**Министерство образования Республики Беларусь**

ФИЛИАЛ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Отделение «Информационные системы и технологии»

специальность 2 40-01-01 Программное обеспечение информационных технологий

**Реферат на тему «Полезные ископаемые Беларуси»**

по учебному предмету «Охрана окружающей среды и энергосбережение»

Проверил,

преподаватель филиала БГТУ

«Витебский государственный

технологический колледж» Н.В.Зайцева

Автор,

учащийся группы 32о К.Н.Новиков

Витебск 2023

В недрах Беларуси открыто более 10 тыс. месторождений минерального сырья, включающих около 30 видов полезных ископаемых. Часть полезных ископаемых в настоящее время добывается, часть разведана и может разрабатываться в будущем.

По условиям залегания полезные ископаемые Беларуси делятся на 2 группы: приуроченные к кристаллическому фундаменту и платформенному чехлу. К первой группе относятся преимущественно магматические полезные ископаемые. Среди них — строительный камень, железные руды, руды цветных металлов и др. Большая часть полезных ископаемых Беларуси приурочена к платформенному чехлу и имеет осадочное происхождение: нефть, торф, каменная и калийные соли, мел и др.

По условиям использования полезные ископаемые делятся на 4 группы: горючие, металлические, неметаллические и жидкие. Неметаллические (нерудные) полезные ископаемые делятся на строительные материалы и химическое сырье. Многие полезные ископаемые (доломит, гипс, мел, мергель и др.) могут использоваться и как химическое сырье, и как строительные материалы. Горючие полезные ископаемые играют важную роль в развитии стран.

В Беларуси открыты нефть, бурый уголь, горючие сланцы и торф, однако их запасы невелики. Многие из них приурочены к Припятскому прогибу. В восточной его части выявлено более 60 месторождений нефти. Одними из крупнейших среди них являются Речицкое, Осташковичское и др. Из-за сложного тектонического строения Припятского прогиба преобладают небольшие месторождения. Промышленная добыча нефти на Речицком месторождении началась в 1965 г. Нефть залегает на глубинах от 1600 до 4600 м и приурочена к девонским отложениям. Большая глубина залегания удорожает ее разведку и добычу. В последние годы разрабатывается около 50 месторождений нефти и добывается примерно 1,75 млн т нефти в год.

В Полесье открыты месторождения бурого угля. Крупнейшие из них приурочены к неогеновым отложениям западной части Припятского прогиба. Пласты бурого угля залегают на разных глубинах — от 1100 м до 20 м. Промышленное значение имеют угли Припятского бассейна, расположенные близко к поверхности. Детально разведаны Житковичское и Бриневское месторождения, перспективным является Лельчицкое. В ближайшее время возможна их добыча открытым способом.

К девонским и каменноугольным отложениям Припятского прогиба приурочены горючие сланцы. Разведаны Туровское и Любанское месторождения. Запасы горючих сланцев большие, но залегают они глубоко. Из-за низкого качества они рассматриваются как резервный вид топлива.

Месторождения торфа являются самыми распространенными в Беларуси. Их количество превышает 9 тыс. В отдельных случаях мощность торфа может достигать 11 м (Ореховский Мох Пуховичского района). Месторождения приурочены преимущественно к четвертичным отложениям. Сейчас разрабатывается немногим более 100 из них и ежегодно добывается около 2—3 млн т торфа.

Металлические полезные ископаемые. Геологическое строение Беларуси обусловило малое распространение металлических полезных ископаемых. В 1960-х гг. были открыты 2 месторождения железных руд: Околовское в Столбцовском районе и Новоселковское в Кореличском. Железные руды приурочены к кристаллическому фундаменту в пределах Белорусской антеклизы. Они залегают на глубине от 140 до 360 м и содержат 20—30 % железа. Месторождения не разрабатываются, но проводится экономическая оценка возможности их использования.

С породами кристаллического фундамента связаны проявления цветных и редких металлов, открытых на Белорусской антеклизе и Микашевичско-Житковичском выступе. Из-за низкого содержания в рудах цветных металлов (менее 1—2 %) они не имеют промышленного значения. Неперспективными являются также проявления золота.

Неметаллические полезные ископаемые. В настоящее время разведано около 20 видов полезных ископаемых, которые являются сырьем для производства строительных материалов и химической промышленности.

Огромное значение для Беларуси имеют запасы калийных солей. По их запасам и добыче республика входит в первую тройку стран мира. Приурочены калийные соли к девонским отложениям Припятского прогиба. Залегают на глубинах от 350 до 4000 м. Сейчас разведаны 3 месторождения: Старобинское, Петриковское и Октябрьское, первое из которых разрабатывается. Калийные удобрения имеют большое экспортное значение и вывозятся во многие страны мира.

К девонским отложениям Припятского прогиба приурочены месторождения каменной соли. Разведаны 3 месторождения: Мозырское, Старобинское и Давыдовское. Промышленные запасы каменной соли считаются практически неограниченными (более 20 млрд т). Сейчас добыча соли ведется на Мозырском месторождении путем подземного растворения. В 1990-х гг. началась добыча шахтным способом каменной соли и на Старобинском месторождении.

В середине XIX в. были открыты месторождения фосфоритов. Крупнейшие из них — Мстиславское и Лобковичское в Могилевской области. Фосфориты залегают в меловых отложениях близко к поверхности, но не разрабатываются из-за сложных гидрогеологических условий.

К девонским отложениям на северо-востоке Беларуси приурочены месторождения доломитов. Самое крупное из них, Рубовское, разрабатывается открытым способом. Доломиты используются для известкования почв и производства строительных материалов.

На юге Беларуси среди неогеновых отложений разведаны месторождения стекольных и формовочных песков. Они характеризуются высоким содержанием кварца (98—100 %), поэтому могут использоваться в стекольной промышленности. Наибольшее значение имеет Ленинское месторождение в Гомельской области. Формовочные пески добываются на месторождении Четверня Жлобинского района.

Оно полностью обеспечивает сырьем Белорусский металлургический комбинат.

В пределах разных тектонических структур Беларуси разведаны месторождения гипса, янтаря, каолина, трепела, алмазов, но промышленного значения они не имеют. (Найдите эти месторождения на картах атласа и учебного пособия и составьте о них устные сообщения.)

Хорошо обеспечена Беларусь строительными материалами. Месторождения мела и мергеля приурочены к меловым отложениям Могилевской и Гродненской областей. Разведано 40 месторождений сырья, которое идет на производство извести, цемента, шифера. Крупнейшие из них: Коммунарское (Костюковичский район), Каменка (Кричевский), Песчаная Гора (Климовичский), Колядичи (Волковысский). Глины встречаются по всей территории республики. На юге Беларуси открыто около 20 месторождений тугоплавких глин. Значительно больше в республике (более 200) месторождений легкоплавких глин. Почти половина из них сейчас разрабатывается и обеспечивает сырьем более 120 кирпичных заводов. Крупнейшие месторождения: Гайдуковка, Фанипольское (Минская область) и Лукомль-1, Заполье (Витебская область).

К четвертичным отложениям приурочены строительные пески и песчано-гравийная смесь. Сейчас разведано около 350 месторождений песков и гравия. Почти половина из них разрабатывается и используется для производства строительных материалов и в дорожном строительстве.

С породами кристаллического фундамента связаны месторождения строительного камня. Открытым способом разрабатываются Глушковичское месторождение в пределах Украинского щита и Микашевичское в пределах Микашевичско-Житковичского выступа, где добываются граниты и облицовочный камень.

Жидкие полезные ископаемые. К ним относятся подземные пресные и минеральные воды. Пресные подземные воды используются в питьевых и производственных целях. Они должны соответствовать условиям по содержанию разных химических элементов, быть прозрачными, приятными на вкус и не иметь запаха. Питьевые подземные воды Беларуси по своему качеству являются одними из лучших в Европе. Разведано более 250 месторождений с эксплуатационными запасами более 6 млн м3/сут. В отличие от других минеральных ресурсов подземные воды возобновляются. Беларусь относится к странам, хорошо обеспеченным подземными водами. Приурочены они к Белорусскому, Воронежскому и Украинскому гидрогеологическим массивам с водоносными горизонтами, залегающими на глубинах от 100 до 700 м.

Территория Беларуси богата и разнообразными минеральными водами. Сейчас эксплуатируется около 70 месторождений разных по химическому составу минеральных вод. Общие запасы превышают 14 тыс. м3/сут. Среди них — гидрокарбонатные, хлоридные, сульфатные, натриевые, радоновые воды. На базе минеральных источников созданы санатории.