

УДК 336.742:93/94(045)

Золото как элемент хозяйственной истории человечества: прошлое, настоящее и будущее

ВОСКРЕСЕНСКАЯ НИНА ОЛЕГОВНА, кандидат исторических наук, доцент кафедры «Экономическая история и история экономических учений» Финансового университета.

E-mail: history.uf@yandex.ru

Аннотация. Золото – вечное олицетворение богатства и власти в мире людей, одним фактом своего присутствия на планете во многом предопределило ход мировой истории. Удивительная способность золота «отвечать всем вещам», измерять и отражать стоимость всех товаров обеспечили его статус как всеобщего эквивалента – денег. Его особые эстетические и технические характеристики обусловили устойчивый спрос на него в сфере художественного творчества и в промышленности. Золото всегда было и остается ценностью. В статье рассматриваются основные вехи «жизненного пути» золота на нашей планете, ведущие сферы его современного практического применения и некоторые возможные перспективы его дальнейшего использования в мировом хозяйстве.

Ключевые слова: Всемирный совет по золоту (ВСЗ); деньги; Золото; золотодобыча; золотой запас; золотой монометаллизм; инвестиции; ликвидность; медицина; Международный Валютный Фонд (МВФ); мировой рынок золота; новейшие отрасли промышленности; стабильность национальных экономик; Центральные банки; ювелирное производство.

Gold as an Element of the Economic History of Mankind: Past, Present and Future

NINA O. VOSKRESENSKAYA, Ph. D (History), Associate Professor, Department of Economic History and History of Economic Studies, Finance University.

E-mail: history.uf@yandex.ru

Abstract. Gold, an eternal symbol of wealth and power in the human world, largely determined the course of the world history just by the mere fact of its presence on our planet. The amazing power of gold «to answer all things,» to measure and reflect the value of all goods ensured its status as a universal equivalent – money. Its special aesthetic and technical characteristics caused sustainable demand for it in the field of art and industry. Gold has always been and remains a value. The main milestones «way of life» of gold on the planet, most important fields of its practical application and some possible prospects of its further use in the world economy are considered in the present article.

Keywords: Central Banks; global gold market; gold mining; gold monometallism; gold reserves; gold; International Monetary Fund (IMF); jewelry manufacturing; liquidity; medicine; money; investment; the newest branches of industry; the stability of national economies; World Gold Council (WGC).

«Золотыми пулями всегда попадают в цель».

У. Шекспир

Одно из самых защищенных и неприступных мест сейчас на Земле – военная база Форт-Нокс в США. Ее внешняя защита представлена рядами колючей проволоки под напряжени-

ем пять тысяч вольт, наблюдательными башнями, снабженными электронной системой слежения, и новейшим огнестрельным оружием, ежесекундно готовым к действию, круглосуточно барражирующими в воздухе вертолетами. Сам форт, гранитные стены которого укреплены мощным слоем

бетона, поделен на изолированные секторы; в случае необходимости они будут мгновенно затоплены или заполнены смертельным газом. В форт ведет дверь толщиной в один метр и весом в двадцать тонн; установленные на ней кодовые замки составляют государственную тайну. За этими неприступными стенами — хранилище значительной части золотого запаса США — золота в слитках и монетах¹. Очевидно, что выстроенная подобным образом система хранения драгоценного металла лучше, чем что бы то ни было, отражает истинное отношение к нему со стороны государства².

Значимость золота в истории человечества задана уникальным комплексом его природных свойств как благородного металла [2]: его сохранемостью (золото не подвластно ржавчине и окислению); легкостью в транспортировке и хранении; качественной однородностью (равные количества золота равноценны); делимостью (золото делится на сколь угодно количество частей и соединяется при плавке без потери стоимости).

Золото — единственный металл, которому природа подарила ярко желтый цвет; блеск, также присущий золоту изначально, многократно усиливается при его полировке. Способность золота «радовать» глаз человека безусловно сыграла важную роль в его «земной судьбе», сделав его незаменимым в сфере декоративно-прикладного искусства и в частной жизни людей. Известно, что на Земле нет ни одного народа, равнодушного к «солнечно-му металлу».

Уникальные естественные свойства золота сделали возможными и его уникальные экономические параметры, обеспечив его особое положение как элемента хозяйственной жизни: высокую ликвидность (ликвидность золота выше, чем ликвидность таких важных хозяйственных активов, как недвижимость [3; 4]); высокую портативность (большая стоимость при небольшом объеме и массе); способность быть воплощением абстрактного общественного и частного богатства; способность

¹ Крупнейшие (больше, чем в Форт-Ноксе) запасы золота — более 500 000 золотых слитков (25% мировых запасов) — находятся в хранилище Федерального резервного банка Нью-Йорка; большая часть сокровищ принадлежит иностранным правительствам.

² Самые современные системы безопасности используются и в Центральном хранилище Банка России, где аккумулировано две трети золотовалютных резервов РФ. Показательно, что площадь Центрального хранилища на улице Правды в Москве — 17 тысяч квадратных метров, а собственно площадь хранения — 1,5 тысячи квадратных метров. [1]

гарантировать сохранение капитала; способность служить мерилom и выражать истинную стоимость других товаров и услуг [5].

Золото — важнейший предмет международной торговли: и частные корпорации, и правительства практически всех стран выступают участниками мирового рынка золота: этот особый товар продается и покупается 24 часа в сутки по всему миру.

Закономерным образом на протяжении почти всей истории земной цивилизации золото выполняло функции важнейшего денежного и финансового инструмента, его добыча и сбережение рассматривались как дело государственной важности, а точные сведения о его количестве часто хранились в секрете. В настоящее время ведущую роль в информационном, консалтинговом и организационном обслуживании мирового золотого рынка играет Всемирный совет по золоту (ВСЗ, Всемирный золотой совет — World Gold Council) [6], созданный в 1967 г.; штаб-квартира ВСЗ находится в Лондоне.

Если влияние золота на эволюцию человечества огромно, то и его собственная история поистине удивительна.

Согласно современным научным исследованиям все золото на Земле имеет внеземное³ происхождение. В начале XXI в. были получены веские доказательства того, что атомы золота⁴ синтезируются в последние мгновения жизни сверхновых звезд. Краткость времени, отведенной природой на их создание, накладывает непреодолимые ограничения на суммарное количество золота и определяет его редкость не только в рамках Земли, но и в масштабах всей Вселенной. Выброшенные при взрыве звезды в далекий космос частицы золота вместе с другими созданными звездой элементами, существуя в виде гигантских пылегазовых облаков, служат строительным материалом для новых звезд и планет. Именно из такого облака 4,5 млрд лет назад сформировалась наша Земля. Однако того «первичного» звездного золота в земной коре давно нет: оно, как и все другие металлы, при формировании нашей планеты опустилось вниз и образовало ее металлическое ядро⁵, так что в течение

³ Попытки средневековых алхимиков получить золото в земных условиях были, таким образом, заведомо обречены на неудачу.

⁴ Это верно и в отношении серебра, платины, и всех других металлов тяжелее железа.

⁵ Специалисты полагают, что в земном ядре хранятся колоссальные запасы золота, которых хватило бы для покрытия земной поверхности слоем золота толщиной в 4–5 метров. [7]

последующих 200 млн лет земная мантия практически не содержала золота. Затем Земля неожиданно подверглась мощной звездной бомбардировке⁶, за время которой⁷ на нее просыпалось около 20 экзатонн! (20 000 000 000 000 000 000 — 1018 т) астероидного материала [9; 10], невероятно богатого золотом⁸: предполагают, что астероиды состояли в основном именно из этого благородного металла. Таким образом, все золото было доставлено на Землю из далекого космоса; это служит и объяснением того, почему золото почти всегда находится на небольших глубинах.

Если бы ни эта удивительная космическая случайность, вся история человечества — и технологическая, и экономическая, и культурная, и военная — пошла бы по другому пути развития: без золота у нас не было бы ни только золотых украшений, но и возможности развивать новейшие высокотехнологичные отрасли промышленности и медицины⁹.

подавляющая часть космического золота рассеялась в мельчайшую пыль — золото обладает этой странной способностью — и в настоящее время входит в состав практически всех горных пород; содержится в океанической воде (один только золотой запас Мирового океана оценивается примерно в 25 млн т!); присутствует в тканях растений (их способность накапливать золото различна; чемпионом является болотный хвощ; несколько отстают от него осина и кукуруза) и в организме животных и людей. ничтожные концентрации золота в природной среде делают 99% земного золота недоступным для его извлечения и произвольного использования человеком. Встроенное в общепланетарный и индивидуальный метаболизм Земли и ее обитателей, оно естественным и неизбежным образом влияет на все происходящие здесь процессы. Земля с полным на то основанием может называться золотой планетой!

⁶ Метеориты с золотом прибывают на Землю и сейчас. Ежегодно в атмосфере земли распыляется примерно 18 кг. золота, а за последний миллион лет в земной атмосфере было распылено около 18 тысяч тонн золота [8].

⁷ Исследователи предполагают, что этот период «тяжелой бомбардировки» длился сто миллионов лет.

⁸ «Золотая» бомбардировка добавила Земле 0,5% ее массы. Подсчитано, что в нашу планету должен был врезаться или один большой космический объект диаметром 2400–3200 км, или несколько не таких крупных объектов [11].

⁹ Большинство благородных металлов, на которых строится современная экономика и мировая промышленность, попали на Землю аналогичным образом.

Встречающееся в природе в самородном состоянии, яркое и привлекающее внимание человека, золото стало первым металлом, с которым познакомился человек. Начало золотодобычи было положено на Ближнем Востоке, там, где в бассейнах великих рек Древности возникли самые ранние цивилизации. Властители древних государств предпринимали активные попытки по накоплению золота, поставив его добычу на вполне промышленную основу¹⁰.

В Древнем Египте добыча золота была исключительным правом фараона — формального и фактического владельца всех рудников в стране. Надсмотр за горными работами и управление рудниками осуществлял государственный казначей, одна из ключевых фигур в системе государственного управления в Египте. Наиболее крупные золотые прииски Древнего мира располагались между Нилом и Красным морем, в Аравийско-Нубийской золотоносной провинции¹¹. Ежегодная добыча могла достигать до 50 т, и к I в. н.э. египтяне добыли около 6.000,0 т золота [2]. Из Египта золото перетекало в соседние страны; важную роль в этом процессе сыграли финикийцы, одна из ведущих торговых наций дохристианского мира.

В этот период золото становится мерилем стоимости и начинает выполнять функцию денег; в этом качестве оно используется не только в Египте, но и в Месопотамии, Китае, Индии. Родиной первых привычных нам по форме круглых золотых монет в конце VII в. до нашей эры явилась Лидия — небольшое государство в западной части Малой Азии. Вскоре круглые золотые монеты начали чеканить и в других странах Ближнего и Среднего Востока.

Вторым ведущим золотопроизводящим центром Древности был Пиренейский полуостров, из золотых рудников которого римляне с помощью эффективных инженерных приспособлений ежегодно извлекали десятки тонн драгоценного металла. Крупные масштабы золотодобычи дали Риму возможность создать большой государственный запас благородного металла, а также способствовали быстрому росту спроса на золотые изделия среди римской знати, что вполне отвечало

¹⁰ Египтяне раскаляли в огне скалы с золотоносными кварцевыми жилами, затем обливали их холодной водой. Растрескавшуюся в результате этих операций породу дробили, толкли в ступах, мололи и промывали.

¹¹ Уже в древности это богатейшее месторождение было полностью истощено.

склонности римского общества к роскоши [12, с. 153, 154, 201, 210, 218–220, 234, 277].

Всего к началу эпохи Средневековья человечество сумело добыть около 10.000,0 т золота. Раннее Средневековье, время общего упадка европейского ремесла, торговли, сельского хозяйства, культуры, стало для христианской Европы и временем упадка золотодобычи. Отцы церкви, осуждая стремление к личному обогащению, вели проповедь и против накопления золота. Добыча рудного золота почти прекратилась, прогрессивные технические приемы, применяемые в римскую эпоху, были забыты; лишь кое-где в руслах рек наиболее предприимчивые европейцы примитивным способом «мыли золото». Оживление в золотодобыче наметилось только в XIII в. В итоге за 1000 лет Средневековья — с VI по XVI в. человечеству удалось увеличить запасы благородного желтого металла не более чем на 2.500,0 т.

XVI век стал особым этапом в земной истории драгоценного желтого металла. Именно извечно присущая людям жажда золота (проповеди священников не смогли принципиально изменить истинное отношение к нему людей) двигала большинством участников Великих географических открытий. «Я делаю все возможное, — писал в своем дневнике Христофор Колумб, — чтобы попасть туда, где мне удастся найти золото... Золото — это совершенство. Золото создает сокровища, и тот, кто владеет им, может совершать все, что пожелает, и способен даже вводить человеческие души в рай» [13, с. 93].

Поиски европейцев оказались успешны. Их результатом стало первое в истории масштабное перераспределение золота между странами и его территориальное перемещение, оживление хозяйственной жизни в странах Старого света, запуск и активизация в западноевропейских странах процесса первоначального накопления капитала. Важнейший центр золотодобычи в это время — небольшая британская колония в Тропической Африке, не случайно получившая название Золотой Берег (Gold Coast) [14].

В XVIII в. центр добычи золота сместился к Бразилии; Португалия, владевшая этой колонией, стала первой страной, официально перешедшей к золотому монометаллизму.

К этому же столетию относится и начало золотодобывающей промышленности в России¹²; ранее

¹² По разным данным первое русское золото было добыто или в 1745 г. на медном руднике в Олонецком крае., или в 1704 г. на Урале [2].

считалось, что своих золотых месторождений в стране нет: недра ее были совершенно не исследованы¹⁵. Количество добытого тогда русского золота было незначительно: около 830 кг¹⁴.

Всего с начала XVI в. и до конца XVIII в. человечество стало богаче на 4.900,0 т золота.

С первых десятилетий XIX в. среднегодовые объемы добычи золота постоянно увеличивались; в середине столетия золотые рудники только одной Западной Европы давали уже десятки тонн драгоценного металла в год¹⁵. Значительная часть его использовалась для изготовления монет, на которых, в соответствии с давними традициями, указывалось место, где оно было добыто: «Из золота Дуная», «Из золота Рейна».

В середине XIX века обнаружение богатых золотосодержащих россыпей в США и Колумбии привело к перемещению мирового центра добычи драгоценного металла на Американский континент. Страны Нового света уверенно догоняла Россия: в конце XIX в. в империи добывалось уже около 40,0 т золота в год, что обеспечило ей прочные позиции в элитном клубе стран-золотодобытчиков.

Всего за XIX столетие земляне добавили к общемировому золотому фонду еще примерно 40.000,0 т.

Успехи в золотодобыче позволили всем ведущим странам мира перейти к системе золотого стандарта: начало этому процессу в 1816 г. положила Англия, в 1895–1897 гг. к нему присоединилась Россия. Рубеж XIX–XX вв. недаром вошел в историю как «золотой век»: бумажные купюры в это время свободно обменивались на золото.

В XX столетии мировые тенденции по наращиванию объемов золотодобычи были продолжены. Лидерами выступали ЮАР, Канада, США; в этой группе сначала находилась и Россия, годовая добыча которой достигала 45–50,0 т. Однако вскоре ситуация в России принципиально изменилась: войны и революции начала века привели к резкому спаду в стране объемов добычи драгоценного металла, и в 1920 г. из недр страны извлекли всего 2,5 т золота. С 1930-х годов по личному решению

¹⁵ Однако известно, что в XVII–XVIII вв. на Урале и Алтае местные охотники делали из золотых самородков пули для охоты; само название Алтай происходит от тюркско-монгольского «алтан» — «золото».

¹⁴ По другим данным за весь XVIII в. в России было добыто около 5 т золота [2].

¹⁵ Сейчас золотые россыпи в долинах европейских рек практически полностью исчерпаны.

Сталина отечественная золотодобывающая промышленность фактически начинает создаваться заново. И менее чем за десять лет СССР, используя в основном принудительный труд заключенных, обогнав США и Канаду, выходит на второе место в мире после Южной Африки, годовая добыча которой в это время колебалась на уровне 400,0 т.

К периоду между мировыми войнами относится второе в истории глобальное перераспределение золота: большое количество драгоценного металла перешло к странам-победительницам, казна же стран, проигравших Первую мировую войну, была почти полностью опустошена.

Межвоенные десятилетия вместили в себя еще один важнейший факт современной истории золота, существенно изменивший его роль в хозяйственной жизни человечества. В результате мирового экономического кризиса — Великой депрессии 1929–1933 гг. была существенно поколеблена и в большинстве стран отменена система золотого стандарта. Девальвация фунта (1931) и доллара (1934) неизбежно означала и повышение цен на золото на мировом рынке.

Последующая затем Вторая мировая война не только вызвала резкое сокращение золотодобычи в большинстве¹⁶ основных золотодобывающих стран, но и окончательно изменило его прежний статус как ведущего монетарного материала: по условиям знаменитого Бреттон-Вудского соглашения (1944) учреждалась новая международная валютная система — золотодевизный стандарт. Теперь мировой резервной валютой становился доллар — единственная валюта, стоимость которой напрямую была привязана к стоимости золота.

Важным фактом «золотой биографии» этого времени становится третье в истории человечества «планетарное» перераспределение золота по итогам Второй мировой войны в пользу стран-победительниц. Как следствие, примерно половина планетарных золотых запасов сосредоточилась в одной стране мира — США. По условиям Бреттон-Вудского соглашения Казначейство США было обязано в любой момент по требованию других стран обменять имеющуюся у них долларовую наличность на золото; среди стран, успевших воспользоваться этим правом, были Франция и Испания.

¹⁶ В СССР же золото продолжали добывать и в годы войны, и после нее. В первой половине 50-х годов советские золотодобытчики ежегодно выдавали на-гора порядка 100 т драгоценного металла [15].

Однако уже в 1971 г. США ввели запрет на подобные операции; в 1976 г. по решению Международного валютного фонда демонетизация золота была закреплена; золото официально перестало служить монетарным металлом, и золотые монеты более не совершали обращения ни в одной стране мира. Отныне и по сей день его главные экономические функции — служить гарантом национальной экономической безопасности: быть страховым фондом для приобретения резервных валют, накапливаемых центральным банком страны для международных платежей и расчетов [16, с. 1005] и служить высоколиквидным инвестиционным товаром. В послевоенном мире, несмотря на наращивание объемов золотодобычи, разрыв между количеством наличного золота и выпущенной в обращение денежной массой продолжал увеличиваться, в результате мир окончательно¹⁷ отошел от идеи золотого стандарта.

Сколько же всего золота смогло добыть человечество за все время своего существования? Эксперты оценивают эту величину примерно в 160.000,0 тонн, основная масса металла (110–120.000,0 т) была добыта за последние 200 лет, из них 80.000,0 т — заслуга прошлого столетия [17]. Половину всего земного золота дали шахты ЮАР; десятая часть была добыта в России. Другие крупнейшие продуценты золота [18] — США, Канада, Австралия, Колумбия, Зимбабве, Гана, Мексика, Бразилия, Филиппины, Заир, Перу, Чили, Китай.

Золото распределено по планете крайне неравномерно и встречается лишь в отдельных местах земного шара [19]. Золото — один из самых редких элементов: в земной коре его в 15 раз меньше серебра и в десятки тысяч раз меньше меди, цинка, свинца; каждый час в мире отливаются стали больше, чем было добыто золота за всю историю человечества.

Редкость золота наряду с усилением на него спроса — факторы его высокой стоимости. Показательно, что в 1969–2009 гг. американский рынок акций вырос лишь в 12 раз, нефть — в 25 раз, а золото — в 35 раз. За первое десятилетие XXI в. цена на золото увеличивалась с 300 до почти 2000 долл. за унцию: рост стоимости актива составил 440%, такого прироста стоимости за этот период не дал ни один другой актив. Анализ этих тенденций

¹⁷ Исключение составляют «крайние либералы», продолжающие настаивать на необходимости и целесообразности возврата к золотому стандарту.

привел многих аналитиков к выводу о том, что за последние 40 лет золото было самым лучшим объектом для инвестиций [20].

Динамика цен на золото является важнейшим индикатором состояния мировой экономики. Общая закономерность такова: времена экономической нестабильности с неизбежностью влекут за собой рост цен на золото, а оптимистические ожидания роста экономики заставляют котировки золота снижаться [21].

Поведение цены на золото на мировом рынке определяется не только общим состоянием мировой экономики, темпами развития инфляционных процессов, устойчивостью доллара как международной валюты и спекулятивными ожиданиями, но и объемами его потребления как товара для различных отраслей промышленности.

Цены на золото имеют стратегическое значение для стран, где оно составляет существенную часть экспорта: так, для Мали — эта величина составляет примерно 60%, Киргизии — 45%, Танзании — 44%, Папуа-Новой Гвинее — 36%, Гане — 32%. Экспорт золота дает средства для развития народного хозяйства в целом; добыча золота стимулирует развитие внутренней инфраструктуры, в том числе строительство автомобильных и железных дорог, систем производства электроэнергии [22, с. 78].

Важная особенность функционирования золота как элемента хозяйственной жизни состоит в том, что все золото имеет хозяев. Основными централизованными хозяевами золота в современном мире являются государства. В основе их внимательного отношения к золоту лежит де-факто признание того, что золотой запас — существенный фактор их мощи, важнейшее средство обеспечения устойчивости национальной валюты, способное в определенной степени гарантировать стабильность национальной экономики в целом.

Одним из практических следствий этого стала целенаправленная политика государств по формированию национальных золотых запасов как части золотовалютных резервов [16, с. 426–427]. Показатели величины динамики национального золотого запаса экономисты и финансисты используют для оценки степени экономической устойчивости страны. Неудивительно, что в настоящее время нет ни одной развитой страны, которая обходилась бы без собственного золотого запаса. Основную часть мирового золотого запаса контролируют самые крупные экономики мира, и контроль над

золотом напрямую скоррелирован с силой их влияния в мировом экономическом сообществе.

В официальных хранилищах государств осела примерно треть золота, добытого за всю историю человечества [18]. Общая сумма учтенных государственных запасов золота, сосредоточенных в центральных банках и резервах МВФ в целом по всем странам мира на февраль 2013 г. по данным Всемирного совета по золоту (ВСЗ) составляет 31,597.6 т [21].

Абсолютный лидер в мире по объему золотого запаса — США (золотой запас составляет 8,133.5 т), далее идут Германия (3,391.3 т), Италия (2,451.8 т), Франция (2,435.4 т), Швейцария (1,040.1 т); Нидерланды (1,352 т). В Юго-Восточной Азии лидерами по объему золотого запаса являются Китай, (1,054.1 т), Япония (765.2 т), Индия (557.7 т). Золотой запас России составляет 957.8 т, что обеспечивает ей прочные позиции в группе стран — лидеров по этому показателю. Владельцами 300–500 т драгоценного металла являются 6 стран; 100–300 т золота принадлежит 16 странам мира; 10 стран — хозяева 50–100 т золота; в 21 стране мира национальный золотой запас варьируется от 10 до 50 т; золотые запасы еще 34 стран не превышают 10 т; некоторым странам мира вообще не удалось сформировать свои золотые резервы; наконец, ряд стран предпочитают не давать никакой информации об имеющихся у них золотых запасах.

Кроме абсолютной величины золотого запаса, позволяющей судить о том, на какой ступени в мировом экономическом «табеле о рангах» находится конкретная страна, важна также динамика государственного золотого запаса: статистика по его наращиванию или сокращению содержит ценную информацию о характере тенденций в развитии национального хозяйства. Показательно, что практически во всех¹⁸ западноевропейских странах колебания объема золотого резерва за последние 50 лет были крайне незначительны; крупнейшие экономики Востока — Китай и Япония активно наращивали его объем; драматическая история золотого запаса России заслуживает отдельного рассмотрения¹⁹.

¹⁸ За исключением Германии, которая сумела увеличить свой золотой запас с 24,5 т в 1945 г. до отметки 3391,3 т в 2013 г.

¹⁹ Отметим лишь, что величина золотого запаса нашей страны напрямую скоррелирована с событиями ее социально-экономической и политической истории. Так, по золотому запасу в начале XX в. дореволюционная Россия занимала четвертое место в мире после США, Франции и Великобритании. В 1915 г.

В целом спрос на золото со стороны официального сектора продолжает уверенно расти. Так, центробанки различных стран мира в 2012 г. суммарно увеличили чистый объем покупок золота на 17,3% по сравнению с 2011 г.

Вторая группа хозяев золота — частные лица: значительная часть мирового золота хранится ими в качестве резерва личного благосостояния [18]. Хотя точное количество хранящего у частных лиц драгоценного металла достоверно неизвестно, предполагается, что оно может превышать государственные запасы [21].

Частное золото распределено между жителями Земли крайне неравномерно. Эта неравномерность неслучайна и отражает как особенности историко-экономического развития конкретной страны и текущее состояние ее народного хозяйства, так и вкусовые и художественные предпочтения населения этих стран, специфику их национальной психологии. Огромная часть мирового «частного золота» приходится на США, Германию, Францию, Италию, Швейцарию, Индию, Китай [23].

Частное золото существует в виде монет и медалей, слитков, ювелирных изделий. Золотые монеты и медали — одно из самых популярных средств для сохранения сбережений. В мире ежегодно на их чеканку расходуется около 200.0 т золота; лидерами здесь выступают ЮАР, Австрия, Италия, Испания, Турция, Иран, Саудовская Аравия, Япония, Канада, Мексика [2]. Значительно меньшее число людей прибегает к хранению золота в виде слитков; сами размеры слитков могут быть различными — от нескольких десятков граммов до 12–13 кг.

Самым распространенным вариантом индивидуального тезаврирования является накопление золота в виде драгоценностей и предметов домашнего обихода. Именно на эти нужды традиционно уходит основная часть добываемого золота. Уникальные природные свойства «солнечного металла», мягкого, пластичного, легкого в обработке и полировке, сделали его самым востребованным материалом у ювелиров²⁰.

в казне России хранилось 1,337.9 т золота. Максимальная величина российского золотого запаса — 2,049.8 т отмечена в 1953 г. минимальная — в 1992 г. — 210.0 т. С 1999 г. объемы национальной золотодобычи и, как следствие, величина золотого запаса страны стали расти.

²⁰ Золото — химически инертное вещество, оно никогда не вызывает раздражения кожи. Если ювелирное изделие из золота вызвало аллергическую реакцию, значит, в сплав добавлен другой металл.

Примерно половина мирового золота существует в виде ювелирных изделий, на них расходуется более 70–80% всего продаваемого золота [24]. Ювелирная промышленность потребляет в год золота больше, чем его добывается: около 2,500.0–3,000.0 т.

Ювелирное производство золотых изделий с древности до современности прошло огромный путь: значительно расширился их ассортимент, продвинулась вперед техника изготовления и даже сама цветовая гамма их существенно расширена; в настоящее время ювелиры научились получать золото различных цветовых оттенков — белое, бежевое, розовое или красное, оливковое, зеленоватое и темно-зеленое, голубое и даже фиолетовое. Добавление к золоту платины придаст золоту белый цвет; добавление к золоту не более 30% серебра придаст сплаву светло-желтый оттенок; цинк сделает сплав зеленоватым, никель — бледно-желтым; палладий — белым с едва заметным телесно-бежевым оттенком. Розовое (красное) золото получается, если к золоту добавляется до 15% меди, большое количество меди дает «коричневое золото». Получение черного золота возможно путем сплавления золота, кобальта и хрома в пропорции 75–15–10%. «Аметистовое» золото пурпурно-фиолетового оттенка даст сплав 78,5% золота с алюминием. Золото оливкового и фиолетового цветов можно получить, сплавив драгоценный желтый металл с калием. Темно-зеленое золото получают путем добавления к сплаву рубидия. Индий придаст сплаву голубой оттенок.

Крупнейшие потребители золота в виде ювелирных изделий — население США, Италии, Португалии, Индии, Пакистана, Индонезии, Малайзии, Китая, Южной Кореи, Египта, Турции, Арабских Эмиратов, Израиля, Кувейта, Саудовской Аравии.

В целом развивающиеся страны потребляют более 60% золотых ювелирных изделий, промышленно развитые страны — около трети; более 70% от уровня мирового потребления ювелирного золота приходится на страны Азии и Среднего Востока.

Золото, являясь важнейшим элементом мировой и «индивидуальной» денежно-финансовой системы, имеет также много других, не менее важных, сфер применения.

Без золота не может развиваться современная медицина: неудивительно, что эта сфера поглощает почти 20% добываемого драгоценного металла. Бактерицидные свойства золота позволяют использовать его как эффективное противовоспалительное

средство; для лечения туберкулеза, ревматоидного артрита, волчанки, проказы; радиоактивное золото применяется в радиотерапии для диагностики и лечения злокачественных опухолей, препараты золота включены в состав растворов, необходимых для исследования внутренних органов. Активными потребителями золота являются и такие отрасли медицины, как стоматология и косметология.

Несмотря на то что золото — металл, оно съедобно [25]. В некоторых странах его добавляют к фруктам, желейным десертам, чаю, кофе, крепким спиртным напиткам.

Другие физические свойства золота определяют стабильно высокий спрос на него в ряде важных традиционных отраслей народного хозяйства. Большинство народов и сейчас практикуют разнообразные исторически сложившиеся формы промышленно-бытового использования драгоценного металла: изготовление тканей с золотыми нитями, золочение одежной фурнитуры, золочение посуды и различных предметов домашнего обихода. Тонколистовое (сусальное) золото нашло широкое применение в архитектуре, в декорировании интерьеров дворцов и храмов.

Без золота невозможно и развитие многих наукоемких отраслей промышленности. Золото, обладающее невероятной способностью быть вытянутым в тончайшую нить диаметром 2×10^{-6} мм и позволяющее, таким образом, создавать электрические цепи в чипах очень маленьких размеров, незаменимо в микроэлектронике. Не может обойтись без золота и электротехника: здесь оно требуется для выпуска химически стойкой аппаратуры, способной противостоять различным воздействиям агрессивных химических веществ. Без использования мягких сплавов золота немислим прогресс в технике сверхвысокого вакуума. Без золота будут невозможны также и космические исследования: оно востребовано для изготовления деталей и реактивных двигателей, тепло и светоотражающих покрытий космических аппаратов; обеспечивает эффективное терморегулирование наружной обшивки спутников; используется в защитных шлемах космонавтов; в качестве материала для покрытия зеркал, работающих в дальнем инфракрасном диапазоне. Без золота не могут быть проведены и ядерные исследования.

В целом вся промышленность поглощает около 10% суммарного количества золота, добытого из недр Земли в исторически обозримый период [18]. Из этого объема более 50% приходится на

электронную промышленность. Среди государств, лидирующих в использовании золота в высокотехнологических целях, — Япония, США и Германия. Золото, таким образом, выступает как определенный индикатор уровня развития в стране высоких технологий, прежде всего в новейших отраслях промышленности: электронной, электротехнической, космической, приборостроительной.

Каковы же дальнейшие перспективы использования золота на Земле? Насколько востребованным будет оно в будущем? Как на макро- и микро- уровнях следует строить свою политику по отношению к этому драгоценному металлу?

Оснований ожидать, что в обозримом будущем значение золота в жизни людей изменится принципиально, нет; вероятнее всего, заложенные в истории «золотые» тенденции будут продолжены. Это означает, что мир вряд ли сможет когда-либо вернуться к золотому монометаллизму — скорее всего, этот этап финансовой истории человечества безвозвратно пройден²¹.

Основное назначение золота в денежно-финансовой сфере будет заключаться прежде всего в том, чтобы служить гарантом национальной экономической безопасности. Это обстоятельство обусловит максимальное внимание государств к своим золотым запасам. Следовательно, в перспективе центробанки и государственные инвестфонды продолжат активно покупать золото в качестве инструмента, способного защитить от обесценения национальные бумажные валюты [26] — и это можно и следует считать правильной финансовой стратегией.

Большая часть мирового золота будет, как и раньше, контролироваться самыми крупными экономиками мира, и именно эти страны-лидеры сохранят позиции ведущих игроков на рынке золота в ближайшие десятилетия.

Как безусловно важную отметим ту историческую тенденцию, которая демонстрирует, что любые серьезные сдвиги в раскладе сил на мировой арене неизбежно приведут к новому перераспределению национальных золотых запасов.

Уже в ближайшем будущем очевидно расширится сфера технического применения золота, и спрос на него со стороны новейших отраслей промышленности будет только возрастать. Эта тенденция объективна в силу того, что без золота

²¹ Эксперты прогнозируют, впрочем, уже в ближайшем будущем отказ и от бумажных денег и переход к электронным.

прогресс в них абсолютно невозможен. Фактором, сдерживающим использование золота в промышленности, как и сейчас, выступит его высокая цена.

Одной из основных причин высоких цен на золото является редкость этого драгоценного металла — невозможности природного ресурса, запасы которого крайне ограничены и постепенно истощаются. Во всех известных месторождениях золота осталось меньше, чем уже добыто.

Общая масса еще не добытого золота оценивается профессионалами-геологами примерно в 45 тысяч т²². Если допустить, что в ближайшем будущем сохранятся существующие в настоящее время в мире темпы золотодобычи, среднегодовые объемы которой колеблются около цифры в 2.500 т [16, с. 426–427; 19], то последнее золото будет извлечено на свет еще до середины текущего столетия — через 25–35 лет²³.

Следовательно, и цены на золото в длительной перспективе будут только расти. Таким образом, ощутимые преимущества как в финансовой сфере, так и в целом в народном хозяйстве получают те страны, которые сумеют к этому времени создать значительные по объему национальные золотые резервы.

Литература

1. Путин первым из премьеров посетил Центральное хранилище Банка России // Риа-новости (24.01.2011) [Электронный ресурс] URL:
2. <http://ria.ru/economy/20110124/325697685.html#ixzz2PaX4J3Gr>. (дата обращения 12. 11. 2013).
3. Периодическая система элементов Менделеева — Золото // Мир химии [Электронный ресурс] URL:
4. <http://chemistry.narod.ru/tablici/Elementi/AU/AU.HTM> (дата обращения 12. 11. 2013).
5. Почему Золото? // Официальный сайт компании Emgoldex Ltd [Электронный ресурс] URL: <http://www.emgoldex.ru/pg/rus/left/why-gold.html> (дата обращения: 12. 11. 2013)
6. Интересные факты о золоте // Инвестиции в золото [Электронный ресурс] URL: http://signalrp.ru/novosti_zoloto/6-interesnoe-o-zolote.html (дата обращения: 12. 11. 2013).
7. Как используется золото? // Все о золоте [Электронный ресурс] <http://gold79.ru/istoriya-zolota/rol-zolota-v-sovremennoj-ekonomike/> (дата обращения 12. 11. 2013).
8. About the World Gold Council // World Gold Council. [Электронный ресурс] http://www.gold.org/about_us/who_we_are (дата обращения 12. 11. 2013).
9. Откуда на Земле золота и платина? Ответ: из космоса! // Необычный портал о необычных вещах [Электронный ресурс] URL:
10. <http://unnatural.ru/space-gold> (дата обращения: 12. 11. 2013).
11. Золото в природе [Электронный ресурс] URL: http://zolotoi.net/e1-%D0%B7%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BE_-news-viewObject-5-47-3-0 (дата обращения: 12. 11. 2013).
12. Willbold M., Elliott T., Moorbath S. The tungsten isotopic composition of the Earth's mantle before the terminal bombardment // Nature — International weekly journal of science [Электронный ресурс] <http://www.nature.com/nature/journal/v477/n7363/full/nature10399.html> (дата обращения 12. 11. 2013).
13. *Осадча Р.* Золотой запас рухнул с неба // Ежедневная электронная газета Утро. ru [Электронный ресурс] <http://www.utro.ru/articles/2011/09/09/997601.shtml> (дата обращения 12. 11. 2013).
14. Золото в вопросах и ответах [Электронный ресурс] URL: <http://goldturtle.ru/stati/zoloto-v-voprosach-i-otvetach.html> (дата обращения 12. 11. 2013).
15. *Федорова Е. В.* Люди императорского Рима. — М.: Изд-во МГУ, 1990. — 366 с.
16. Всемирная история. Т. IV. — М.: Изд-во социально-экономической литературы, 1958.
17. Золото // Библиотекарь.ru [Электронный ресурс] URL: <http://www.bibliotekar.ru/zoloto-2/4.htm> (дата обращения 12. 11. 2013).
18. *Осокина Е.* Золото Сталина. Где нашлись средства на индустриализацию? // Zolotonews.ru [Электронный ресурс] URL: <http://www.>

²² Учитываются только те месторождения, в которых добыча золота экономически оправдана и производится в промышленных масштабах. Есть и более оптимистичные оценки — 90 т, которые, впрочем, не могут принципиально изменить общую картину золотого рынка в будущем.

²³ По прогнозам экспертов, базирующихся на статистических данных Управления геологии и полезных ископаемых США, это должно произойти 2025–2030 годах, когда в мире будут добыты известные, но еще не добытые резервы золотодобывающих компаний (примерно 45.000 т). Все золото мира, сплавленное воедино, даст куб со стороной примерно 20 м. [27]

- zolotonews.ru/news/3085.htm (дата обращения: 12. 11. 2013).
19. БЭС. — М.: Большая Российская энциклопедия, 1998.
 20. NASA объяснило присутствие золота и платины на Земле [Электронный ресурс] URL:
 21. www.membrana.ru/particle/907 (дата обращения 12. 11. 2013).
 22. Современные тенденции развития добычи и разведки золота в мире [Электронный ресурс] <http://www.fegi.ru/primorye/geology/gold1.htm> (дата обращения 12. 11. 2013).
 23. Золотые месторождения. Распределение золота на Земле // Все о золоте [Электронный ресурс] http://zoloto.net/glavnaya/dobycha_zolota/zoloty_e_mestorozhdeniya (дата обращения 12. 11. 2013).
 24. Почему золото всегда будет дорожать // Рамблер. Финансы (22. 11. 2013) [Электронный ресурс] URL: <http://finance.rambler.ru/news/economics/119002814.html> (дата обращения 12. 11. 2013).
 25. Особенности мирового рынка золота // Мировая экономика [Электронный ресурс] URL: <http://www.ereport.ru/articles/commod/gold.htm> (дата обращения 12. 11. 2013).
 26. Борисов С. М. Золото в современном мире. Ин-т мировой экономики и международных отношений РАН. — М.: Наука, 2006. — 247 с.
 27. Дудникова Е. Обзор мирового рынка золота. Анализ цен и прогнозы развития до 2012 года. [Электронный ресурс] URL: <http://forinsurer.com/public/10/02/19/4042> (дата обращения: 12. 11. 2013).
 28. Золото // Материал из Википедии — свободной энциклопедии [Электронный ресурс] URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BE> (дата обращения: 12. 11. 2013).
 29. Золото является пищевой добавкой с кодом E 175 [Электронный ресурс] URL:
 30. <http://www.factroom.ru/facts/284> (дата обращения: 12. 11. 2013).
 31. Аналитический обзор «ВТБ Капитала» // World Gold Council [Электронный ресурс] URL: <http://www.biztass.ru/news/id/55788> (дата обращения: 12. 11. 2013).
 32. Сколько золота в мире? [Электронный ресурс] URL: <http://gold.ru/articles/theory/skolko-zolota-v-mire.html> (дата обращения: 12. 11. 2013).