

УДК 332.14 (571.65)

**ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 1990–2020 гг.:
НОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ТЕНДЕНЦИЙ**

Гальцева Н. В.

*ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт
им. Н. А. Шило ДВО РАН, г. Магадан
E-mail: galtseva@neisri.ru*

Исследовано изменение объемов и структуры промышленного производства в Магаданской области за 30-летний период. Предложен подход к оценке тенденций ключевых индикаторов региона с учетом численности населения, который позволяет более корректно оценить произошедшие изменения в экономике регионов с масштабной убылью населения. Незначительный рост показателей в абсолютном объеме при их измерении на душу населения свидетельствует о существенном росте промышленного производства и валового регионального продукта в Магаданской области.

Ключевые слова: промышленное производство, структура промышленного производства, Магаданская область, базовые отрасли экономики, численность населения, дотации бюджета, валовой региональный продукт.

DOI: 10.34078/1814-0998-2022-4-104-111

ВВЕДЕНИЕ

Прошло более 30 лет с момента перехода от плановой экономики к рыночной. Как изменились масштабы и структура промышленного производства, базовых отраслей Магаданской области, какими социально-экономическими последствиями этих изменений сопровождалась и какие основные проблемы регионального развития возникли за этот период – эти вопросы являются предметом данного исследования.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Для оценки динамики масштабов развития экономики учет произошедших изменений за столь длительный период – переход от плановых цен на ресурсы и производимую продукцию к рыночному механизму их формирования; смены масштаба измерения национальной валюты (млн руб., тыс. руб.), дефолт 1998 г.; явной и неявной привязки внутренних цен к курсу доллара США; государственное регулирование курса национальной валюты к доллару, его резкие скачки в 1998 и 2015 г., – обусловил большие трудности в выстраивании рядов, необходимых для анализа показателей. Очевидно, что для целей исследования пользоваться показателями в денежном измерении невозможно из-за их несо-

поставимости, следовательно, для общеэкономических показателей – объема промышленного производства, валового регионального продукта (ВРП) остаются показатели физического объема производства, «очищенные» от влияния стоимостного фактора, показатели их структуры (хотя в этом случае ценовой фактор присутствует), а также натуральные показатели объемов производства базовых отраслей – добыча золота, серебра, угля, выработка электроэнергии, а также численность населения и доля дотаций в бюджете – для оценки реакции региона на развитие экономики.

Кроме того, для большей объективности оценки произошедших изменений, впервые для условий Магаданской области сопоставлены темпы изменений основных социально-экономических показателей с темпами оттока населения. Таким образом, масштаб произошедших изменений в экономике региона приведен к его численности.

Выстроить ряды по индексу промышленного производства в Магаданской области оказалось сложной задачей ввиду того, что методология рассчитываемого показателя на протяжении 30 лет менялась: до 2005 г. разбивка промышленного производства выполнялась по отраслям промышленности. В 1990 г. в Магаданской области их насчитывалось 14, без учета прочих, с 2005 г. отрасли были объединены в 3 вида экономической

деятельности: добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Возможно, в связи с произошедшей структурной перестройкой учета показателей одни и те же данные, приведенные в разные годы и в разных статистических источниках (как региональных, так и общероссийских), отличаются, поэтому для выстраивания 30-летних рядов пришлось волевым решением принимать в расчет некоторые показатели со ссылкой на источник. Статистические данные взяты с сайтов Федеральной службы государственной статистики (www.gks.ru, www.rosstat.gov.ru, www.habstat.gks.ru), а также получены по индивидуальному запросу в Управлении Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Изменения основных социально-экономических показателей Магаданской области за 30 лет показаны в таблице.

С переходом к рыночным отношениям прекратили свое существование (например, стекольная) или значительно сократили объемы производства некоторые отрасли обрабатывающей промышленности – производство строительных материалов, пищевая, легкая. В результате индекс физического объема промышленного производства в целом за 30 лет составил 128 % относительно 1990 г. Кроме того, произошло существенное перераспределение структуры промышленного производства – почти в 2 раза выросла доля добычи полезных ископаемых, на 12 % увеличи-

лась доля электроэнергетики и в 13 раз снизилась доля прочих отраслей промышленности (перерабатывающих).

Валовой региональный продукт (ВРП) в 1990 г. не определялся, поэтому можно оценить его динамику только с 1995 г., за 25 лет ВРП вырос лишь на 10.5 %. Уровень дотаций в региональном бюджете относительно 1992 г. остался неизменным.

В большей степени произошли изменения в численности населения, уменьшение составило 244 тыс. чел., убыль оказалась больше, чем осталось жителей на сегодня. В результате Магаданская область находится в конце рейтинга по масштабу населения – на 83-м месте из 85 регионов, в 1990 г. – на 77-м месте из 89 регионов России. В 2.4 раза сократилось количество населенных пунктов, в основном в районах области. В связи с тем, что население из районов области стало перемещаться ближе к областному центру, появилось понятие внутрорегиональной миграции.

Рассмотрим динамику этих показателей более подробно.

Характеристика изменения тенденций промышленного производства, валового регионального продукта и бюджета Магаданской области. Основа промышленного производства – добывающая отрасль (золото, серебро, уголь) и электроэнергетика. Доля этих двух видов экономической деятельности промышленного производства на протяжении 30 лет составляет 71.1–97.7 % (рис. 1). Поскольку подавляющей частью добываемых ресурсов в стоимостном выражении являются благородные металлы, то Магаданская область относится к регионам моноресурсной специализации (Гальцева, 2009).

Таблица. Изменение основных индикаторов социально-экономического развития Магаданской области (Гальцева и др., 2020б)

Table. Changes in the main indicators of Magadan Oblast socio-economic development (Гальцева и др., 2020б)

Показатель	1990 г.	2020 г.	2020/1990 г.
Индекс физического объема промышленного производства, %	100	128.5	+28.5 %
Структура промышленного производства – всего, %	100	100	
В т. ч. добыча полезных ископаемых, %	64.6	90.1	Увеличение в 1.9 раза
электроэнергетика, %	6.5	7.6	Увеличение на 18 %
прочие, %	28.9	2.2	Снижение в 13 раз
Индекс физического объема ВРП, %	100*	110.5	+10 %***
Доля дотаций в бюджете, %	35**	35	Без изменений****
Численность населения, тыс. чел.	390.3	140.1	Уменьшение в 2.8 раза
Количество населенных пунктов, ед.	170	72	Уменьшение в 2.4 раза

*1995 г.

**1992 г.

***2020 / к 1995 г.

****2020 / к 1992 г.

Составлено и рассчитано по материалам Федеральной службы государственной статистики (www.gks.ru).

По мере прекращения деятельности и сокращения объемов производства в отдельных отраслях промышленности менялся и их вклад в общий объем. На структуру влияют два фактора – рост объемов производства в одной группе отраслей и уменьшение в другой. В наибольшей степени сократилось производство в перерабатывающих отраслях, их доля в структуре промышленного производства составляла в 1990 г. почти 30 %, к 2005 г. сократилась вдвое, а в настоящее время занимает лишь 2 %.

Рассмотрим, как соотносятся темпы изменения индекса промышленного производства и объемов продукции самых крупных отраслей в натуральных величинах – добыча полезных ископаемых (благородные металлы¹ и уголь) и производство электроэнергии относительно 1990 г. = 100 % (рис. 2).

На графике наглядно видно, что рост объема промышленного производства обеспечен увеличением объема добываемых благородных металлов, причем индекс промышленного производ-

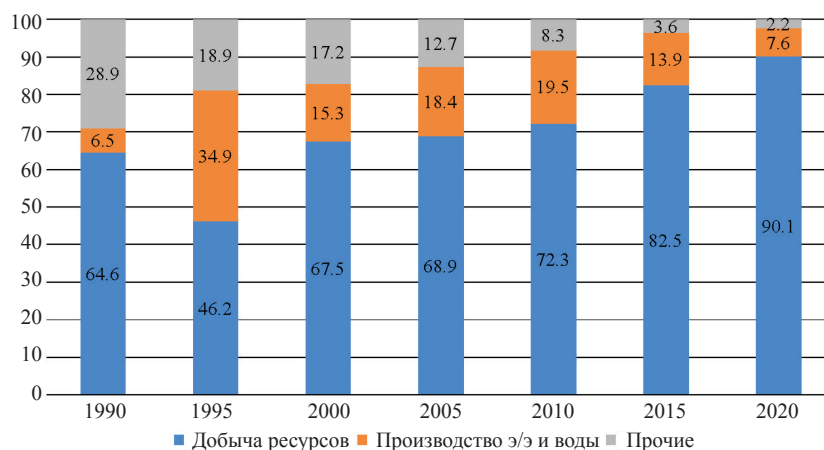


Рис. 1. Динамика структуры промышленного производства, % (Проблемы..., 2008; составлено и рассчитано по материалам Федеральной службы государственной статистики (www.gks.ru))

Fig. 1. Dynamics of the industrial production structure, %

ства превзошел масштаб 1990 г. лишь в 2017 г. (102 %).

В 1990 г. в Магаданской области были добыты 32 т золота и 191 т серебра, в пересчете на золото – 34.1 т. Самый неблагоприятный период отмечен с 2003 по 2012 г. – даже с учетом масштабного роста объемов серебра добыча благородных металлов в целом была ниже уровня 1990 г., в 2008 г. достигнут исторический минимум –

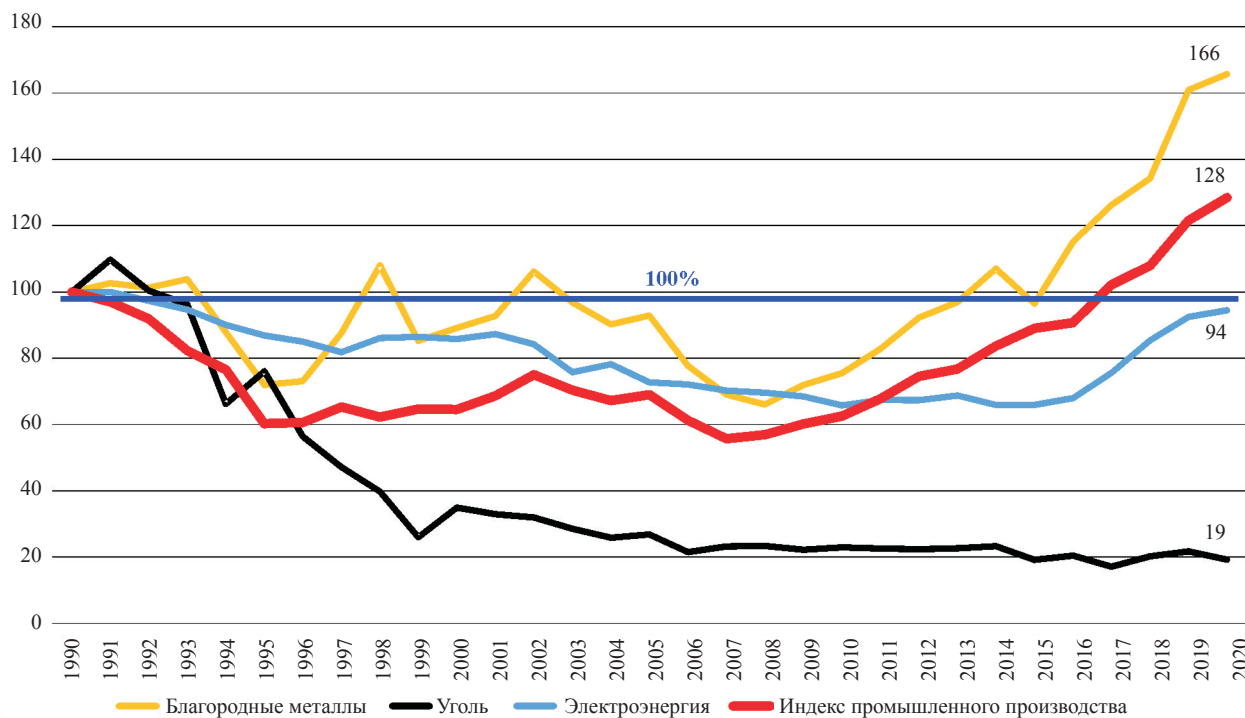


Рис. 2. Темпы изменения индекса промышленного производства, добычи благородных металлов, угля и производства электроэнергии (1990 г. = 100 %) (Рассчитано по данным Федеральной службы государственной статистики (www.gks.ru))

Fig. 2. The rate of change in the index of industrial production, mining of precious metals, coal and electricity production (1990 = 100 %)

¹Объемы серебра пересчитаны в золото по паритету цен мирового рынка на 1990 г.

66 % относительно базового года (15 т золота и 615 т серебра), рис. 3. Масштабный устойчивый рост добычи золота начался с 2016 г. с наращи-

ванием рудной добычи, по итогам 2020 г. добыча благородных металлов выросла относительно 1990 г. на 66 %.

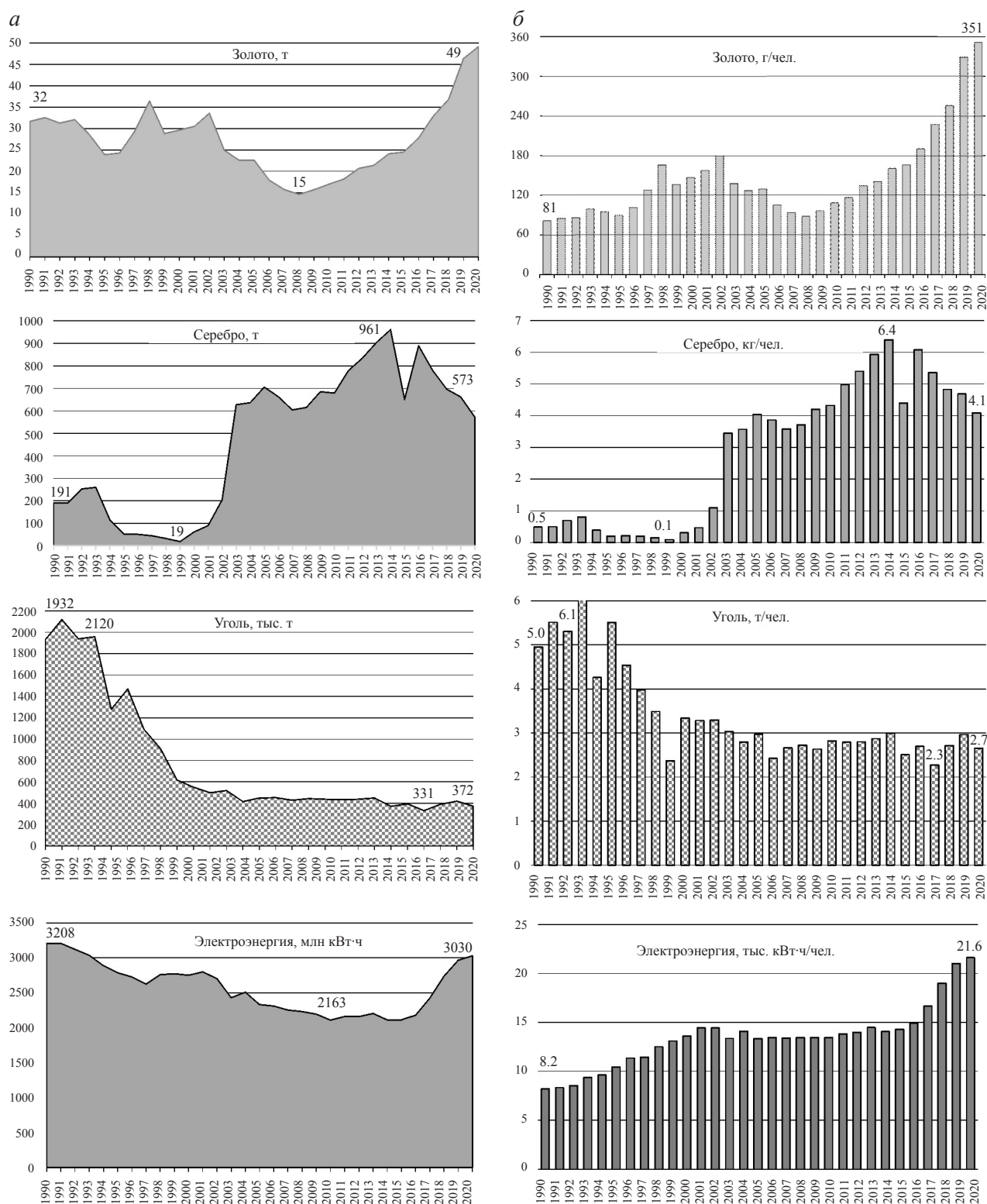


Рис. 3. Производство основных видов продукции промышленного производства в Магаданской области в 1990–2020 гг.: а – всего в области; б – на душу населения (Проблемы..., 2008; Ядрышников, Мальцева, 2008; Прусс, Шарыпова, 2019; Гальцева и др., 2020а. Составлено и рассчитано по материалам Федеральной службы государственной статистики (www.gks.ru))

Fig. 3. Production of the main types of industrial products in Magadan Oblast in 1990–2020: а – total in the region; б – per capita

Добыча угля с 1932 т в 1990 г. снизилась до 372 тыс. т в 2020 г. и составила от объема 1990 г. лишь 19 % (см. рис. 3). Это объясняется тем, что добываемый в Магаданской области уголь идет на отопление поселков, удаленных от г. Магадан. Поскольку основная убыль населения произошла именно в районах области, многие населенные пункты закрылись (с 1990 по 2020 г. – 98 ед.), потребность в топливе для районных котельных масштабно снизилась. Тепло для г. Магадан, численность населения которого из-за внутрирегиональной миграции остается стабильной, вырабатывается на Магаданской ТЭЦ за счет использования привозного кемеровского угля. Перспективы наращивания добычи из магаданских месторождений могут быть связаны с переводом Магаданской ТЭЦ на собственный уголь, а также в случае нахождения рынков его сбыта за пределами региона.

Более чем на 90 % электроэнергия производится за счет выработки на Колымской (с 1981 г.) и Усть-Среднеканской (с 2013 г.) гидроэлектростанциях. Поскольку Магаданская энергосистема замкнутая, то объемы выработки регулируются потребностями экономики и социальной сферы региона. За 30-летний период максимум производства достигнут в 1990 г. (3208 млн кВт·ч), минимум – в 2010 г. (2111 млн кВт·ч), с вводом крупных рудных месторождений золота – Павлик, Наталка и дру-

гих объем потребления электроэнергии достиг 94 % от уровня 1990 г. (рис. 3).

Валовой региональный продукт в его физическом объеме на первый взгляд увеличился также незначительно – всего на 10.5 %, однако следует учитывать, что его производит численность занятых в экономике, в 1.5 раза меньшая в 2020 г. относительно 1995 г.

Региональный бюджет весь период остается дотационным. Особенно велика доля федеральных дотаций была в 2001–2011 гг. – 47–56 %. Начиная с 2015 г. ввиду масштабного увеличения добычи золота ситуация начала улучшаться, доля собственных доходов возросла к 2020 г. до 65 %, однако для динамичного развития региона необходим поиск вариантов перехода к бездотационному бюджету (рис. 4).

В целом за 30 лет масштаб экономики в Магаданской области увеличился незначительно. Оценим темпы роста индекса промышленного производства, ВРП, дотаций бюджета в расчете на 1 жителя региона в то же время, учитывая тот факт, что численность населения снизилась почти в 3 раза.

Оценка динамики удельных показателей в расчете на 1 жителя региона. Если сравнить производство основных видов продукции области в расчете на 1 жителя Магаданской области, то увидим, что золота добывается в 4.3 раза больше в 2020 г. относительно 1990 г., серебра – в 8.2 раза, электроэнергии – в 2.6 раза, снизилась

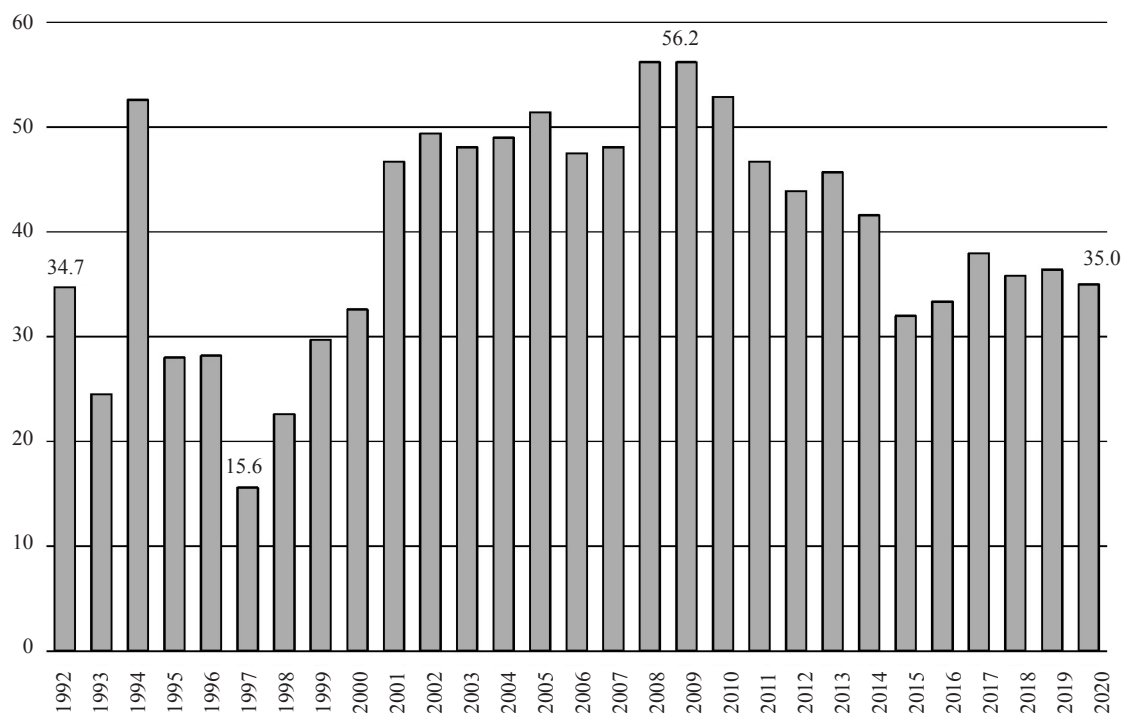


Рис. 4. Динамика доли дотаций в бюджете Магаданской области, % (Проблемы..., 2008; Шарыпова, 2008; Составлено и рассчитано по материалам Федеральной службы государственной статистики (www.gks.ru))

Fig. 4. Dynamics of the share of subsidies in the budget of the Magadan Oblast, %

лишь добыча угля в 1.8 раза (рис. 5). Конечно, необходимо учитывать, что при добыче золота и серебра на рудных месторождениях используется вахтовый метод, в связи с чем работающие данной категории не являются жителями региона.

Исходя из масштаба населения региона, физический объем промышленного производства за 30 лет лишь в 1991–1993 и 1995–1996 гг. был

ниже уровня 1990 г. и к 2020 г. увеличился в 3.6 раза (см. рис. 5), ВРП – в 2.1 раза (к 1995 г.), а вот доля дотаций имеет противоположное направление – если в абсолютном выражении показатель остался на уровне 1990 г., и это можно считать условно положительным, то в расчете на душу населения он увеличился в 2.6 раза относительно 1992 г., что является отрицательным фактом.

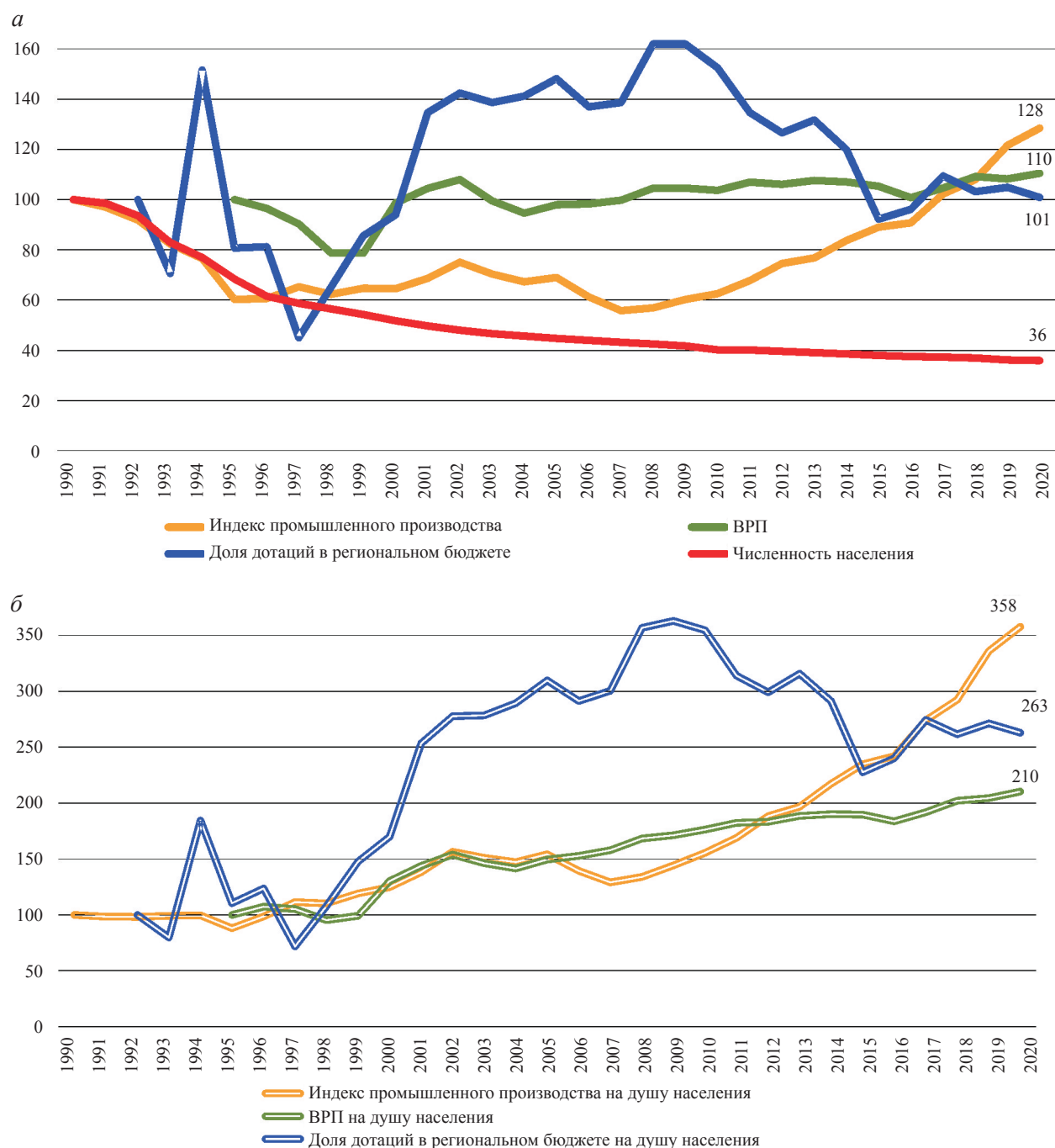


Рис. 5. Темпы роста к 2020 г. индекса промышленного производства (1990 г. = 100 %), ВРП (1995 г. = 100 %), доли дотаций в региональном бюджете (1992 г. = 100 %), %: а – в целом по области; б – на душу населения (Расчитано по материалам Федеральной службы государственной статистики (www.gks.ru))

Fig. 5. The growth rates by 2020 of the industrial production index (1990 = 100 %), GRP (1995 = 100 %), the share of subsidies in the regional budget (1992 = 100 %), %: а – in the whole region; б – per capita

ВЫВОДЫ

В результате анализа динамики и структуры промышленного производства в Магаданской области с 1990 по 2020 г. выявлено следующее:

физический объем промышленного производства увеличился за 30 лет на 28 %;

в рыночных условиях хозяйствования объем добычи благородных металлов увеличился на 66 %, производство электроэнергии приблизилось к уровню 1990 г. и составило 94 %, масштабное снижение объемов производства произошло в обрабатывающих отраслях;

произошедшие изменения привели к изменению структуры промышленного производства относительно 1990 г.: доля добывающей промышленности возросла почти вдвое (90 %), доля производства электроэнергии увеличилась на 17 % (8 %), вклад обрабатывающих отраслей сократился с 29 до 2 %.

Физический объем валового регионального продукта увеличился на 10 % относительно 1995 г.

Весь анализируемый период региональный бюджет Магаданской области остается дотационным. И хотя в 2020 г. относительно 1992 г. доля дотаций осталась на том же уровне (35 %), в подавляющем большинстве лет федеральные дотации составляли 40–50 %.

Реакция на произошедшие изменения в экономике и социальной сфере – масштабный отток населения, численность Магаданской области относительно 1990 г. сократилась в 2.8 раза.

В более ранних оценках тенденций в экономике Магаданской области мы ограничивались сравнением абсолютных масштабов относительно благоприятного для региона 1990 г. и, хотя отмечали продолжающийся отток населения, не оценивали основных индикаторов, нормированных к численности населения, упуская тот факт, что численность занятых в экономике региона, сократившаяся за 30 лет в 2.2 раза, объективно не может производить те же объемы продукции, что и в 1990 г. В данном исследовании мы попытались рассмотреть динамику промышленного производства и отдельных отраслей, ВРП, структуры бюджета области в соотношении с численностью населения. Полученные результаты позволяют по-иному оценить динамику произошедших изменений в регионе.

Так, с учетом снижения численности населения, объем промышленного производства в расчете на 1 жителя Магаданской области вырос за 30 лет в 3.6 раза, ВРП за 25 лет – в 2.1 раза, т. е. в расчете на душу населения произошел масштабный рост. Лишь в отношении дотаций региона можно сказать, что ситуация ухудшилась, при неизменном уровне в бюджете, на душу населения

показатель увеличился в 2.6 раза, в истоках данной ситуации необходимо разобраться в отдельном исследовании.

В результате нормированных к численности населения оценок можно сделать вывод о динамичном развитии региона за счет базовой отрасли – горнодобывающей. Несмотря на масштабный рост добычи золота и серебра, негативным для экономики и социальной сферы региона является факт сохранения дотационности бюджета, а также продолжающийся отток населения. По нашим оценкам, переход к бездотационности бюджета и стабилизации численности населения может быть достигнут в результате диверсификации базовой отрасли путем реализации крупных инвестиционных проектов освоения железорудного месторождения, цветных металлов и угля. Более подробно эти вопросы рассмотрены в наших работах (Гальцева и др., 2020а; Гальцева, Шарыпова, 2020).

Апробированный подход нормирования основных индикаторов Магаданской области к численности населения, на наш взгляд, целесообразно использовать при анализе длительных периодов социально-экономического развития для регионов, характеризующихся масштабным оттоком населения.

ЛИТЕРАТУРА

Гальцева Н. В. Предпосылки и перспективы реструктуризации экономики Магаданской области / отв. ред. Н. А. Горячев. Москва : КомКнига, 2009. 320 с.

Гальцева Н. В., Шарыпова О. А. Минерально-сырьевой комплекс Крайнего Северо-Востока России: перспективы и условия развития // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. № 4–5. 2020. С. 64–68.

Гальцева Н. В., Фавстрицкая О. С., Шарыпова О. А. Модернизация социально-экономического развития регионов Северо-Востока России // Регионалистика. 2020а. Т. 7, № 5. С. 5–23. DOI: 10.14530/reg.2020.5.5

Гальцева Н. В., Фавстрицкая О. С., Шарыпова О. А. Социально-экономическое развитие Магаданской области: ретроспективный анализ (1990–2018 гг.) // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. 2020б. № 1. С. 94–106. DOI 10.34078/1814-0998-2020-1-94-106.

Проблемы и перспективы социально-экономического развития Магаданской области / Н. В. Гальцева, О. В. Акулич, Г. Н. Ядрышников, О. А. Шарыпова, Е. М. Шершакова, О. С. Фавстрицкая [отв. ред. Н. А. Горячев, Н. В. Гальцева]; СВКНИИ ДВО РАН. Магадан : ООО «Полиарк», 2008. 331 с.

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

Шарыпова О. А. Определение направлений достижения устойчивости финансовой системы Магаданской области // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. 2008. № 3. С. 88–95.

Ядрышников Г. Н., Мальцева П. Н. Энергетическая безопасность Магаданской области: состояние и перспективы // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. 2008. № 1. С. 97–106.

Поступила в редакцию 28.07.2022 г.

DYNAMICS AND STRUCTURE OF INDUSTRIAL PRODUCTION IN MAGADAN OBLAST IN 1990–2020: NEW APPROACH TO ASSESSING TRENDS

N. V. Galtseva

North-East Interdisciplinary Scientific Research Institute n. a. N. A. Shilo, FEB RAS, Magadan

The change in the volume and structure of industrial production in Magadan Oblast over a 30-year period was studied. An approach to assessing the trends of key indicators of the region, taking into account the population size, has been proposed. This approach provides more correct assessment of changes in economies of regions with a large-scale population decline. A slight increase in indicators in the absolute volume when measured per capita indicates a significant increase in industrial production and the gross regional product in Magadan Oblast.

Keywords: industrial production, industrial production structure, Magadan Oblast, basic sectors of the economy, population, budget subsidies, gross regional product.

REFERENCES

- Galtseva, N. V., 2009. Preconditions and Prospects of Restructuring Magadan Oblast Economy. Moscow, Kom-Kniga [In Russian].
- Galtseva, N. V., Akulich, O. V., Yadryshnikov, G. N., Sharypova, O. A., Shershakova, Ye. M., Favstritskaya, O. S., 2008. Problems and prospects of Social and Economic Development of Magadan Oblast. Eds. N. A. Goryachev, N. V. Galtseva]. NEISRI FEB RAS. Magadan, Poliark [In Russian].
- Galtseva, N. V., Sharypova, O. A., 2020. Mineral Complex in Russia's Far North-East: Prospects of and Conditions for Development, *Mineral Resources of Russia. Economics & Management*. 4–5, 64–68 [In Russian].
- Galtseva, N. V., Favstritskaya, O. S., Sharypova, O. A., 2020. Socio-Economic Development of Magadan Oblast: Retrospective Analysis (1990–2018), *Bulletin of the North-East Scientific Center*. 4, 94–106 [In Russian].
- Galtseva, N. V., Favstritskaya, O. S., Sharypova, O. A., 2020. Modernization of Socio-Economic Development in the Regions of Russia's North-East, *Regionalistica*. 7, 5, 5–23. <http://dx.doi.org/10.14530/reg.2020.5.5> [In Russian].
- Pruss, Yu. V., Sharypova, O. A., 2019. Problems of Mineral Regions. Magadan Oblast, *Mineral Resources of Russia. Economics & Management*. 6, 20–24 [In Russian].
- Sharypova, O. A., 2008. Determining the ways to stabilize the financial system of Magadan Oblast, *Bulletin of the North-East Scientific Center*. 3, 88–95 [In Russian].
- Yadryshnikov, G. N., Maltseva, P. N., 2008. Energy Security in Magadan Oblast: State and Prospects, *Bulletin of the North-East Scientific Center*. 1, 97–106 [In Russian].