

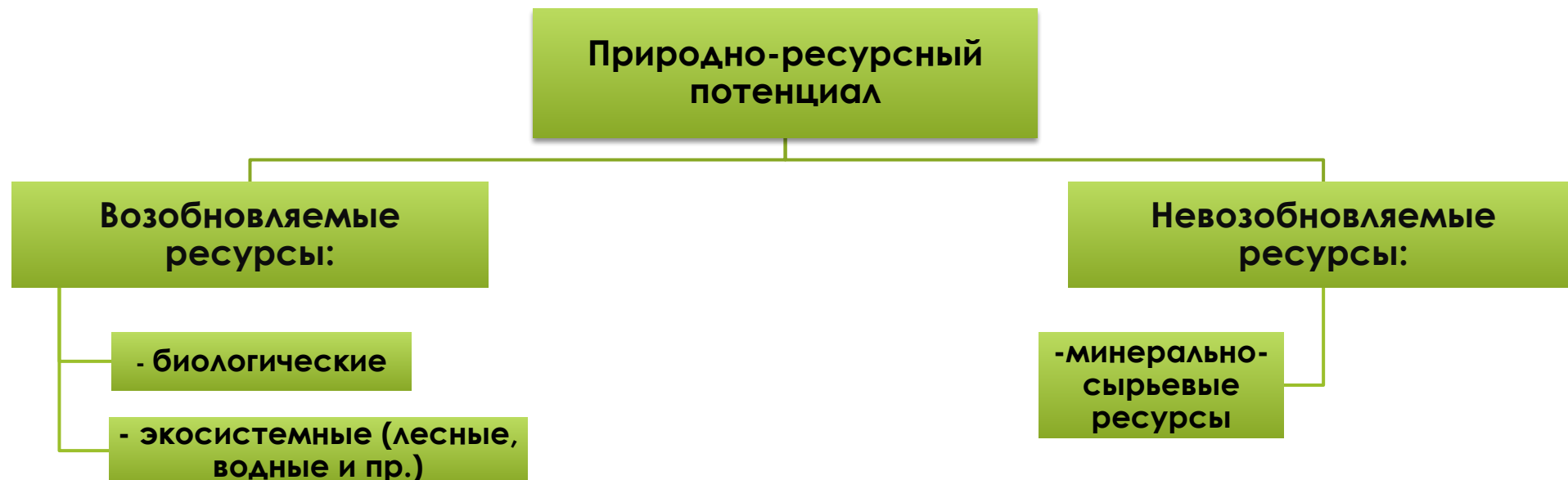


Природно-ресурсный потенциал (минерально-сырьевые ресурсы) Республики Беларусь

ПОДГОТОВИЛ
СЛИЖЕВСКИЙ Д.А.
3 КУРС, ФЭМ, 16-ДКК

Определение

Природно-ресурсный потенциал территории – это совокупность природных ресурсов, условий и процессов, которые определяют среду обитания человека, а также используются или могут быть использованы человеком в его экономической деятельности в рамках данного уровня технологического развития.



Минерально-сырьевая база Республики Беларусь

Минерально-сырьевая база Республики Беларусь включает:

- ▶ топливно-энергетические ресурсы (нефть и газовый конденсат, торф, бурые угли, горючие сланцы);
- ▶ химическое сырье (каменная и калийные соли, фосфориты, доломит, сапропель);
- ▶ индустриально-строительное сырье (мел, мергель, гипс, строительный камень, песчано-гравийные смеси, стекольные, формовочные и строительные пески, глины и другие);
- ▶ металлические полезные ископаемые (железные руды);
- ▶ подземные воды (пресные и минеральные воды, промышленные рассолы).

Минерально-сырьевая база Республики Беларусь

В настоящее время в недрах Беларуси выявлено и разведано почти **5 тыс. месторождений**, представляющих около **30 видов минерального сырья**. Стратегически важным ресурсам с точки зрения экономики страны относят калийные и каменные соли, нефть, торф, строительные материалы и сырье для их производства, подземные пресные и минеральные воды.

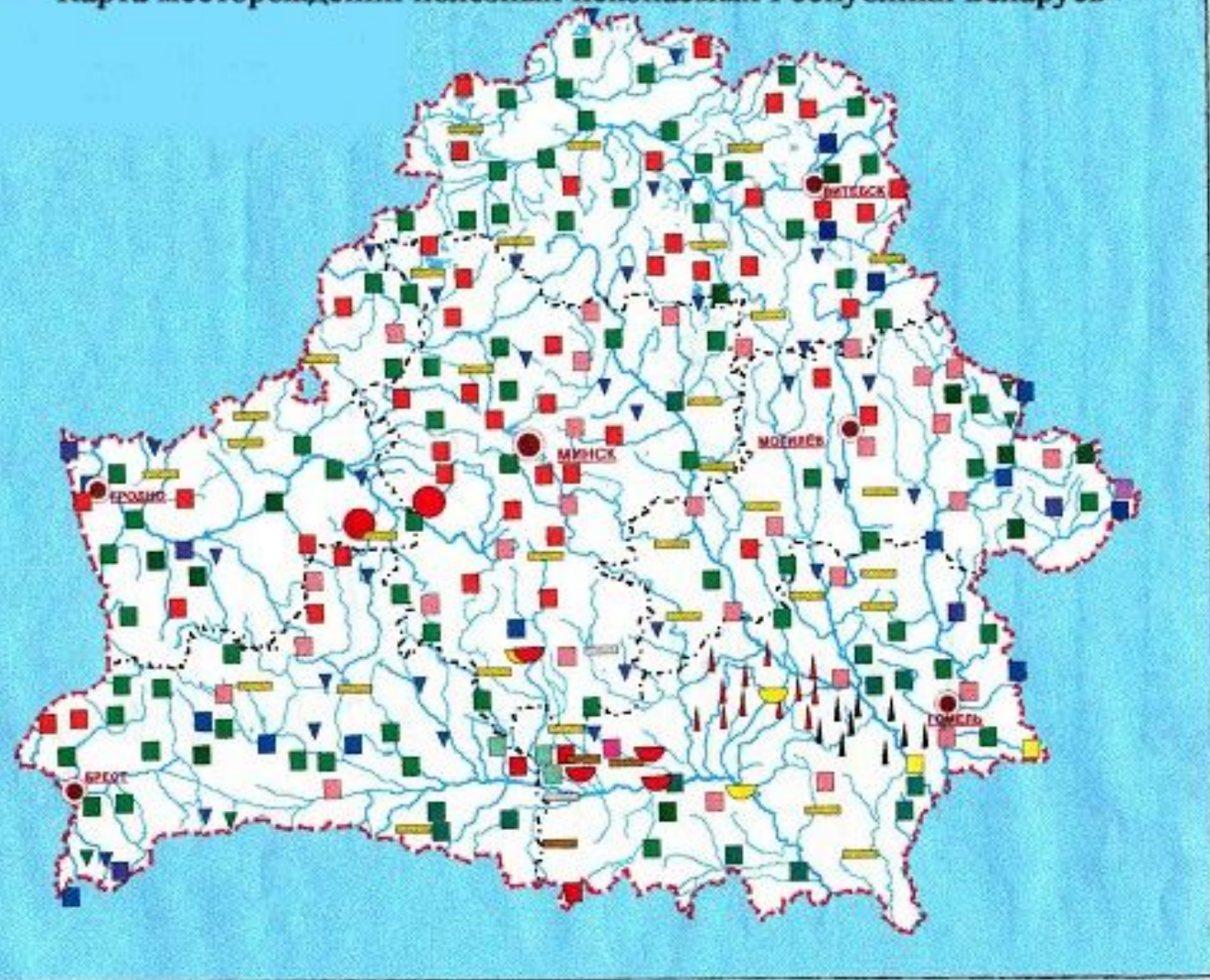
Стратегически важными ресурсами с точки зрения экономики страны являются:

- ▶ калийные и каменные соли;
- ▶ нефть;
- ▶ торф;
- ▶ строительные материалы и сырье для их производства;
- ▶ подземные пресные и минеральные воды.

Карта месторождений полезных ископаемых Республики Беларусь

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Нефть (месторождения, открытые ПО "Белгеология")
-  Нефть (месторождения, открытые ПО "Белоруснефть")
-  Бурый уголь
-  Сланцы горючие
-  Торф
-  Железные руды
-  Свинцовые
-  Фосфориты
-  Соль калийная
-  Соль поваренная
-  Доломит
-  Мед, мергель
-  Мед, мергель цементные
-  Трещил
-  Глины, суглинки, супеси кирпичные, гончарные
-  Глины тугоплавкие и огнеупорные
-  Глины цементные, формовочные
-  Каолин
-  Песчано-гравийная смесь
-  Пески строительные и силикатные
-  Пески стекловатые, формовочные
-  Гранит, диорит
- Гипс



Топливо-энергетические ресурсы

В Беларуси открыты **нефть (добывается), торф (добывается)**, бурый уголь (не добывается) и горючие сланцы (не добывается), однако их запасы невелики. Многие из них приурочены к Припятскому прогибу.

- ▶ Месторождения **торфа** являются самыми распространёнными в Беларуси. Их количество превышает 9 тыс. Сейчас разрабатывается немногим более 100 из них и ежегодно добывается около 2 — 3 млн. т. торфа.

Крупнейшие месторождения торфа



Топливо-энергетические ресурсы

Месторождения нефти

- нефтегазоносные области
- ▲ — месторождения нефти



- ▶ В восточной части Припятского прогиба выявлено более 60 месторождений нефти. Одними из крупнейших среди них являются **Речицкое** и **Осташковичское**. Из-за сложного тектонического строения Припятского прогиба преобладают небольшие месторождения. Нефть залегает на глубинах от 1600 до 4600 м. Большая глубина залегания нефти удорожает её разведку и добычу. В последние годы разрабатывается около 50 месторождений нефти и добывается примерно 1,75 млн. т. нефти в год.

Топливо-энергетические ресурсы

Месторождения бурого угля и горючих сланцев

- ▨ — месторождения бурого угля
- — месторождения горючих сланцев



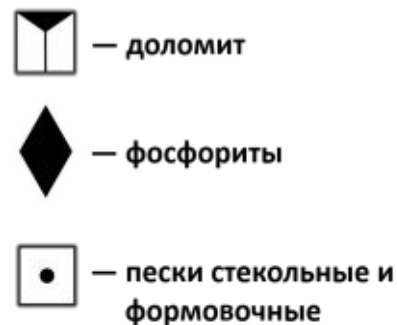
- ▶ В **Полесье** открыты месторождения **бурого угля**. Пласты бурого угля залегают на разных глубинах — от 1100 до **20** м. Промышленное значение имеют угли Припятского бассейна, расположенные близко к поверхности. Детально разведаны **Житковичское** и **Бринёвское месторождения**, перспективным является **Лельчицкое**. В ближайшее время возможна их добыча открытым способом.
- ▶ **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.

Химическое сырье

В Беларуси имеются **калийные соли (добываются)**, **каменная соль (добывается)**, **доломиты (добываются)** и фосфориты (не добываются).


- ▶ Месторождения **доломита** в Беларуси расположены на Оршанской впадине. Разведанное и разрабатываемое месторождение доломитов - Руба (Витебский район). Месторождение разрабатывается открытым способом (карьер Гралево). Ежегодная добыча 3-4 млн. т. доломита. Общие разведанные запасы месторождения составляют 755 млн. т.
- ▶ Месторождения **фосфоритов** в Беларуси расположены на Оршанской впадине. Разведанные месторождения фосфоритов – Мстиславское (запасы 175 млн. т.), Лобковичское (запасы 246 млн. т.).


Месторождения фосфоритов, доломита, стекольных и формовочных песков



Химическое сырье

Месторождения каменной и калийных солей

 — калийные соли

 — каменная (поваренная) соль



- ▶ **Калийные соли** - основное минеральное богатство Беларуси, важнейший экспортный товар. Они залегают в **Припятском прогибе**. Основные месторождения: Старобинское (запасы 2,7 млрд. т.) – разрабатывается, Петриковское (запасы 1,28 млрд. т.) и Октябрьское месторождения (запасы 637,2 млн. т.). Общие промышленные запасы калийных солей – более 5 млрд. т., по этому показателю Беларусь занимает 3 место в мире после Канады и России.
- ▶ **Каменная соль** - одно из важнейших полезных ископаемых Беларуси. В настоящее время разведаны три крупнейших месторождения: Мозырское, Старобинское и Давыдовское. Два первых эксплуатируются. Суммарные запасы – около 22 млрд. т.

Индустриально- строительное сырьё

Месторождения гипса, янтаря, каолина, трепела

- ☒ — гипс
- ✳ — янтарь
- ⊖ — каолин
- ▵ — трепел



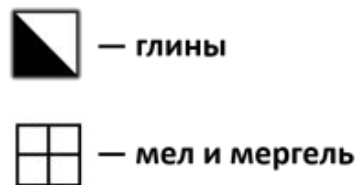
В Беларуси имеются **пески (добываются), глины (добываются), мел и мергель (добываются), гипс (не добывается) и строительный камень (добывается).**

- ▶ Бриневское месторождение **гипса** расположено на западе Припятского прогиба. Запасы гипса 400 млн т.

Индустриально-строительное сырьё

- ▶ Месторождения **глины** расположены на юге территории Беларуси. Разведано более 210 месторождений легкоплавких глин (Витебская обл.) с общими запасами около 200 млн. м³. Разрабатывается более 110 месторождений, ежегодно добывается 2,5-3,5 млн. м³ сырья. Тугоплавкие глины – на юге Беларуси (Лунинецкий, Лоевский, Столинский р-ны), около 20 месторождений.
- ▶ Месторождения **мела** и **мергеля** приурочены к **меловым отложениям** Могилёвской и Гродненской областей. Разведано 40 месторождений сырья, которое идёт на производство извести, цемента, шифера. Крупнейшие из них: Коммунарское (Костюковичский район), Каменка (Кричевский), Колядичи (Волковысский), **Песчаная Гора** (Климовичский). Суммарные запасы — около 270 млн т.

Месторождения глин, мела и мергеля



Индустриально-строительное сырьё

Месторождения строительных песков и строительного камня

-  — строительные пески
-  — строительный камень



- ▶ **Стекольные пески** Беларуси разведаны (пока не добываются) в Гомельской (Лоевское) и Брестской (Городное) областях. Их общие запасы 15 млн. м³. Стекольные пески пригодны для получения оконного и тарного стекла.
- ▶ **Формовочные пески** Беларуси – Жлобинский и Добрушский р-ны. Суммарные запасы – 100 млн. т. Ежегодно добывается около 0,6 млн. м³ формовочных песков.
- ▶ **Песчано-гравийные смеси** – север и центр Беларуси, 136 месторождений с общими запасами более 700 млн. м³; эксплуатируется 82 месторождения; суммарные запасы – 660 млн. т. Ежегодно добывается около 3 млн. м³ песчано-гравийных материалов. Они применяются, в основном, для приготовления бетонов и строительных растворов.

Металлические полезные ископаемые

Месторождения железной руды



- ▶ Геологическое строение Беларуси обусловило малое распространение металлических полезных ископаемых.
- ▶ Разведанные месторождения железных руд в Беларуси расположены на Белорусской антеклизе: Околовское (запасы 440 млн. т.) – представлено железистыми кварцитами; Новоселковское – представлено ильменит-магнетитовыми рудами.

Подземные воды

Минеральные воды Беларуси

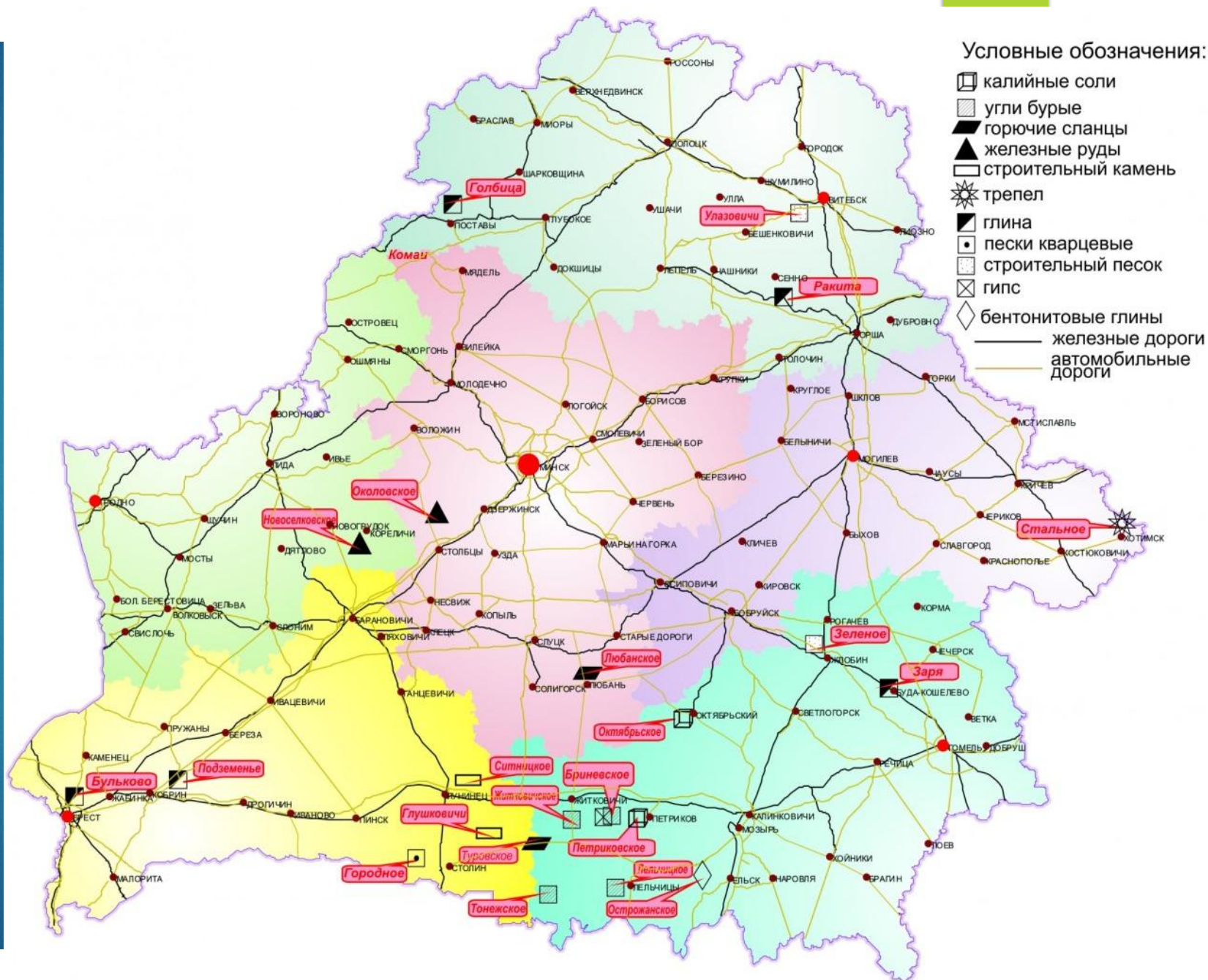
— источники
минеральной воды



К **подземным водам** относятся **подземные пресные и минеральные воды**.

- ▶ **Пресные подземные воды** используются в питьевых и производственных целях. Питьевые подземные воды Беларуси по своему качеству являются одними из лучших в Европе. Разведано более 250 месторождений. В отличие от других минеральных ресурсов подземные воды возобновляются.
- ▶ 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 — карбонатные, хлоридные, сульфатные, натриевые, радоновые воды.

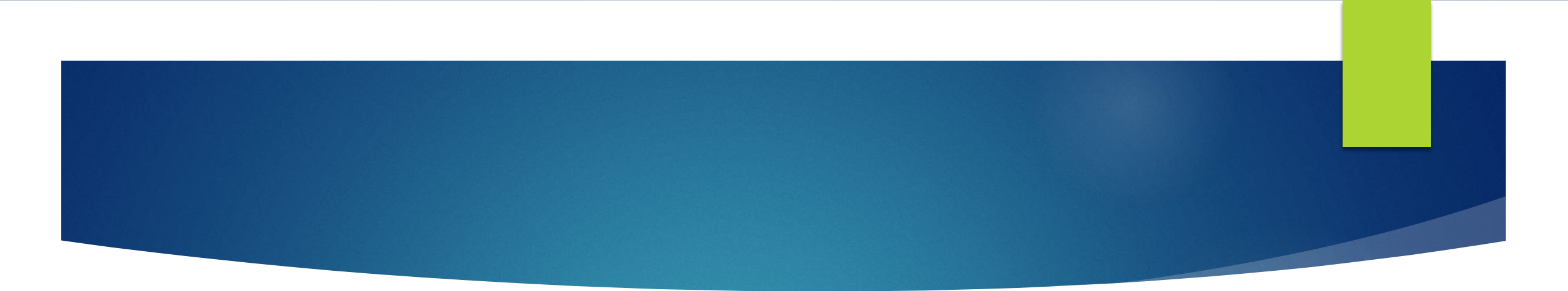
Карта месторождений полезных ископаемых Беларуси, предлагаемых для инвестирования



Перспективы развития и расширения использования минерально-сырьевой базы

В текущей пятилетке перспективы развития и расширения использования минерально-сырьевой базы республики связаны с реализацией:

- ▶ подпрограммы «Изучение недр и развитие минерально-сырьевой базы» Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов на 2016 – 2020 годы, утвержденной, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь 17 марта 2016 г. № 205.
- ▶ Научных исследований, выполняемых в рамках подпрограммы 4 «Структурно-вещественные комплексы» государственной программы научных исследований «Природопользование и экология» на 2016-2020 годы, а также планируемых к выполнению работ по научному обеспечению подпрограммы «Изучение недр и развитие минерально-сырьевой базы».
- ▶ Плана действий по интенсификации освоения минерально-сырьевой базы Республики Беларусь на 2016-2020 годы, утвержденного Премьер-министром Республики Беларусь А.В. Кобяковым 15 апреля 2016 года.отношение к проблеме полной занятости (поддержание полной занятости или стимулирование эффективности и конкурентоспособности производства);



Республика Беларусь располагает значительным минерально-сырьевым потенциалом. Еще не в полной мере используются запасы калийных и каменных солей, доломита, мела и мергельно-меловых пород, стекольных и силикатных песков, строительного камня, глинистого сырья, торфа, сапропеля, пресных и минеральных подземных вод.

Перспективными для выявления являются месторождения редких и редкоземельных руд, урана, янтаря, волластонита, пирофиллита и других полезных ископаемых.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!