

# ИСТОРИЯ ЗОЛОТОДОБЫЧИ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ



**И. М. Петров,**  
д-р техн. наук

Исследовательская  
группа «Инфомайн»,  
г. Москва

Впервые в России золото было открыто в 1744 г. на Урале, в районе Березовских промыслов (недалеко от г. Екатеринбург). Одновременно присутствие золота обнаружено в Олонецких горах (Воицкий рудник, нынешняя Карелия) и на Алтае – в серебряно-свинцовых рудах Змеиногорского рудника.

Изданный в 1700 г. Указ Петра I разрешал частным лицам заниматься горным промыслом. Однако добыча золота долгое время была монополией государства и Кабинета Его Величества. В 1812 г. был издан особый указ, подтвердивший право частных лиц на разработку рудного (жильного) золота. Разрешение на разработку золотосодержащих россыпей последовало в 1819 г. С 1826 г. отдельным лицам стали выдаваться разрешения на разработку золотосодержащих руд и песков в некоторых сибирских губерниях. Далее круг этих лиц постепенно расширялся, а сами разрешения стали распространяться на прочие районы Сибири, за исключением Забайкальского края и Алтайского округа.

По некоторым оценкам, в 1744–1814 гг. в России было добыто около 21 т золота, а с 1814 по 1917 г. – 2600 т.

В 2006 г., по данным компании GFMS, Россия с уровнем добычи 164,3 т золота занимала 5-е место после ЮАР (279 т), США (257 т), Австралии (247 т) и Перу (203 т).

Уместно отметить: мировая добыча золота в 2006 г. составила 2467 т, что примерно соответствует всему объему золота, добытому в Российской Империи...

Точной статистики добычи золота в России до 1814 г. не существовало. По некоторым оценкам, всего в 1744–1814 гг. было добыто около 21 т, при этом свыше 65 % золота получено при плавке серебряно-свинцовых руд на Алтае.

С 1814 по 1917 г. в России, по официальным данным, было добыто свыше 2600 т золота. При этом для динамики добычи характерны резкие колебания (рис. 1). Отличительная черта российской

золотодобычи того времени, как отмечали специалисты, – «отсутствие известной устойчивости размера золотодобычания» [1].

Наиболее резкий рост добычи характерен для 1841–1850 гг., когда началась разработка енисейских россыпей. Расцвет золотодобычи в 1864–1871 гг. вызван открытием богатейшего района россыпей Витимской системы в бассейне р. Бодайбо. Увеличение добычи золота в 1871–1880 гг. связано с разработкой новых золотосодержащих площадей в Забайкальской, Амурской и Приморской областях.

Разработка вновь открываемых месторождений золота повсеместно носила «хищнический» характер – выхватывались богатейшие гнезда с высоким содержанием золота. В результате таких бесконтрольных действий период кратковременного подъема золотодобычи сменялся быстрым истощением запасов россыпей. Как

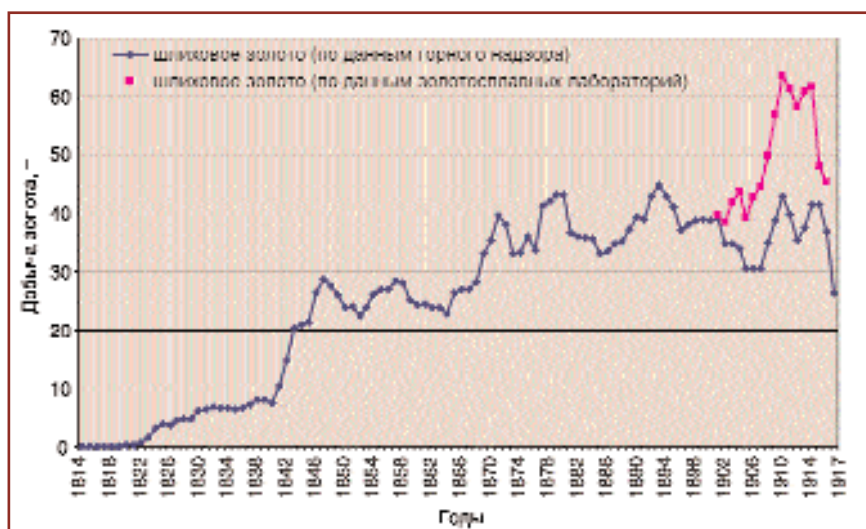


Рис. 1. Динамика добычи золота в России в 1814–1917 гг.



Бочечная машина Иннокентьевского прииска

только начинали разрабатывать новый золотоносный район, добыча золота в стране быстро росла. А когда в дальнейшем наступало истощение запасов этих площадей, производство золота сокращалось – до тех пор, пока не открывали новый золотоносный район.

Расширению золотого промысла способствовало издание в 1870 г. Устава о частной золотопромышленности, которым были установлены общие для всей Российской Империи правила поисков и разработки золота из россыпей и сняты ограничения с права заниматься золотым промыслом.

На увеличение добычи золота в дореволюционные годы (рис. 2) значительное влияние оказали разработка рудных месторождений и более широкое применение химических способов извлечения золота. Также надо отметить, что рост добычи в 1911–1914 гг. связан с общим оживлением экономики и активизацией деятельности коммерческих банков в сфере золотодобычи.

Необходимо отметить, что официальный уровень добычи золота в России оценивался по зарегистрированному его количеству на приисках в особых золотозаписных книгах. Понятно, что эти сведения не давали представления о реальном объеме добычи драгоценного металла, поскольку его существенная часть утаивалась как рабочими, так и мелкими золотопромышленниками. По оценкам специалистов, реальная добыча в 1814–1917 гг. могла составить около 3700–3800 т, т. е. на 42–46 % выше официальных данных [2]. С 1901 г. часть утаивавшегося прежде золота стала открыто сдаваться в золотосплавные лаборатории под названием «вольноприносительского». Поэтому данные о поступлении шлихового золота в эти

лаборатории являлись относительно объективным показателем уровня его добычи в России.

Разница между данными золотозаписных книг и лабораторий достаточно существенная, например, в 1913 г. она составляла 38 % – соответственно 37,5 и 60,8 т.

В начале XX в. было разрешено открытие частных лабораторий для очистки золота, серебра и платины, а общее число золотосплавных лабораторий к 1914 г. составляло 14. Из их числа 8 – государственные (Уральская, Томская, Иркутская, Красноярская, Бодайбинская, Благовещенская, Зейская, Николаевская). На их долю пришлось 46 % всего сданного в 1913 г. российскими золотопромышленниками шлихового золота.

Среди этих лабораторий основной объем шлихового золота в 1913–1914 гг. приходился на Бодайбинскую лабораторию, далее следовали Иркутская и Зейская (все они находились в Восточной Сибири).

До революции добыча золота осуществлялась в основном в 13 губерниях и областях: Пермской, Уфимской, Оренбургской (Урал); Тургайской, Акмолинской, Семипалатинской, Томской (Западная Сибирь); Енисейской,

Иркутской, Забайкальской, Амурской, Приморской и Якутской (Восточная Сибирь). Незначительный объем золота добывался также в Финляндии (Улеборгская губерния), на Камчатке и по Охотскому побережью («хищническим» способом).

Распределение добычи по золотодобывающим регионам России (Урал, Западная и Восточная Сибирь) представлено на рис. 3.

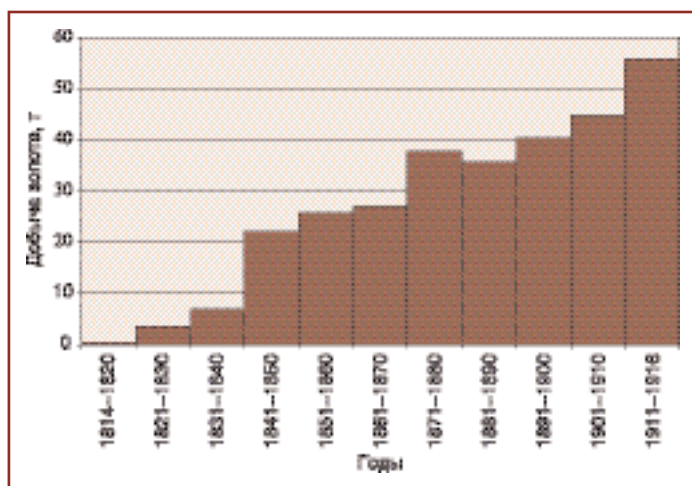


Рис. 2. Динамика добычи золота в России по десятилетиям



Бутара для промывки песков

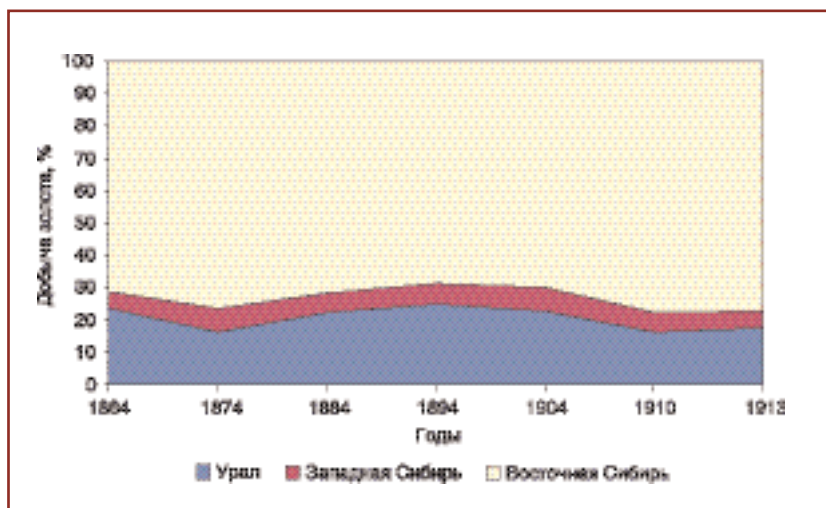


Рис. 3. Распределение золотодобычи в России по регионам

Как видно, в золотодобыче превалировала Восточная Сибирь, доля которой в 1864 г. составляла около 71 %, а в 1913 г. – 77 %. А в этом регионе несомненное первенство по объему золотодобычи (36 %) имел Витимский горный округ.

Доля уральских золотодобывающих предприятий снизилась за этот период с 24 до 17 %, а удельный вес приисков Западной Сибири все время оставался на уровне 5–7 %.

Со второй половины 80-х годов XIX в. началась разработка жильных месторождений золота, которая в определенной степени смягчила истощение запасов эксплуатирующихся россыпей. Доля жильного золота (вместе с полученным химическим способом) еще в 1884 г. была ничтожно мала – 4,2 %, однако к 1913 г. она возросла до 13,3 %. С учетом неучтенного в статистике золота, полученного из электролитических шламов Кыштымского медного завода при переработке за границей, этот показатель еще выше – 14,7 %.

Динамика добычи жильного золота в России и золота, произведенного химическим способом, в 1904–1913 гг. представлена на рис. 4.

Основной объем жильного золота добывался на Урале, где его доля в 1912 г. достигла 58 %. Основная его часть в эти годы приходилась на Березовское и Кочкарское месторождения, которые, кстати, успешно эксплуатируются и поныне.

Березовское золотопромышленное товарищество, разработавшее Березовское месторождение, в 1913 г. добыло 0,72 т золота. А добыча золота в 2006 г. Березовским рудоуправлением, входящим в состав Уральской горно-металлургической компании, составила 0,46 т [3].

Высокий уровень жильного золота также характерен для золотодобычи в Западной Сибири – 55 %

(1,8 из 3,3 т). И, наоборот, в Восточной Сибири разработка рудных месторождений была совсем не развита, всего в 1913 г. из них было добыто менее 1 т золота, или 1,8 %. Примечательно, что основной объем рудного золота Восточной Сибири дали тогда Авенировский прииск Власова (Енисейский округ) и Богом-Дарованный рудник (Красноярско-Ачинский округ).

Первое предприятие разрабатывало рудное месторождение Золотая гора, названное впоследствии Советским, которое до сих успешно эксплуатируется (ОАО «Соврудник», Красноярский край).

А Богом-Дарованный рудник – это в настоящее время Коммунарский рудник (Республика Хакасия), разрабатывающий одноименное месторождение.

Что касается химических методов извлечения золота, то к ним относили прежде всего переработку золотосодержащих электролитических шламов от рафинирования меди, а также уже имевшее в то время распространение цианирование различных золотосодержащих материалов (например, эфельных и иловых отвалов).

Химическим методом в 1913 г. в России было извлечено около 3 т золота, или 5,1 % от всего полученного объема. В основном он был развит на уральских золотоизвлекательных фабриках.

Способов разработки россыпных месторождений было два – при помощи мускульного труда рабочих и добыча механическими способами (дражный и гидравлический). Сказать, что в то время сильно были развиты механические способы, означало бы покривить душой. Механическими способами (преимущественно драгами) в 1913 г. было добыто всего 3,4 т российского золота, или 6,4 % от всего объема, извлеченного из россыпей. Правда, за предыдущие 4 года рост использования механических способов составил почти 44 %.

Невысокая распространенность дражного метода была связана, прежде всего, с высоким уровнем капитальных затрат. Поэтому использование драг могло окупаться лишь при разработке достаточно крупных месторождений. Дражный способ добычи был наиболее распространен в Восточной Сибири, на долю которой при-

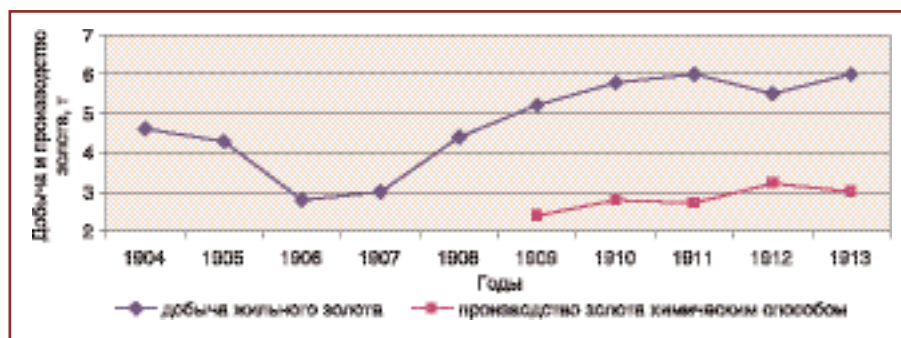


Рис. 4. Динамика добычи жильного золота и его производства химическим способом в России

ходило свыше 80 % общего объема получения золота этим методом в России.

Первый успешный опыт драгирования в России был осуществлен Верхнеамурской компанией в 1896 г., когда на р. Уруша начала действовать черпачная драга, закупленная в Голландии. На российских золотых приисках действовали в основном драги иностранных компаний – «Верфь-Конрад», «Маршал, сын и К°» [4]. Лишь в начале XX в. отечественные драги начали выпускать Путиловский и Невьянский заводы. Однако с 1909 г. на импортные драги была введена пошлина до 50 % их стоимости. По мнению золотопромышленников, отечественные драги стоили дорого и строились очень долго. Стоимость драги колебалась от 90 тыс. до 220 тыс. руб. (в зависимости от разных технических характеристик), что было эквивалентно 67–170 кг чистого золота (для сравнения: по данным 1910 г., годовая производительность драги в среднем составляла около 65 кг золота при численности рабочих 20–30 человек). В 1914 г. на российских приисках работало 44 драги, из них 26 действовало в Енисейской области. Суммарно драгами было добыто 3,65 т золота (около 6 % всей российской золотодобычи). При этом средняя производительность одной драги увеличилась до 83 кг [2]. По отзывам специалистов, большинство драг не давало прибыли. Не случайно на I Всероссийском съезде золотопромышленников (1907 г.), где был поставлен принципиальный вопрос о применимости драг в России, мнения золотопромышленников разошлись.

Таким образом, россыпи в основном разрабатывались вручную, причем основной трудовой силой были так называемые золотнички. За право разработки участка россыпи золотничник уплачивал приисковому управлению определенную арендную плату или же сдавал за каждый день работы определенное количество добытого золота. Это золото оплачивалось по сниженной цене (1 руб. 50 коп. – 2 руб. 50 коп. за золотник, или 35–59 коп. за грамм). Золото, добытое сверх установленной нормы, при сдаче приисковому управлению оплачивалось по «вольной повышенной» цене, доходившей иногда до 4 руб. 50 коп. за золотник, или 1 руб. 05 коп. за грамм.

Золотничные работы были выгодны для предпринимателей, практически не требовали затрат, поскольку золотничники сами проводят «беглую разведку, строят се-



Золотопромывательная машина на Дарасунском прииске

бе жилища, ... организуют работы». При постановке «хозяйских» работ, наоборот, требуются проведение серьезной разведки, строительство жилищ, заготовка инвентаря, материалов и др., надо также «установить умелую организацию работы, требующую не только коммерческой сметки, но и некоторых технических познаний» [1].

Развитию золотничных работ на приисках Восточной Сибири способствовал «наплыв китайцев..., вследствие чего в последние годы большин-

ство золотничных работ ... производится при помощи желтого труда». Отмечалось, что «золотничники-китайцы обнаруживают постоянное стремление уносить к себе на родину весь свой заработок, в виде намытого золота...» [1].

Доля золотничных работ в общем объеме российской золотодобычи была существенная: по расчетам, в

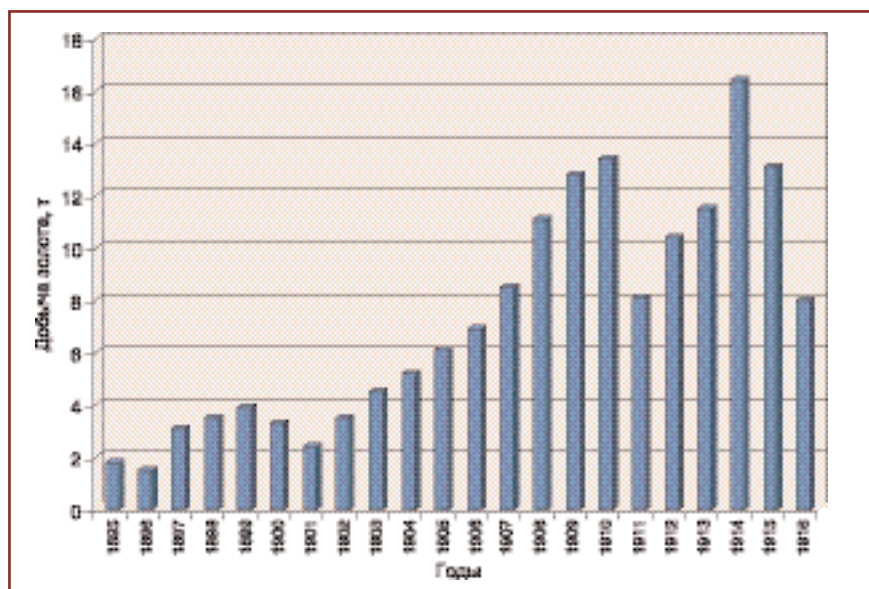


Рис. 5. Динамика добычи золота Ленским золотопромышленным товариществом

1911–1913 гг. она составляла 59–62 %. Чрезмерное распространение золотничных работ, которые чаще всего велись «хищнически», называлось явлением ненормальным... Интересен национальный состав рабочих золотодобывающих предприятий. В ряде сибирских округов преобладают, причем существенно, китайцы: их доля среди рабочих в Амурском округе составляла 85, Бурейском – 83, Уссурийском – 81, Зейском – 72, Восточно-Забайкальском – 65, Приморском – 55 %. При этом состав рабочих Ленского округа отличался от других: русские – 56, корейцы – 37, китайцы – 7 %.

Общая численность рабочих, занятых в золотом промысле России, в 1913 г. составляла 88,6 тыс. человек (с учетом рабочих, занятых на Урале для добычи как золота, так и платины); за 10-летие эта численность увеличи-



Прииск Иваницкого

лась на 8,8 %. В период с 1904 по 1913 г. производительность одного рабочего выросла с 0,6 до 0,74 кг золота, т. е. на 23 %. При этом в 1904 г. на одного рабочего приходилось 311 т обработанных песков, в 1913 г. – уже 405 т (рост 30 %).

В 1911 г. в России существовало около 20 золотодобывающих акционерных обществ с публичной отчетностью и около 600 других компаний («единоличных, совладельческих и компанейских»). При этом 15 публичных компаний добыли в 1911 г. около 21,3 т золота (34,8 % от общей добычи). Из них две компании были убыточными, а 13 – доходными, при этом средний процент дивиденда на акционерный капитал составил 7,22. Уровень прибыльности всех золотопромышленных компаний России в 1911 г. составлял 4,7 %.

Устав о золотодобывающей промышленности 1870 г. допускал участие в промысле иностранных граждан, а Горный устав издания 1893 г. предусматривал организацию в горной промышленности России иностранных акционерных компаний. При этом существовал ряд ограничений, например, до 1910 г. не разрешался допуск иностранного капитала в золотодобывающую промышленность Олекминско-Витимского, Приамурского и Приморского округов.

В 1910 г. доля собственно иностранных компаний, по данным официальной статистики, составляла 6,5 % в общероссийской золотодобыче (а с учетом участия в смешанных обществах и концессиях – около 20 %). Всего в конце XIX – начале XX в. действовало, по разным оценкам, от 18 до 24 иностранных компаний. Но, как писал дореволюционный специалист по российской золотопромышленности В. К. Павловский, «наткнувшись на наши порядки и формальности, иностранцы бежали без оглядки» [4].

Наиболее яркий пример длительного участия иностранного капитала в золотодобыче на территории Российской империи – франко-бельгийское Анонимное общество Кочкарских приисков, которое было образовано в 1897 г. на базе приобретенных приисков Подвинцевых (Миасский горный округ). Общество просуществовало почти 20 лет, но к 1917 г. стало финансово несостоятельным.

Другая компания с иностранным капиталом (английским) – Южноуральское горнопромышленное акционерное общество – к 1917 г. только развернуло свою активную деятельность на территории теперешнего Башкортостана, но дальнейшему его существованию помешала революция...

Еще один известный пример участия иностранного капитала в российской золотодобывающей промышленности – акционерное общество «Ленское золотопромышленное товарищество», являвшееся наиболее крупным предприятием по величине приисковых площадей и запасам в них золота. В 1907–1916 гг. средняя годовая добыча компании составляла свыше 11 т (рис. 5).

В 1907 г. по инициативе основного владельца компании Г. Е. Гинцбурга для укрепления финансового положения общества в Лондоне была создана Русская горнопромышленная корпорация, при посредничестве которой в 1908 г. ее дочернее общество Lena Gold-fields приобрело значительный пакет акций Ленского товарищества. В 1909 г. доля Lena Gold-fields в Ленском товариществе составила 74 %. В последующие годы она постепенно сокращалась, составив в 1916 г. 55,25 %, а в начале 1917 г. снизилась до 9 % [5].

Самое интересное и, может быть, даже парадоксальное, что Lena Gold-fields представляло собой смешанное русско-английское общество, в котором контрольный пакет акций принадлежал российским акционерам (около 70 %). По оценкам [5], к концу 1916 г. доля иностранного капитала в крупнейшей российской золотодобывающей компании составляла 17,7 %.

По акциям Ленского золотопромышленного товарищества выплачивался необычайно высокий дивиденд – в 1908/09 г. акционерам было выдано 2 млн 775 тыс. руб., в 1909/10 г. – 4 млн 234 тыс. руб. (дивиденд составил 56 %). Высокая прибыльность объяснялась, с одной стороны, внедрением технических новинок, с другой – эксплуатацией рабочих. Отказ руководства компании удовлетворить требования рабочих о повышении заработной платы привел к забастовке, в ходе которой произошли столкновения с полицией и войсками (4 апреля 1912 г.). По разным данным, погибли от 83 до 270 человек, около 250 были ранены. Эти события, потрясшие всю страну, вошли в историю под названием Ленского расстрела.

После событий 1912 г. «товарищество подверглось серьезной реорганизации и озаботилось улучшением как технической постановки работ, так и условий труда и жизни приисковых рабочих» [1].

В 1921 г. более 400 приисков товарищества были национализированы и получили название «Лензолото». В настоящее время «Лензолото» по-прежнему владеет самыми крупными производственными мощностями по добыче россышного золота в России. В 2005 и 2006 гг. компания добыла соответственно 6,4 и 5,2 т золота [3].

На золотых приисках России применялось свыше 40 различных видов оборудования, к наиболее широко распространенным относились: американки, бочки, бутары, бегуны, вашгерды, грохоты, драги, кулибинки, лотки, пе-

сты, станки, толчеи, шлюзы, бочковые машины и чаши. При этом в дореволюционный период на Урале самыми распространенными орудиями были вашгерд и станок, в Сибири – бутара [4]. Отмечалось, что в условиях бездорожья доставка на прииски машин и оборудования является «прямо немислимой» и «до настоящего времени практикуются те же первобытные способы разработки приисков, как и несколько десятков лет назад, и серьезные улучшения и усовершенствования технической стороны дела на золотых приисках появляются лишь в последнее десятилетие» [1].

Имевшие место проблемы золотодобычи в Российской Империи постоянно рассматривались и обсуждались. Так, например, для выработки мер по увеличению добычи золота в конце 1914 г. было созвано Межведомственное совещание. Были отмечены основные причины, сдерживающие золотодобычу:

недостаточная исследованность многих районов Сибири и Урала с позиций золотоносности;

отсутствие удобных путей сообщения, соединяющих приисковые районы с населенными пунктами;

чрезмерное развитие золотничных работ на приисках;

недостаточное распространение на приисках дешевых механических способов разработки, позволяющих вести эксплуатацию площадей с более низким содержанием золота;

незначительное развитие химических способов обработки песков, руд, эфелей и шламов;

недостаток оборотных средств у золотопромышленников и сложность получения кредитов.

Несмотря на все проблемы, Россия занимала достаточно почетное 4-е место в мировой добыче золота после Трансвааля (будущая часть ЮАР), Соединенных Штатов Америки и Австралии. Доля нашей страны была, правда, не столь значительная – 9 %, однако по темпам роста добычи в 1904–1913 гг. (75 %) мы опережали и США (30 %), и тем более Австралию (спад на 41 %). ■■■



#### Список литературы

1. *Общий обзор главных отраслей горной и горнозаводской промышленности.* – Пг., 1915.
2. *Богданович К. И. Золото // Естественные производительные силы России.* – Т. IV. – Полезные ископаемые. – Вып. 10. – Пг., 1917.
3. *Брайко В. Н., Иванов В. Н. Итоги работы золотодобывающей промышленности России в 2006 г. и ее перспективы на ближайшие годы // Минеральные ресурсы России.* – 2007. – № 2.
4. *Сапоговская Л. В. Частная золотопромышленность России на рубеже XIX–XX вв. (Урал и Сибирь – модели развития).* – Екатеринбург, 1998.
5. *Разумов О. Н. Из истории взаимоотношений российского и иностранного акционерного капитала в Сибирской золотопромышленности в начале XX в. // Предприниматели и предпринимательство в Сибири XVIII–XX вв.* – Барнаул, 1995.

## ВНИМАНИЕ!

### Завершается конкурс на лучший проект разработки месторождений полезных ископаемых, прошедших экспертизу в ЦКР Роснедра.

Напоминаем, что конкурс проводится Некоммерческим партнерством «Саморегулируемая организация «Национальная ассоциация по экспертизе недр» при поддержке ФГУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых» и Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) с целью стимулировать разработку проектов на высоком профессиональном уровне с применением инновационных технологий на основе принципов рационального недропользования.

С 1 января по 28 февраля 2008 г. конкурсная комиссия приступит к подведению итогов конкурса и определит лучшие проекты разработки месторождений углеводородного сырья (УВС) и твердых полезных ископаемых (ТПИ), прошедшие экспертизу в ЦКР Роснедра.

Конкурсная комиссия формируется из ведущих специалистов и экспертов ЦКР Роснедра, ФГУ ГКЗ, НП НАЭН. Председатель конкурсной комиссии – Н. Н. Лисовский (председатель ЦКР Роснедра), зам. председателя комиссии – С. А. Филиппов (зам. председателя ЦКР Роснедра). Решение конкурсной комиссии принимается открытым голосованием большинством голосов, оформляется протоколом, который подписывается председателем конкурсной комиссии и ответственным секретарем.

Торжественное награждение победителей состоится в марте-апреле 2008 г. Результаты конкурса будут опубликованы в журнале «Недропользование XXI век», на сайтах НП «НАЭН» ([www.naen.ru](http://www.naen.ru)) и ФГУ ГКЗ ([www.gkz-rf.ru](http://www.gkz-rf.ru)).

Телефон для справок: (495) 238-62-35

Ответственный секретарь конкурса – Артемова Анна Юрьевна

E-mail: [artemova@gkz-rf.ru](mailto:artemova@gkz-rf.ru)