



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 332.1

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ КОЛИЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ
РОЛИ В ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА**

**ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF THE NUMBER OF MINING
ENTERPRISES IN THE MAGADAN REGION AND THEIR ROLE IN THE
REGIONAL ECONOMY**

Карташов Александр Владимирович, студент группы ГМ-31, специальность «Горное дело», специализация «Горные машины», ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет», г. Магадан, E-mail: akartashov2002@gmail.com

Научный руководитель: Логун Кристина Александровна, к.п.н., доцент кафедры точных и естественных наук, ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет», г. Магадан, E-mail: krislog@mail.ru.

Kartashov Alexander Vladimirovich, student of group GM-31, specialty Mining Engineering”, specialization “Mining Machines”, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "North-Eastern State University", Magadan, E-mail: akartashov2002@gmail.com

Scientific adviser: Logun Kristina Aleksandrovna, Ph.D., Associate Professor of the Department of Exact and Natural Sciences, North-Eastern State University, Magadan, E-mail: krislog@mail.ru.

Аннотация: автором статьи приведены данные о численности предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области, проведен анализ числа вновь созданных и ликвидированных предприятий за период с 2019 по 2023 годы, определена доля предприятий горнодобывающей отрасли в численности всех предприятий региона. Выделены основные горнодобывающие предприятия Магаданской области и показана их обеспеченность балансовыми запасами, а также предприятия, обеспечивающие геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы на территории Магаданской области. Также проведен анализ среднегодовой численности занятых в горнодобывающей отрасли Магаданской области и уровня оплаты труда на предприятиях отрасли.

Abstract. The author of the article provides data on the number of mining enterprises in the Magadan region, analyzes the number of newly created and liquidated enterprises for the period from 2019 to 2023, and determines the share of mining enterprises in the number of all enterprises in the region. The main mining enterprises of the Magadan region are identified and their provision with balance reserves is shown, as well as enterprises providing geological study and reproduction of the mineral resource base in the territory of the Magadan region. An analysis of the average annual number of employees in the mining industry of the Magadan region and the level of wages at enterprises in the industry was also carried out.

Ключевые слова: горнодобывающая отрасль, горнодобывающие предприятия, геологоразведочные предприятия, добыча драгоценных металлов, Магаданская область.

Keywords: mining industry, mining enterprises, geological exploration enterprises, extraction of precious metals, Magadan region.

Магаданская область находится на Северо-Востоке России и относится к числу одних из самых богатых в отношении природно-ресурсного потенциала регионам страны. Базовой отраслью экономики региона является горнодобывающая промышленность, которая обеспечивает дальнейшее

социально-экономическое развитие территории, обеспечивая поступления в бюджет налоговых доходов в виде налога на добычу полезных ископаемых, налога на доходы физических лиц, а также создавая высокоэффективные рабочие места для более чем 17 % жителей региона.

Предприятиями горнодобывающей отрасли Магаданской области добываются различные полезные ископаемые: золото, серебро, цинк, свинец, медь, каменный уголь, а также общераспространённые полезные ископаемые. Добыча полезных ископаемых ведется на территории всех 9 муниципальных округов Магаданской области. Проведем анализ численности предприятий горнодобывающей отрасли региона за период с 2019 по 2023 годы (см. табл. 1).

Таблица 1. Численность предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы [1, 2]

Показатель	Годы					Изменения, базисные	
	2019	2020	2021	2022	2023	Абсолютные	%
Численность предприятий Магаданской области, всего, единиц	4 371	4 201	4 086	3 778	3 737	-634	-14,50
в т.ч. по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых», единиц	428	452	485	500	528	100	23,36
Доля предприятий горнодобывающей отрасли в общем количестве предприятий, %	9,79	10,76	11,87	13,23	14,13	4,34	44,29
Численность индивидуальных предпринимателей по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых», единиц	17	15	14	24	26	9	52,9

Из таблицы 1 видно, что при общем снижении численности предприятий Магаданской области за период с 2019 по 2023 год с 4 371 до 3 737 единиц, или на 634 предприятия, что составило снижение на 14,5 %, можно наблюдать увеличение количества предприятий горнодобывающей отрасли.

Так, за рассматриваемый период количество предприятий отраслиросло с 428 до 528, или пророст оставил 100 предприятий, темпы роста – 23,36 %.

При этом если в 2019 году доля предприятий, занятых в горной отрасли, была на уровне 9.79 %, то к 2023 году она выросла до 14,13 %, или почти на 50 %.

Также ведут деятельность в горнодобывающей отрасли и индивидуальные предприниматели, число которых выросло с 17 до 26, или почти на 53 %.

Динамика численности предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы показана на рисунке 1.

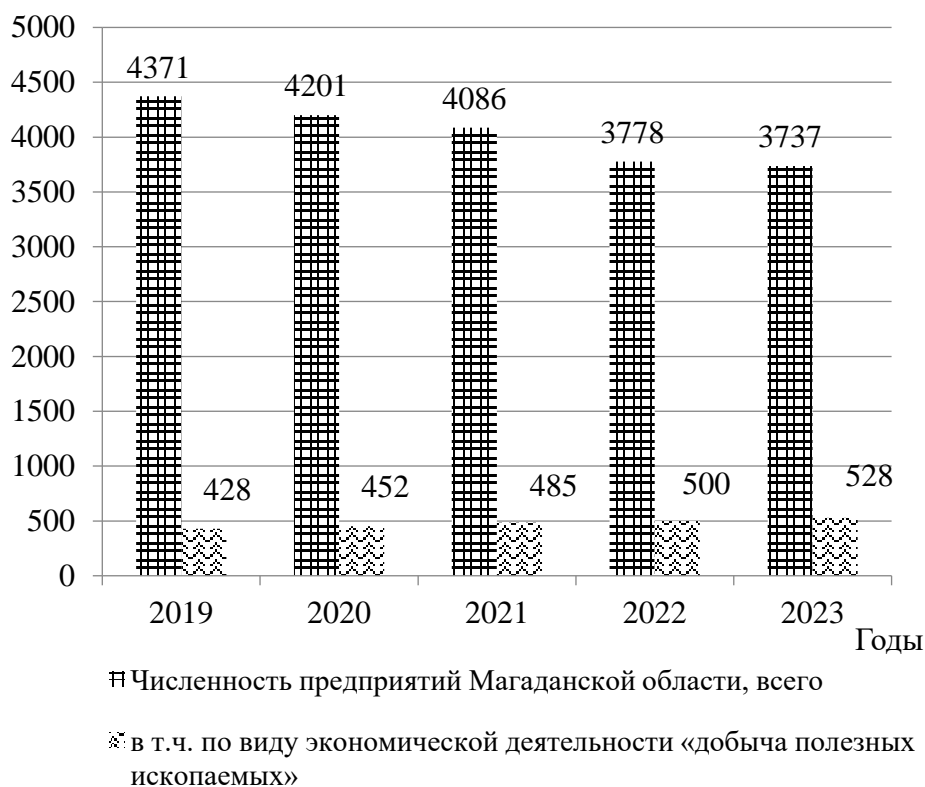


Рисунок 1. Динамика численности предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы, единиц

При этом за последние 5 лет в отрасли «Добыча полезных ископаемых» отмечалось создание новых предприятий. Так, количество предприятий, вновь зарегистрированных в отрасли в год, увеличилось с 60 до 74 единиц, или на 23,33 % [2].

При этом часть предприятий отрасли была ликвидирована, однако число ликвидированных предприятий было значительно меньше, чем создано. Так, в 2019 году ликвидировано 38 предприятий отрасли, а в 2023 – лишь 21, или на 44,74 % меньше (см. табл. 2).

Таблица 2. Количество зарегистрированных и ликвидированных предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы [2]

Показатель	Годы					Изменения, базисные	
	2019	2020	2021	2022	2023	Абсолютные	%
Количество зарегистрированных организаций Магаданской области, всего, единиц	240	237	238	207	229	-11	-4,58
Количество зарегистрированных организаций по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых», единиц	60	80	69	52	74	14	23,33
Количество ликвидированных организаций Магаданской области, всего, единиц	388	357	554	241	186	-202	-52,06
Количество ликвидированных организаций по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых», единиц	38	43	53	19	21	-17	-44,74

Динамика вновь зарегистрированных и ликвидированных предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы показана на рисунке 2.

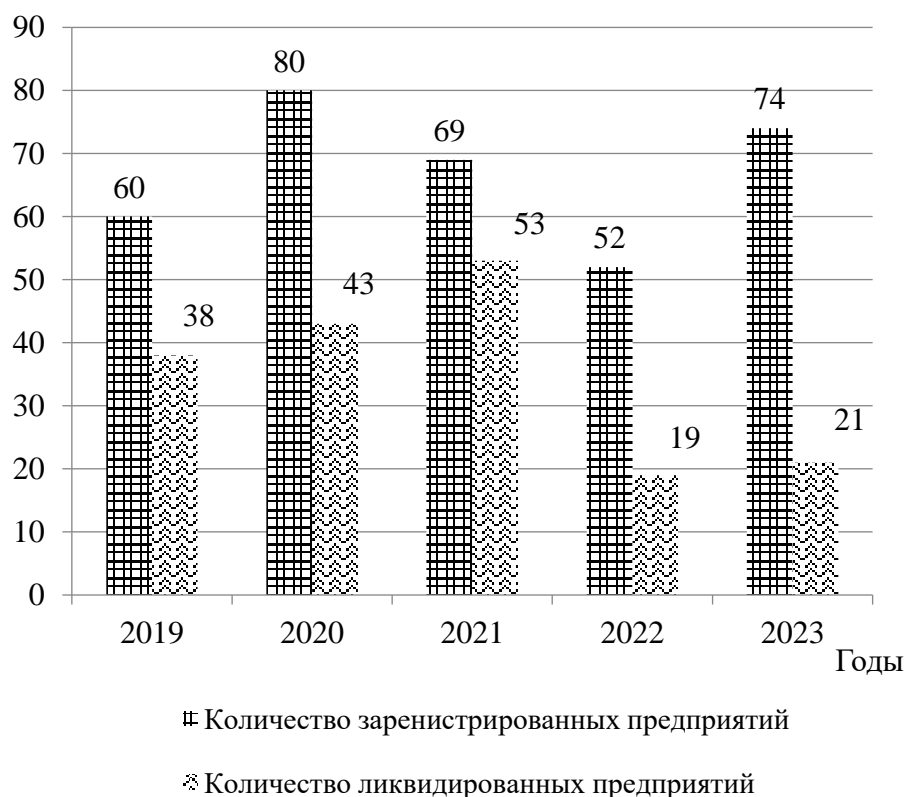


Рисунок 2. Количество вновь зарегистрированных и ликвидированных предприятий горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы, единиц

Большая часть предприятий отрасли ориентирован на добычу драгоценных металлов из россыпных и рудных месторождений. Из всех предприятий горнодобывающей отрасли, зарегистрированных в Магаданской области на конец 2023 года, 54,2 % недропользователей добывали россыпное золото, 6,2 % добывали рудное золото и серебро, 25,4 % предприняли осуществляли геологоразведочные работы. Добычу драгоценных металлов по разным причинам не вело 15,2 % предприятий, часть из которых не вела добычу два и более года.

В таблице 3 приведена информация об основных горнодобывающих предприятиях Магаданской области, занятых на добыче драгоценных металлов, и их обеспеченности балансовыми запасами полезных ископаемых.

Таблица 3. Основные горнодобывающие предприятия Магаданской области и их обеспеченность балансовыми запасами [3]

Предприятие	Месторождения	Полезное ископаемое	Запасы категории А+В+С1	Обеспеченность запасами, лет
АО «Полус Магадан»	Наталкинское	золото	914 450 кг	55
АО «ЗРК «Павлик»	Павлик	золото	163 542 кг	13
ПАО «Сусуманзолото»	Ветренское, Штурмовское, 80 россыпных месторождений	золото	35 260 кг	*
АО «ГДК «Берелех»	62 россыпных месторождения	золото	8 538 кг	*
ООО «Конго»	46 россыпных месторождений	золото	15 318 кг	*
ООО «Омолонская ЗРК»	Кубака, Биркачан, Ольча, Бургали, Рудопроявление «Ёлочка»	золото	13 432 кг	1-4
АО «Серебро Магадана»	Дукатское, Лунное, Арылахское, Гольцовое, Начальный-2, Терем, Перевальное	серебро	5244,9 т	*
		золото	10 252 кг	2-5
		медь	*	
		свинец	13,3 тыс.т.	2-7
		цинк	*	*

* Примечание: данные отсутствуют

Добыча золота предприятиями Магаданской области осуществляется во всех муниципальных округах. При этом наибольшее количество россыпного золота в 2023 году добыто предприятиями, находящимися в Ягоднинском (6 328 кг.) и Сусуманском (5 934 кг.) муниципальных округах. Всего предприятиями области добыто в 2023 году 16 316,1 кг. россыпного золота.

Золото из рудных месторождений в Магаданской области добывается следующими предприятиями: АО «ЗРК «Павлик»», ООО «Омолонская ЗРК», СП ЗАО «Омсукчанская ГГК», а также АО «Сусуманзолото». Всего в 2023 году горнодобывающими компаниями Магаданской области добыто 31 650,4 кг. золота.

Серебро добывается в основном дочерними предприятиями компании «Полиметалл»: АО «Серебро Магадана», которое ведет добычу из месторождений «Дукат», «Лунное», «Перевальное», и ООО «Омолонская золоторудная компания». Всего в 2023 году горнодобывающими компаниями области добыто 526 952, 4 кг. серебра [4].

Несколько магаданских горнодобывающих компаний: АО «Полюс Магадан», АО «ЗРК «Павлик»», ПАО «Сусуманзолото», вошли в первую десятку ведущих золотодобывающих компаний России по добыче золота в 2022 году, АО «ЗРК «Павлик»», которое ведет добычу на месторождении Павлик, обеспечивает порядка 30 % всей добычи рудного золота [5, с. 49].

Наибольший прирост в добыче драгоценных металлов за последние годы обеспечили такие компании, как ПАО «Полюс» – за счет выхода Наталкинского ГОКа на проектную мощность, а также развития других рудных активов компами, и компания Kinross Gold Corp. (группа компаний Кинросс Голд) – за счет вовлечения в переработку высококачественным руд, добытых на северном фланге месторождения Купол и на месторождения Морошка.

Свинец, цинк, медь добываются предприятием ОА «Серебро Магадана» на месторождениях «Дукат», и «Перевальное».

Основные предприятия области, ведущие добычу каменного угля – ООО «Северовостокуголь» и ООО «Северо-восточная угольная компания».

Также предприятия горнодобывающей отрасли ведут добычу общераспространенных полезных ископаемых: строительного камня, карбонатных пород для обжига на известь, керамзитового сырья, песчано-гравийной смеси, песков строительных.

Также в состав предприятий отрасли входят предприятия, ведущие геологоразведочные, разведочные, геологосъемочные, прогноз-поисковые работы, а также геолого-геофизические исследования и лабораторно-аналитические работы. Основные специализированные предприятия, обеспечивающие геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы на территории Магаданской области, представлены в таблице 4.

Таблица 4. Основные предприятия, обеспечивающие геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы на территории Магаданской области [3]

Название предприятия	Основной профиль деятельности
----------------------	-------------------------------

АО «Северо-Восточное ПГО» (АО «РОСГЕОЛОГИЯ»)	Геологосъемочные, геологоразведочные, лабораторно-аналитические работы
АО «Дукатская ГГК»	Разведочные работы
ООО «Станнолит»	Прогнозно-поисковые работы
АО «Карамкенская ГГЭ»	Геолого-геофизические исследования
ООО «НПП Гидрогеолог»	Гидрогеологические работы
АО «Региональная юниорная ГРК»	Поисковые и разведочные работы

Несколько крупных добывающих предприятий Магаданской области (ПАО «Сусуманзолото» и АО «ГДК «Берелёх»») ведут разведку россыпных месторождений золота за счёт собственных средств.

Разведку и доизучение месторождений рудного золота за счет собственных средств проводят также предприятия, имеющие лицензию на основные рудные объекты области: АО «Омсукчанская ГГК» (месторождение Джульетта); АО «Серебро Магадана» (месторождения Дукатское и Лунное); АО «Полнос Магадан» (месторождение Наталка); ПАО «Сусуманзолото» (месторождения Ветренское, Штурмовское).

В наибольшем объеме поисковые и прогнозно-поисковые работы проводятся такими компаниями, как АО «Росгеология», АО «Дукатская ГГК, а также ООО «Станнолит» [3] .

В горнодобывающей отрасли создаются высокоэффективные рабочие места, она обеспечивает занятость более чем для 14,8 тыс. человек, что составляет более 17 % рабочих мест региона. Данные о среднегодовой численности занятых в горнодобывающей отрасли региона приведены в таблице 5.

Таблица 5. Среднегодовая численность занятых в горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы [1, 6]

Показатель	Годы					Изменения, базисные	
	2019	2020	2021	2022	2023	Абсол.	%
Среднегодовая	91,6	90,4	88,8	90,2	86,7	-4,9	-5,35

численность занятых в экономике Магаданской области, всего, тыс. чел.							
в т.ч. по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых», тыс. чел.	12,4	12,9	13,5	15,2	14,8	2,4	19,35
Доля занятых в горнодобывающей отрасли в общем количестве, %	13,54	14,27	15,20	16,85	17,07	3,53	26,10
Среднемесячная заработная плата в Магаданской области, руб.	85631,2	94856,4	102842,8	112851,9	121461,8	35830,6	41,84
Среднемесячная заработная плата работников горнодобывающей отрасли области, руб.	123068,8	134575,0	140899,9	155236,7	160501,4	37432,6	30,42

Из таблицы 5 видно, что при снижении числа занятых в экономике Магаданской области почти на 5 тыс. человек за последние 5 лет, численность занятых в горнодобывающей отрасли выросла на 2,4 тыс. человек, темпы роста составили 19,25 %. Также в течение всего периода повышалась доля занятых в горнодобывающей отрасли от всей численности занятых в экономике региона: с 13,54 % в 2019 году до 17,07 % в 2023 году.

Динамика среднегодовой численности занятых в горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы показана на рисунке 3.

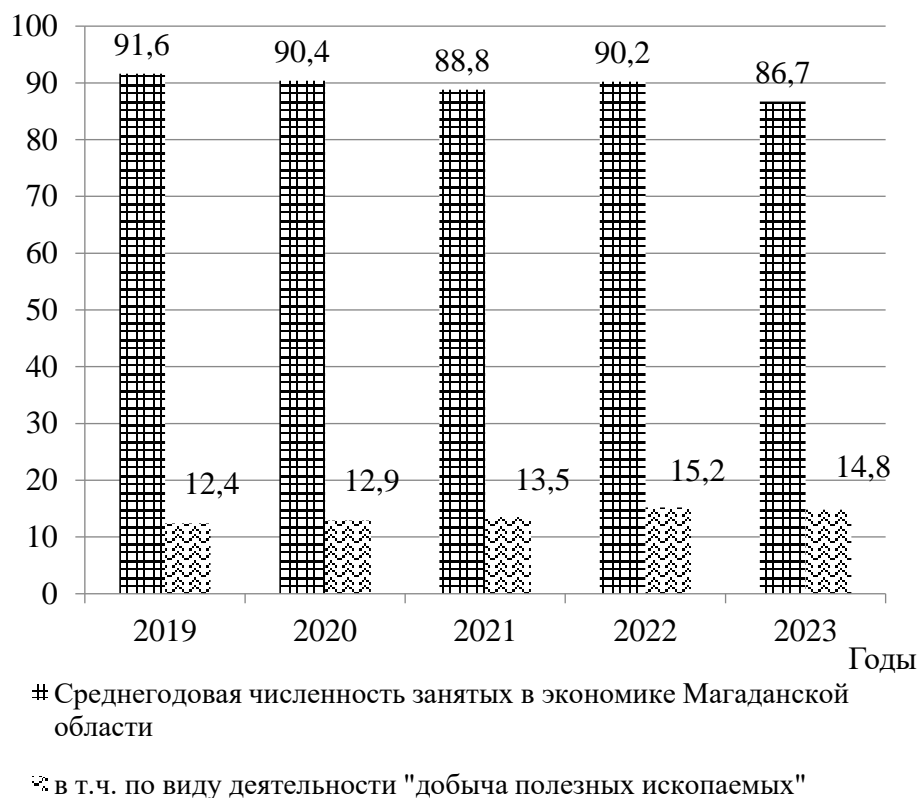


Рисунок 3. Среднегодовая численность занятых в горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы, тыс. человек

На предприятиях горнодобывающей отрасли один из самых высоких в регионе уровень оплаты труда. Так, если в среднем по региону уровень среднемесячной оплаты труда составлял в 2023 году 121 461,8 руб., то в горнодобывающей отрасли он был выше на 39 039, 6 руб., и составил 160 501,4 руб. что выше в среднем на 32,14 %. Однако, темпы роста заработной платы в горной отрасли за последние 5 лет (30,42 %) отставал от темпов роста средней заработной платы по региону (41,84 %).

Динамика среднемесячной заработной платы в горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы показана на рисунке 4.



Рисунок 4. Динамика среднемесячной заработной платы в горнодобывающей отрасли Магаданской области за 2019-2023 годы, рублей

Таким образом, проведенный анализ позволяет сделать вывод, что не смотря на продолжающийся миграционный отток населения из Магаданской области и сокращение общей численности предприятий, число предприятий горнодобывающей промышленности растет, обеспечивая экономический рост в регионе. При этом на фоне снижения численности занятого населения в экономике региона, численность работников горнодобывающей отрасли растет, так как предприятия отрасли создают высококонкурентные рабочие места с уровнем оплаты труда более чем на 30 % выше, чем в среднем по Магаданской области. Это создает базу для дальнейшего промышленного освоения недр Магаданской области и увеличения объемов добычи минерально-сырьевых ресурсов региона.

Список источников

1. Распределение предприятий (организаций) Магаданской области по видам экономической деятельности : сайт / Управление федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу. – URL: <https://27.rosstat.gov.ru/folder/25844> (дата обращения: 31.05.2024 г.).
2. Демография организаций Магаданской области по видам экономической деятельности : сайт / Управление федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу. – URL: <https://27.rosstat.gov.ru/folder/25844> (дата обращения: 31.05.2024 г.).
3. Справка о состоянии и перспективах использования минерально-сырьевой базы Магаданской области : сайт / Федеральное агентство по недропользованию . – URL: <https://www.rosnedra.gov.ru/data/Fast/Files/202104/b6dfb3c33f49219bf2a65e79be868fef.pdf> (дата обращения: 06.06.2024 г.).
4. Результаты деятельности горнодобывающей промышленности по добыче основных видов полезных ископаемых за 2023 год : сайт / Министерство природных ресурсов Магаданской области. – URL: <https://minprirod.49gov.ru/activities/nedra/> (дата обращения: 2.06.2024 г.).
5. Кашуба С.Г. Золотодобывающая отрасль России: состояние и перспективы / С.Г. Кошуба // Минеральные ресурсы России: Экономика и управление. – 2021. – № 5. – С 48-52.
6. Статистический ежегодник «Магаданская область – 2023 : сайт / Управление федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу. – URL: <https://habstat.gks.ru> (дата обращения: 31.05.2024 г.).

References

1. Raspredelenie predpriyatij (organizacij) Magadanskoj oblasti po vidam ekonomicheskoy deyatelnosti : sayt / Upravlenie federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Habarovskomu krayu, Magadanskoj oblasti, Evrejskoj avtonomnoj oblasti i CHukotskomu avtonomnomu okrugu. – URL: <https://27.rosstat.gov.ru/folder/25844> (data obrashcheniya: 31.05.2024 g.).
2. Demografiya organizacij Magadanskoj oblasti po vidam ekonmicheskoy detal'nosti : sayt / Upravlenie federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Habarovskomu krayu, Magadanskoj oblasti, Evrejskoj avtonomnoj oblasti i CHukotskomu avtonomnomu okrugu. – URL: <https://27.rosstat.gov.ru/folder/25844> (data obrashcheniya: 31.05.2024 g.).
3. Spravka o sostoyanii i perspektivah ispol'zovaniya mineral'no-syr'evoy bazy Magadanskoj oblasti : sayt / Federal'noe agentstvo po nedropol'zovaniyu . – URL: <https://www.rosnedra.gov.ru/data/Fast/Files/202104/b6dfb3c33f49219bf2a65e79be868fef.pdf> (data obrashcheniya: 06.06.2024 g.).
4. Rezul'taty deyatelnosti gornodobyvayushchej promyshlennosti po dobyche osnovnyh vidov poleznyh iskopaemyh za 2023 god : sayt / Ministerstvo prirodnyh resursov Magadanskoj oblasti. – URL: <https://minprirod.49gov.ru/activities/nedra/> (data obrashcheniya: 2.06.2024 g.).
5. Kashuba S.G. Zolotodobyvayushchaya otrasl' Rossii: sostoyanie i perspektivy / S.G. Koshuba // Mineral'nye resursya Roi: Ekonomika i uprvlenie. – 2021. – № 5. – S 48-52.
6. Statisticheskij ezhegodnik «Magadanskaya oblast' – 2023 : sayt / Upravlenie federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Habarovskomu krayu, Magadanskoj oblasti, Evrejskoj avtonomnoj oblasti i CHukotskomu avtonomnomu okrugu. – URL: <https://habstat.gks.ru> (data obrashcheniya: 31.05.2024 g.).

© Карташов А.В., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.

Для цитирования: Карташов А.В. Анализ динамики количества предприятий горнодобывающей отрасли магаданской области и их роли в экономике региона // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №6/2024.