Содержание

Ресурсы и их влияние на экономику РФ………………………………………….1

Классификация и добыча ресурсов…………………………………………….2-4

Применение ресурсов……………………………………………………………..5

Список литературы………………………………………………………………..6

Ресурсы и их влияние на экономику РФ

Богатство и комплексность

Россия обладает одной из самых богатых и комплексных минерально-сырьевых баз в мире, включающей практически все виды полезных ископаемых: топливно-энергетические ресурсы, черные, цветные, благородные и редкие металлы, неметаллическое сырье, драгоценные и по­де­лоч­ные кам­ни, при­род­ные строи­тель­ные ма­те­риа­лы.

Всего разведано более 20 тыс. месторождений минералов. Из них используется лишь 1/3. В России со­сре­до­то­че­но ~ 10% ми­ро­вых за­па­сов неф­ти, 1/3 – га­за, 5–6% – уг­лей, ~ 25% месторождений же­лез­ных руд, внушитель­ная часть за­па­сов цвет­ных, ред­ких и дра­го­цен­ных ме­тал­лов и др. по­лез­ных ис­ко­пае­мых.

Значение для экономики

Ва­ло­вая цен­ность раз­ве­дан­ных и оце­нён­ных в не­драх Рос­сии за­па­сов по­лез­ных ис­ко­пае­мых со­став­ля­ет ~ 30 трлн. $. Из них ~ 75% при­хо­дит­ся на нефть, газ и уголь.

Добыча и переработка полезных ископаемых обеспечивает экономическую самостоятельность страны:

\* Обеспечивает большую часть энергии, 90% продукции тяжелой промышленности.

\* Дает около 40% валютных поступлений от экспорта, а с учетом продукции переработки — до 2/3 всего экспорта.

\* На отрасли, связанные с добычей и первичной переработкой, приходится почти 20% ВВП.

Классификация и добыча ресурсов

Топливно-энергетические ресурсы (ТЭР)

* Россия — мировой лидер по запасам газа и обладает крупными запасами нефти (10% мировых).

Основные месторождения нефти сосредоточены в За­пад­но-Си­бир­ской (в Хан­ты-Ман­сий­ском и Яма­ло-Не­нец­ком ав­то­ном­ных ок­ру­гах), Вол­го-Ураль­ской (в Та­та­рии, Баш­ки­рии, Уд­мур­тии, а так­же Перм­ской, Са­мар­ской и Орен­бург­ской об­лас­тях) и Ти­ма­но-Пе­чор­ской (в Рес­пуб­ли­ке Ко­ми, Не­нец­ком ав­то­ном­ном округе) про­вин­ци­ях.

За­па­сы га­за име­ют­ся в 23 субъ­ек­тах РФ, но 82% их со­сре­до­то­че­но в За­пад­ной Си­би­ри (68% в Яма­ло-Не­нец­ком и 14% в Хан­ты-Ман­сий­ском ав­то­ном­ных ок­ру­гах), там же осу­ще­ст­в­ля­ет­ся до 92% его до­бы­чи и ~ 6– 6,5% – в Вол­го-Ураль­ской неф­те­га­зо­нос­ной про­вин­ции.

* Уголь: 3-е место в мире по запасам. Главные бассейны — Кузнецкий, Канско-Ачинский , Пе­чор­ский, Юж­но-Якут­ский, Тун­гус­ский, Лен­ский, Ми­ну­син­ский, Ир­кут­ский, Под­мос­ков­ный и До­нец­кий
* Уран: Раз­ве­дан­ные за­па­сы ура­на со­сре­до­то­че­ны в основном в При­ар­гун­ском (Чи­тин­ская обл.) и в не­боль­шом ко­ли­че­ст­ве в За­ураль­ском (Кур­ган­ская обл.) ура­но­во-руд­ных рай­онах. До­бывает уран един­ст­вен­ное в стра­не ура­но­до­бы­ваю­щее пред­при­яти­е – При­ар­гун­ское гор­но-хи­ми­че­ское объ­е­ди­не­ни­е. Разведанных запасов достаточно лишь для покрытия 50% потребностей атомной энергетики.
* Го­рю­чие слан­цы: Ос­нов­ные раз­ве­дан­ные ме­сто­ро­ж­де­ния на­хо­дят­ся в Ев­ро­пей­ской час­ти стра­ны в При­бал­тий­ском (Ле­нин­град­ское ме­сто­ро­ж­де­ние), Волж­ском (Каш­пир­ское, Озин­ское, Ча­ган­ское), Ти­ма­но-Пе­чор­ском, Яренг­ском и Сы­соль­ском слан­це­вых бас­сей­нах. За­па­сы го­рю­чих слан­цев вы­яв­ле­ны так­же в Вос­точ­ной Си­бири (Оле­нёк­ский и Син­ско-Май­ский бас­сей­ны, Тай­мыр­ская слан­це­нос­ная пло­щадь) и на от­дель­ных слан­це­нос­ных пло­ща­дях За­пад­ной Си­би­ри.

Металлы

* Черные металлы: 1-е место в мире по запасам железных руд (~57 млрд. тонн) крупнейшее месторождение - Курская магнитная аномалия.

Рен­та­бель­ные для от­ра­бот­ки ру­ды мар­ган­ца со­став­ля­ют ~ 10% от об­щих за­па­сов, поэтому он импортируется из Казахстана.

Хром: раз­ве­дан­ные за­па­сы со­сре­до­то­че­ны в трёх ме­сто­ро­ж­де­ни­ях Са­ра­нов­ско­го хро­мо­во-руд­но­го района (Перм­ская обл.). Раз­ра­бот­ка хро­мо­вых руд осу­ще­ст­в­ля­ет­ся на Глав­ном Са­ра­нов­ском ме­сто­ро­ж­де­нии в объ­ё­ме 70–75 тыс. тонн сы­рой ру­ды в год, что составляет 5–10% по­треб­но­сти про­мыш­лен­но­сти. Хром в Рос­сию им­пор­ти­ру­ет­ся в основном из Ка­зах­ста­на.

* Цветные и редкие металлы: Россия входит в число мировых лидеров по запасам многих цветных (медь, никель, цинк, свинец, олово) и редких металлов (ванадий, титан, ниобий, тантал). Качество руд некоторых металлов (например, молибдена) часто ниже, чем у зарубежных аналогов.
* Алю­ми­ний. В Рос­сии при по­лу­че­нии гли­но­зё­ма (сы­рья для про­из­вод­ст­ва алю­ми­ния) ис­поль­зу­ют­ся бок­си­ты и не­фе­ли­но­вые ру­ды. Сум­мар­ные ре­сур­сы бок­си­тов со­став­ля­ют 1 млрд. тонн. Вы­яв­ле­но 58 ме­сто­ро­ж­де­ний, из них экс­плуа­ти­ру­ют­ся 12, в т. ч. в Сверд­лов­ской, Че­ля­бин­ской, Ар­хан­гель­ской и Ле­нин­град­ской об­лас­тях.
* Цир­ко­ний. По за­па­сам цир­ко­ния стра­на за­ни­ма­ет 3-е ме­сто в ми­ре. В трёх ме­сто­ро­ж­де­ни­ях цир­ко­ния (из 11 вы­яв­лен­ных) со­сре­до­то­че­но ~ 80% за­па­сов это­го ме­тал­ла.
* Вольф­рам. По раз­ве­дан­ным за­па­сам вольф­ра­ма стра­на за­ни­ма­ет 3–4-е ме­сто в ми­ре, но зна­чи­тель­но ус­ту­па­ет др. стра­нам по ка­че­ст­ву вольф­ра­мо­вых руд. Вы­яв­ле­но бо­лее 100 ме­сто­ро­ж­де­ний, из ко­то­рых 17 вольф­ра­мо­вые, ос­таль­ные пред­став­ле­ны ком­плекс­ны­ми ру­да­ми. На до­лю 50 ко­рен­ных ме­сто­рож­де­ний при­хо­дит­ся бо­лее 95% сум­мар­ных за­па­сов ме­тал­ла. 40% за­па­сов скон­цен­три­ро­ва­но на Се­вер­ном Кав­ка­зе, поч­ти 30% – в За­бай­ка­лье, 10% – в При­мор­ском крае, 9% – в Яку­тии.
* Благородные металлы: Россия — мировой лидер по запасам серебра и палладия, занимает ведущие места по запасам золота и платиноидов (месторождения в Якутии и Архангельской области).

Неметаллические полезные ископаемые:

* Страна обладает огромными запасами калийных солей, апатитов (сырье для удобрений), асбеста, а также разнообразного камнесамоцветного сырья (чароит, малахит, янтарь и др.).
* В При­мор­ском крае вы­яв­ле­но един­ст­вен­ное круп­ное ме­сто­ро­ж­де­ние бор­но­го сы­рья – Даль­не­гор­ское, раз­ра­бот­ка ко­то­ро­го час­тич­но обес­пе­чи­ва­ет по­треб­но­сти про­мыш­лен­но­сти, но большую часть бо­ра­тов стра­на им­пор­ти­ру­ет.
* За­па­сы се­ры за­клю­че­ны в га­зо­вых ме­сто­ро­ж­де­ни­ях (Ас­т­ра­хан­ское, Орен­бург­ское), в 108 сер­но-кол­че­дан­ных ме­сто­ро­ж­де­ни­ях суль­фид­ных руд Но­риль­ско­го руд­но­го р-на, а так­же Ура­ла и Вос­точ­ной Си­би­ри и ме­сто­ро­ж­де­ни­ях са­мо­род­ной се­ры По­вол­жья и Ку­ри­ло-Кам­чат­ско­го ре­гио­на. По­треб­но­сти про­мыш­лен­но­сти обес­пе­чи­ва­ют на 90% га­зо­вые ме­сто­ро­ж­де­ния, 6% – суль­фид­ные ру­ды, 4% – са­мо­род­ная се­ра.
* Гра­фит. За­па­сы гра­фи­та со­став­ля­ют 48 млн. тонн, осн. раз­ра­ба­ты­вае­мые ме­сто­ро­ж­де­ния на­хо­дят­ся на Ура­ле – Тай­гин­ское, в Вос­точ­ной Си­би­ри – Со­юз­ное (че­шуй­ча­тый гра­фит) и Крас­но­яр­ском крае – Но­гин­ское (аморф­ный гра­фит).
* Слю­да. Ме­сто­ро­ж­де­ния раз­лич­ных ви­дов слю­ды (мус­ко­вит, фло­го­пит, вер­ми­ку­лит) рас­по­ло­же­ны в Ка­ре­лии, Мур­ман­ской и Ир­кут­ской об­лас­тях, Яку­тии.

Применение ресурсов

* **Энергетика и топливно-энергетический комплекс:**

Нефть, природный газ и уголь используются как топливо и сырье для дальнейшей переработки.

* **Металлургия:**

Железные, медные, никелевые руды, а также металлы платиновой группы и алмазы являются сырьем для производства металлов, используемых в машиностроении и других отраслях.

* **Химическая промышленность и производство удобрений:**

Калийные соли, фосфориты и сера применяются в производстве удобрений, а также в химической, пищевой, пиротехнической и других отраслях.

* **Строительство:**

Минеральные заполнители, каменная соль и техногенное минеральное сырье широко используются в строительстве для производства бетона, цемента и при дорожных работах.

* **Производство новых материалов и технологий:**

Редкие и редкоземельные металлы (например, литий, титан, цирконий) играют ключевую роль в развитии современных технологий, включая производство электроники и авиастроение.

Ключевая роль в экономике:

* **Фундамент национальной экономики:**

Минерально-сырьевая база России является основой для развития многих отраслей промышленности и обеспечения национальной безопасности.

* **Экспорт:**

Россия является одним из ведущих мировых экспортеров нефти, природного газа, угля, а также многих других видов минерального сырья, что составляет значительную часть экспортной выручки страны.

* **Инновационное развитие:**

Богатые запасы редких и редкоземельных металлов создают базу для внедрения новых технологий и укрепления конкурентных позиций страны.

Список литературы

Ресурсы и их влияние на экономику РФ, Классификация и добыча ресурсов - <https://old.bigenc.ru/geology/text/3039231>

Применение мин. ресурсов в энергетике и ТЭК, хим. промышленности, производстве удобрений, производстве новых материалов и технологий, фундамент национальной экономики, инновационное развитие -<http://static.government.ru/media/files/TNB3oQkPRJTmDE3AMaxuTn2KRSHG9X0S.pdf>

Экспорт мин. ресурсов - <https://cyberleninka.ru/article/n/mineralno-syrievye-resursy-rossii-i-ih-rol-v-otechestvennoy-i-mirovoy-ekonomike#:~:text=%D0%94%D0%BE%D0%BB%D1%8F%20%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%20%D0%B2%20%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85%20%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%B0%D1%85,1%2D3%20%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%20%D0%B2%20%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B5>

Применение мин. ресурсов в строительстве - <https://www.chemistry-expo.ru/ru/ui/17138/#:~:text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D1%81%D1%8B%D1%80%D1%8C%D0%B5%20%D1%88%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%20%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D1%83%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F,)%2C%20%D0%B2%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%20%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9>