

УДК 33

ДИНАМИКА СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ ЗОЛОТА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Егорова М.С., Реховская В.А., Михайлова К.Ю.

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск,
e-mail: angelochec82@mail.ru*

После демонетизации золота, благородный металл утратил свои валютные функции. Во время экономического кризиса почти каждый думает о том, чтобы купить золото и сохранить свое благосостояние, а затем выгодно продать, дабы приумножить свой капитал. На сегодняшний день золото не только инвестиционный инструмент, но также незаменимый материал в разных отраслях промышленности. В данной статье проведено исследование мирового рынка золота, обозначены проблемы и перспективы золотодобывающей промышленности в России.

Ключевые слова: золото, мировой рынок золота, золотодобыча в России

DYNAMICS OF SUPPLY AND DEMAND IN THE GLOBAL GOLD MARKET: PROBLEMS AND PROSPECTS

Egorova M.S., Rekhovskaya V.A., Mikhailova K.Y.

National research Tomsk polytechnical university, Tomsk, e-mail: angelochec82@mail.ru

After demonetization of gold, the precious metal has lost its currency function. During the economic crisis, almost everyone thinks about how to buy gold and keep their wealth, and then profitable to sell in order to increase their capital. To date, gold is not only an investment tool, but also an indispensable material in different industries. In this article research of the world market of gold is conducted, problems and prospects of gold mining in Russia are designated.

Keywords: gold, world gold market, gold mining in Russia

Золото всегда привлекало людей, олицетворяя собой богатство, и выделялось среди прочих металлов. Золото было неотъемлемой частью бизнеса и торговли ещё во времена ранних цивилизаций: Шумерской (местность между реками Евфрат и Тигр на территории современного Ирака) и Древнеегипетской. Первые настоящие монеты были отчеканены лишь в VI столетии до н.э. в Лидии (западная Турция). Они были сделаны из природного сплава золота и серебра, найденного в реках этого региона. Для римлян золотая монета была слишком ценна для большинства сделок, поэтому они использовались администраторами, торговцами и для выплат армии. Эра обращения золотых монет закончилась, когда США в 1933 году во время Великой Депрессии, прекратили чеканку и отозвали из обращения все золотые монеты. После демонетизации золота, оно не утратило свои важнейшие функции в мировой экономике, оставаясь важнейшим промышленным товаром, резервным активом и инвестиционным инструментом. Данный металл пользуется спросом в государственных Центробанках и международных финансовых организациях, в ювелирной, электронной промышленности и стоматологии, а также используется в качестве инвестиционных накоплений. Этим и обусловлена актуальность данной темы: золото не утратило своей ценности,

и в условиях нестабильной мировой экономики остаётся надежным инвестиционным инструментом.

Рассмотрим основные физико-химические и товароведческие характеристики золота как металла, обозначим роль, которую сыграло золото в развитии мировой экономики и в экономике России в частности, рассмотрим современные тенденции на мировом рынке золота, проанализируем перспективы развития и факторы спроса и предложения на мировом рынке золота.

Золото как металл, его классификация и роль в современной экономике

Всем известно золото, которое мы видим в ювелирных украшениях. В природе оно многолико и разнообразно: размер золота колеблется от нескольких микрон до нескольких десятков сантиметров. Цвет золота преимущественно желтый, но из-за примесей может изменить свой цвет.

Золото – благородный металл, обозначается символом Au, атомный номер 79. Золото – очень мягкий металл: по шкале Мооса его твердость составляет 2,5-3 из 10, он легко царапается и при небольшом усилии разрезается ножом.

Оно химически стойко, что означает, что оно не подвержено коррозии в воде и окислению на воздухе. Золото имеет большую плотность (19 300 кг/м³), отли-

чается чрезвычайно высокой пластичностью и ковкостью: из одного грамма золота можно получить лист фольги площадью до 1 м². Благодаря высокой пластичности, золото может быть измельчено, искривлено, сдвлено, сжато, золоту можно придать различную форму, не ломая на части.

Золото незаменимый материал для промышленности, особенно для электронной. Покрывая контакты золотом, обеспечивается быстрый отвод тепла и отсутствие окисления или потускнения при экстремально низких или экстремально высоких температурах.

Золото обладает высокой отражательной способностью. Через очень тонкие листы золота отлично могут проходить солнечные лучи, при этом тепловая их часть будет отражаться. Поэтому, тонкие слои золота используются для тонированных стекол современных небоскребов в жарком климате, что позволяет экономить энергию, необходимую на то, чтобы содержать интерьер таких зданий в прохладности в течение всех горячих летних месяцев. Подобные тонкие слои золота используются также в защитном шлеме космонавтов, чтобы отражать большой поток инфракрасных лучей в открытом космосе.

В полупроводниковых приборах также используют золото, чтобы подключить транзисторы и интегральные схемы.

Золочение металлов (преимущественно гальваническое) широко используется в качестве метода защиты от коррозии.

Помимо этого, золото имеет лечебные свойства. Например, растворы солей золота убивают болезнетворные микробы, поэтому золото включают в состав многих лекарств, а в сочетании с другими препаратами используют для лечения хронических артритов, красной волчанки. Золото обладает согревающим эффектом, укрепляет сердце, дает ему энергию, улучшает память и интеллект. Радиоактивное золото применяют для лечения опухолей, а также в целях диагностики.

Спрос и предложение на мировом рынке золота

Спрос и предложение на мировом рынке золота распределены прерывисто. Основным потребителем золота является ювелирная промышленность. Спрос определяется ценой золота: чем ниже цена, тем выше спрос. Выявлено, что за последние два десятилетия спрос на металл в ведущих странах вырос на 50%, когда в развивающихся странах этот показатель исчисляется сотнями процентов. Из чего следует, что на долю стран третьего мира насчитывается почти две трети мирового спроса на металл. Основной спрос на золото приходится на государства Индийского

региона и Восточной Азии, США, Италию и Китай. Такой высокий спрос в Индии поддерживается не экономическими мировыми тенденциями, а религиозными и культурными традициями. Важным фактом считается, что по спросу на золото, как ювелирное изделие, в мире лидирует США, а по спросу на золото в натуральном выражении – мировой лидер Индия [7].

Предложение на мировом рынке золота обеспечивается от золотодобывающей промышленности, а также от центральных банков. на сегодняшний день более 60 стран осуществляют постоянную добычу золота больше 1 тонны в год.

Лидерами золотодобывающей промышленности являются пять стран Китай (295 тонн в год), ЮАР (250т), Австралия (225 т), США (230 т), Перу (175 т) [10].

Факторы, влияющие на объем предложения золота со стороны золотодобывающей промышленностью определяется ценой золота на рынке, характеристикой общеэкономической конъюнктуры и технологическим прогрессом. Другим важным источником золота на рынке является переработка золотого лома, то есть извлечение золота из золотых изделий, вышедших из употребления [10].

На 2012 год общемировой спрос на золото распределялся следующим образом: 43% используется в ювелирной промышленности 21% используется для изготовления слитков и монет, 12% закупается Центробанками, 7% золотодобычи уходит на электронную промышленность, 6% – спрос в ETFs и аналогичных продуктов.

С 2003 года общемировая добыча золота выросла с 2555 (82,2 млн. унций) тонн до 2,856.8 (91,9 млн. унций) тонн в 2012 году. на сегодняшний день темпы роста добыча значительно ниже, чем рост мирового спроса на золото.

Так как спрос на золото превышает предложение, то в оборот входит рециклированное золото. Общемировое производство рециклированного золота выросло с 980 тонн (31,5 млн унций) в 2003 году до 1,590.7 тонн (51,1 млн унций) в 2012 году. Рециклирование золота – т.е. возвращение в хозяйственный оборот – включает в себя две ступени. Первая ступень – это возврат в оборот отходов золотого производства. Отходы могут возвращаться с ювелирной и электронной промышленности. Объемы рециклированного золота с этих промышленности небольшие, потому что современное производство старается обходиться без отходов вообще. Вторая ступень включает в себя различные изделия из драгоценных металлов и сплавов, которые могут исполь-

зоваться своими владельцами – а именно превращены в лом и проданы по весу [10].

Проблемы и перспективы развития мирового рынка золота

Мировой рынок золота – это совокупность и взаимосвязь международных специализированных центров, где ведутся купли-продажи золота. Такие центры представляют собой объединение крупных банков, бирж драгоценных металлов, и организаций по торговле золотом. В их обязанности входит концентрация у себя заявок и осуществление посреднических операций между продавцами и покупателями [4].

Сегодня действует уникальный 24-часовой рынок купли-продажи. Мировой рынок золота работает круглосуточно, и носит оптовый характер. на нем совершаются наиболее крупные сделки в связи с отсутствием ограничительных налогов и таможенных барьеров [8].

В данный момент функционируют свыше 50 рынков золота по всему миру. Основной поток операций с золотом проходит через Лондон и Цюрих. Первоначально лидером мировой торговли золота являлся Лондон. Через него осуществлялась реализация добываемого золота большинства стран мира, прежде всего ЮАР. В конце 60-х мировым центром золота становится Цюрих, когда ЮАР устанавливает контакты с банками Швейцарии и начинает продавать через этот рынок 80% добываемого золота. В 1975 году с отменой запрета на торговлю золота населения в США, позволило выйти на мировую арену рынкам золота в Нью-Йорке и Чикаго. Затем к международному обмену присоединяются такие города как Гонконг и Дубай [5].

Как показывает анализ, перспективы развития мирового рынка золота практически безграничны. Это объясняется тем, что золото используется фактически всеми государствами в качестве страхового и резервного фонда. Государственные запасы золота, находятся в Центральном Банке и резервах МВФ. Их стоимость составляет более 31000 т. А остальные объемы золота имеются у населения (ювелирные украшения). Часть этого золота, чаще всего – в виде лома, так же попадают на рынок. В результате чего получается следующее. Основная часть в предложении золота остается за его добычей, хотя объемы добычи имеют огромную инерционность, поэтому предложение добытого золота каждый год меняется незначительно – они составляют меньшую часть, чем предложения золотого лома.

Добычи золота, за последние десятилетия имели периоды, характеризовав-

шиеся как увеличением, так и уменьшением производства золота. За последние годы цена на золото устремилась вверх, что стимулировало увеличение производимых объемов во всех странах [6].

Запасы золота в мире в последнее время пополняются даже за счет добычи бедных руд, в разработку вовлечены забалансовые золотые запасы, которые ранее считали непригодными из-за экономических и технологических причин. Возобновляется эксплуатация «законсервированных» или заброшенных шахт, карьеров и рудников. Кроме того, техногенные отвалы горно-обогатительных комбинатов также в нынешних условиях выгодно перерабатывать, они часто содержат не полностью извлеченное золото или же оно там содержится в качестве попутного компонента. То, как добывают золото, претерпело значительные изменения из-за усовершенствования технологии добычи металла. Новые технологии подняли до рентабельного уровня вторичную переработку сохранившихся «хвостов» золотодобывающих фабрик и бедных руд, содержание золота в которых менее 1г/тонну [9].

В первом полугодии 2014 года мировая добыча золота выросла на 4% до 1,465 тыс.т по сравнению с тем же периодом прошлого года. Лидерами в общемировом рейтинге являются Китай, золотодобыча которого составила 213,4 т. и Австралия – 136,9 т. Россия вышла на третье место (104,5 т), опередив США (102,6 т). При этом добыча золота в России выросла на 16%, а в США упала на 8% [10]. Развитие золотодобывающей промышленности в России и ее место на мировом рынке золота.

В 1724 году крестьянин Ерофей Марков обнаружил в районе Свердловской области первую золотую россыпь в России, где в дальнейшем был открыт первый золото-промышленный завод, который получил название Березовский (как поселок при золотом руднике). на данный момент добыча золота осуществляется на территории 28 субъектов Российской Федерации. В отрасли участвуют около 700 акционерных сообществ, а также самостоятельные недропользователи [1].

По запасам золота Россия занимает третье место в мире, после ЮАР и США. по данным World Gold Council, запасы золота Российской Федерации насчитывают 520 тонн. по добыче золота Россия уступает четырем странам, таким как ЮАР, США, Австралия, Китай, и находится на пятом месте. для России золотодобыча традиционно считается отраслью экономики, позволяющая обеспечить потребности страны.

В последние годы Россия становится более выгодным экспортером на мировом рын-

ке золота, а золотодобывающая отрасль один из важных источников поступления иностранной валюты в российскую экономику. Из общемирового объема торговли золотом, который составляет более 3000 тонн в год, на российский **экспорт** ежегодно приходится в среднем 70-100 тонн. Так в 2004 году ресурсы коренного и россыпного золота составляла на территории Российской Федерации 16277 тонн. А лидером по добыче являлся Красноярский край, который за довольно короткий срок увеличил добычу на 2% до 19,813 тонн. Вторым по счету идет Магаданская область. И третий по объему производства был Хабаровский край, увеличив свое производство на 14% до 14,185 тонн.

Одним из важных положений в обработке золота является аффинирование, это металлургические процессы, основанные на выводе из металлов высокой чистоты от загрязняющих примесей. Сейчас в России существует 8 предприятий, имеющих цикл аффинажного производства. Такие заводы цветных металлов могут в одиночку перерабатывать весь объем добываемого золота. По данным аффинажных заводов за 2010 год была получена 201 тонна чистого золота.

По оценкам экспертов, себестоимость добычи золота в России ниже, чем в других странах (200 долл. за унцию). И не смотря на возникающие экономические и финансовые нестабильности, золото всегда будет пользоваться спросом. Поэтому роль золотодобычи России в мировом рынке будет только расти. Для российской золотодобывающей промышленности комплементарная ценовая конъюнктура рынка золота выше, потому что многочисленная часть золотых запасов сосредоточена в труднообогатимых месторождениях, размещенных в труднодоступных районах, которых требует значительных затрат [2].

Производство золота в России стабильно растет: по данным Росстата по итогам первого полугодия 2014 года добыча российскими недропользователями руды и производство и золотосодержащих концентратов выросли на 14% по сравнению аналогичным периодом годом ранее. Производство золота в слитках увеличено на 26,4%. Наиболее значительный рост добычи золота обеспечили рудники Иркутской области, а также рудные объекты Магаданской области.

Во втором полугодии 2014 года в России могут интенсифицироваться отрицательное воздействие конъюнктуры мирового рынка. Это связано с ростом новых санкций со стороны Европейских стран и США. В условиях низких мировых цен на золото финансо-

вые показатели многих компаний ослабевают. Однако возможна положительная динамика вследствие внесения компаниями корректив в планы развития с учетом действующих реалий. При этом рост производственных показателей сохранится, продолжится реализация крупных добывающих проектов.

По итогам 2014 года Российская Федерация может упрочить свое положение третьей страны в мировой золотодобыче. В то же время перед золотодобывающей отраслью России выстраиваются не легкие задачи, среди которых перестройка структуры отрасли и привлечение новых инвестиций.

И хотя золото более сорока лет не является синонимом денег, ибо в 1971 году с ценой золота перестали связывать валюту, а расчеты между государствами осуществляются по наиболее современной системе, нежели перемещение золотых слитков из одного хранилища в другое, оно не сдает своих позиций и остается одним из ведущих финансовых инструментов. Золотой запас по-прежнему определяет мощь государства, а кризис, пусть и не самый глубокий, влечет рост цен на этот благородный металл. Объемы мирового производства золота падают, а спрос на него растет (в этом металле нуждаются не только финансовые институты, но и космическая, ювелирная, электротехническая промышленности, медицина). Поэтому, нетрудно предположить, что золотодобыча останется одним из самых выгодных и социально значимым бизнесом [3].

Список литературы

1. Андрей Васянин. Золотая жила // Российская газета 17.07.14. – URL: <http://www.rg.ru/2014/07/17/zoloto.html> (дата обращения: 22.02.15).
2. Где и как добывают золото в России и в мире сегодня [Электронный ресурс]. URL: <http://kupluzoloto.ru/gde-i-kak-dobyvayut-zoloto-v-rossii-i-v-mire-segodnya> (дата обращения: 22.02.15).
3. Международные рынки золота [Электронный ресурс]. – URL: <http://inzoloto.ru/investicii-v-zoloto/mirovoj-rynok-zolota> (дата обращения: 04.02.15).
4. Мировой рынок золота [Электронный ресурс]. – URL: <http://geologinfo.ru/economika-v-geology/139-mirovoj-rynok-zolota?showall=1&limitstart=> (дата обращения: 20.02.15).
5. Мировой рынок золота [Электронный ресурс]. URL: <http://reasonablefinance.ru/dragotsennie-kamni-i-metalli/mirovoy-rynok-zolota.html> (дата обращения: 04.02.15).
6. Мировой рынок золота. Спрос и предложение [Электронный ресурс]. – URL: <http://forexsystems.ru/o-drugih-birzhah-i-spekulyativnom-zarabotke/69654-mirovoi-rynok-zolota.html> (дата обращения: 02.01.15).
7. Определение мирового рынка золота [Электронный ресурс]. – URL: http://forexaw.com/TERMs/Exchange_Economy/International_Exchange/1809 (дата обращения: 04.02.15).
8. Основные тенденции развития мирового рынка золота [Электронный ресурс]. – URL: <http://economy-lib.com/osnovnye-tendentsii-razvitiya-mirovogo-rynka-zolota> (дата обращения: 22.02.15).
9. Роль золота в современной мировой валютной системе [Электронный ресурс]. – URL: http://uchit.net/catalog/Mejdunarodnyie_otnosheniya/130421/ (дата обращения: 20.02.15).
10. Рынок золота [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.grandars.ru/student/mirovaya-ekonomika/rynok-zolota.html> (дата обращения: 04.02.15).