

# АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ ЗОЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ (НА МАТЕРИАЛАХ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ)<sup>1</sup>

И. В. Мищенко, В. Н. Куртешева

Алтайский государственный университет (Барнаул, Россия)

В статье проводится анализ развития золотодобывающей отрасли России, где золото выступает как ключевое резервное средство страны. Россия традиционно является мировым лидером по добыче золота, велики прогнозные ресурсы отрасли. Это создает стабильную основу развития финансовой системы страны в условиях девальвации рубля и политических санкций. Выявлены основные тенденции развития отрасли. В качестве объекта исследования выбран горный регион — Республика Алтай. Регион обладает богатым ресурсным потенциалом, в том числе в сфере золотодобычи. На его примере авторами выявлены факторы, препятствующие развитию отрасли. К ним относятся загрязнение окружающей среды, нарушение природного ландшафта, низкая поддержка со стороны государства, отсутствие инвестиционных льгот. Решение этих проблем позволит выйти отрасли на более высокий уровень развития и обеспечит сохранность экологии региона.

**Ключевые слова:** развитие, золотодобывающая отрасль, резервы, Горный Алтай, факторы.

## ANALYSIS OF GOLDEN BRANCH INDUSTRY STATE AND DEVELOPMENT (CASE STUDY ON THE ALTAI REPUBLIC)

I. V. Mishchenko, V. N. Kurtешеva

Altai State University (Barnaul, Russia)

The article shows Russian gold mining branch development, where gold acts as key reserve mean of the country. Russia traditionally is the world leader in gold mining, as the branch is expected to have huge resources. It creates a stable basis of development of a financial system of the country in the conditions of devaluation of ruble and political sanctions. The main trends in the branch development are revealed. The mountain region of the Altai Republic is chosen as an object of the research. The region has rich resource potential, including in the sphere of gold mining. On his example, authors reveal the factors interfering the branch development such as environmental pollution, violation of the natural landscape, low support from the state, lack of investment privileges. The solution of these problems will allow the branch to reach the higher level of development and will ensure safety of the ecology of the region.

**Keywords:** development, gold mining branch, reserves, Altai Republic, factors.

Золотодобывающая отрасль обеспечивает формирование государственного золотовалютного фонда, роль которого, безусловно, высока для экономики страны в целом и ее экономической безопасности в частности.

После кризиса 2008 г. роль физического золота в золотовалютном резерве Российской Федерации возрастает. Правительство взяло курс на увеличение доли золота в резервах страны. Так, уже в 2018 г. она достигла 18%, впервые обогнав

<sup>1</sup> Данная научная работа выполнена при финансовой поддержке РФНФ (Грант № 17–12–22010 а (р) «Эффекты развития приграничных регионов в условиях интеграции экономик стран ЕвразЭС»).

по данному показателю Китай. По состоянию на 1 июня 2018 г. золотой резерв России составил 1928 тонн [1]. По данному показателю Россия занимает пятое место в мире после США, Германии, Италии, Франции. Запасы монетарного золота в международных резервах России с 2007 по 2018 гг. выросли в четыре раза (с 450,3 до 2170 т), а доля золота в резервах — увеличилась почти в пять раз (с 2,5 до 18%) [2, с. 10]. По мнению экспертов, золото создает стабильную основу для развития финансовой системы любой страны, так как оно защищает от валютных рисков, является страховкой от санкций, и дает возможность заработать. С января 2017 г. стоимость этого драгоценного металла в резервах России увеличилась на 27% — с 60,2 до 76,6 млрд долл. [3].

Увеличение запасов связано и с тем, что в кризисные моменты стоимость золота стабильна, его можно рассматривать в качестве относительно безрискового инструмента инвестиций. В этой связи золотодобывающая промышленность выступает

в числе стратегически важных отраслей экономики России.

Российская Федерация обладает значительным объемом геолого-промышленных запасов золота, находясь на одном из ведущих мест по его добыче и производству [4].

В 2017 г., согласно данным Союза золотопромышленников, предприятиями Российской Федерации произведено 317,66 т золота, что на 6,81% превышает показатель 2016 г. Таким образом, отрасль сохраняет стабильный рост на уровне 5–7% в год, который наблюдается с 2007 г. Благодаря таким темпам Россия остается третьей страной в мире по добыче золота (после Китая и Австралии) [5]. Согласно оценкам экспертов, прогнозные ресурсы золота в России более чем в три раза превосходят по объему разведанные запасы, что создает прочную основу для развития данной отрасли на перспективу [6, с. 2].

Подробнее динамика показателей добычи золота в России представлена в таблице 1 [5].

Таблица 1

**Добыча и производство золота в Российской Федерации  
в 2015–2017 гг., кг**

Показатель	2015	2016	2017	2016/2015	2017/2016
Добыча	232341	238825	254216	102,79	106,44
Попутное производство	16604	14754	16459	88,86	111,56
Вторичное	38474	35014	36980	91,01	105,61
Золото в концентратах	6349	8825	10005	139,00	113,37
Всего:	293768	297418	317660	101,24	106,81

Источник: Союз золотопромышленников по добыче и производству золота в РФ.

Согласно данным таблицы 1, в период 2015–2017 гг. общий объем добычи и производства золота увеличивается. Следует отметить, что в 2016 г. показатели попутного производства и вторичного золота ниже показателей 2015 г., однако за счет роста добычи золота и золота в концентратах, общий показатель добычи и производства вырос.

За первое полугодие 2018 г. производство золота в РФ составило 122,5 т, что на 0,3 т больше аналогичного показателя предыдущего периода [7]. Крупнейшими производителями золота в России являются «Полюс» (67,2%), Polymetal (28,75%) и Kinross Gold (16,34%) [5]. Данные компании входят в ТОП-20 компаний-производителей золота в мире и занимают 9-е, 18-е и 19-е места соответственно [8].

Сибирь и Дальний Восток традиционно рассматриваются властями и участниками рынка золота как лидеры в данной отрасли. Так, чемпионом

на протяжении последних десяти лет по добыче золота в России является представитель Сибирского федерального округа — Красноярский край [6].

Говоря о добыче золота в Сибирском федеральном округе, следует отметить, что объемы добытого в данном регионе благородного металла составляют значительную часть в производстве добытого золота страны. Более подробно объемы добытого золота представлены в таблице 2.

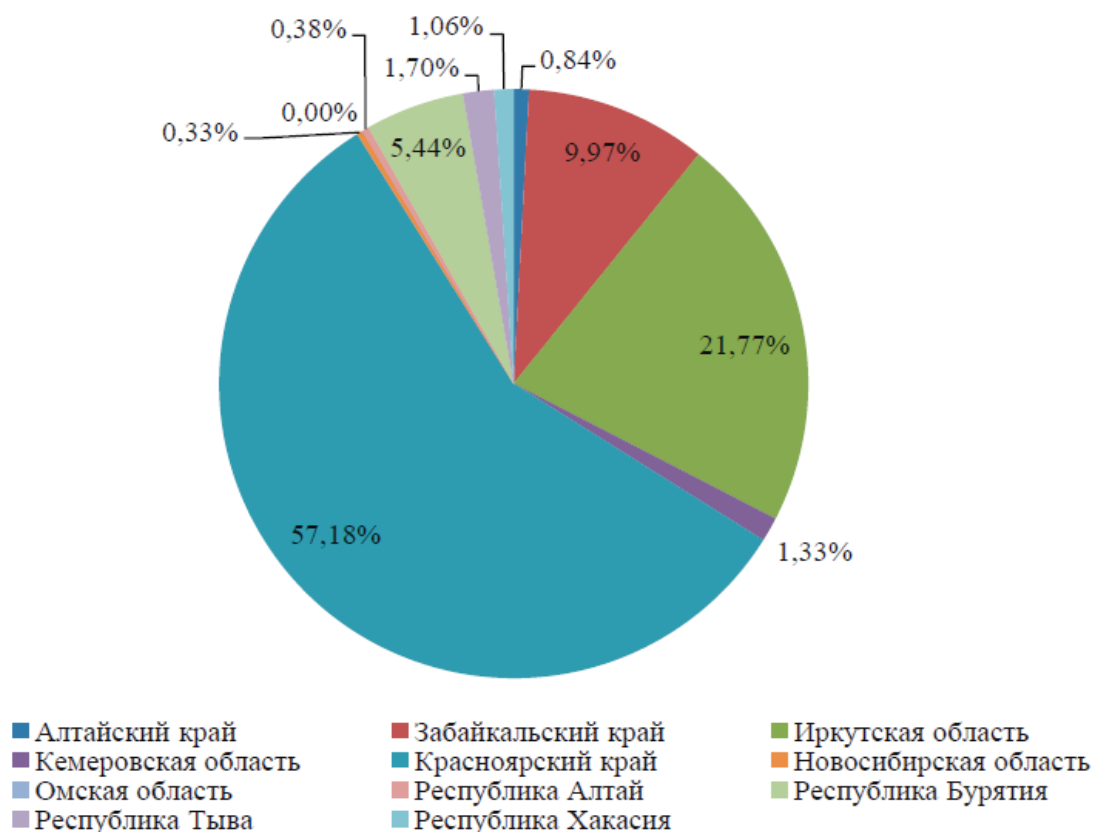
Лидером по добыче золота в СФО традиционно также выступает Красноярский край, на втором месте — Иркутская область. Для 2016 г. характерен значительный рост объемов добычи золота во многих регионах СФО. Так, в Кемеровской области производство золота увеличилось практически в 6 раз, в Республике Тыва и Новосибирской области более чем в 4 раза. Это во многом связано с ростом стоимости золота на мировой арене после трехлетнего спада.

Таблица 2

## Производство добычного золота в Сибирском федеральном округе в 2015–2017 гг., кг

Субъект Российской Федерации	2015	2016	2017	16/15	17/16
Алтайский край	242,41	712,99	872,59	294	122
Забайкальский край	2 628,25	9 278,07	10 375,06	353	112
Иркутская область	9 127,97	22 449,82	22 653,85	246	101
Кемеровская область	243,38	1 458,93	1 383,50	599	95
Красноярский край	26 453,53	53 339,01	59 492,27	202	112
Новосибирская область	75,9	307,76	340,29	405	111
Республика Алтай	255,29	239,31	393,7	94	165
Республика Бурятия	2 247,21	5 942,74	5 663,19	264	95
Республика Тыва	508,96	2 371,37	1 766,10	466	74
Республика Хакасия	614,02	1 113,43	1 104,26	181	99
Всего	42 396,92	97 218,38	104 044,81	229	107

Источник: Министерство финансов Российской Федерации [9].



Структура производства золота в Сибирском федеральном округе по субъектам, 2017 г.

В структуре добычи золота СФО Республика Алтай занимает менее 1% (рис.). Республика Алтай относится к регионам, добыча золота в которых оценивается как нестабильная и небольшая по объему. Тем не менее среди полезных ископаемых республики золото имеет наибольшее значение. Следует отметить, что минеральные ресурсы весьма разнообразны, выявлены уникальные по за-

пасам месторождения редких металлов, а также месторождения цветных и драгоценных металлов. В настоящее время уже разведаны и подготовлены к использованию месторождения мраморов, гранитов, железа, каменного и бурого угля. На стадии изучения месторождения волластонита, гипса, разнообразных минеральных пигментов, минеральных и лечебно-столовых вод, лечебных грязей [10].

Северная часть республики является одним из старейших золотодобывающих районов России. Золотодобыча началась здесь с середины XIX в. и продолжается до сегодняшнего дня. Рассматривая данные о добыче золота в Республике Алтай, следует отметить, что в 2017 г. объем добытого золота увеличился на 65% по сравнению с 2016 г. Согласно данным Министерства финансов, за первое полугодие 2018 г. в данном субъекте уже произведено 255,29 кг золота [9].

Самым крупным месторождением золота в Республике Алтай является Синюхинское золото-медное, разработку которого с начала 50-х гг. ведет рудник «Веселый». Кроме этого резервом сырьевой базы рудника можно считать Ишинскую площадь, Чойское рудное поле, Майско-Лебедскую зону [10]. Данный рудник обеспечивает свыше 90% годовой добычи золота в субъекте. Другая часть добывается на более мелких месторождениях, и хотя разведываются некоторые новые месторождения, развитие отрасли не происходит стремительными темпами.

Развитию золотодобычи в регионе препятствуют некоторые факторы, связанные организацией процесса добычи золота. Так, в настоящее время разведано золоторудное месторождение Брекчия, расположенное на реке Чурия в 8 км от рекреационной зоны Телецкого озера. Процесс разработки данного месторождения, по мнению жителей республики, неизбежно приведет к нарушению природного состояния озера, ввиду использования в процессе производства ядовитого химиката — цианистого натрия. Телецкое озеро является уникальным природным символом Российской Федерации и привлекает множество туристов, а разработка месторождения приведет к нарушению экологии и превращению озера в безжизненный карьер [11]. Соответственно, жителями Республики Алтай была организована инициативная группа (преимущественно из жителей близлежащих поселков), силами которой привлечено внимание к проблеме сохранения озера и препятствию разработки золоторудных месторождений близ него.

Другой проблемой, также связанной с процессом организации добычи золота, является отсутствие рекультивации местности и укрепления

русла рек, в связи с чем жители республики также препятствуют разработке новых месторождений. Так, вдоль реки Чуйка в Турочакском районе Республики Алтай золотоискатели не осуществили рекультивацию местности, в настоящее время жители сравнивают берега реки с лунными пейзажами. Ввиду того, что золотопроизводители не осуществили закрепление берегов и отвалов растительностью, они продолжают обваливаться; в случае ливня река становится мутной, а забор воды из нее — невозможным [12].

Также не исключена вероятность нарушения экологии предприятиями, добывающими золото в Республике Алтай. Примером может служить загрязнение воды в реке Сия (Турочакский район) в 2016 г., ответственным за которое является ООО а/с «Горизонт» занимающееся добычей россыпного золота [13].

Кроме того, среди наиболее острых проблем данной отрасли золотодобывающие компании выделяют отсутствие региональных инвестиционных льгот. Также в результате опроса компаний, занимающихся золотодобычей, 71% респондентов указали на проблемы в области законодательства по недропользованию и недостаточную финансовую поддержку со стороны государства в инфраструктурных проектах [6, с. 28–29].

Таким образом, добыча золота в Республике Алтай ассоциируется у жителей республики с нарушениями экологии, уничтожением уникальных природных объектов, отсутствием рекультивации местности после разработки месторождений, в результате чего происходит препятствие развитию отрасли золотодобычи в регионе. Устранение факторов, препятствующих развитию данной отрасли в Республике Алтай, возможно путем усиления контроля над деятельностью существующих компаний, занимающихся добычей золота, а также путем обеспечения публичности и прозрачности новых проектов по разработке месторождений. Для развития самих золотодобывающих предприятий необходимо проработать нормативно-правовую базу, предусматривающую налоговые преференции и инвестиционные льготы, а также финансовую поддержку инфраструктурных проектов в данной сфере.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Центральный Банк РФ [Электронный ресурс]. URL: [https://www.cbr.ru/hd\\_base/mrrf/mrrf\\_m/](https://www.cbr.ru/hd_base/mrrf/mrrf_m/) (дата обращения: 17.08.2018).
2. Золотодобывающая промышленность России: итоги 2015 года и прогноз развития отрасли до 2020 г. 2016. 17 с.
3. Запас прочности: зачем Россия скупает все больше золота // РИА новости [Электронный ресурс]. URL: <https://ria.ru/economy/20180227/1515321475.html> (дата обращения: 18.08.2018).

4. Никулина О. В., Понкратова К. А. Инновационный подход к управлению инвестиционными проектами предприятий золотодобывающей промышленности // Региональная экономика: теория и практика. 2016. №5 (428). С. 86–95.
5. Союз золотопромышленников [Электронный ресурс]. URL: <https://gold.1prime.ru/news/20180306/250443.html> (дата обращения: 17.08.2018).
6. Обзор золотодобывающей отрасли России за 2015–2016 гг. 2017. 32 с.
7. Регионы с небольшой и нестабильной добычей золота. URL: <https://zolotodb.ru/news/11470> (дата обращения: 17.08.2018).
8. Итоги добычи золота в 2016 г. // MINEX [Электронный ресурс]. URL: <http://zolteh.ru/results/obzor-raboty-zolotodobyvayushhej-otrasli-v-rf-po-itogam-2016-goda> (дата обращения: 18.08.2018).
9. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://www.minfin.ru/> (дата обращения: 17.08.2018).
10. Природные ресурсы Республики Алтай [Электронный ресурс]. URL: <http://www.altai-republic.ru/about-the-region/natural-resursy/> (дата обращения: 17.08.2018).
11. Не все золото // Российская газета [Электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2017/08/31/reg-sibfo/teleckoe-ozero-na-altae-okazalos-pod-ugrozoj-iz-za-zolotodobychi.html> (дата обращения: 17.08.2018).
12. «Никому до нас нет дела»: как живут алтайские села возле золота / Тайга. Инфо [Электронный ресурс]. URL: <https://tayga.info/135577> (дата обращения: 16.08.2018).
13. Добыча золота на реке Сия в Турочакском районе стала причиной загрязнения воды // Новости Алтая. 2016 [Электронный ресурс]. URL: <http://altai-info.com/novosti/1508-dobycha-zolota-na-reke-siya-v-turochakskom-rayone-stala-prichinoy-zagryazneniya-vody.html> (дата обращения: 17.08.2018).

## REFERENCES

1. Central Bank of the Russian Federation. URL: [https://www.cbr.ru/hd\\_base/mrrf/mrrf\\_m/](https://www.cbr.ru/hd_base/mrrf/mrrf_m/).
2. The gold mining industry of Russia: the results of 2015 and the forecast of the development of the industry until 2020 (2016) (in Russian).
3. Safety factor: why does Russia buy more and more gold. *RIA Novosti*. URL: <https://ria.ru/economy/20180227/1515321475.html>.
4. Nikulina, O. V. & Ponkratova, K. A. (2016) Innovative approach to the management of investment projects of enterprises of gold mining industry. *Regional economy: theory and practice*, 5 (428), 86–95 (in Russian).
5. Union of gold producers. URL: <https://gold.1prime.ru/news/20180306/250443.html>.
6. Review of the gold mining industry in Russia for 2015–2016 (2017) (in Russian).
7. Regions with small and unstable gold mining. URL: <https://zolotodb.ru/news/11470>.
8. Results of gold mining in 2016. *MINEX*. URL: <http://zolteh.ru/results/obzor-raboty-zolotodobyvayushhej-otrasli-v-rf-po-itogam-2016-goda/>.
9. Official website of the Ministry of Finance of the Russian Federation. URL: <https://www.minfin.ru/>.
10. Natural resources of the Republic of Altai. URL: <http://www.altai-republic.ru/about-the-region/natural-resursy/>.
11. Not all is gold. *Rossiyskaya Gazeta*. URL: <https://rg.ru/2017/08/31/reg-sibfo/teleckoe-ozero-na-altae-okazalos-pod-ugrozoj-iz-za-zolotodobychi.html>.
12. “Nobody cares about us”: how do Altai villages live near gold. *Taiga. Info*. URL: <https://tayga.info/135577/>.
13. Gold mining on the river Sia in Turochaksky district caused water pollution (2016). *Novosti Altaia*. URL: <http://altai-info.com/novosti/1508-dobycha-zolota-na-reke-siya-v-turochakskom-rayone-stala-prichinoy-zagryazneniya-vody.html>.

Поступила в редакцию: 24 сентября 2018 г.

Принята к печати: 11 октября 2018 г.