

Карташов Александр Владимирович

студент

Научный руководитель

Логун Кристина Александровна

канд. пед. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет»

г. Магадан, Магаданская область

АНАЛИЗ РОССЫПНОЙ ЗОЛОТОДОБЫЧИ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ

***Аннотация:** автором статьи приведены данные о динамике добычи россыпного золота в Дальневосточном регионе и в Магаданской области за период с 2022 по 2024 год, определена доля добычи золота из рудных и россыпных месторождений в Магаданской области. Обозначены основные проблемы, сдерживающее дальнейшее развитие добычи золота из россыпных месторождений, такие как: истощение минерально-сырьевой базы, неотрегулированный порядок разработки техногенных россыпей, кадровые проблем в отрасли, а также разрешительный порядок выдачи поисковых лицензий.*

***Ключевые слова:** горнодобывающая отрасль, россыпная золотодобыча, Магаданская область.*

Одной из ведущих отраслей Магаданской области является золотодобыча, которая обеспечивает наибольший вклад в валовый региональный продукт области, а в структуре промышленного производства доля отрасли превышает 80%. В области ведется добыча как рудного, так и россыпного золота, при этом Магаданская область – один из ведущих регионов по добыче россыпного золота, и в 2024 году занимала 2-е место в Российской Федерации и 1 место в Дальневосточном федеральном округе (см. табл. 1), при этом область обеспечена запасами россыпного золота, превышающими 150,2 т, более чем на 5–15 лет, которые сосредоточены в 1 167 месторождениях.

Таблица 1

*Динамика добычи россыпного золота в Дальневосточном федеральном регионе
в 2022–2024 годах [1]**

Регион	Добыча россыпного золота в регионах Дальнего Востока, тонн			Доля в общем объеме россыпной золотодобычи, %	
	2022 год	2023 год	2024 год	в России	В ДВФО
Магаданская область	20,125	17,305	16,834	22,06	28,96
Якутия	14,845	12,262	11,561	15,15	19,89
Забайкальский край	10,983	10,746	11,017	14,44	18,95
Амурская область	8,992	8,025	8,292	10,87	14,26
Хабаровский край	5,081	4,316	4,225	5,54	7,27
Чукотский АО	2,34	2,517	3,057	4,01	5,26
Бурятия	2,27	2,392	2,35	3,08	4,04
Еврейский АО	0,344	0,493	0,467	0,61	0,80
Приморский край	0,148	0,132	0,262	0,34	0,45
Камчатский край	0,055	0,065	0,073	0,10	0,13
Сахалинская область	0	0	0	0	0
Всего, Дальний Восток	65,183	58,253	58,138	76,20	100
Прочие регионы	21,917	19,147	18,162	23,80	-
Всего, Россия	87,1	77,4	76,3	100	-

Примечание : * по сведениям Государственного баланса запасов полезных ископаемых РФ за 2018–2024 годы [1].

Из таблиц 1 видно, что в Магаданской области добывается более 22% всего россыпного золота в России, а доля добычи драгоценных металлов из россыпей в целом по Российской Федерации составляет порядка 29%. При этом объем россыпной золотодобычи как в целом по Российской Федерации, так и по Дальневосточному федеральному округу за исследуемый период снизился (на 10,8 тонн и на 7,04 тонны соответственно), темпы снижения составили 12,4% т 10,81% соответственно. По прочим регионам наблюдается аналогичная тенденция (см. рис. 1). Динамика, сложившаяся с объемами добычи золота из россыпей в России и в Дальневосточном регионе, характерна также и для Магаданской области.

Анализируя динамику добычи рудного и россыпного золота в Магаданской области за последние 3 года, можно сделать вывод, что за три последних года объем общей добычи золота вырос на 1 096,9 кг, или на 2,13% (см. табл. 2) [7].



Рис. 1. Динамика добычи россыпного золота в России и Дальневосточном регионе за 2022–2024 годы, тонн

Таблица 2

Динамика добычи золота в Магаданской области и доля добычи из рудных и россыпных месторождений в общем объеме золотодобычи за 2022–2024 г.

Показатель	Уровень добычи по годам, кг.			Отклонения, базисные, кг	Относительная доля в общем объеме добычи, %			Отклонения, базисные, %
	2022 год	2023 год	2024 год		2022 год	2023 год	2024 год	
Добыча золота, всего:	51 434,3	47 966,5	52 531,2	1 096,9	100	100	100	-
в т.ч. рудное	31 309,3	30 661,5	35 697,2	4387,9	60,87	63,92	67,95	7,08
россыпное	20 125	17 305	16 834	-3 291	39,13	36,08	32,05	-7,08

При этом прирост добычи золота происходит в основном за счет увеличения добычи из рудных месторождений. Так, за период с 2022 по 2024 годы прирост рудной добычи составил 4 387,9 кг, или на 14,01%, при этом объем добычи драгоценного металла из россыпных месторождений снизился на 3 291 кг, относительное снижение составило 16,35% (см. рис. 2).

Относительная доля добычи драгоценных металлов из россыпей в общем объеме добычи также снижалась в течение последних трех лет, и если в 2022 году она составляла 39,13%, то к 2024 году снизилась до 32,05%, или на 7,02 процентных пункта (см. рис. 3).

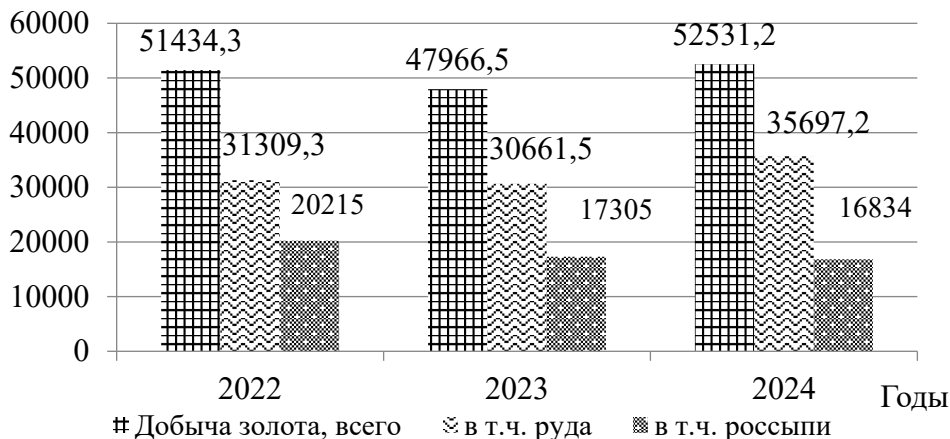


Рис. 2. Динамика добычи золота в Магаданской области в разрезе добычи из рудных и россыпных месторождений за 2022–2024 годы

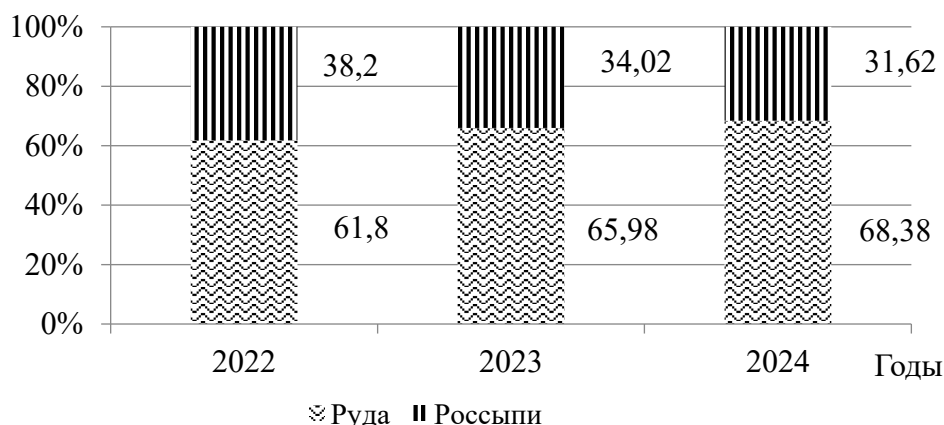


Рис. 3. Относительная доля добычи золота из рудных и россыпных месторождений в Магаданской области за 2022–2024 годы

Из проведенного анализа можно сделать вывод, что снижение добычи из россыпных месторождений является общей тенденцией для отрасли. Рассмотрим проблемы, которые затрудняют дальнейшее развитие россыпной золотодобычи.

1. Истощение минерально-сырьевой базы россыпной золотодобычи. Недропользователи Магаданской области, ведущие добычу золота из россыпных ме-

сторождений уже более, чем 80 лет, сталкиваются с проблемой истощения минерально-сырьевой базы, поскольку с 90-х годов 20 века не проводятся крупномасштабные работы по разведке месторождений россыпного золота. Особенность отрасли является то, что период от поисков и разведки до начала добычи полезного ископаемого проходит длительное время (порядка 5–7 лет), требует огромного количества ресурсов, и только достаточно крупные предприятия отрасли могут вести геологоразведочные работы своими силами (например, ПАО «Сусуманзолото» и АО «ГДК «Берелех» ведут разведку россыпных месторождений золота за счёт собственных средств) [3].

2. Не отрегулированный порядок отработки техногенных запасов. Из-за истощения запасов внимание недропользователей может быть обращено на отработку техногенных запасов, которые образовались после отработки месторождений россыпного золота в 50-х годах, в которых в отходы могло уходить до 30% золота из-за применения неэффективных технологий золотодобычи и отсутствия возможности улавливать тонкое, мелкое и пылевидное золото [1, 6]. При этом добыча драгоценного металла из техногенных россыпей в настоящее время требует такого-же длительного, трудоемкого многоэтапного геологического изучения и установления кондиций, как и при освоении целикового месторождения, а при невысоком содержании золота в техногенных отходах делает этот процесс нерентабельным.

3. Дефицит кадров в отрасли. Недостаток квалифицированных кадров характерен для отрасли в целом, а для Магаданской области эта проблема наиболее насущна. Связана она с неблагоприятными демографическими изменениями в регионе. Так за последние 30 лет (за период с 1995 по 2024 годы) численность населения Магаданской области снизилась с 240,2 тыс. чел. до 133,4 тыс. чел., или на 106,8 тыс. чел, или на 44,46% [9, с. 20; 5].

В отрасли занято более 17% всего экономически активного населения Магаданской области. Несмотря на то, что в золотодобывающей отрасли Магаданской области уровень заработной платы самый высокий в регионе (на окончание 2024 года составляла 171 504,6 руб. [5], и превышает средний размер заработной

платы по Магаданской области (134 645, руб. на окончание 2024 года) на 27,38%, недостаток кадров все равно ощущается.

Для работы на предприятиях отрасли требуются как высококвалифицированные специалисты (горняки, геологи, механики, обогатители, технологи, энергетики), так и специалисты рабочих профессий (бульдозеристы, экскаваторщики, сварщики, машинисты горно-выемочного оборудования, горнорабочие, водители) и др.

Решением проблемы может быть ориентация учебных заведений региона, готовящих специалистов для горной отрасли (ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет», БГПОУ «Магаданский политехнический техникум», МОГАПОУ «Промышленный техникум») на востребованные в регионе направления подготовки и введение обязательной отработки молодыми специалистами не менее 3-х лет на предприятиях отрасли на специальности.

Также немаловажным фактором является тот факт, что в россыпной золотодобыче работы носят сезонный характер. Добыча ведется в течение 7–8 месяцев в году, как правило с мая по ноябрь. Однако, золотодобытчики не относятся в категории сезонных работников, что влечет определенные проблемы при исчислении страхового стажа, дающего право на получение пенсий. Решение этой проблемы возможно путем дополнения Перечня сезонных профессий, установленных Постановлением Правительства РФ от 4 июля 2002 года №498 [3], сезонными горными работами, связанными с добычей драгоценных металлов из россыпных месторождений.

4. Предоставление поисковых лицензий по заявительному принципу. Вступивший в действие в конце 2021 года Приказ Министерств природных ресурсов РФ №802 от 28 октября 2021 года «Об утверждении порядка предоставления права пользования участками недр для геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождений...» [4], сделал порядок получения поисковых лицензий максимально доступным. При этом, действующие в отрасли предприятия, имеющие свои геологические службы, воспользовались этой возможностью для пополнения своей минерально-сырьевой базы. Однако упрощение

порядка сделало возможным и различного рода спекуляции с их приобретением, сделав практически высоколиквидной ценной бумагой, которые недобросовестные участники рынка могли перепродавать их недр пользователям за большие деньги.

В результате, прирост добычи за счет юниорных компаний составил не более 5–7%, но при этом активизировалась незаконная добыча драгоценных металлов. Решением проблемы может быть выдача поисковых лицензий только тем компаниям, которые могут подтвердить наличие у них опыта работы в отрасли, а также необходимых компетенций, квалифицированных специалистов и технических средств для проведения соответствующих работ.

Рассмотренные проблемы россыпной золотодобычи носят системный характер, и характерны не только для Магаданской области, но и для других регионов, в которых ведется добыча золота из россыпных месторождений. Эти и другие проблемы стали объектом обсуждения специалистов горной отрасли на Всероссийском форуме «Россыпное золото России: пути развития, регулирование, технологии», который проходил в Хабаровске 18–19 августа 2025 года [5, 6]. На форуме было проведено несколько сессий: «Актуальные вопросы регулирования россыпного недропользования», «Актуальные вопросы сопровождения хозяйственной и производственной деятельности россыпных производств», «Техногенные месторождения», на которых представители россыпных золотодобывающих компаний, отраслевых ассоциаций золотопромышленников, представителей органов государственной власти обсудили различные проблемы эксплуатации золотоносных россыпей и предлагали пути их решения.

Подведем итоги. Всего в Магаданской области в горнодобывающей отрасли работает более 580 предприятий [8], что составляет порядка 15% всех предприятий региона. При этом удельный вес предприятий горнодобывающей отрасли, добывающих россыпное золото, составляет 54%, на добычу рудного золота ориентировано порядка 6% предприятий (остальные предприятия отрасли занимаются выполнением геологосъемочных, геологоразведочных, прогнозно-поиско-

вых работ). Наиболее крупным предприятием, ведущими россыпную золотодобычу в Магаданской области, являются АО «Сусуманзолото», которое объединяет более десятка небольших старательских артелей, которые ведут золотодобычу в Тенькинском и Ягоднинском районах Магаданской области.

Многие предприятия, ведущие россыпную золотодобычу, ведут добычу золота в труднодоступных и отдаленных районах Магаданской области, являясь по сути, градо- (поселко-) образующими, где отсутствует другое производство, обеспечивая занятость местного населения. Кроме того, многие предприятия россыпной золотодобычи относятся к субъектам малого и среднего бизнеса, и таким, образом, имеют особую социальную значимость для региона.

Таким образом, проведенный анализ позволяет сделать вывод, что не смотря на снижение объемов добычи россыпного золота в Магаданской области, ее дальнейшее развитие имеет чрезвычайно важное значение, так как обеспечивает рабочие места для населения в труднодоступных районах области, являясь практически «градообразующими», обеспечивают дополнительные налоговые поступления в бюджет, неся при этом посильную социальную нагрузку в регионах пребывания.

Список литературы

1. Всероссийский форум россыпников: от техногена до экологии // Бизнес-газета «Дальний Восток – наш регион». – №4. – 2025. – С. 22–24 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://biznes-gazeta.ru/?id=pdf&journal=44e343ca80d0020a2e66810fb865> (дата обращения: 22.12.2025).

2. Карташов А.В. Анализ динамики количества предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области и их роли в экономике региона / А.В. Карташов // Столыпинский вестник. – 2024. – №6 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67979424> (дата обращения: 22.12.2025).
EDN OUDVIV

3. Об утверждении перечня сезонных отраслей промышленности, работа в организациях которых в течение полного сезона при исчислении страхового стажа учитывается: Постановление Правительства РФ от 4 июля 2002 года

№498 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://docs.cntd.ru/document/901821633?marker=64U0IK> (дата обращения: 22.12.2025).

4. Об утверждении порядка предоставления права пользования участками недр для геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождений: приказ Министерства природных ресурсов РФ №802 от 28 октября 2021 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/727535424?marker=64S0IJ> (дата обращения: 22.12.2025).

5. Резолюция по итогам всероссийского форума россыпников (ВФР) «Россыпное золото России: пути развития, регулирование, технологии» // Бизнес-газета «Дальний Восток – наш регион». – №4. – 2025. – С. 26–28 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://biznes-gazeta.ru/?id=main.view&obj=44e343ca80d0020a2e66810fb8c2b21c#journal=44e343ca80d0020a2e66810fb86567a2> (дата обращения: 22.12.2025).

6. Россыпная золотодобыча: проблемы и способы их решений // Бизнес-портал NedraDV [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_industry? (дата обращения: 22.12.2025).

7. Сравнительные показатели по добыче драгоценных металлов недропользователями Магаданской области // Министерство природных ресурсов Магаданской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minprirod.49gov.ru/activities/nedra/> (дата обращения: 22.12.2025).

8. Статистический ежегодник «Магаданская область – 2024 // Управление федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habstat.gks.ru> (дата обращения: 22.12.2025).

9. Статистический ежегодник. Магаданская область. – 2012.

10. Стат. сб. / Магаданстат. – Магадан, 2012. – 275 с.