

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/343186>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Экономика

-

Классификация природных ресурсов Особенность размещения минеральных ресурсов

Состав

минерально-

сырьевого

потенциала Сырьевой сектор российской промышленности, традиционно обеспечивающий основные доходы бюджетной системы и социальную стабильность в стране, имеет возможность успешно функционировать лишь благодаря наличию мощной минерально-сырьевой базы (МСБ), которая представляет собой совокупность разведанных и предварительно оцененных запасов и локализованных ресурсов практически всех известных в мире полезных ископаемых. Сегодня Россия является одним из мировых лидеров по запасам, добыче и экспорту природного газа, нефти, углей, железных руд, никеля, платиноидов, золота и многих других сырьевых товаров. Однако в будущем ситуация может существенно измениться. В процессе добычи и переработки минерального сырья расходуется невозобновляемый ресурс – запасы полезных ископаемых в недрах, поэтому в долгосрочной перспективе устойчивая работа добывающих отраслей промышленности будет возможна лишь в том случае, если развитие МСБ идет непрерывно, опережающими темпами и вновь выявляемые запасы не только компенсируют погашенные при добыче, но и являются конкурентоспособными на мировом рынке. Всего выделено восемь таких групп.

1. Нефть – особая значимость для экономики России. 2. Свободный газ – особая значимость для экономики России. 3. Подземные воды – недефицитное, востребованное, возобновляемое (!) ПИ. 4. Бокситы, марганцевые руды, уран, плавиковый шпат, хромовые руды, титан, цирконий и др. – дефицитные ПИ, значительное внутреннее потребление которых в основном обеспечивается импортом, а выявление новых месторождений значительно лучшего качества маловероятно. 5. Бериллий, литий, рений, тантал, ниобий, олово, редкоземельные металлы и др. – дефицитные ПИ, внутреннее потребление которых очень невелико и обеспечивается импортом, а выявление новых месторождений лучшего качества маловероятно. 6. Медь, свинец, цинк, молибден, вольфрам и др. – сегодня это недефицитные ПИ, но в период до 2040 года могут возникнуть проблемы, связанные с исчерпанием или резким ухудшением качества остаточных запасов. 7. Золото, металлы платиновой группы, серебро, алмазы – недефицитные ПИ, исчерпание запасов которых в ближайшие четверть века не предвидится; особо востребованы на рынке участков недр.

8. Уголь, железные руды, никель, кобальт, калийные соли и др. – недефицитные ПИ, исчерпание запасов в ближайшие четверть века не предвидится; менее востребованные на рынке участков недр.

Топливо-

энергетические МСБ нефти России должна обеспечивать поддержание достигнутого уровня добычи (500 млн т/год) в долгосрочной перспективе. Это позволит гарантировать устойчивое энергообеспечение экономики страны и надежное функционирование ее финансовой системы. Однако, при нынешнем состоянии МСБ, развитие технических средств и технологий поддерживать достигнутый уровень добычи можно будет лишь ограниченное время. Уже через несколько лет для этого потребуются вовлечение в промышленный оборот новых месторождений и залежей нетрадиционных типов, прежде всего, трудноизвлекаемой нефти баженовской и доманиковой свит. В старых добычных регионах с развитой инфраструктурой частично поддержать добычу могут небольшие месторождения-спутники и залежи на глубоких горизонтах. Другим стратегическим направлением развития МСБ нефти является геологическое

изучение и поэтапное освоение новых регионов добычи – сначала глубоких горизонтов Прикаспия, отдельных слабоизученных бассейнов по периферии Западной и Восточной Сибири, а в долгосрочной перспективе – арктического шельфа Российской Федерации. МСБ свободного газа России способна гарантировать поддержание, а при необходимости и значительное наращивание достигнутого уровня добычи, что позволит обеспечить бесперебойное энергообеспечение отечественной промышленности и коммунального сектора, а также экспортные поставки, являющиеся залогом стабильности финансовой системы России. В настоящее время в России в структуре добычи преобладает «сухой» газ, но уже в среднесрочной перспективе поддерживать добычу в традиционных регионах можно будет лишь за счет разведанных здесь запасов «жирного» газа, содержащего значительную примесь тяжелых гомологов метана. Для этого потребуются строительство дополнительной промысловой инфраструктуры и предприятий, извлекающих и перерабатывающих попутные этан, пропан и другие газы. В долгосрочной перспективе для поддержания МСБ свободного газа потребуются проводить геологическое изучение и поэтапное освоение новых регионов, прежде всего, Заполярья и арктического шельфа.

Металлорудные МСБ золота, металлов платиновой группы, серебра и алмазов достаточно велика, востребована и не будет исчерпана в период до 2040 года. Она должна гарантировать экономически обоснованные уровни добычи, которые могут меняться в зависимости от ситуации в стране и в мире. В том числе, МСБ должна обеспечивать возможность быстрого наращивания добычи в периоды роста цен на благородные металлы и алмазы. Следует учитывать также, что в ряде удаленных регионов России месторождения золота и алмазов играют важную социальную и геополитическую роль, обеспечивая «российское присутствие» и занятость населения. СБ меди, свинца, цинка, молибдена, вольфрама и некоторых других ПИ может быть существенно истощена в период до 2040 года. Однако наличие геологических предпосылок позволяет и в долгосрочной перспективе рассчитывать на обеспечение всех

внутренних потребностей промышленности России и сохранение достигнутых объемов экспорта. Сделать это можно будет, как за счет новых месторождений, так и за счет ввода в оборот известных, неэксплуатируемых сегодня объектов. МСБ бериллия, лития, олова, тантала, РЗЭ и некоторых других ПИ очень слабо востребована на внутреннем рынке России и это не позволяет дать реальную оценку ее качеству. В случае возникновения рыночного спроса его удовлетворение возможно за счет участков недр с рентабельными запасами, которые необходимо выделить из всей массы балансовых запасов. В долгосрочной перспективе, при наличии внутреннего спроса на фоне дефицита рентабельных запасов, необходимо будет ориентироваться на выявление новых, прежде всего, не выходящих на поверхность месторождений с конкурентоспособными геолого-экономическими параметрами. МСБ углей, железных руд, никеля, кобальта, калийных солей и некоторых других ПИ избыточна в количественном отношении и неравномерна в качественном. В целом она позволяет на протяжении нескольких десятилетий обеспечивать внутренние потребности промышленности и экономически обоснованные объемы экспорта. Развитие МСБ необходимо для сглаживания отдельных территориальных диспропорций: необходимо стимулировать создание перерабатывающих производств в тех регионах, где имеются крупные запасы и ресурсы, прежде всего, железных руд. Состояние МСБ бокситов, марганцевых, хромовых руд, урана и других дефицитных ПИ не позволит России в обозримой перспективе выйти на полное самообеспечение и отказаться от импорта. Но проблема может быть существенно смягчена за счет вовлечения в эксплуатацию части разведанных запасов руд относительно низкого качества. Количество стоящих на балансе запасов хромовых руд, урана и других ПИ этой группы достаточно велико, а их качество в некоторых месторождениях не уступает качеству руд рядовых зарубежных объектов. В долгосрочной перспективе необходимо ориентироваться на разработку инновационных технологий прогнозирования и поисков новых месторождений, прежде всего, не выходящих на поверхность, что позволит в большей мере обеспечить потребности страны в дефицитных видах ПИ.

Неметаллические В отношении МСБ подземных вод России главной целью должно стать сохранение имеющихся ресурсов и запасов от деградации, обусловленной хозяйственной деятельностью человека. Достижение этой цели подразумевает не столько увеличение объемов ГРР, сколько ужесточение требований к потребителям подземных вод, прежде всего, к крупным промышленным предприятиям. В регионах с относительно небольшой техногенной нагрузкой необходимо постепенно переходить на подземные источники снабжения населения питьевой водой.

3. Создать технологическую схему: «Динамика объемов добычи минеральных ресурсов. Показатели обеспеченности России основными видами минеральных ресурсов. Показатели прироста разведанных ресурсов».

Российская минерально-сырьевая база является фундаментом экономики России и представляет собой совокупность разноранговых объектов фонда недр (месторождений, рудопроявлений и др.), характеризующихся разведанными и оцененными запасами и/или апробированными прогнозными ресурсами полезных ископаемых. На территории России и ее континентального шельфа выявлены практически все виды полезных ископаемых, причем страна входит в число мировых лидеров по количеству запасов углеводородного сырья, угля, железных руд, никеля, меди, цинка, вольфрама, алмазов, благородных металлов, важнейших неметаллических видов сырья. Хорошо развиты добывающий и перерабатывающий секторы промышленности. Россия входит в число ведущих в мире производителей сырой нефти, природного газа, углей, железных руд, никеля, меди, алюминия, золота, платиноидов, алмазов и многих других полезных ископаемых. По целому ряду сырьевых продуктов страна также выступает крупнейшим поставщиком на мировой рынок; в их числе сырая нефть, природный газ, необработанный алюминий, палладий, необработанные алмазы.

Доходы, получаемые за счет добычи и экспорта минерального сырья, а также продуктов его переработки, обеспечивают значительную часть поступлений в федеральный бюджет. В основном это доходы от поставок минерального сырья и продуктов его переработки в зарубежные страны, доля которых в 2019 г. в стоимостном выражении составила 77% российского экспорта. Основная часть приходится на поставки энергоносителей (62% в 2019 г.), заметную роль также играет экспорт продукции металлургических предприятий (9%), минеральных удобрений (2%). Растет значимость продукции горнорудного сектора. Так, доля в общей стоимости экспорта руд и концентратов в 2019 г. выросла до 1%. Таким образом, российский минерально-сырьевой комплекс остается основой экономики страны и обеспечения социальных потребностей населения.

Российская сырьевая база характеризуется высокой степенью освоенности. В распределенном фонде находится 87,7% запасов золота

страны, при этом на месторождения, имеющие статус разрабатываемых, приходится 61% запасов (рис. 11). В нераспределенном фонде недр остается всего 12,3% запасов золота, заключенных в основном в мелких коренных месторождениях с менее качественными, чем в лицензированных объектах, рудами; среднее содержание золота в них не превышает 2,5 г/т.

Рисунок 1 - Структура запасов золота по степени промышленного освоения, тонн

В целом по итогам года на 250 ранее известных объектах произошли изменения запасов за счет разведки, переоценки, пересчета и прочих работ, выполненных за счет собственных средств недропользователей, и получены приросты запасов ТПИ категорий А+В+С1+С2. Наиболее значимые приросты получены на следующих месторождениях (рис. 2):

- южная часть месторождения Норильск-1 (Красноярский край, ПАО «ГМК «Норильский никель») (799,4 тыс. т меди, 490,8 тыс. т никеля, 33,9 т золота, 845,6 т металлов платиновой группы, 525 т серебра);
- Вишневское месторождение (Республика Башкортостан, НАО «Башкирское ШПУ») (109 тыс. т цинка, 4,9 т золота, 57,6 т серебра);
- Благодатное (Красноярский край, АО «Полюс Красноярск») (106,6 т золота и 44,9 т серебра);
- Коммунарское (Республика Хакасия, ПАО «Коммунарский рудник») (91,3 т золота и 46 т серебра);
- Костеньгинское месторождение (Еврейская АО, ООО «Костеньгинский ГОК») (101 млн т железных руд категорий С1+С2);

- Дяппе (Хабаровский край, ООО «Дяппе») (54,7 т золота и 17,3 т серебра).

Рисунок 2 - Соотношение прироста запасов категорий А+В+С1 и добычи (с учетом потерь при добыче) стратегических и экономически значимых ТПИ в 2019 г., %

В целом по результатам работ 2019 г. прирост запасов превысил их убыль при погашении по семи видам твердых полезных ископаемых. Расширенное воспроизводство МСБ было обеспечено по углям, золоту, меди, цирконию, никелю, цементному сырью и МПГ.

Рисуно

к 3 - Структура запасов серебра по степени промышленного освоения, тыс. т1

Обеспеченность минеральными ресурсами России

В Российской Федерации сконцентрировано огромное количество самых разнообразных минеральных ресурсов всего мира. Уголь, нефть, газ, торф, цветные и черные металлы, золото, алмазы – вот неполный список минеральных ресурсов, что таят в себе недра России.

- Запасы железной руды сконцентрированы в горных районах Курска, Мурманска, бассейна реки Ангара.
- Никелевые руды также в районе Мурманска. Полиметаллические руды близ Норильска. Руды редких и цветных металлов расположены в горных районах урала, Алтая, Восточной Сибири, Забайкалья.
- Нерудные минеральные ресурсы встречаются в прогибах между гор.
- Минеральные ресурсы с горючим основанием образовались в результате отложений органических соединений. Они сконцентрированы на дне озер и болот.
- Нефть и природный газ – наиболее важные природные ресурсы Российской Федерации. Основные запасы их месторождений расположены в Западной Сибири и бассейне Волги в районе Уральских гор. Есть еще месторождения нефти и природного газа в Закавказье и на острове Сахалин.
- Для промышленного хозяйства огромное значение имеет каменный и бурый уголь. Основная концентрация угля находится на Кузбассе и в бассейне реки Печора.
- Добыча алмазов – визитная карточка Якутии. На Кольском полуострове активно добывается апатит. На Урале и в Поволжье – каменная и поваренная соль. В Сибири – графит.

Российская Федерация обладает огромными запасами минеральных ресурсов. Однако реальное их количество подсчитать затруднительно, потому как разница в предоставляемых данных велика.

Если взять за основу процентный показатель ресурсов от общемировых 100 процентов, то картина приблизительно будет следующая:

- запасы нефти – 11% (седьмое место в мире),
- запасы природного газа – 30% (первое место в мире),
- запасы угля – 12%,
- запасы железа – 25%,
- запасы никеля – 33%,

- запасы калийной соли – 31%,

- запасы цинка – 15%.

Рисунок 4 — Запасы РФ

Возможности расширения сырьевой базы серебра связываются как с наращиванием запасов на известных месторождениях за счёт флангов и глубоких горизонтов, так и с выявлением новых преимущественно собственно серебряных объектов с качественными рудами.

1. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утвержден Правительством Российской Федерации 23 марта 2013 г.).
2. Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 года (подготовлен Аналитическим центром при Правительстве Российской Федерации и Институтом энергетических исследований РАН, 2013 г.)
3. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года (утверждена указом Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. № 537).
4. Стратегия развития геологической отрасли Российской Федерации до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. №1039-р).
5. Стратегия развития черной и цветной металлургии России на 2014-2020 годы и на перспективу до 2030 года (утверждена приказом Минпромторга России от 05 мая 2014 г. N 839).
6. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. № 1715-р). 7.
<https://www.rbc.ru/economics/13/07/2021/60ec40d39a7947f74aeb2aae>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/343186>