребность удовлетворя-

ется за счет добычи местного сырья и частично за счет транспортировки из Брестской области.

Предварительно разведанные запасы гипса и гипсоангидрита на Бриневском месторождении могут полностью покрыть потребность республики в этом минеральном сырье и частично поставлять продукцию, произведенную из него, на внешний рынок. Однако для решения этой задачи *необходима детальная разведка месторождения с последующей технико-экономической оценкой.* В настоящее время потребность белорусских предприятий в гипсе предусматривается осуществлять за счет поставок этого минерального сырья из России.

На месторождениях каолинов имеется достаточное количество запасов, но *качество их низкое.* Требуется разработка и внедрение технологии обогащения. Потребность промышленности Беларуси в каолине осуществляется за счет поставок из России.

Сапропели широко распространены на территории области. Семь учтенных Госбалансом месторождений запасов сырья расположены в пяти районах. Они *относительно просто могут добываться и перерабатываться.* Это позволяет использовать сапропели в земледелии для повышения плодородия почв, животноводстве, косметике и др. Сапропели применяются и в качестве лечебных грязей в лечебно-оздоровительных учреждениях и добываются для этих целей (о. Святое). Основной задачей является совершенствование технологий добычи сапропелей и снижение затрат на производство продукции на них. Целесообразно увеличивать объемы использования этого ценного сырья и продолжить поиск его потребителей за рубежом.

Итак, несмотря на то, что в области разведано значительное количество месторождений, не все они могут быть вовлечены в освоение из-за низкого качества сырья, недостаточных запасов, неудовлетворительных горнотехнических условий залегания полезного ископаемого, неблагоприятных транспортных условий, отсутствия отвода земли под разработку и т. д. По причине ограниченности или отсутствия некоторых видов местного сырья в области ввозятся некоторые виды полезных ископаемых. Однако их импорт может существенно сократиться за счет доразведки и ввода в эксплуатацию собственных месторождений, вовлечения и освоения новых месторождений, применения совре-

менных технологий переработки собственного сырья.

Таким образом, вследствие неравномерного размещения предприятий и сырьевых баз по территории области, отмечается нехватка стройматериалов и сырья для их производства по ряду районов. Отдельные виды сырья и материалов вывозятся из других регионов. Для более полного удовлетворения потребностей стройиндустрии области необходимо увеличивать мощности предприятий, производительность карьеров, вовлекать в разработку резервные сырьевые базы, доразведать и использовать представляющие интерес месторождения из числа предварительно и поисково-разведанных. Некоторые факторы ограничивают возможности освоения месторождений (расположенные в зоне санитарной охраны водозабора или реки, природного заповедника, в зоне радиоактивного загрязнения и т. д.). Однако при соблюдении определенных мер часть таких залежей может быть вовлечена в разработку. В целом промышленными запасами Гомельская область до 2020 г. обеспечена в песках строительных, кварцевых, глинистом сырье для производства грубой керамики, строительном и облицовочном камне, сапропелях. Область не имеет сырьевых баз по добыче природного песчано-гравийного материала. Не осваиваются месторождения цементного сырья, тугоплавких глин, гипса, каолинов. Некоторые предприятия, даже расположенные в районе достаточного обеспечения минеральным сырьем, нуждаются в приросте запасов, на площадях в радиусе 15–30 км от производственных комплексов; поэтому для расширения минерально-сырьевой базы нерудных полезных ископаемых до 2020 г. можно рекомендовать детально разведанные месторождения, учтенные госбалансами в качестве резервных сырьевых баз, предварительно разведанных и поисково-оцененные (по категории C_2).

Структура минерально-сырьевых запасов Гомельской области по кадастру и их стоимостная оценка в разрезе категорий учета, видов учета, видов сырья по районам представлены в приложении.

Наибольшая доля запасов (61,53 %) учитывается в государственном балансе, что в целом

является положительным фактом, поскольку к балансовым относятся запасы полезных ископаемых, которые полностью отвечают текущим технологическим требованиям промышленности и использование которых экономически и экологически целесообразно.

К неучтенным запасам относится почти 40 % от общей суммы запасов. Данный факт может выявлять как положительные стороны (экономика в ее сырьевой сфере хорошо изучена: большая половина запасов на балансе, технологическое оснащение промышленности в экономике позволяет экономически и экологически выгодно добывать зачисленные на баланс запасы), так и отрицательные стороны (не проводятся геологоразведочные работы, слабое присутствие полезных ископаемых в доступных для добычи местах, низкая эффективность горнодобывающей и обрабатывающей промышленности).

64,46 % стоимости сырьевых ресурсов области составляют запасы калийной соли. На втором месте — каменная соль (20,78 %), третьем — нефть (5,03 %). Данные три вида сырья составляют 90,2 % стоимости всех запасов ($A + B + C_1 + C_2$) Гомельской области.

На четвертом месте — запасы строительного камня (3,77 %). Пятое место спорное, поскольку боксит-давсонитовые руды относятся к алюмини-содержащим породам; цены на этот вид сырья сильно колеблются, в зависимости от насыщенности и чистоты руды.

Остальные виды ресурсов не добивают в стоимостном выражении до 3 % от общего объема.

Таким образом, основной сырьевой потенциал Гомельской области составляют всего два вида ресурса: калийные соли и каменная соль (суммарно 85,2 %), из них наиболее крупный сырьевой ресурс в стоимостном выражении — это потенциал калийных солей. Нефть, запасы камня и боксит-давсонитовые руды имеют 12 %. Из всего объема имеющихся запасов на учете стоит 61,5 %, в том числе 97 % запасы категории $A + B + C_1$ (см. приложение). Это может привести в будущем к специализации на узком сегменте добычи полезных ископаемых, если не будут производиться дальнейшие геологоразведочные работы.

Структура минерально-сырьевых запасов области в разрезе категорий учета, видов учета, видов сырья по районам (по состоянию на начало 2012 г.)

Район	Вид сырья	Ед. изм.	Категория А + В + С ₁			Категория С ₂			Всего	
			натура	цена*	стоимость	натура	цена*	стоимость	в натур. выражении	стоимость
Брагинский	Суглинок	тыс. м ³	104	11,6	1 206 400	0	0,0	0	104	1 206 400
	ИТОГО		-	-	1 206 400	-	-	0	-	1 206 400
			-	-	0	-	-	0	-	0
			-	-	1 206 400	-	-	0	-	1 206 400
Буда-Кошелевский	Глина и суглинок	тыс. м ³	7530	15,8	118 974 000	5030	15,8	79 474 000	12 560	198 448 000
	Глина и суглинок	тыс. м ³	0	х	0	33 790	11,6	783 928 000	33 790	783 928 000
	Глина тугоплавкая	тыс. м ³	815	23,2	18 908 000	885	23,2	20 532 000	1700	39 440 000
	Глина тугоплавкая	тыс. м ³	0	х	0	41 327	23,2	958 786 400	41 327	958 786 400
	Песок	тыс. м ³	342	11,3	3 847 500	0	0,0	0	342	3 847 500
	Песок	тыс. м ³	287	11,3	3 228 750	132	11,3	1 485 000	419	4 713 750
	Суглинок	тыс. м ³	863	11,6	10 010 800	364	11,6	4 222 400	1227	14 233 200
	Суглинок	тыс. м ³	93	11,6	1 078 800	1196	11,6	13 868 960	1289	14 947 760
	Суглинок и глина	тыс. м ³	0	х	0	2725	15,8	43 055 000	2725	43 055 000
	ИТОГО		-	-	156 047 850	-	-	1 905 351 760	-	2 061 399 610
		-	-	151 740 300	-	-	104 228 400	-	255 968 700	
		-	-	4 307 550	-	-	1 801 123 360	-	1 805 430 910	
Ветковский	Глина и суглинок	тыс. м ³	132	15,8	2 085 600	0	0,0	0	132	2 085 600
	Глина и суглинок	тыс. м ³	160	15,8	2 528 000	384	15,8	6 067 200	544	8 595 200
	Мел	тыс. т	2057	2,8	5 739 030	0	0,0	0	2 057	5 739 030
	Песок	тыс. м ³	16 615	11,3	186 918 750	19 141	11,3	215 336 250	35 756	402 255 000
	Песок	тыс. м ³	0	0,0	0	119 876	11,3	1 348 605 000	119 876	1 348 605 000
	Суглинок	тыс. м ³	2774	11,6	32 178 400	81	11,6	939 600	2 855	33 118 000
	Суглинок	тыс. м ³	394	11,6	4 570 400	827	11,6	9 593 200	1 221	14 163 600
	Суглинок тугоплавкий	тыс. м ³	349	23,2	8 096 800	0	х	0	349	8 096 800
	Суглинок тугоплавкий	тыс. м ³	1676	23,2	38 883 200	90	23,2	2 088 000	1 766	40 971 200
	ИТОГО		-	-	281 000 180	-	-	1 582 629 250	-	1 863 629 430
		-	-	235 018 580	-	-	216 275 850	-	451 294 430	
		-	-	45 981 600	-	-	1 366 353 400	-	1 412 335 000	
Гомельский	Глина	тыс. м ³	125	20,2	2 518 750	0	0,0	0	125	2 518 750
	Глина и суглинок	тыс. м ³	619	15,8	9 780 200	239	15,8	3 776 200	858	13 556 400
	Песок	тыс. м ³	10 849	11,3	122 051 250	0	0,0	0	10 849	122 051 250
	Песок	тыс. м ³	154	11,3	1 732 500	9 542	11,3	107 347 500	9696	109 080 000
	Суглинок	тыс. м ³	510	х	5 916 000	538	х	6 240 800	1048	12 156 800
	Суглинок и глина	тыс. м ³	1265	15,8	19 987 000	209	15,8	3 302 200	1474	23 289 200
	Суглинок и глина	тыс. м ³	294	15,8	4 645 200	0	0,0	0	294	4 645 200
	ИТОГО		-	-	166 630 900	-	-	120 666 700	-	287 297 600
		-	-	142 038 250	-	-	3 302 200	-	145 340 450	
		-	-	24 592 650	-	-	117 364 500	-	141 957 150	

Район	Вид сырья	Ед. изм.	Категория А + В + С ₁			Категория С ₂			Всего	
			натура	цена*	стоимость	натура	цена*	стоимость	в натур. выражении	стоимость
Добрушский	Глина	тыс. м ³	110	20,2	2 216 500	0	х	0	110	2 216 500
	Глина и суглинок	тыс. м ³	182	15,8	2 875 600	0	х	0	182	2 875 600
	Глина и суглинок тугоплавкие	тыс. м ³	666	23,2	15 451 200	0	х	0	666	15 451 200
	Кварцевые пески	тыс. т	9605	17,0	163 285	325	17,0	5525	9930	168 810
	Песок	тыс. м ³	895	11,3	6713	0	0,0	0	895	6713
	Песок	тыс. м ³	0	х	0	16 874	11,3	189 832 500	16 874	189 832 500
	Суглинок	тыс. м ³	452	11,6	5 243 200	972	11,6	11 275 200	1424	16 518 400
	ИТОГО		–	–	25 956 498	–	–	201 113 225	–	227 069 723
		–	–	169 998	–	–	5 525	–	175 523	
		–	–	25 786 500	–	–	201 107 700	–	226 894 200	
Ельский	Песок	тыс. м ³	93	11,3	1 046 250	0	0,0	0	93	1 046 250
	Суглинок	тыс. м ³	150	11,6	1 740 000	0	х	0	150	1 740 000
	Суглинок	тыс. м ³	43	11,6	498 800	778	11,6	9 024 800	821	9 523 600
	Боксит-даунсонитовые руды	тыс. т	181 800	150,0	27 270 000 000	400 000	150,0	60 000 000 000	581 800	87 270 000 000
	ИТОГО		–	–	27 273 285 050	–	–	60 009 024 800	–	87 282 309 850
		–	–	2 786 250	–	–	0	–	2 786 250	
		–	–	27 270 498 800	–	–	60 009 024 800	–	87 279 523 600	
Житковичский	Глина	тыс. м ³	450	20,2	9 067 500	0	х	0	450	9 067 500
	Глина и суглинок	тыс. м ³	2066	15,8	32 642 800	0	х	0	2066	32 642 800
	Глина и суглинок	тыс. м ³	0	х	0	2353	15,8	37 177 400	2353	37 177 400
	Горючие сланцы	тыс. т	327 718	9,0	2 949 462 000	2940 082	18,0	26 460 738 000	3267 800	29 410 200 000
	Камень строительный	тыс. м ³	35 400	91,0	3 221 400 000	44 700	91,0	4 067 700 000	80 100	7 289 100 000
	Каолин первичный	тыс. т	0	х	0	10 718	25	267 947 500	10 718	267 947 500
	Соли калийные все	тыс. т	0	х	0	2474 470	340	841 319 800 000	2474 470	841 319 800 000
	Уголь бурый	тыс. т	67 098	46,8	3 140 186 400	0	0,0	0	67 098	3 140 186 400
	Уголь бурый	тыс. т	0	х	0	17 500	46,8	819 000 000	17 500	819 000 000
	Сапропель	тыс. т	15 058	18,8	283 096 040	198	18,8	3 729 920	15 257	286 825 960
	ИТОГО		–	–	9 635 854 740	–	–	872 976 092 820	–	882 611 947 560
		–	–	6 414 454 740	–	–	26 464 467 920	–	32 878 922 660	
		–	–	3 221 400 000	–	–	846 511 624 900	–	849 733 024 900	
Жлобинский	Глина и суглинок	тыс. м ³	0	х	0	5486	15,8	86 678 800	5486	86 678 800
	Глина и суглинок тугоплавкие	тыс. м ³	7447	23,2	172 770 400	0	х	0	7447	172 770 400
	Глина и суглинок тугоплавкие	тыс. м ³	621	23,2	14 407 200	33 216	23,2	770 611 200	33 837	785 018 400
	Кварцевые пески	тыс. т	26 279	17,0	446 743	23 929	17,0	406 793	50 208	853 536
	Песок	тыс. м ³	23 385	11,3	263 081 250	0	х	0	23 385	263 081 250

Продолжение таблицы

Район	Вид сырья	Ед. изм.	Категория А + В + С ₁			Категория С ₂			Всего		
			натура	цена*	стоимость	натура	цена*	стоимость	в натур. выражении	стоимость	
Жлобинский	Песок	тыс. м ³	56	х	630 000	402 041	11,3	4 522 961 250	402 097	4 523 591 250	
	Суглинок	тыс. м ³	1115	11,6	12 934 000	246	11,6	2 853 600	1361	15 787 600	
	Суглинок	тыс. м ³	0	х	0	518	11,6	6 008 800	518	6 008 800	
	Суглинок тугоплавкий	тыс. м ³	0	х	0	2364	23,2	54 844 800	2364	54 844 800	
	Торф	тыс. т	188	50,0	9 400 000	0	0,0	0	188	9 400 000	
	Нефть	тыс. т	641	395,0	253 195 000	0	0,0	0	641	253 195 000	
	ИТОГО			-	-	726 864 593	-	-	5 444 365 243	-	6 171 229 836
			-	-	711 827 393	-	-	3 260 393	-	715 087 786	
			-	-	15 037 200	-	-	5 441 104 850	-	5 456 142 050	
Калинковичский	Песок	тыс. м ³	7684	11,3	86 445 000	25 840	11,3	290 700 000	33 524	377 145 000	
	Песок	тыс. м ³	0	х	0	15 169	11,3	170 651 250	15 169	170 651 250	
	Суглинок	тыс. м ³	0	х	0	64	11,6	742 400	64	742 400	
	Нефть	тыс. т	12 935	395,0	5 109 325 000	239	395,0	94 405 000	13 174	5 203 730 000	
	ИТОГО			-	-	5 195 770 000	-	-	556 498 650	-	5 752 268 650
			-	-	5 195 770 000	-	-	385 105 000	-	5 580 875 000	
			-	-	0	-	-	171 393 650	-	171 393 650	
Кормянский	Глина и суглинок	тыс. м ³	63	15,8	995 400	77	15,8	1 216 600	140	2 212 000	
	Мел	тыс. т	1246	2,8	3 476 340	0	х	0	1246	3 476 340	
	Песок	тыс. м ³	388	11,3	4 365 000	0	0,0	0	388	4 365 000	
	Суглинок	тыс. м ³	196	11,6	2 273 600	0	0,0	0	196	2 273 600	
	ИТОГО			-	-	11 110 340	-	-	1 216 600	-	12 326 940
			-	-	5 749 940	-	-	0	-	5 749 940	
			-	-	5 360 400	-	-	1 216 600	-	6 577 000	
Лельчицкий	Глина	тыс. м ³	983	20,2	19 807 450	94	20,2	1 894 100	1077	21 701 550	
	Глина бентонитовая	тыс. м ³	3367	102,0	343 434 000	0	0,0	0	3367	343 434 000	
	Глина и суглинок	тыс. м ³	0	х	0	24 947	15,8	394 162 600	24 947	394 162 600	
	Глина и суглинок тугоплавкие	тыс. м ³	1925	23,2	44 660 000	0	0,0	0	1925	44 660 000	
	Мигматит	тыс. м ³	71 186	310,3	22 089 015 800	207 551	310,3	64 403 075 300	278 737	86 492 091 100	
	Песок	тыс. м ³	0	х	0	1100	11,3	12 379 500	1100	12 379 500	
	Песок	тыс. м ³	230	11,3	2 587 500	0	0,0	0	230	2 587 500	
	Суглинок	тыс. м ³	467	11,6	5 417 200	311	11,6	3 607 600	778	9 024 800	
	Уголь бурый	тыс. т	30 001	46,8	1 404 046 800	11 793	46,8	551 912 400	41 794	1 955 959 200	
	Торф	тыс. т	0	0,0	0	19 966	50,0	998 300 000	19 966	998 300 000	
	ИТОГО			-	-	23 908 968 750	-	-	66 365 331 500	-	90 274 300 250
				-	-	23 889 161 300	-	-	65 956 895 300	-	89 846 056 600
			-	-	19 807 450	-	-	408 436 200	-	428 243 650	
Лоевский	Глина	тыс. м ³	3279	20,2	66 071 850	0	х	0	3279	66 071 850	
	Глина	тыс. м ³	279	20,2	5 621 850	0	0,0	0	279	5 621 850	
	Глина тугоплавкая	тыс. т	32 988	23,2	765 321 600	0	0,0	0	32 988	765 321 600	
	Глина тугоплавкая	тыс. м ³	1210	23,2	28 072 000	371	23,2	8 607 200	1581	36 679 200	
	Кварцевые пески	тыс. т	133	17,0	2 261 000	0	0,0	0	133	2 261 000	
	Песок	тыс. м ³	66	11,3	742 500	0	0,0	0	66	742 500	

Район	Вид сырья	Ед. изм.	Категория А + В + С ₁			Категория С ₂			Всего	
			натура	цена*	стоимость	натура	цена*	стоимость	в натур. выражении	стоимость
Лоевский	Песок	тыс. м ³	0	х	0	7 093	11,3	79 796 250	7093	79 796 250
	Торф	тыс. т	0	0,0	0	41	50,0	2 050 000	41	2 050 000
	ИТОГО		–	–	868 090 800	–	–	90 453 450	–	958 544 250
			–	–	834 396 950	–	–	2 050 000	–	836 446 950
Мозырский	Глина	тыс. м ³	813	20,2	16 381 950	0	х	0	813	16 381 950
	Глина и суглинок	тыс. м ³	69	15,8	1 090 200	29 747	15,8	470 002 600	29 816	471 092 800
	Глина и суглинок тугоплавкие	тыс. м ³	0	х	0	1 975	23,2	45 820 000	1975	45 820 000
	Глина тугоплавкая	тыс. м ³	223	23,2	5 173 600	0	0,0	0	223	5 173 600
	Песок	тыс. м ³	15 897	11,3	178 841 250	2463	11,3	27 708 750	18 360	206 550 000
	Песок	тыс. м ³	0	х	0	96 974	11,3	1 090 957 500	96 974	1 090 957 500
	Каменная соль	тыс. т	511 114	25,0	12 777 850	41	25,0	1 025	511 155	12 778 875
	ИТОГО		–	–	214 264 850	–	–	1 634 489 875	–	1 848 754 725
			–	–	213 174 650	–	–	27 709 775	–	240 884 425
			–	–	1 090 200	–	–	1 606 780 100	–	1 607 870 300
Наровлянский	Глина тугоплавкая	тыс. м ³	728	23,2	16 889 600	1266	23,2	29 371 200	1994	46 260 800
	Глина тугоплавкая	тыс. м ³	0	х	0	1695	23,2	39 324 000	1695	39 324 000
	Песок	тыс. м ³	0	х	0	1737	11,3	19 541 250	1737	19 541 250
	Песок	тыс. м ³	329	11,3	3 701 250	0	х	0	329	3 701 250
	ИТОГО		–	–	20 590 850	–	–	88 236 450	–	108 827 300
			–	–	20 590 850	–	–	29 371 200	–	49 962 050
Октябрьский	Песок	тыс. м ³	0	х	0	674	11,3	7 582 500	674	7 582 500
	Сапропель	тыс. т	18	18,8	345 920		18,8	0	18	345 920
	Соли калийные	тыс. т	382 300	340,0	129 982 000	254 900	340,0	86 666 000	637 200	216 648 000
	Нефть	тыс. т	33 126	395,0	13 084 770 000	0	0,0	0	33 126	13 084 770 000
	ИТОГО		–	–	13 215 097 920	–	–	94 248 500	–	13 309 346 420
			–	–	13 215 097 920	–	–	86 666 000	–	13 301 763 920
Петриковский	Глина	тыс. м ³	23 241	20,2	468 306 150	6590	20,2	132 788 500	29 831	601 094 650
	Глина и суглинок	тыс. м ³	0	х	0	33 407	15,8	527 830 600	33 407	527 830 600
	Глина и суглинок тугоплавкие	тыс. м ³	501	23,2	11 623 200	0	0,0	0	501	11 623 200
	Глина и суглинок тугоплавкие	тыс. м ³	0	х	0	2 227	23,2	51 666 400	2227	51 666 400
	Песок	тыс. м ³	0	х	0	64	11,3	717 750	64	717 750
	Песок	тыс. м ³	2969	11,3	33 401 250	6379	11,3	71 763 750	9348	105 165 000
	Песок	тыс. м ³	485	11,3	5 456 250	7294	11,3	82 057 500	7779	87 513 750
	Соли калийные сырые	тыс. т	1299863	340	441 953 420 000	9426849	340	320 512 866 000	22425479	762 466 286 000

Продолжение таблицы

Район	Вид сырья	Ед. изм.	Категория А + В + С ₁			Категория С ₂			Всего	
			натура	цена*	стоимость	натура	цена*	стоимость	в натур. выражении	стоимость
Петриков-ский	Гипс	тыс. т	215 559	7,0	1 508 913 000	166 284	7,0	1 163 988 000	381 843	2 672 901 000
	Сапропель	тыс. т	0	0,0	0	612	18,8	11 507 480	612	11 507 480
	ИТОГО		–	–	442 472 206 850	–	–	321 379 690 500	–	763 851 897 350
			–	–	442 466 750 600	–	–	320 717 418 250	–	763 184 168 850
		–	–	5 456 250	–	–	662 272 250	–	667 728 500	
Речицкий	Глина и су-глинок ту-гоплавкие	тыс. м ³	3017	23,2	69 994 400	1527	23,2	35 426 400	4544	105 420 800
	Песок	тыс. м ³	0	х	0	21 203	11,3	238 533 750	21 203	238 533 750
	Суглинок	тыс. м ³	83	11,6	962 800	154	11,6	1 786 400	237	2 749 200
	Суглинок	тыс. м ³	80	11,6	928 000	584	11,6	6 774 400	664	7 702 400
	Суглинок тугоплавкий	тыс. м ³	1733	23,2	40 205 600	636	23,2	14 755 200	2369	54 960 800
	Нефть	тыс. т	182 538	395,0	72 102 510 000	2146	395,0	847 670 000	184 684	72 950 180 000
	ИТОГО		–	–	72 214 600 800	–	–	1 144 946 150	–	73 359 546 950
		–	–	72 143 678 400	–	–	864 211 600	–	73 007 890 000	
		–	–	70 922 400	–	–	280 734 550	–	351 656 950	
Рогачев-ский	Глина и су-глинок	тыс. м ³	833	15,8	13 161 400	0	0,0	0	833	13 161 400
	Глина и су-глинок	тыс. м ³	0	х	0	205	15,8	3 239 000	205	3 239 000
	Песок	тыс. м ³	15 466	11,3	173 992 500	1297	11,3	14 591 250	16 763	188 583 750
	Песок	тыс. м ³	0	х	0	87 722	11,3	986 872 500	87 722	986 872 500
	Песок и ПГС	тыс. м ³	0	х	0	2045	11,3	23 006 250	2045	23 006 250
	Суглинок	тыс. м ³	493	11,6	5 718 800	561	11,6	6 507 600	1054	12 226 400
	Суглинок и глина	тыс. м ³	0	х	0	466	15,8	7 362 800	466	7 362 800
	Суглинок и глина	тыс. м ³	146	15,8	2 306 800	0	0,0	0	146	2 306 800
	Сапропель	тыс. т	0	0,0	0	275	18,8	5 173 760	275	5 173 760
	Торф	тыс. т	109	50,0	5 450 000	0	0,0	0	109	5 450 000
	ИТОГО		–	–	200 629 500	–	–	1 046 753 160	–	1 247 382 660
		–	–	194 910 700	–	–	19 765 010	–	214 675 710	
		–	–	5 718 800	–	–	1 026 988 150	–	1 032 706 950	
Светлогор-ский	Глина	тыс. м ³	648	20,2	13 057 200	0	х	0	648	13 057 200
	Песок и ПГС	тыс. м ³	0	х	0	56	11,3	630 000	56	630 000
	Песок	тыс. м ³	1524	х	17 145 000	168 611	11,3	1 896 873 750	170 135	1 914 018 750
	Суглинок	тыс. м ³	560	11,6	6 496 000	231	11,6	2 679 600	791	9 175 600
	Суглинок тугоплавкий	тыс. м ³	0	23,2	0	192	23,2	4 454 400	192	4 454 400
	Каменная соль	тыс. т	20680617	25,0	517 015 425 000	0	0,0	0	20680617	517 015 425 000
	Сапропель	тыс. т	487	18,8	9 155 600	0	0,0	0	487	9 155 600
	Нефть	тыс. т	82 104	395,0	32 431 080 000	2866	395,0	1 132 070 000	84 970	33 563 150 000
	ИТОГО		–	–	549 492 358 800	–	–	3 036 707 750	–	552 529 066 550
		–	–	549 462 156 600	–	–	1 134 749 600	–	550 596 906 200	
		–	–	30 202 200	–	–	1 901 958 150	–	1 932 160 350	
Хойник-ский	Песок	тыс. м ³	1184	11,3	13 320 000	147	11,3	1 653 750	1331	14 973 750
	Песок	тыс. м ³	0	х	0	11 858	11,3	133 402 500	11 858	133 402 500

Район	Вид сырья	Ед. изм.	Категория А + В + С ₁			Категория С ₂			Всего	
			натура	цена*	стоимость	натура	цена*	стоимость	в натур. выражении	стоимость
Хойникский	Торф	тыс. т	6700	50,0	335 000 000		50,0	0	6700	335 000 000
	ИТОГО		–	–	13 320 000	–	–	135 056 250	–	148 376 250
			–	–	13 320 000	–	–	1 653 750	–	14 973 750
			–	–	0	–	–	133 402 500	–	133 402 500
Чечерский	Глина и суглинок	тыс. м ³	0	х	0	407	15,8	6 430 600	407	6 430 600
	Глина и суглинок тугоплавкие	тыс. м ³	0	х	0	1176	23,2	27 283 200	1176	27 283 200
	Мел	тыс. т	830	2,8	2 315 700	0	0,0	0	830	2 315 700
	Песок	тыс. м ³	0	х	0	139 204	11,3	1 566 039 375	139 204	1 566 039 375
	Суглинок	тыс. м ³	236	11,6	2 737 600	0	х	0	236	2 737 600
	ИТОГО		–	–	5 053 300	–	–	1 599 753 175	–	1 604 806 475
			–	–	2 315 700	–	–	0	–	2 315 700
		–	–	2 737 600	–	–	1 599 753 175	–	1 602 490 775	

* Обоснование используемого уровня мировой цены (по источнику информации) см. таблицу ниже.

Минеральный ресурс	Цена за ед., долл. США за 1 т	Цена при пересчете на м ³ (за 1 м ³), долл. США	Источник цены
Боксит-даунсонитовые руды	150	–	Средняя цена по данным alibaba.com (нет четкой классификации нашей руды по процентному содержанию, цена колеблется от 99 до 350 долл. США за 1 т)
Глина	13–15	20,15	Средняя цена по данным alibaba.com
Гипс	7	–	По данным Геологической службы США (http://www.usgs.gov), на 31.12.2011 г.
Глина и суглинок	13	15,8	
Глина бентонитовая	60	102	
Суглинок	7,5	11,6	Средняя цена по данным alibaba.com
Глина и суглинок тугоплавкие	15	23,2	
Горючие сланцы	9	–	По курсу НБ РБ от 01.09.2010 г. за 1 т горючих сланцев по данным Технико-экономического обоснования добычи и промышленной переработки горючих сланцев в Республике Беларусь, подготовленным ОАО «Белгорхимпром» в 2010 г.
Каменная соль	25	–	По данным alibaba.com
Камень строительный	91	–	http://kamenlab.ru/price (цены в рублях пересчитаны в долл. США)
Камень строительный (облицовочный мигматит)	107	310,3	Средняя цена по данным alibaba.com
Каолин первичный	25	–	По данным Геологической службы США (http://www.usgs.gov), на 31.12.2011 г.
Кварцевые пески	17	–	
Мел	2,79	–	По курсу НБ РБ от 01.01.2011 г. за 1 т мела, рассчитанной по данным Государственного баланса запасов полезных ископаемых, используемых для производства цемента (мел, мергель, глина, песок) Республики Беларусь по состоянию на 1.01.2011 г.
Сапропель	18,8	–	По данным alibaba.com
Соли калийные все	340	–	По данным Геологической службы США (http://www.usgs.gov), на 31.12.2011 г.
Песок	7,5	11,3	

Окончание таблицы

Минеральный ресурс	Цена за ед., долл. США за 1 т	Цена при пересчете на м ³ (за 1 м ³), долл. США	Источник цены
Уголь бурый	46,8	–	Средняя цена по данным alibaba.com
Торф	50	–	Средняя цена по данным alibaba.com
Нефть	395	–	По данным Российской товарно-сырьевой биржи rts.ru

Литература:

1. Аношко, Я. И. Основы оценки стоимости месторождений полезных ископаемых Беларуси / Я. И. Аношко, А. В. Унукович // Природные ресурсы. — 2008. — № 1. — С. 105–117.

2. Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями / Под ред. Б. З. Мильнера. — М.: ИНФРА-М, 2010. — 624 с.

3. Еремин, Н. Е. Экономика минерального сырья: учебник / Н. И. Еремин, А. Л. Дергачев / 2-е изд. — М.: КДУ, 2008 — 504 с.

4. Адизес, И. Управление жизненным циклом корпорации / Под науч. ред. А. Г. Сефаряна. — СПб.: Питер, 2011. — 384 с.

5. Богатство недр России. Минерально-сырьевой и стоимостный анализ. Пояснительная записка к геолого-экономическим картам. — СПб.: Из-во ВСЕГЕИ, 2007. — 550 с.

7. Томашевич, А. В. Экономическая оценка геостратегических ресурсов Беларуси: проблемы и решения / А. В. Томашевич, А. В. Унукович, В. М. Яцухно // Природные ресурсы. — 2007. — № 3. — С. 98–109.