

## РАЗВИТИЕ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕГИОНАХ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Шнайдер О.К., Плачев Е.А.

*Сибирский федеральный университет*

Горнодобывающая промышленность России – это отрасль производства, занятая разведкой месторождений и добычей полезных ископаемых из недр Земли. Наша страна славится большими природными запасами, которые способны удовлетворить потребности государства. Сегодня горнодобывающая промышленность – основа экономики России. За счет природных богатств формируется 60-70% государственного бюджета, по этому власти заинтересованы в развитии этой отрасли, а так же в обеспечении должного технического уровня работы в отрасли.

В начале XXI века существенно выросла роль минерально-сырьевого комплекса в социально-экономическом развитии России. Постоянно растущий экспорт минерального сырья обеспечивает решающий вклад в формирование стабилизационного фонда и золотовалютных резервов страны.

Одной из основных задач государства в современных условиях развития промышленности является разработка и осуществление стратегии развития минерально-сырьевого комплекса. Ориентирование данной стратегии на максимально возможное удовлетворение потребностей страны с помощью природных ресурсов; защиту ее национальных интересов; снижение материальных издержек при использовании природно-ресурсного потенциала; сохранение его воспроизводящих возможностей; а также создание условий для обеспечения необходимого уровня технологической готовности горнопромышленного комплекса к вступлению России в ВТО.

Стремление к укреплению экономики России и повышение благосостояния ее граждан требует эффективного использования природных ресурсов, как одной из важнейших основ прорыва на более высокие рубежи развития, соответствующие условиям и требованиям современного мира. Природный потенциал нашей страны позволяет ей превратиться в крупнейшего производителя всех известных полезных ископаемых.

В последнее десятилетие в мировой экономике был отмечен беспрецедентный рост цен на сырьевые товары и объемов добычи. Рост цен на акции горнодобывающих компаний не всегда поспевал за ростом цен на сырьевые товары, динамика отрасли была более ощутимой. Акции горнодобывающих компаний были более волатильными, чем акции других компаний, и их цены снижались сильнее в период мирового финансового кризиса и во время других спадов активности. За последние десять лет в целом они продемонстрировали положительную динамику, которую можно рассмотреть в таблице, которая представлена ниже. Цены представлены в процентном соотношении.

Таблица 1 – Рост цен и годовых объемов мировой добычи по состоянию на конец года за десятилетний период – с 2003 по 2013 г.

Сырьевые товары	Цена	Объем
Золото	+372%	+4%
Железная руда	+302%	+168%
Медь	+384%	+25%
Энергет. уголь	+273%	+48%

Ранее наблюдалась зависимость между ценами на акции золотодобывающих компаний и ценой на сам сырьевой товар. Повышение цен на сырьевые товары стало одним из факторов, которые привели к росту показателей прибыли и нормы прибыли горнодобывающих компаний.

За десятилетие цена на золото постоянно росла начиная с 2003 г. (когда средняя цена составляла 364 долл. за унцию) и в апреле 2013 г. достигла 1478.84 долл, объемы добычи совсем немного увеличились. Обратим внимание на прогноз изменения цены.

Анализ деятельности крупных горнодобывающих компаний мира свидетельствует о том, что компании верят в успешную реализацию своих проектов. На инвестиции, направленные на реализацию возможностей органического роста, приходится 85% от суммы чистых денежных инвестиционных потоков.

В рассматриваемом десятилетии в некоторых секторах добычи полезных ископаемых срок эксплуатации месторождений увеличился, но, как показывает наш анализ, при пересчете в эквивалентные единицы (за эквивалентную единицу принята цена одной тонны меди) в целом по отрасли остающийся срок эксплуатации месторождений сократился на два года и составил 35 лет. Это свидетельствует о том, что увеличение запасов было не таким существенным, как рост объема производства в течение года. Благодаря существенному росту цен на золото, более затратные рудники стали экономически рентабельными. Кроме того, результатом успешно проведенных в течение года геологоразведочных работ стало дальнейшее увеличение запасов золота.

Исторически Россия – крупнейшая горнодобывающая страна с наиболее значительными ресурсами недр. Даже после сокращения минерально-сырьевой базы в результате развала СССР она занимает ведущие позиции по запасам практически всех основных видов полезных ископаемых.

Россия, занимая первое место в мире по запасам железных руд, имеет в их составе менее 9% богатых, с содержанием железа порядка 60%. В то время как у Австралии, Бразилии и Китая такие руды составляют до двух третей их активных запасов. По наличию медного сырья Россия стоит на третьем месте в мире, но богатые руды уже в основном выработаны. Занимая, соответственно, первое и третье места по запасам цинковых и свинцовых руд, наша страна в два-три раза уступает по их качеству Австралии и Канаде. Наши самые крупные в мире запасы оловянных руд в два-три раза отстают по качеству от бразильских, индонезийских и малазийских месторождений. Россия имеет самые большие запасы титановых руд, но для них характерно крайне низкое содержание металла, из-за чего страна является импортером титана. Занимая шестое место по запасам бокситов, мы значительно уступаем по их качеству Австралии, Гвинее и Греции. Содержание металла в российских вольфрамовых рудах в два с лишним раза ниже, чем в Китае, а в молибденовых – в три-четыре раза ниже, чем в США.

На фоне Российских крупных залежей выгодно выделяются норильские месторождения полиметаллических руд высокого содержания в своем составе никель, медь, кобальт, золото, серебро, металлы платиновой группы. Следует отметить и уникальные по запасам и качеству якутские и архангельские алмазоносные месторождения. Но и здесь стоит проблема ухудшения структуры промышленных запасов.

Положение нашей страны, в современном горнодобывающем производстве, характеризуется определенными показателями. Россия является абсолютным лидером среди 166 горнодобывающих государств по числу добываемых минеральных продуктов – 48 наименований (рис. 1). При этом подавляющая часть государств добывают не более 10 видов минералов. В целом доля отечественной горнодобывающей промышленности в мировом производстве составляет 9,7%. По этому показателю

Россия находится на третьем месте после США и Китая. У России есть все возможности для обеспечения высочайшего уровня своей экономики.

### Цены на золото, долл./унц.

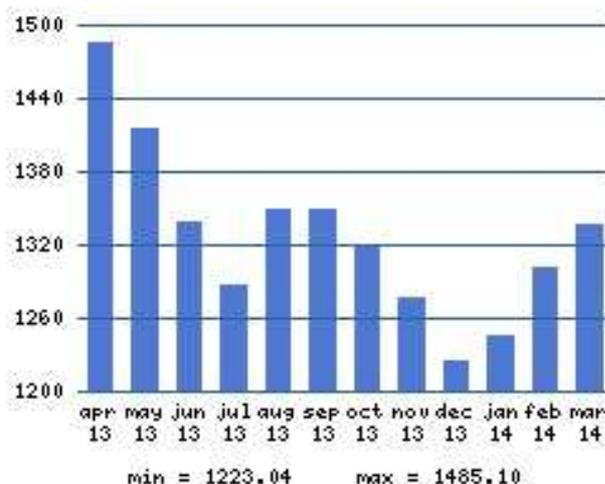


Рисунок 1 – Прогнозирование цен на золото с апреля 2013 до марта 2014.

Общие запасы меди в стране составляют порядка 90–100 млн т. Самым крупным является неразрабатываемое в настоящее время Удоканское месторождение (Восточная Сибирь), которое содержит около 20 млн т меди. К числу других крупных месторождений относятся Октябрьское, Талнахское (Восточная Сибирь), Гайское (Оренбургская область).

Таблица 2 – Суммарные запасы золота в России в 2013 году.

Золото	+12,6 %	254,241 т
Производство слитков	+8,2 %	213,977 т
Попутное золото	+3,2 %	16,005 т
Вторичное золото	+50 %	17,764 т
Экспорт золотосодержащих концентратов	+63,2 %	6,495 т

Среди крупных месторождений золотодобычи превалирует Дальневосточный округ, на долю которого приходится 55-58 всего добытого в стране золота. В Восточной Сибири золотодобыча составляет 35-38%. Среди корпораций выделяется ОАО «Полюс Золото» находящаяся в Красноярском крае.

«Полюс Золото» – крупнейший производитель золота в России и одна из 10 ведущих мировых золотодобывающих компаний. Основные предприятия компании расположены в богатейших золотодобывающих регионах Восточной Сибири и Дальнего Востока России, и включают 5 действующих рудников, золотоносные россыпи и ряд проектов в стадии строительства и развития.

В настоящее время компания «Полюс Золото» работает в Яно-Колымской золоторудной провинции. Значительная часть ресурсов золота сосредоточена в крупнотоннажных объектах: месторождения «Наталка», «Павлик», «Родионовское» и «Дегдеканское», и другие. С начала 2014 года планируется промышленная эксплуатация месторождений Наталка и Павлик.

В Якутии расположены некоторые месторождения компании «Полюс Золото». В недрах «Куранах» уже производится добыча, а в недрах «Нежданского» производится геологоразведка. Куранахское рудное поле – это среднее по размеру месторождение, в котором добыча золота ведется на протяжении четырех десятков лет.

В Иркутской области производится геологоразведка в месторождении «Вернинское» и производится добыча в Россыпных месторождениях. Рудник «Вернинское» стал третьим по счету месторождением компании «Полюс Золото». Данное месторождение расположено в историческом золотодобывающем районе Бодайбо.

В Красноярском крае производится добыча золота в недрах «Благодатного», «Титимухта», «Олимпиада», производится геологоразведка в «Панимба» и «Раздолинская». Рудник «Олимпиада» является значительным предприятием компании «Полюс Золото». В месторождении производится добыча с 1996 года, на его долю приходится более одной трети общей добычи золота компании. Рудник «Олимпиада» имеет большой потенциал, успешная геологоразведочная деятельность является подтверждением этого.

Рудник «Благодатное» находится в 25 км от крупнейшего месторождения «Олимпиада», и является вторым по величине предприятием компании. Золотоизвлекательная фабрика Благодатное, на сегодня, является крупнейшей в отрасли России, обладает мощностью в 6 млн. тонн руды в год.

Рудник «Титимухта» находится в непосредственной близости от месторождения «Олимпиада», и является средним по размерам.

Таблица 3 – Объем добычи в месторождениях работы компании «Полюс Золото», 2013 г.

Название месторождения	Объем добычи, тыс. унций
Олимпиада	691
Благодатное	395
Титимухта	131
Вернинское	89
Куранах	138
Россыпные месторождения	205

Строительство предприятия и эксплуатация месторождения позволят привлечь инвесторов, предоставить рабочие места, а так же развить инфраструктуру населенных пунктов, находящихся рядом. поэтапное развитие карьера ведет к развитию водохранилищ, потребности в воде, электроэнергии, возможности более полного использования запасов за счет утилизации руд с низким содержанием золота, создание более комфортных условий труда и других элементов. Применение инновационных технологий обработки, интерпретации, внедрению передовых технологий, использование передовых экологических чистых и высокопроизводительных технологий переработки руд обеспечат высокие технологические результаты и экономические показатели.

Стратегия 2020 является важным документом для нашей страны. Она является планом, ходом действий для достижения Россией больших высот в мировой экономике. Стратегия 2020 является новой моделью роста, новой социальной политикой. Политика подразумевает 25 глав, объединенных в 6 разделов. В одной из глав рассматривается новый план по организации действенной работы промышленного комплекса России.

Развитие горнодобывающей промышленности является одним из главных аспектов в развитии экономики России. Внимание государства к восточным регионам связано с развитием, которое имеет место в азиатско-тихоокеанском регионе. Инвестиционное сотрудничество с данным регионом позволит реализовать торгово-экономические программы. На данный момент Россия не сможет выстоять в конкурентной среде глобальной экономики. В этой связи, необходимо думать об

укреплении административно-политического потенциала Восточной Сибири и Дальнего Востока.