

UDC 331.1

DOI: 10.34671/SCH.HBR.2020.0401.0022

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

© 2020

AuthorID: 444907

SPIN: 8800-3394

ORCID: 0000-0003-1860-6783

Суглобов Александр Евгеньевич, доктор экономических наук, профессор
профессор департамента учета, анализа и аудита

Финансовый университет при Правительстве РФ

(127083, Россия, Москва, улица Верхняя Масловка, 15, e-mail a_suglobov@mail.ru)

Воронцов Ярослав Николаевич, аспирант кафедры финансов и бухгалтерского учета

Технологический университет

(141070 Россия, Королев, ул. Гагарина, д. 42, e-mail: Yaroslav.Vorontsov@alliance-kush.com)

Аннотация. В статье рассмотрены исторические аспекты золотодобычи в России за последние двести лет. Необходимо отметить, что интерес человека к золоту обусловлен несколькими причинами. Во первых, по определенной теории происхождение драгоценного металла, а именно золота находилось в первозданной материи образования планеты Земля. Согласно той же теории распространение золота было относительно равномерным. Образование золота происходит в земных недрах при огромных температурах и титаническом давлении. Природные явления, такие как: землетрясения, извержение вулканов, процессы горообразования золото поднимается на доступную глубину для его добычи человеком. По приданиям, золото является одним из первых металлов, которое было открыто человеком, привлекающего своей красотой и удивляющего своими свойствами. Природа щедро одарила нашу страну недрами, которые богаты рассыпными месторождениями, доступными для разработки. Развитие золотодобычи обусловило заселение востока страны и развитие этого региона. Рост государства и расширение торговли определили актуальность добычи драгоценного «денежного» металла. В 1745 году на Урале была обнаружена первая русская залежь самородного золота. С 1747 года идет отсчет закладки шахт, давших начало богатому руднику «Первоначальный» и уже через год было добыто 340 кг. Золота. Конец XVIII в. для России стал знаменит тем, что в верховьях бассейна реки Исети было выявлено 140 золоторудных полос. Золотоносный район месторождений в долине Исети получил название — «Екатеринбургская золотая долина».

Ключевые слова: аспекты, задачи, залежь, золотодобыча, месторождение, недра, отрасль, природные явления, приоритеты, развитие, разработка, самородки, система, страна-мировой лидер, торговля, угрозы, устойчивость, экология, экономика, эффективность.

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN GOLD MINING INDUSTRY

© 2020

Suglobov Alexander Evgenevich, doctor of Economics, Professor, Professor of the Department
of accounting, analysis and audit

Financial University under the government of the Russian Federation

(127083, Russia, Moscow, Verkhnyaya Maslovka street, 15, e-mail a_suglobov@mail.ru)

Vorontsov Yaroslav Nikolaevich, graduate student of the Department

of Finance and Accounting

University of Technology

(141070, Russia, Korolev, Gagarin St., 42, e-mail: Yaroslav.Vorontsov@alliance-kush.com)

Abstract. The article discusses the historical aspects of gold mining in Russia over the past two hundred years. It should be noted that a person's interest in gold is due to several reasons. First, according to a certain theory, the origin of the precious metal, namely gold, was in the primordial matter of the formation of the planet Earth. According to the same theory, the distribution of gold was relatively uniform. The formation of gold occurs in the earth's interior at enormous temperatures and Titanic pressure. Natural phenomena such as earthquakes, volcanic eruptions, and mountain formation processes cause gold to rise to an accessible depth for human mining. According to legend, gold is one of the first metals that was discovered by a man, attracting with its beauty and surprising with its properties. Nature has generously endowed our country with mineral resources that are rich in loose deposits available for development. The development of gold mining led to the settlement of the East of the country and the development of this region. The growth of the state and the expansion of trade have determined the relevance of the production of precious "money" metal. In 1745, the first Russian Deposit of native gold was discovered in the Urals. Since 1747, there is a countdown of laying the mines that gave rise to the rich mine "Initial" and a year later, 340 kg of Gold was extracted. The end of the XVIII century. for Russia became famous for the fact that in the upper reaches of the Iset river basin, 140 gold bands were found. The gold-bearing area of deposits in the Iset valley was named "Yekaterinburg Golden valley".

Keywords: aspects, tasks, Deposit, gold mining, Deposit, subsoil, industry, natural phenomena, priorities, development, development, nuggets, system, world leader country, trade, threats, sustainability, ecology, economy, efficiency.

ВВЕДЕНИЕ

Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими задачами. Сегодняшний период развития России определяет ее нахождение в числе стран-мировых лидеров по золоту добычи. Золотодобывающая отрасль в ходит в перечень приоритетных отраслей для развития Российской Федерации. Заложенная Петром Великим в начале восемнадцатого века, а именно в 1719 году отрасль стала иметь государственный масштаб и имела приоритетный статус. В наше время золотодобыча неразрывно связана с экономическими аспектами, что обуславливает важность

и значимость вопросов золотодобычи в настоящее время. Вопросы экономического развития золотодобычи нашли свое отражение в работах: В.В. Данилевский [1], М.М. Максимов [2], Т. Политиковой [3], Е. Осокина [4] и другие.

МЕТОДОЛОГИЯ

Технологии современного мира используют золото в различных отраслях народного хозяйства. Золото используется в отраслях производственного, медицинского направления, ювелирных мастерских и в финансовом секторе.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Российской золотодобывающей промышленности насчитывается около 250 лет. Золотодобыча в России берет свои истоки с обнаружения в рудах различных металлов золотых частиц. Однако, первый опыт переработки руд содержащих частицы серебра и золота который начинали купцы Демидовы, был не удачным. «После постройки Колывано-Воскресенских заводов и начала переработки, медных и серебряных руд, добыча золота там по неизвестным причинам начата не была и про золото Алтая надолго забыли» [6].

Медный рудник в Карелии под названием «Воицкий» тоже не смог получить стартовое развитие после обнаружения в кварцевой жиле среди сланцев золота. Изначально его посчитали убыточным, так как не была организована на должном уровне добыча золота. Затем проработав незначительное время, было добыто 4 кг. золота, а через небольшой промежуток времени из-за ошибочного мнения что рудник полностью выработан его полностью закрыли [7]. Прежде всего, это было связано с тем, что в тот период исторического времени, не имелось технологий, позволяющих извлекать золото и другие драгоценные металлы из руды.

Уже в 1747 году была заложена шахта, давшая жизнь богатейшему золотоносному руднику «Первоначальный». В 1748 году на руднике было добыто около 340 тысяч пудов золотой руды. В окрестностях рудника в начале XIX века выявлены еще около 70 золоторудных жил. Необходимо заметить, что Е. Марковым в тот период было открыто уникальное месторождение мирового класса — это Березовское месторождение, отличавшееся высоким содержанием золота: 450 г/т., а переработка руды массой 746,5 г специалистами Монетного двора дала 340,1 г золота. К концу XVIII в. в верховьях бассейна реки Исети было выявлено 140 золоторудных полос, разработкой которых занимались десятки золотых рудников. Район золотоносных месторождений в долине Исети даже получил особое название — «Екатеринбургская золотая долина».

Позже в 1782 году Екатерина II издает указ, в котором говорилось о формировании горной монополии на добычу металлов, что явилось поводом отмены указа Петра Первого (1719 г.) провозглашавшему свободу в горных промыслах. Как свидетельствует хронология золотого дела, в России для разработки новой отрасли промышленности указом сената Берг-коллегии на Екатеринбургские промыслы было отправлено более 9000 крестьян [8]. Ускорила развитие золотодобычи новая теория образования золотоносных россыпей и их освоения разработанная М. Ломоносовым.

В правление Александра I были предприняты попытки в части расширения золотодобывающих месторождений за счет свободы в добыче золота и серебра при условии уплаты налогов в государственную казну. Надо заметить, что особого ускорения в части открытия новых месторождений данный указ не дал. Основными месторождениями, открытыми в тот период были месторождения близ Верх-Нейвинска и Верхнего Уфалея на Урале.

Открытие Льва Брусницына в части промышленной добычи и переработки россыпного золота привело в 1823 году к золотой лихорадке, когда было открыто более 200 россыпных месторождений. В этот период золотодобыча уже измерялась не в пудах, а в сотнях пудов. Начало девятнадцатого века и прорывные технологии того периода Л. Брусницына вывели Россию на первое место по добыче золота. В период с 1827 по 1828 гг. переработано 170 млн. пудов золотоносного песка [9]. XIX век ознаменовался открытием ряда золотоносных месторождений (см. таблицу 1).

Необходимо отметить, что месторождения бассейна реки Чусовой и Кочкарское, где были обнаружены крупные самородки золота XIX века, являются действующим месторождениями сегодняшнего дня, где ведутся работы по золотодобыче.

Таблица 1 – Российские золотоносные месторождения XIX века (составлено авторами)

| Год | Наименование месторождения |
|------------------|---|
| 1769 год | окрестности Невьянска |
| 1787 год | Верхотуровский уезд |
| 1795 год | окрестности Екатеринбургa |
| 1795 год | окрестности Нижнего Тагила |
| 1795 год | окрестности Мисса |
| 1797 год | Соликамский уезд |
| 1797 год | Оренбургские степи |
| 1799 год | бассейн реки Санарка |
| 1799 год | бассейн реки Чусовая |
| 1830 год и далее | Алтай, Томская и Енисейская губернии, восточная часть вятской губернии, бассейн реки Ангара, округ города Нерчинск и т.д. |
| 1845 год | Кочкарское месторождение |
| 1853 год | Шахтаминское месторождение в Забайкалье |
| 1853 год | притоки реки Лены – реки: Кигелан, Большой Пат, Вамохта |
| 1861 год | верховья реки Лены – бассейны рек: Ныгри, Угахан, Вача, Агкырган, Берикан |
| 1863 год | Ленские прииски под г. Бодайло |
| 1868 год | прииски: Рождественский, Успенский, Михайловский, Крещенский |
| середина 70-х | россыпи на реках Энгажимо и Тахтыга |
| конец XIX века | Маринский, Павловский, Аскольдский прииски, месторождение бассейн реки Тумнин |
| конец XIX века | начало разработок в Охотско-Камчатском направлении, на реках: Токоченга, Уда, Лантарь |

Россия в начале XX века стала одним из главных игроков на мировом рынке золота. Введенное к тому времени золотое денежное обращение (реформы Витте) обеспечило России общий промышленный подъем. Посредством проникновения капиталистических методов ведения хозяйства Россия получила положительный торговый баланс и увеличила золотой запас. В этот период (1901 г.) наблюдалась стабилизация золотодобычи на Алтае, в 1904 году обнаружены запасы золота на Чукотке в устье реки Анадырь. 1912 год ознаменован началом золотодобычи в Приохоткой золотоносной области, в 1926 году начинаются работы по добыче золота в притоке реки Колыма на реке Среднекан.

«Российская империя на начало Первой Мировой войны имела наиболее крупный золотой запас относительно других стран. Золотовалютный запас был определен в 1311 тонн золота и соответствовал значению один миллиард шестьсот девяносто пять рублей» [10]. Первая Мировая война и ее последствия, отразились на финансовых ресурсах страны, в этот же период произошло снижение золотодобычи почти вдвое раз. Усугубилась обстановка гражданской войной и двумя революциями. Золотой запас страны был частично растрачен на ведение войны, репарации, часть золота (более 500 тн.) нелегально вывезена за пределы страны.

Национализация рудников в 1918 году не привела к подъему в данной области, новое Правительство не имело опыта по управлению золотодобывающей отраслью, и к 1921 году наблюдался критический уровень добычи золота в стране (2,5 тн. в год). Однако, уже в 1922 году рудники и прииски продолжили работу с наращиванием темпов роста золотодобычи, а к 1926 году возобновились и поисковые работы, которые через год дали свои плоды. В 1927 году были открыты богатые золотые жилы на Алтае. Золоторудный бассейн был обнаружен в 1928 году на Колыме.

К 1941 году СССР выходит на второе место по добыче золота в мире. Вторая мировая война оставила свой отпечаток на золотодобывающей отрасли, определив снижение объемов добычи золота в военное время. Однако уже в 1946 году за счет дешевой рабочей силы (заклученные исправительных лагерей) замечено увели-

чение золотодобычи, которое в 1950 году превысило 100 тн. в год и к 1953 году золотой запас СССР составлял 2 млн.49тыс.тн. золота. С 1960-х годов началась разведка новых месторождений Дальнего востока и Чукотки. Экономические реформы 1965 года лихорадили золотодобывающую отрасль, и рост объемов добытого золота пришёлся только на 1975 год (281 тн.).

Начало 90-х годов в истории страны определяются распадом СССР, которые также оставили свой негативный след за счет спада объемов добычи и переработки золотосодержащей руды почти в два раза и передачей месторождения Мурунтау в Узбекистан, а части золотозапасов Алтайского края в Казахстан. Колебания темпов добычи золота в 1991 году составили 168 тн. золота, в середине 90-х – 140 тн. золота, а в 1998 году – 115 тн. золота. В 2001 году отмечен рост золотодобычи до 150 тн. золота, а в 2002 году – 163 тн. золота. Общее снижение темпов добычи золота в 90-х годах составило – 25,6%. Динамика производства золота в России с 1719 года по 2017 год отражена на рисунке 1.

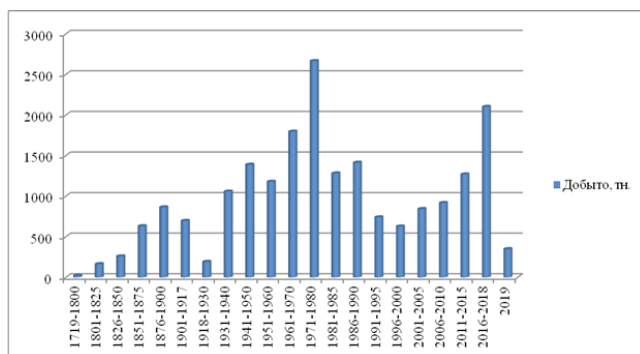


Рисунок 1 - Динамика производства золота в России с 1719 года по 2019 год (составлено авторами)

В настоящий период Российская Федерация занимает третье место среди лидеров по золотодобыче, ее основными конкурентами являются Китай и Австралия. Средневзвешенный показатель по мировой добыче золота у России составляет 8%, что соответствует пределам в 300 тн. Большая часть российских золотозапасов (примерно 84%) приходится на Сибирь и Дальневосточный округ. Золото является наиболее ликвидным активом, что обуславливает рост цен на данный драгоценный металл в период с 2000 по 2017 год (см. рисунок 2).

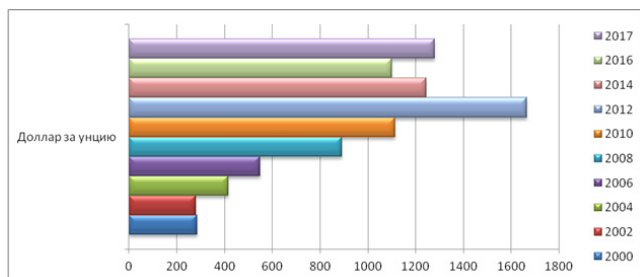


Рисунок 2 – Динамика роста цен на золотовалютном рынке (2000-2017 гг.)

Волатильность ценовой шкалы обусловлено чередой кризисов и турбулентными условиями в экономике. Если рассматривать краткосрочную и среднесрочную перспективу развития Российской Федерации, то необходимо отметить, что исторические моменты развития золотодобывающей промышленности в рамках обозначенных перспектив пока не имеют горизонта. Необходимость накопления золотовалютного запаса для нашей страны, как впрочем и других стран тоже является важной задачей развития.

ВЫВОДЫ

В заключении статьи необходимо отметить, что нами вскрыты актуальные вопросы исторического значения в золото добывающей отрасли. Географическое месторасположение золота в Российской Федерации простирается по всем диагоналям и сосредоточено в большей степени в горных районах нашей страны. Вопрос сложности добычи золота в недоступных зонах не является злободневным, так как на настоящий момент золотодобывающие предприятия оснащены необходимой техникой, оборудованием и квалифицированным персоналом. В свою очередь, необходимо отметить, что запасы золота и его добыча характеризуют уровень благосостояния страны в целом, а также золото является стратегическим инструментом финансового развития.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Данилевский, В.В. Русское золото – М.- 1959 – глава 5 – 380 с. Режим электронного доступа: http://brusnicyn.berezlib.ru/8_russkoe-zoloto_1.html.
2. Максимов, М.М. Очерк о золоте – М.: Недра, 1977 – главы 4 (п.1), 6(п. 2) – 128 с. Режим электронного доступа: <http://litresp.ru/chitat/ru/%D0%9C/maksimov-mihail-markovich/ocherk-o-zolote/9/>.
3. Политикова Т. Золотодобыча в России: особенности, история и интересные факты // Golden Front сбережения в золоте. <https://goldenfront.ru/articles/view/zolotodobycha-v-rossii-osobennosti-istoriya-i-interesnye-fakty/> (источник от 23 февраля 2017).
4. Истории золотодобычи в России 200 лет // <http://www.expert-oil.com/cat/mostest/articles/Zolotodobycha-v-Rossii.html> (источник от 06 июля 2019).
5. Осокина, Е. Золото Сталина – журнал «Forbes», сентябрь 2010. Режим электронного доступа: http://www.stoletie.ru/voyna_1914/kuda_devalos_zoloto_rossii_283/htm.
6. Шакинко, И. невянская башня. Свердловск: Средне-Уральское книжное издательство, 1989. Глава 25 («Дело рудоискателя Степана Костылева») – 304 с.
7. Померанцева, Л. Воицкий рудник – Сеgezha: районная газета «Доверие», октябрь-ноябрь 2000 – выпуски №84, 86, 88 Режим электронного доступа: <http://segezha.onego.ru/Corp/pub7595.htm>.
8. Хронология золотого дела в России. [Электронный ресурс] – Электронные текстовые данные – Zoloto-poisk.ru (рассматривает проблемы геологии золота и его практического применения) - Режим доступа: http://zoloto-poisk.ru/hrono_zoloto.html.
9. Данилевский, В.В. Русская техника – Ленинград: Ленинградское газетно-журнальное и книжное издательство, 1949 – главы 1 (п. 6), 2 (п.2) – 348 с. – Режим электронного доступа: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000072/st011.shtml>.
10. История добычи золота [Электронный ресурс] – Электронные текстовые данные – Журнал «Золотодобыча». – Режим доступа: <http://zolotolab.ru/articles/other/history>.