

# Золотодобывающая отрасль Магаданской области в условиях санкций: риски для региона<sup>1</sup>

**Н.В. ГАЛЬЦЕВА**, доктор экономических наук

E-mail: galtseva@neisri.ru; ORCID: 0000-0002-2163-418X

Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт  
им. Н.А. Шило ДВО РАН, Магадан

**Аннотация.** Введение очередного пакета санкций в связи с началом военной операции на Украине особенно сильно меняет условия функционирования в секторах, ориентированных на внешний рынок. К таковым относится золотодобывающая отрасль, использующая высокопроизводительную зарубежную технику на добыче и реализующая продукцию на мировом рынке. Рассмотрены факторы, осложняющие работу отрасли на современном этапе и ведущие к увеличению себестоимости производства и снижению цены реализации золота: применение санкций к крупнейшим банкам-партнерам недропользователей, запрет зарубежными странами на приобретение российского золота и на ввоз импортного оборудования и запасных частей, снижение курса доллара к рублю. На примере конкретного предприятия в Магаданской области выполнена оценка эффективности добычи россыпного золота в изменившихся в условиях. Предложены меры федерального и регионального уровня, способные сгладить остроту возникших проблем в отрасли и последствий для экономики моноресурсного северного региона.

**Ключевые слова:** добыча золота; россыпная золотодобыча; экономические санкции; эффективность золотодобычи; моноресурсная экономика; Магаданская область

## Введение

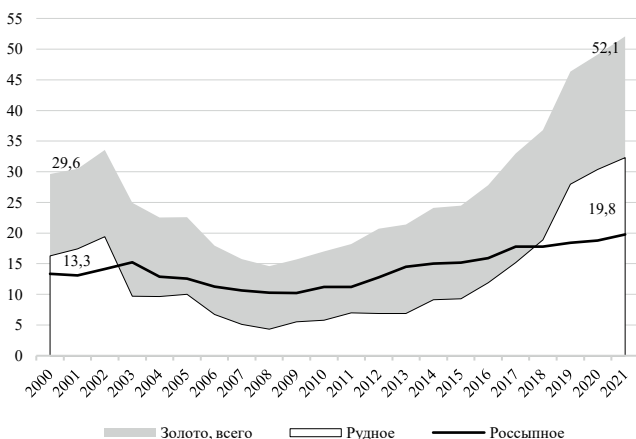
Добывающая отрасль в экономике Магаданской области играет определяющую роль: занимает в объеме промышленного производства 88%; формирует почти 50% собственных доходов регионального бюджета (даже с учетом льгот в рамках режимов региональных инвестиционных проектов и Особой экономической зоны); на добыче трудятся около 14% занятых в экономике региона, без учета работников в смежных и обслуживающих отраслях.

---

<sup>1</sup> Исследование выполнено при частичной поддержке НОЦ «Север: территория развития».

Магаданская область – регион моноресурсной специализации, основу ее экономики составляет добыча благородных металлов – золота и серебра. Устойчивое положение отрасли, ввод новых объектов и наращивание добычи золота в Магаданской области до рекордного уровня в 52 т<sup>2</sup> (2021 г.) в последние шесть лет (рис. 1) обеспечивались стабильно высокими ценами мирового рынка на золото и ростом внутрироссийского курса доллара к рублю (рис. 2).

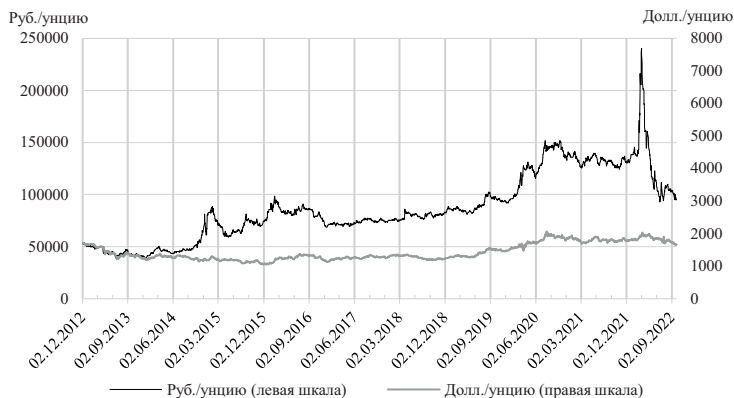
Золото добывается на россыпных и крупных рудных месторождениях. Несмотря на снижение доли россыпной добычи с 45% в 2000 г. до 38% в 2021 г. в связи с освоением рудных месторождений, объем добычи золота из россыпей вырос за 20 лет в 1,5 раза. Этим видом добычи занимаются около 100 региональных предприятий (в основном малые), число работников составляет около 8 тыс. чел., главным образом местного населения. Кроме вклада в российскую золотодобычу, сохранение данного сектора для региона важно для обеспечения занятости населения районов Магаданской области, в то время как на рудной добыче крупные российские компании используют вахтовый способ с привлечением работников из других регионов России.



**Источник.** [Прусс, Шарыпова, 2019].

*Рис. 1.* Добыча золота в Магаданской области в 2000–2021 гг., тонн

<sup>2</sup> URL: <https://ru.investing.com/news/commodities-news/article-2128949> (дата обращения: 04.07.2022).



**Источник.** Построено по данным URL: <https://bhom.ru/commodities/zoloto/?startdate=startyear>, <https://investfunds.ru/indexes/224/> (дата обращения 20.09.2022).

Рис. 2. Изменение цены на золото за 10 лет (2012–2022 гг.)

С введением зарубежных санкций золотодобыча, продукция которой идет преимущественно на экспорт, оказалась очень уязвимой. Масштабы экспорта золота из России особенно увеличились в последние два года, так, из 340 т произведенного в стране золота в 2020 г.<sup>3</sup> было экспортировано 320 т<sup>4</sup>, из 346 т в 2021 г.<sup>5</sup> экспортировано 302 т<sup>6</sup>, что составляет 4% мирового экспорта этого металла<sup>7</sup>.

По оценке аналитиков, в условиях санкций наиболее уязвимыми оказались предприятия, добывающие золото из россыпей, ведущие сезонную добычу, так как цена на покупку золота в современных условиях подчас находится ниже себестоимости у большинства компаний [Кашуба, 2022].

<sup>3</sup> URL: <https://zolteh.ru/results/itogi-proizvodstva-zolota-v-rossii-v-2020-godu/> (дата обращения 08.11.2022 г.).

<sup>4</sup> URL: <http://global-finances.ru/eksport-zolota-iz-rossii-po-godam/> (дата обращения 08.11.2022 г.).

<sup>5</sup> URL: [https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news?obj=0a8b7ef8e482110b22e0685d6c28151b/](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news?obj=0a8b7ef8e482110b22e0685d6c28151b/) (дата обращения 08.11.2022 г.).

<sup>6</sup> URL: <http://global-finances.ru/eksport-zolota-iz-rossii-po-godam/> (дата обращения 08.11.2022 г.).

<sup>7</sup> URL: <https://www.rough-polished.com/ru/analytics/125415.html/> (дата обращения 08.11.2022 г.).

Отметим, что в Магаданской области отрасль функционирует в суровых природно-климатических условиях, обеспечение всеми расходными материалами происходит за счет внешнего завоза с высокими транспортными расходами. По этим причинам затраты на производство золота здесь объективно выше, чем в более благоприятных по природно-климатическим условиям или географическому положению регионах России, особенно это касается россыпного золота, добыча которого ведется уже более 90 лет, так что на данный момент в отработке остались месторождения с очень низкими содержаниями металла [Гальцева и др., 2019].

### Оценка ситуации

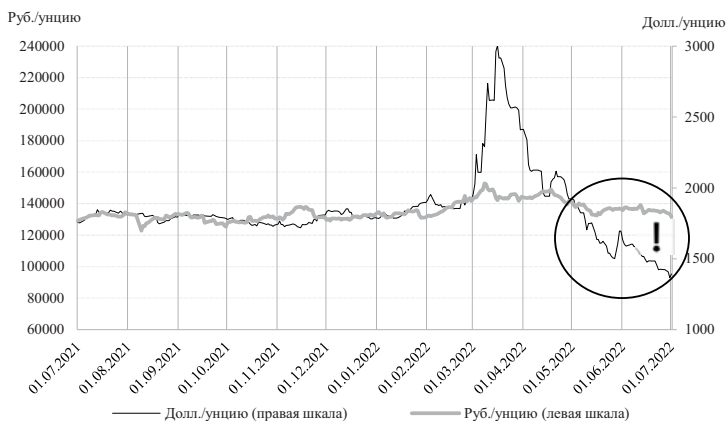
Основными факторами, негативно влияющими на сохранение и развитие золотодобывающей отрасли в сложившихся условиях, являются следующие.

1. Зависимость стоимости золота от цены на мировом рынке, исчисляемой в долларах за унцию в условиях государственного регулирования (по сути искусственного сдерживания) курса рубля к доллару. Такое сочетание приводит к тому, что в случае снижения мировых цен рублевая выручка российских экспортеров сокращается опережающими темпами. Так, за период 15.04.2022 г. по 01.07.2022 г. цена на золото на мировом рынке снизилась на 9% (с 63,49 долл./г до 58,44 долл./г)<sup>8</sup>, а в рублевом эквиваленте она упала на 42% (с 5251,12 руб./г до 3068,92 руб./г). Более высокие (на 33%) темпы падения цены на золото для российских золотодобывающих предприятий обусловлены снижением курса доллара (рис. 3).

2. Запрет на приобретение российского золота некоторыми странами «Большой семерки» вынуждает искать новые рынки сбыта [Рузлева, 2022]. Так, до февраля 2022 г. 84% российского экспорта направлялось в Великобританию, в Китай – лишь 1,3%. С февраля Федеральная таможенная служба России не раскрывает объемы экспорта, известно лишь, что, например в июле, экспорт золота в Китай увеличился в 50 раз относительно данного периода 2021 г.<sup>9</sup>

<sup>8</sup> URL: <https://ru.bullion-rates.com/gold/USD/Daily-60-chart.htm> (дата обращения: 04.07.2022).

<sup>9</sup> По данным РБК URL: <https://www.rbc.ru/newspaper/2022/08/26/63077c579a794790b222c6e8> (дата обращения 08.11.2022).



**Источник.** Построено по данным URL: <https://markets-today.ru/rate/xauusd/2021/>, URL: <https://bhom.ru/commodities/zoloto/?startdate=startyear>, <https://investfunds.ru/indexes/224/> (дата обращения 20.08.2022)

Рис. 3. Изменение цены золота в течение года, 2021–2022 гг.

3. Применение санкций к крупнейшим российским банкам (ВТБ, Сбербанк), которые занимались покупкой золота у недропользователей и его реализацией на мировом рынке, вынудило добывающие компании искать новых посредников, имеющих лицензии на осуществление операций с драгоценными металлами и реализацию на мировых рынках. Ввиду ограниченности предложения, услуги независимых операторов, не находящихся под санкциями – аффинажных заводов, банков, подорожали на 10–15% [Кашуба, 2022], тем самым снизив покупную цену металла у недропользователей.

В результате цена покупки золота у недропользователей уменьшилась на 43–48% за счет внутривососсийских факторов (снижения курса доллара на 33% и дисконта при покупке золота посредниками для реализации 10–15%) относительно фактической цены мирового рынка и сложившегося до февральских событий курса рубля к доллару. На фоне снижения финансовых показателей золотодобывающих предприятий банки уменьшили объемы кредитования и поставили их величину в зависимость от цены на золото, что (в частности – в нише россыпной

добычи) поставило под угрозу промывочный сезон 2022 г., а также подготовку к сезону 2023 г.

4. В связи с тем, что основные добывающие компании используют высокопроизводительное импортное оборудование и технику (главным образом, японскую – Komatsu, Caterpillar, Hitachi, в меньшей степени – южнокорейскую (Hyundai) и китайскую), возникает необходимость организации альтернативных поставок как самого оборудования, так и импортных запасных частей к уже имеющейся технике. Поиск новых партнеров, отладка новых каналов поставки приведут к тому, что обеспечение запасными частями займет не только больше времени, но и подорожает, по оценкам экспертов, на 10–50%.

5. Помимо удорожания импортных запасных частей происходит необоснованный рост цен на продукцию внутреннего производства. Так, например, цена на аммиачную селитру в Магаданской области в 2021 г. составляла 29,2 тыс. руб./т, а в марте 2022 г. – уже 75,7 тыс. руб./т, (данные АО «Сусуманзолото»).

Даже если предположить, что золотодобывающие компании заблаговременно обеспечены запчастями и техникой на промывочный сезон 2022 г., затраты на организацию работ в следующем году существенно возрастут. В Магаданской области 70% золотодобывающих предприятий специализируется на разработке россыпных месторождений, и именно они оказались в наиболее уязвимой ситуации. Так, по оценке АО «Сусуманзолото» с учетом сложившихся за предыдущие годы хозяйствования темпов удорожания затрат на добычу россыпного золота (в среднем 10–15% в год), а также вновь действующих факторов (курса доллара, условий покупки золота и удорожания производства), затраты в 2023 г. могут превысить 40%.

Сравнительная оценка эффективности показателей добычи 1 г золота из россыпей с учетом новых факторов выполнена на примере АО «Сусуманзолото» (таблица).

Прогноз рентабельности продажи золота в стабильных условиях на начало 2022 г. по россыпным предприятиям АО «Сусуманзолото», при среднем содержании золота 0,075 г/м<sup>3</sup> горной массы составил 14%. Для обеспечения прибыли достаточно среднего содержания 0,072 г/м<sup>3</sup>.

По состоянию на 01.07.2022 г. с учетом фактических показателей мировой цены, принятого ЦБ обменного курса доллара,

дисконта посредников от цены золота в 10% и запланированных ранее затратах на добычу, деятельность АО «Сусуманзолото» приводит к отрицательному финансовому результату (убыток составляет 692 руб./г добытого золота, рентабельность продаж – минус 22%). Для рентабельной работы предприятия в сложившихся условиях необходимо обрабатывать россыпи с содержанием 0,103 г/м<sup>3</sup>.

**Эффективность россыпной золотодобычи в различных условиях на примере АО «Сусуманзолото» в 2022, 2023 гг.**

Показатель	Ед. изм.	2022 (прогноз на 03.01)	2022 (авторская оценка на 01.07)	2023 (прогноз)
Сквозное содержание с учетом аффинажа по горной массе	г/м <sup>3</sup>	0,075	0,075	0,079
Цена на золото мирового рынка	\$/г	57,9	58,4	54,9
Курс обмена валют ЦБ РФ	руб./\$	74	52,5	50,9
Цена золота по курсу ЦБ	руб./г	4313	3069	2797
Дисконт покупки золота посредниками от цены золота	%	0,1	10	10
Цена золота с дисконтом	руб./г	4200	2762	2517
Совокупные денежные затраты на товарное химически чистое золото	руб./г	3454	3454	4836
Прибыль до налогообложения	руб./г	746	-692	-2319
Налог на прибыль	руб./г	149	0	0
Чистая прибыль	руб./г	597	-692	-2319
Рентабельность продаж (чистая прибыль/ к цене реализации)	%	14	-25	-92
Необходимое содержание золота для рентабельной работы и развития с учетом прибыли 10%	г/м <sup>3</sup>	0,072	0,103	0,158

**Источник.** Рассчитано автором по данным АО «Сусуманзолото».

Прогноз эффективности добычи на 2023 г. выполнен на основе оценки уровня цены на золото мирового рынка<sup>10</sup> и курса доллара на 2023 г., а также с учетом удорожания затрат на 40% (10–15% сложившиеся в предыдущий период ежегодные темпы

<sup>10</sup> По данным Агентства прогнозирования экономики (АПЭКОН) на 07.07.2022 г. [Эл. ресурс] URL: <https://apecon.ru> (дата обращения: 07.07.2022).

роста и удорожание импортных запчастей на 10–50%). По расчетам, убытки компании возрастут до минус 2319 руб./г золота, а необходимое содержание золота на горную массу для его рентабельной отработки должно составлять 0,158 г/м<sup>3</sup>.

### **Выводы и предложения**

Подчеркнем, АО «Сусуманзолото», данные которого использованы в приведенных расчетах, – крупнейшее в России предприятие по добыче россыпного золота, обладающее высокотехнологичным производством на всех переделах работ, имеющее возможность масштабных и заблаговременных закупок товарно-материальных ценностей для работы. Даже эту компанию в действующих условиях хозяйствования и реализации золота ожидают серьезные убытки. При этом в регионе на россыпной добыче работают главным образом малые предприятия, не обладающие преимуществами АО «Сусуманзолото», можно предположить, что у них положение еще более критическое.

Сложившаяся ситуация в наибольшей степени отразится на россыпной золотодобыче и может привести к следующим негативным последствиям для социально-экономического положения Магаданской области:

#### **в золотодобывающей отрасли**

– закрытие около 100 предприятий, занимающихся россыпной золотодобычей ввиду резкого снижения рентабельности; как показано выше, в 2022 г. безубыточную разработку обеспечат месторождения с содержанием не ниже 0,103 г/м<sup>3</sup> горной массы, но такое качество россыпей маловероятно даже на единичных объектах региона;

– потеря 20 т золота, добываемых россыпными предприятиями, что составляет 4,5% общероссийской добычи 2021 г.<sup>11</sup> (см. рис. 1);

– с учетом ожидаемого роста затрат в следующем сезоне ориентировочно на 40% среднее содержание золота на россыпных месторождениях Магаданской области для рентабельной отработки должно быть не менее 159 г/м<sup>3</sup> (в 2022 г. учтены только изменившиеся организационные условия отрасли – снижение курса доллара, дисконт при покупке золота посредниками;

---

<sup>11</sup> URL: [https://lprime.ru/state\\_regulation/20220328/836525572.html](https://lprime.ru/state_regulation/20220328/836525572.html)



в 2023 г. дополнительно учтен прогнозируемый рост затрат на запчасти, расходные материалы из-за удорожания поставок в связи с санкциями);

– в условиях нерентабельности добычи металла текущего года золотодобывающие предприятия окажутся в состоянии инвестиционного голода, так как операционный убыток не позволит поддерживать и развивать минерально-сырьевую базу и программу технического перевооружения для будущего развития;

**в сфере социально-экономического развития региона:**

– безработными окажутся около 8 тыс. человек, у их семей резко понизится уровень жизни;

– бюджет Магаданской области лишится около 20% доходов, которые дают россыпные предприятия.

В целях предотвращения негативного развития ситуации в Магаданской области и золотодобывающей отрасли необходимо предпринять ряд мер государственной поддержки. В частности, автором с учетом консультаций с недропользователями предлагается следующее:

1. Внести золотодобывающую отрасль в списки пострадавших от санкций отраслей, а в Магаданской области включить основные россыпные золотодобывающие предприятия в число системообразующих с целью возможности использования специальных мер поддержки, в том числе:

– предоставления кредитов по субсидированной ставке;  
– субсидирования части транспортных затрат при переориентации на других поставщиков импортных запчастей и расходных материалов;

– компенсации убытков, возникающих из-за внутреннего курса доллара к рублю и дисконта при покупке посредниками для реализации золота на внешнем рынке.

2. Сформировать перечень банков для покупки золота у недропользователей без дисконта при поддержке этих банков государством.

3. Применить механизмы поддержки для достижения безубыточной работы золотодобывающих предприятий в виде налоговых льгот (НДПИ, налога на прибыль и др.).

4. Компенсировать региональному бюджету суммы недополученных доходов из федерального бюджета.

На региональном уровне целесообразно следующее.

- Создание единой региональной структуры, обеспечивающей централизованный поиск альтернативных способов снабжения импортными запчастями и расходными материалами; организация кредитования недропользователей; реализация золота, в том числе на мировом рынке. Образцом по организации и выполняемым функциям может быть ГУ «Фондрагмет», существовавшее в Магаданской области с 1998 по 2012 гг., в тяжелый для отрасли период (низкая цена на золото, отсутствие залога у мелких предприятий для получения банковских кредитов). Тогда не все задуманное по функционалу удалось осуществить, однако, в настоящее время создание такой структуры с гарантиями государства в лице Правительства региона может стать выходом в создавшейся ситуации.

- Поиск возможностей реализации золота на рынках стран, не присоединившихся к санкциям – Китай, ОАЭ, Индия, но являющихся крупными потребителями золота (например, Китай, осуществляя около 20% мировой добычи золота не экспортирует металл, развивая внутренний спрос и является потенциально крупным импортером золота)<sup>12</sup>. Поиском рынка сбыта не могут заниматься мелкие предприятия россыпной добычи, насчитывающие 50–100 сотрудников, поэтому предлагается использовать для этого возможности Правительства Магаданской области.

- Возобновление работы Колымского аффинажного завода, при условии владения контрольным пакетом акций Правительством Магаданской области. Он может стать центром аффинирования металла и его реализации для предприятий Магаданской области, Чукотского АО, Республики Саха (Якутия)<sup>13</sup>.

Сейчас золото для аффинажа вывозится на заводы в другие регионы России – «Приокский завод цветных металлов», «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова» и др.

Регион также должен инициировать создание предприятия по производству альтернативных запчастей для импортной техники, сборке техники импортного производства (возможно,

---

<sup>12</sup> URL: <https://gold.lprime.ru/analytics/20220310/447049.html> (дата обращения: 28.05.2022).

<sup>13</sup> Во время работы Колымского аффинажного завода его услугами пользовались все недропользователи Магаданской области, некоторые предприятия Республики Саха (Якутия) и Чукотского АО (всего 120 предприятий в 2013 г.).

URL: [https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_industry?obj=6523d3f2a049e7e13f19f0300e0281d8](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_industry?obj=6523d3f2a049e7e13f19f0300e0281d8)

китайского) или организация аналогичных цехов на базе Магаданского механического завода.

Оценка эффективности добычи россыпного золота в Магаданской области выполнена на 01.07.2022 г., однако, за время подготовки статьи кардинальных изменений ситуации не произошло. По состоянию на 03.10.2022 г. цена на золото в рублях увеличилась на 3,3% (на 6,5 долл./г снизилась цена мирового рынка<sup>14</sup>, курс доллара вырос на 13%<sup>15</sup>). В августе 2022 г. компанию АО «Сусуманзолото»<sup>16</sup> (около 7 т годовой добычи золота) приобрела Уральская горно-металлургическая компания (УГМК), имеющая лицензию на экспорт золота. Таким образом, крупнейший в регионе россыпной золотодобытчик ценой утраты независимости сократил риски банкротства. Тем не менее у небольших предприятий проблемы остались. И, если в 2022 г., используя прежние запасы расходных материалов и запчастей, компании продолжали добывать золото, чтобы вернуть кредиты, лишь снизив объемы добычи ввиду непривлекательных цен реализации, то подготовка к следующему сезону для них остается под большим вопросом. По мнению экспертов [Лесков, Баушев, 2022], наиболее уязвимыми в сложившихся условиях являются именно мелкие компании, добывающие россыпное золото, как правило, с объемами добычи от граммов до первых сотен килограмм. В Магаданской области таких компаний около 100, они добывают 63% объема россыпного золота (около 12 т).

## Литература

*Гальцева, Н.В., Руденко Е.Б., Чугунов А.Н.* Влияние экономических и институциональных факторов на деятельность золотодобывающих предприятий Северо-Востока России (на примере ПАО «Сусуманзолото») // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2019. № 6 (169). С. 25–30.

*Кашуба С.* Продажа золота с дисконтом – не лучший вариант, нужна господдержка // Вестник золотопромышленника [Эл. ресурс]. URL: <https://gold.1prime.ru/interview/20220705/459442.html> (дата обращения: 07.07.2022).

*Лесков М.И., Баушев С.С.* Золотодобывающая промышленность России: текущее состояние и перспективы // Золото и технологии. 2022. № 2(56). С. 20–26.

---

<sup>14</sup> URL: <https://ru.bullion-rates.com/gold/USD/Daily-60-chart.htm> (дата обращения: 11.10.2022).

<sup>15</sup> URL: <https://kurs.vip/currencies/cbr/usd/2022-10-03> (дата обращения: 11.10.2022).

<sup>16</sup> URL: <https://zolutodb.ru/article/12849> (дата обращения: 03.10.2022).

Прусс Ю. В., Шарыпова О. А. Проблемы минерально-сырьевых регионов. Магаданская область // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2019. № 6(169). С. 20–24.

Рузлева Е. Запрет на импорт золота: как он будет работать и что значит для золотодобытчиков [Эл. ресурс]. URL: <https://www.forbes.ru/investicii/470057-zapret-na-import-zolota-kak-on-budet-rabotat-i-cto-znachit-dla-zolotodobytcikov> (дата обращения: 11.07.2022).

Статья поступила 07.10.2022

Статья принята к публикации 12.10.2022

**Для цитирования:** Гальцева Н.В. Золотодобывающая отрасль Магаданской области в условиях санкций: риски для региона // ЭКО. 2022. № 12. С. 146–158. DOI: 10.30680/ECO0131-7652-2022-12-146-158

## Summary

*Galtseva, N.V., Doct. Sci. (Econ.). E-mail: [galtseva@neisri.ru](mailto:galtseva@neisri.ru)  
North-East Interdisciplinary Scientific Research Institute n.a. N.A. Shilo,  
Far East Branch, RAS, Magadan*

### **Gold Mining Industry of the Magadan Oblast in the Context of Sanctions: Risks for the Region**

**Abstract.** The introduction of another package of sanctions in connection with the start of a military operation in Ukraine especially changes the operating conditions in industries focused on the foreign market, both at the production stage and at the stage of product sale. Such industries include the gold mining industry, which uses high-performance foreign equipment for production and sells gold on the world market. The factors complicating the work of the industry at the current stage and leading to an increase in the cost of production and a decrease in the price of gold sales were considered: the application of sanctions to the largest partner banks of subsoil users, the ban by foreign countries on the purchase of Russian gold and on the import of imported equipment and spare parts, the depreciation of the dollar of the Central Bank of Russia. Using the example of a specific gold mining enterprise in the Magadan Region, an assessment was made of the efficiency of placer gold mining in the conditions that have changed. Federal and regional measures have been proposed to smooth out the severity of problems in the industry and the consequences for the economy of the monoresource northern region.

**Keywords:** *gold mining; placer gold mining; economic sanctions; efficiency of alluvial gold mining; monoresource economy; Magadan region*

## References

Galtseva, N.V., Rudenko, E.B., Chugunov, A.N. (2019). Influence of economic and institutional factors on efficiency of gold mining of PJSC Susumanzoloto. *Mineral Resources of Russia. Economics&Management*. No. 6. Pp. 25–30. (In Russ.).

Kashuba, S. (2022). Selling gold at a discount is not the best option, state support is needed. *Vestnik zolotopromyshlennika*. Available at: <https://gold.lprime.ru/interview/20220705/459442.html> (accessed 07.07.2022).

Leskov, M.I., Baushev, S.S. (2022). Gold mining industry of Russia: current state and prospects. *Zoloto I tehnologii*. No. 2 (56). Pp.20–26. (In Russ.).

Pruss, Yu.V., Sharypova, O.A. (2019). Problems of the mineral resource regions. Magadan region. *Mineral Resources of Russia. Economics&Management*. No. 6. Pp. 20–24. (In Russ.).

Ruzleva, E. (2022). Ban on gold imports: how it will work and what it means for gold miners. Available at: <https://www.forbes.ru/investicii/470057-zapret-na-import-zolota-kak-on-budet-rabotat-i-cto-znacit-dla-zolotodobytcikov> (accessed 11.07.2022). (In Russ.).

**For citation:** Galtseva, N.V. (2022). Gold Mining Industry of the Magadan Oblast in the Context of Sanctions: Risks for the Region. *ECO*. No. 12. Pp. 146–158. (In Russ). DOI: 10.30680/ECO131-7652-2022-12-146-158