

УДК 332.1 (571.1/.5): 339.3  
DOI 10.14258/epb202513

## ВЕКТОРЫ И ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ АЛТАЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ РОСТА ВНЕШНИХ УГРОЗ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ (2018–2022 ГГ.)<sup>1</sup>

А. Я. Троцковский<sup>1</sup>, Д. В. Боровиков<sup>2</sup>, Вит. В. Мищенко<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН (Новосибирск, Россия)

<sup>2</sup> Алтайское краевое Законодательное Собрание (Барнаул, Россия)

<sup>3</sup> Алтайский государственный университет (Барнаул, Россия)

Настоящая статья посвящена изложению результатов мониторинга развития промышленности Алтайского края в период с 2018 по 2022 г. Ее цель заключается в фиксации сдвигов, произошедших как в промышленности в целом, так и ее ключевых подотраслях под влиянием резких внешних воздействий на экономику — пандемии коронавируса и разворачивание санкций. В статье нашли отражение различные аспекты развития промышленного производства в Алтайском крае, начиная от его роли и места в промышленности России, сдвигов в отраслевой и институциональной структурах и заканчивая подвижками в обеспеченности основными фондами. Статья включает в себя два основных подраздела. В первом из них дана общая характеристика промышленности края и структурных макроэкономических сдвигов, произошедших в рассматриваемом периоде. Во втором подразделе изложены результаты мониторинга развития основных подотраслей специализации экономики края, в числе которых пищевая и перерабатывающая промышленность, транспортное, сельскохозяйственное и энергетическое машиностроение, оборонно-промышленный комплекс и биофармацевтика. В основу мониторинга положены официальные данные государственной и ведомственной статистики, отражающие развитие промышленности края в рассматриваемом периоде, в том числе материалы сайтов соответствующих ведомств. По результатам проведенного анализа сделаны выводы о формировании в анализируемом периоде тенденции повышения роли алтайской промышленности в экономике России, а также опережающем росте (как по численности занятых, так и по основным фондам) обрабатывающих производств по сравнению с другими секторами промышленности региона. Отмечена более высокая доля предприятий государственного сектора в промышленности края по сравнению с Россией и СФО в сочетании с заметно более низкой долей предприятий совместной российской и иностранной собственности. Статья представляет интерес для всех интересующихся проблемами экономического развития края в условиях санкционных ограничений и нестабильности на мировых рынках.

**Ключевые слова:** промышленность, обрабатывающие производства, импортозамещение, межрегиональная интеграция, Алтайский край.

## VECTORS AND TRENDS OF ALTAI INDUSTRY DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF GROWING EXTERNAL THREATS AND UNCERTAINTY (2018–2022)

A. Ya. Trotskovsky<sup>1</sup>, D. V. Borovikov<sup>2</sup>, V. V. Mishchenko<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS (Novosibirsk, Russia)

<sup>2</sup>Altai Territory Legislative Assembly (Barnaul, Russia)

<sup>3</sup>Altai State University (Barnaul, Russia)

This article is devoted to the presentation of the results of monitoring the development of industry in Altai Krai in the period from 2018 to 2022. Its purpose is to record the shifts that occurred both in industry as a whole

<sup>1</sup> Статья подготовлена по плану НИР ИЭОПП СО РАН, проект «Движущие силы и механизмы развития кооперационных и интеграционных процессов в экономике Сибири», № 121040100279–5.

and its key sub-sectors under the influence of sharp external impacts on the economy — the coronavirus pandemic and the deployment of sanctions. The article reflects various aspects of the development of industrial production in Altai Krai, starting from its role and place in Russia's industry, shifts in sectoral and institutional structures, and ending with shifts in the availability of fixed assets. The article includes two main subsections. The first one gives a general characterization of the regional industry and structural macroeconomic shifts that took place in the period under review. The second subsection outlines the results of monitoring the development of the main sub-sectors of the regional economy specialization, including food and processing industry, transport, agricultural and power engineering, defense industry and biopharmaceuticals. The monitoring is based on the official data of the state and departmental statistics, reflecting the development of the regional industry in the period under consideration, including the materials of the websites of the relevant departments. According to the results of the analysis, the conclusions are made about the formation in the analyzed period of the tendency to increase the role of Altai industry in the Russian economy, as well as the outstripping growth (both in terms of the number of employees and fixed assets) of manufacturing industries compared to other sectors of industry in the region. A higher share of public sector enterprises in the Krai's industry compared to Russia and SFD is noted, combined with a noticeably lower share of joint Russian and foreign-owned enterprises. The article is of interest to all those interested in the problems of economic development of the Krai in the conditions of sanctions restrictions and instability in the world markets.

**Keywords:** industry, manufacturing industries, import substitution, interregional integration, Altai Krai.

**Введение.** В истории развития экономики Алтайского края есть, на наш взгляд, два постулата, не требующих доказательств. Первый из них касается определяющей роли промышленности наряду с сельским хозяйством в социально-экономическом развитии края; второй — о сложнейшем пути адаптации промышленности к рыночным реалиям, выявившем чрезмерно завышенные ожидания общества в части встраивания промышленных предприятий края в механизмы рыночного хозяйствования. С учетом сказанного развитие промышленности региона в анализируемом периоде представляет особый интерес и достойно более глубокого исследования<sup>2</sup>.

В целом, период 2018–2022 гг. отличается воздействием на экономику России и Алтайского края двух внешних шоков — пандемии коронавируса (2020 г.) и активным развертыванием антиросийских санкций (2022 г.). Однако их последствия для экономики края различны.

Ограничительные меры, принятые для сдерживания эпидемии коронавирусной инфекции в России, повлекли за собой стагнирующий спрос в экономике и, как следствие, серьезные экономические потери [2]. Влияние санкций на развитие края в целом и промышленности в частности не столь од-

нозначно. С одной стороны, санкции, как показало наше исследование, сдерживали развитие крупных промышленных производств, включенных в международные производственные цепочки [3], с другой — санкции способствовали росту импортозамещения и спросу на оборонную продукцию, заметному притоку государственных инвестиций на предприятия оборонно-промышленного комплекса<sup>3</sup>.

Структура статьи представлена двумя разделами: 1) общая характеристика промышленности региона в 2018–2022 гг.; 2) характеристика развития ключевых отраслей специализации.

В заключении статьи даны основные выводы, раскрывающие как ранее сформировавшиеся, так и новые черты в развитии алтайской промышленности в контексте формирования межрегиональной интеграции.

**Общая характеристика промышленности региона.** Промышленное производство в 2018–2022 гг. занимало первое место среди всех отраслей экономики по вкладу в валовой региональный продукт (ВРП). Так, в среднем в 2018–2022 гг. доля отраслей, относимых к промышленному производству, в отраслевой структуре ВРП составляла 22,8%. Основную долю валовой добавленной стоимости,

<sup>2</sup> Обратим внимание читателей на тот момент, что статья продолжает традиции мониторинга развития алтайской промышленности, заложенные и реализованные в научных трудах д. э. н., профессор В. А. Бородина. Сошлемся лишь на одну из его работ, раскрывающую характер и основные тенденции развития промышленности со времени начала ее становления и вплоть до 2016 г. На наш взгляд, в силу широты рассматриваемых проблем развития промышленности и охваченного лага времени (свыше 100 лет!) публикация имеет знаковый характер [1].

<sup>3</sup> Авторы статьи отдают себе отчет в том, что результирующее воздействие вышеупомянутых внешних масштабных шоков на социально-экономическое развитие края определить однозначно нереально. В статье итоговая картина развития промышленности края в 2018–2022 гг. получена традиционным путем сравнения соответствующих показателей на начало и конец рассматриваемого периода.

создаваемой в промышленности, формировали обрабатывающие производства (в среднем 84% от общего вклада всех отраслей промышленности), см. таблицу 1<sup>4</sup>.

Таблица 1

**Доля промышленности в отраслевой структуре валовой добавленной стоимости в 2018–2022 гг., %**

	2018	2019	2020	2021	2022	В среднем в 2018–2022 гг.
Валовая добавленная стоимость в основных центрах — всего из нее:	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Раздел В. Добыча полезных ископаемых	0,6	0,5	0,7	0,8	0,7	0,66
Раздел С. Обрабатывающие производства	17,7	17,5	19,3	22,3	18,9	19,14
Раздел D. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	2,3	2,3	2,4	2,9	2,6	2,5
Раздел E. Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,54
<b>Итого отрасли промышленности (разделы В, С, D, E)</b>	<b>21,2</b>	<b>20,9</b>	<b>23,0</b>	<b>26,5</b>	<b>22,6</b>	<b>22,84</b>

Обращает на себя внимание заметное возрастание доли промышленности в структуре ВРП в 2020–2021 гг., происходившее на фоне снижения в структуре ВРП доли ряда услуг (деятельность финансовая и страховая, в области информации и связи, торговли оптовой и розничной), а также строительства. Данный рост может быть отчасти объяснен как прямыми, так и косвенными последствиями пандемии коронавируса. Вместе с тем вероятно наличие и общей долговременной тенденции повышения значимости промышленности в экономике края, что потребует дополнительного изучения после публикации данных по ВРП края в 2023–2024 гг.

Промышленность Алтайского края традиционно представлена прежде всего обрабатывающими производствами, хотя наблюдается постепенное повышение доли в ВРП добывающей промышленности, обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха.

При рассмотрении ВРП края по структуре выпуска товаров и услуг на долю промышленности приходится около 35%. В том числе обрабатывающие производства обеспечивали 30,1% выпуска товаров и услуг (данные за 2019 г.). Вместе с тем значительно ниже доля промышленности в производстве добавленной стоимости (как показано выше) в связи с высокой долей промежуточного потребления в агрегатной структуре выпуска (например, в 2019 г. промежуточное потребление

составило 71,9% в обрабатывающих производствах, 74,3% — в добыче полезных ископаемых).

В анализе ВРП, проведенном Алтайкрайстатом по материалам 2018–2020 гг., отмечается, что экономика края характеризовалась высокой концентрацией выпуска товаров и услуг и специализацией отраслей. Это касается также отраслей промышленности. В целом, по оценке Алтайкрайстата, по совокупности видов деятельности за 2018–2020 гг. средняя величина уровня концентрации и специализации превышала 95% [4].

По добыче полезных ископаемых край занимал в 2022 г. среди регионов России 50-е место (в СФО — 8-е), по обрабатывающим производствам — 31-е место (5-е в СФО), по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха — 39-е место (7-е в СФО) (по объему отгруженных товаров)<sup>5</sup>. По сравнению с 2018 г. место края среди регионов России по добыче полезных ископаемых повысилось на пять позиций, по обрабатывающим производствам — на четыре позиции<sup>6</sup>.

Вклад Алтайского края в промышленность Российской Федерации — сравнительно небольшой, ощутимо меньше доли населения края в населении страны. Это связано как с аграрной специализацией края, так и с незначительным числом в крае крупнейших предприятий — флагманов российской промышленности. Информация о доле Алтайского края в структуре промышленности России представлена в таблице 2.

<sup>4</sup> Алтайкрайстат. URL: [https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/01\\_ВДС\\_ОКВЭД2\\_2016–2022.xlsx](https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/01_ВДС_ОКВЭД2_2016–2022.xlsx) (дата обращения: 11.12.2024).

<sup>5</sup> Регионы России. Социально-экономические показатели. 2023: стат. сб. / Росстат. М., 2023. 1126 с.

<sup>6</sup> Регионы России. Социально-экономические показатели. 2019: стат. сб. / Росстат. М., 2019. 1204 с.

Таблица 2

## Доля Алтайского края в промышленности России (2018–2022 гг.)

Виды экономической деятельности	Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, млрд руб.				Доля Алтайского края в объеме отгруженных товаров, работ, услуг РФ	
	Алтайский край		РФ			
	2018	2022	2018	2022	2018	2022
Добыча полезных ископаемых	5,0	13,2	13916,2	27295,8	0,036%	0,048%
Обрабатывающие производства	322,8	557,2	44599,5	66797,0	0,72%	0,83%
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	47,4	50,4	5641,9	6445,2	0,84%	0,78%

За период 2018–2022 гг. наблюдается увеличение доли края в российской промышленности. Наибольшими темпами росла доля края в производстве продукции по виду деятельности «добыча полезных ископаемых», что объясняется как реализацией инвестиционных проектов в этой сфере, так и «эффектом низкой базы». Укрепились позиции алтайской промышленности и в обрабатывающих производствах.

По ряду производств промышленность региона занимает весомую долю на общероссийском рынке. Так, промышленными предприятиями края в 2022 г. было произведено 58,5% от общероссийского производства паровых котлов, 15,0% кокса, 53,6% деревообрабатывающих станков, 12,8% железнодорожных вагонов, 6,5% электрических трансформаторов [5].

Некоторые производимые в крае виды продукции практически не имеют аналогов в стране. Только в Алтайском крае на Алтайском заводе прецизионных изделий производятся полнокомплектные топливные системы для дизельных двигателей современных экологических стандартов. В 2022 г. в крае было открыто первое и пока единственное в России производство крупногабаритных колесных дисков для сельскохозяйственной и коммунальной техники. Единственный в стране производитель авиационных шин также работает в Алтайском крае (компания «ЯШЗ-Авиа», ведущая производственную деятельность на площадке Барнаульского шинного завода). Расположенная в городе Новоалтайске компания «ЗИАС — Машинери» является, по данным региональной администрации, единственным производителем промышленных 3D-принтеров в России. В регионе действует уникальное производство природного сульфата натрия, который является важным компонентом во многих отраслях промышленности (компания «Кучук-сульфат»). Значимость таких производств для межрегионального взаимодействия Алтайского края особенно возрастает в условиях введенных против России санкционных ограничений.

Структуру промышленности Алтайского края отличает низкая в сравнении с общероссийскими и сибирскими показателями доля добывающих отраслей. Традиционно отсутствие развитых сырьевых отраслей рассматривалось как один из факторов депрессивности экономики Алтайского края. Вместе с тем на ситуацию в сырьевых отраслях в настоящее время влияют ценовые колебания и санкции, что при неблагоприятных условиях может привести к снижению производства. В исследуемый период в некоторых сибирских регионах с высокой долей добычи сырья и связанных с ним отраслей наблюдалось существенное снижение промышленного производства. Так, отрицательный индекс промышленного производства за период 2018–2022 г. сложился в Республике Тыва, Красноярском крае, Томской области, минимальный рост отмечен в Кемеровской области — Кузбассе. Показательным является и 2023 г., когда данная тенденция проявилась еще заметнее: отрицательный ИПП отмечен в ресурсных регионах: Тыве (97,4%), Красноярском крае (94,2%), Иркутской области (98%), Кемеровской области (98,7%), при этом в Алтайском крае ИПП составил максимальное значение за 16 предшествующих лет — 107,2%.

Промышленность Алтайского края не имеет сырьевой специализации, представлена прежде всего обрабатывающими отраслями и ориентирована в большей степени на внутренний российский рынок. Такая традиционно сложившаяся структура алтайской промышленности, на наш взгляд, стала одним из стабилизирующих факторов развития региона в специфических внешних условиях, сложившихся в исследуемый период (таких как последствия пандемии, нестабильность на мировых рынках, вводимые санкционные ограничения). Показатели развития промышленности в регионах Сибирского федерального округа представлены в таблице 3.

Таблица 3

## Индекс промышленного производства в регионах СФО в 2018–2022 гг., %

Регионы	2018	2019	2020	2021	2022	2022 г. к 2018 г.
Сибирский федеральный округ	103,4	101,8	96,0	102,9	101,6	<b>102,2%</b>
<b>Алтайский край</b>	<b>100,8</b>	<b>101,9</b>	<b>101,1</b>	<b>101,7</b>	<b>103</b>	<b>107,9%</b>
Республика Алтай	102,5	101,3	130,9	101,1	101,3	<b>135,8%</b>
Республика Тыва	99,5	95,3	63,3	105,8	137,4	<b>87,7%</b>
Республика Хакасия	107,5	106,7	104,1	106,7	92,1	<b>109,2%</b>
Красноярский край	106,4	101,7	91,7	98,1	103,3	<b>94,5%</b>
Иркутская область	101	100,4	102,7	101,2	102,5	<b>107,0%</b>
Кемеровская область — Кузбасс	101	102,9	96,2	106,8	95,8	<b>101,3%</b>
Новосибирская область	105,2	104,6	96,7	113,7	107,8	<b>124,0%</b>
Омская область	104,2	99,5	100,5	103,3	105,7	<b>109,2%</b>
Томская область	99,6	100,3	89,7	106,3	97,8	<b>93,5%</b>

Таблица 4

## Динамика численности занятых в различных секторах промышленности Алтайского края в 2018–2022 гг., тыс. чел.

Виды деятельности	2018	2019	2020	2021	2022	2022 к 2018 г., %
Добыча полезных ископаемых	4,3	10,4	4,1	4,3	4,3	100,0%
Обрабатывающие производства	133,3	149,7	130,7	140,3	154,0	115,5%
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	27,0	31,5	25,9	26,2	27,8	102,9%

По данным Росстата, приводимым в статистических сборниках «Регионы России. Социально-экономические показатели» за 2019–2023 г., численность занятых в промышленности края в исследуемый период возросла и составила в 2018–2022 гг. следующие значения (по трем разделам ОКВЭД) (таблица 4).

В 2018–2022 гг. наблюдается значительный рост занятых в обрабатывающей промышленности при сохранении численности работников добывающих отраслей и энергетики. Данная тенденция, по оперативным данным, сохраняется и в 2023–2024 гг., что в значительной степени связано с ростом потребности в рабочей силе в оборонно-промышленном комплексе.

Рассматривая институциональные характеристики, надо отметить, что промышленность Алтайского края представлена прежде всего частными предприятиями. В производстве промышленной продукции региона несколько более высокая доля государственного сектора, чем в целом по России и СФО, а также минимальный удельный вес иностранных и совместных компаний. Так, в Алтайском крае в 2022 г. на долю предприятий государственной

собственности приходилось 3,4% объема отгруженной продукции в обрабатывающей промышленности (в России — 1,8%, в СФО — 1,7%) и 6,3% среднегодовой численности занятых (в России — 4,7%, в СФО — 5%). При этом на долю предприятий совместной российской и иностранной собственности в обрабатывающей промышленности края приходилось всего 0,3% отгруженной продукции (при 19,3% в России и 21,3% в СФО). Этот факт может быть объяснен слабым развитием или отсутствием в крае отраслей промышленности, которые в значительной мере формируют промышленный облик Сибири и отличаются тесной интеграцией с международными компаниями и мировыми рынками.

Ввод в действие основных фондов значительно вырос в 2022 г. по отношению к 2018 г. в добыче полезных ископаемых (145%) и обрабатывающих производствах (137%). Динамика данного показателя по промышленности в целом составила за пять лет 96%, за счет более чем двукратного снижения ввода основных фондов в сфере энергетики<sup>7</sup>. Особо отметим снижение доли промышленности во введенных основных фондах в разрезе пятилеток 2018–2022 гг. и 2013–2017 гг. (таблица 5).

<sup>7</sup> Ввод в действие основных фондов по видам экономической деятельности. Алтайкрайстат. URL: [https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/vvod\\_of\\_ved](https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/vvod_of_ved) (140) (дата обращения: 11.12.2024).

Таблица 5

**Ввод в действие основных фондов в Алтайском крае в 2018–2022 по видам экономической деятельности, отнесенным к промышленности, млрд руб.**

Виды деятельности	2018	2022	2022 г. к 2018 г., %	За период 2018–2022 гг.	Удельный вес в 2018–2022 гг.	Удельный вес в 2013–2017 гг.
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	70,3	120,2	170,9%	492,9	100%	100%
Добыча полезных ископаемых	0,8	1,2	144,8%	5,4	1,1%	1,7%
Обрабатывающие производства	10,3	14,2	138,4%	68,3	13,9%	16,3%
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	10,0	4,5	44,8%	26,3	5,3%	9,7% <sup>1)</sup>
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,7	1,0	141,0%	3,6	0,7%	н. д.
Промышленность, всего <sup>2)</sup>	21,8	20,9	95,88%	103,6	21,0%	27,6%

*Примечание.* <sup>1)</sup> В 2013–2016 гг. — по виду экономической деятельности «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды»; <sup>2)</sup> В 2013–2016 гг. — по трем укрупненным видам экономической деятельности.

Примечательно, что рост показателя ввода в действие основных фондов в основной отрасли промышленности — обрабатывающем производстве — происходит меньшими темпами, чем в целом по экономике. При этом в другой ключевой отрасли экономики края — сельском и лесном хозяйстве ввод в действие основных фондов за пять

лет вырос с 11 млрд руб. до 27 млрд руб., темпы роста показателя составили 235%, что практически вдвое больше темпов роста в обрабатывающей промышленности.

*Отраслевая структура промышленности Алтайского края в 2018 и 2022 гг. представлена в таблице 6<sup>8</sup>.*

Таблица 6

**Объем и структура отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по отдельным видам экономической деятельности по Алтайскому краю**

Наименование вида деятельности	2018		2022	
	млрд руб.	%	млрд руб.	%
Промышленное производство	385,6	100,0	634,0	100,0
Добыча полезных ископаемых	5,0	1,3	13,2	2,1
Обрабатывающие производства	322,8	83,7	557,2	87,9
из них:			0,0	
производство пищевых продуктов	103,2	26,8	207,7	32,8
производство напитков	11,0	2,9	13,3	2,1
производство текстильных изделий	3,3	0,9	6,8	1,1
обработка древесины и производство изделий из дерева <...>	8,4	2,2	14,5	2,3%
производство бумаги и бумажных изделий	4,6	1,2	6,6	1,0
производство кокса и нефтепродуктов <sup>1)</sup>	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.
производство химических веществ и химических продуктов	19,3	5,0	26,0	4,1
производство резиновых и пластмассовых изделий	20,7	5,4	33,1	5,2
производство прочей неметаллической минеральной продукции	7,6	2,0	12,4	2,0
производство металлургическое	6,6	1,7	9,7	1,5

<sup>8</sup> Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами. Годовые данные (с 2010 г.). Алтайкрайстат. URL: [https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/otgruz\\_god\\_AK\\_31.10.2024.xlsx](https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/otgruz_god_AK_31.10.2024.xlsx) (дата обращения: 11.12.2024).

Окончание таблицы 6

Наименование вида деятельности	2018		2022	
	млрд руб.	%	млрд руб.	%
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	21,8	5,7	34,7	5,5
производство электрического оборудования	4,2	1,1	7,5	1,2
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	7,4	1,9	22,5	3,5
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	3,3	0,9	7,5	1,2
производство прочих транспортных средств и оборудования	29,8	7,7	43,0	6,8
Прочие <sup>2)</sup>	16,2	4,2	22,9	3,6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	47,4	12,3	50,4	8,0
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	10,3	2,7	13,2	2,1

Примечание. <sup>1)</sup> Не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных; <sup>2)</sup> Прочие — сумма видов деятельности, составляющих каждый менее 1% от общего объема.

К основным отраслям обрабатывающей промышленности края относятся: производство пищевых продуктов и напитков, машиностроение, производство кокса<sup>9</sup>, химическое производство и фармацевтическое производство.

Информация об индексе производства (2022 г. по отношению к базовому 2018 г.) по основным видам экономической деятельности приведена в таблице 7<sup>10</sup>.

Среди тенденций в изменении отраслевой структуры алтайской промышленности обращают внимание на себя следующие:

- заметный рост добычи полезных ископаемых (в том числе вследствие активизации добычи на предприятии «Сибирь-Полиметаллы» и реализуемых на его площадках крупных инвестиционных проектов);
- снижение показателей энергетики (что в целом отражает общероссийские тенденции);
- заметный рост пищевой промышленности, превышающий по темпам рост как в промышленности в целом, так и в обрабатывающих производствах;
- ускоренное развитие отраслей легкой промышленности (производство текстильных

изделий, одежды, кожи), связанное с возникновением новых производств, таких как компания «Русская кожа» в городе Заринске, с успешной деятельностью одного из крупнейших промышленных предприятий края — АО «Меланжист Алтай» (ООО «БТК-Текстиль»), а также с деятельностью малых и средних предприятий, производящих одежду, чулочно-носочные изделия, постельное белье, и так далее;

— рост в машиностроении.

**Характеристика развития ключевых отраслей специализации.** Крупнейшей отраслью промышленности края остается *пищевая и перерабатывающая*. Сельскохозяйственная специализация Алтайского края исторически создавала базу для развития перерабатывающей промышленности. Сегодня производимая в отрасли продукция во многом определяет место региона на общероссийском рынке. Так, по данным открытых источников, он находится на первом месте в стране по производству муки, крупы, на втором месте — по производству сыра. Край входит в число первых пяти регионов по производству макаронных изделий и в число первых десяти — по производству растительных масел.

<sup>9</sup> Объемы выпуска продукции по отрасли производства кокса и нефтепродуктов в Алтайском крае Росстатом не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных. Учитывая значимость данной отрасли для экономики края, экспертным путем, исходя из доступных данных о выручке единственного в Алтайском крае предприятия, производящего кокс, долю отрасли в общем объеме промышленного производства можно определить на уровне 15% (в среднем в год, с учетом значительных ценовых колебаний, свойственных для данной отрасли).

<sup>10</sup> Индексы производства по Алтайскому краю с 2015 г. (базисный 2018 год). Алтайкрайстат. URL: [https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Данные%20по%20ОКВЭД%20%20\(базисный%202018%20год\)\(1\)\(1\).xlsx](https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Данные%20по%20ОКВЭД%20%20(базисный%202018%20год)(1)(1).xlsx) (дата обращения: 11.12.2024).

Таблица 7

**Индекс производства по отдельным видам экономической деятельности по Алтайскому краю, относящимся к промышленности, в 2018–2022 гг.**

Наименование вида деятельности	Индекс производства, 2022 г. к 2018 г., %
<b>Промышленное производство (промышленность)</b>	108,1
<b>Добыча полезных ископаемых</b>	112,6
<b>Обрабатывающие производства</b>	109,2
Производство пищевых продуктов	113,7
Производство напитков	102,0
Производство текстильных изделий	108,4
Производство одежды	135,4
Производство кожи и изделий из кожи	166,0
Обработка древесины и производство изделий из дерева <...>	109,5
Производство бумаги и бумажных изделий	123,7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	378,2
Производство кокса и нефтепродуктов	81,8
Производство химических веществ и химических продуктов	91,6
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	121,6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	96,0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	117,5
Производство металлургическое	115,1
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	105,6
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	63,0
Производство электрического оборудования	149,1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	132,6
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	150,4
Производство прочих транспортных средств и оборудования	105,8
Производство мебели	174,5
Производство прочих готовых изделий	89,1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	63,5
<b>Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха</b>	95,7
<b>Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений</b>	112,0

Производство пищевых продуктов и напитков в 2022 г. занимали более трети продукции промышленности. За период 2018–2022 гг. темпы роста в пищевой промышленности в целом превышали аналогичные показатели в целом по промышленности. Это можно объяснить, в том числе ориентацией производства пищевой продукции прежде всего на внутренний рынок, в связи с чем отрасль в незначительной степени испытала негативное воздействие последствий закрытия международных рынков в период пандемии новой коронавирусной инфекции и введенных против России ограничительных мер.

В настоящее время пищевая и перерабатывающая промышленность края объединяет 21 подот-

расль. По данным краевого управления по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям, в 2022 г. в данных отраслях действует около 1200 предприятий с численностью занятых около 30 тысяч человек. К ведущим подотраслям данного сектора относятся мясная, молочная, масложировая, мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность, производство напитков. За исследуемый период рост производства в пищевой отрасли составил 111,7%, в производстве напитков — 96,5%. В действующих ценах объемы отгрузки по отношению к 2017 г. по пищевым продуктам выросли к 2022 году в 2,0 раза, по напиткам — в 1,5 раза [6]. Максимальный рост производства произошел в масложировой промышлен-



ленности края, в частности, выработка нерафинированного растительного масла увеличилась более чем в 2,5 раза [7].

Вместе с тем по отдельным позициям наблюдалась неоднозначная динамика. В частности, неоднозначная ситуация складывалась в мукомольно-крупяной отрасли, которая в 1990–2000 гг. была одной из наиболее успешных и развивающихся отраслей экономики края. Производство муки в Алтайском крае за период 2018–2022 гг. сократилось на 13,1% (при этом выработка круп за этот же период выросла на 19,7%). Снижение объемов производства по ряду продуктов в мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности является долговременной тенденцией. Так, по данным Союза промышленников Алтайского края, за десять лет производство муки в крае сократилось практически на треть — с 1385 тыс. тонн в 2012 г. до 937 тыс. тонн в 2022 г. Производство крупяных изделий за этот же период, напротив, увеличилось в два раза — с 286 тыс. тонн в 2012 г. до 578 тыс. тонн в 2022 г. [8].

При этом на многих предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности имеющиеся производственные мощности используются не в полную силу. Так, в 2022 г. уровень использования среднегодовой производственной мощности предприятий края по производству колбасных изделий составлял 52,1%, масла сливочного — 58,6%, сыров — 60,5%, мороженого — 28,3%, муки — 58,3%, круп — 57,5%, комбикорма — 39%<sup>11</sup>. Таким образом, можно сделать вывод о наличии серьезных резервов для быстрого и масштабного роста производства продукции пищевой и перерабатывающей отраслей.

Недогруженность предприятий пищевой промышленности объясняется экспертами, в частности, нехваткой сырья (для предприятий, перерабатывающих молоко), ориентацией на экспорт зерна, а не продуктов его переработки. Определенную роль играет и конкуренция со стороны производителей из других регионов, которые благодаря проникновению в регион крупнейших российских торговых сетей получают дополнительные возможности продвижения своей продукции.

Пищевая и перерабатывающая промышленность региона в значительной степени определяет место края в межрегиональном разделении труда и вносит значительный вклад в усиление его межрегиональной интеграции. Алтайский край традиционно является одним из крупнейших поставщиков продуктов питания на российский рынок. По имеющимся оценкам, в среднем за последние

года производство муки в регионе превышает внутреннее потребление населения края в 26 раз, крупы — в 10, растительного масла — в 9 раз. За пределы Алтайского края ежегодно вывозится около 80% производимых муки и крупы, около 70% сыров и 60% сливочного масла [7, с. 50].

Высокими темпами растет экспорт продукции АПК, в том числе муки и крупяных изделий. Так, за период 2018–2022 гг. экспорт муки из Алтайского края вырос в 2,2 раза (с 21,1 тыс. тонн в 2018 г. до 46,9 тыс. тонн в 2022 г.), экспорт крупяных изделий увеличился на 142% (с 66,8 тыс. тонн в 2018 г. до 95,5 тыс. тонн в 2022 г.) [8]. Таким образом, уже сегодня на экспорт уходит 5% всей произведенной муки и более 16% произведенной крупы. При этом, по озвучиваемой в СМИ информации, рост экспорта сдерживается из-за существующих ограничений с отправкой вагонов через железнодорожную сеть Забайкалья и Дальнего Востока.

В целом, пищевая и перерабатывающая промышленность в значительной степени определяют уровень межрегиональной интеграции Алтайского края, так как основная часть производимой продукции вывозится за пределы края. Существуют перспективы увеличения поставок продукции в иные регионы, в частности, в масложировой отрасли, где реализуются и анонсированы крупные инвестиционные проекты по производству растительного масла, в крупяной отрасли. Большой потенциал имеет и экспорт продукции за рубеж. Вместе с тем ускоренный рост экспорта может отразиться как на состоянии продовольственного рынка Алтайского края, так и на уровне межрегиональной интеграции региона, так как часть алтайской продукции будет «уходить» с внутрирегионального и межрегиональных товарных рынков.

В *машиностроении*, занимающем весомую долю в структуре обрабатывающих производств, представлены прежде всего транспортное машиностроение (вагоностроение), предприятия оборонно-промышленного комплекса, сельскохозяйственное, энергетическое машиностроение.

Представляет интерес ситуация в сельскохозяйственном машиностроении, которое на протяжении многих лет в дореформенный период являлось одной из отраслей специализации экономики края. Несмотря на кризис, приведший к прекращению деятельности некоторых крупнейших машиностроительных предприятий, с 2010-х годов наблюдается заметный рост производства в отрасли, фактически приведший к возрождению аграрного машиностроения в Алтайском крае. При этом если до 2010-х годов отрасль была представлена

<sup>11</sup> Уровень использования среднегодовой производственной мощности организаций Алтайского края по выпуску отдельных видов продукции. Алтайкрайстат. URL: [https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Уровень%20использования \(1\).xlsx](https://22.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Уровень%20использования%20(1).xlsx) (дата обращения: 11.12.2024).

в крае несколькими предприятиями, в основном созданными еще в дореформенный период, то затем, с учетом выбранного государством курса на импортозамещение, стали активно развиваться многие новые производства.

К факторам, способствующим развитию сельхозмашиностроения, можно отнести крупный аграрный сектор края, формирующий спрос на продукцию, развитую машиностроительную отрасль, обеспечивающую кадровые ресурсы, активную региональную политику, направленную на поддержку производства сельхозтехники и её продвижение, а также общий тренд государственной политики на импортозамещение. Отрасль в течение 2018–2022 гг. рассматривалась как одна из ключевых специализаций промышленности края.

По состоянию на 2023 г. более 30 предприятий края производят почвообрабатывающую и посевную технику, запасные части к ней, опрыскиватели, технику для заготовки кормов и оборудование для послеуборочной обработки зерна, навесное оборудование и гусеничную технику для сельского и лесного хозяйств. В число ведущих предприятий отрасли в 2018–2022 г. относились предприятия группы компаний «Алмаз» (Алтайские машиностроительные заводы): ЗАО «Рубцовский завод запасных частей», АО АНИТИМ; компании «Агроцентр», «Комплекс Агро», «СиСорт», «Алтайлесмаш» и другие. В отрасли наблюдается повышение уровня локализации производимой техники, предприятия самостоятельно или в кооперации с отечественными партнерами производят большую часть комплектующих, необходимых для сборки готовых изделий. Так, по оценкам предприятий, уровень использования собственных и российских комплектующих в 2021 г. составлял порядка 80% (к 2024 г. он вырос до 95%, а по отдельным позициям — до 100%).

Отрасль сельхозмашиностроения в рассматриваемый период демонстрировала заметный рост: объемы производства ведущих предприятий отрасли Алтайского края в стоимостном выражении выросли почти в 2,7 раза — с 6 млрд рублей в 2018 г. до 16,1 млрд рублей в 2022 г. [9, с. 42].

В 2022 г. в Алтайском крае, по оценкам ассоциации «Росспецмаш», было произведено более 40% от общероссийского производства плугов, более 50% борон, 57% комбинированных почвообрабатывающих агрегатов, 87% глубокорыхлителей, 31% зерносушилок, 29% прицепных машин для внесения минеральных удобрений, 17% запасных частей к сельскохозяйственной технике [10]. По выпуску сельскохозяйственной техники и обо-

рудования в стоимостном выражении край занимает четвертое место в стране. Ряд предприятий отрасли являются лидерами в России по выпуску отдельных видов продукции.

Сельскохозяйственное машиностроение в Алтайском крае играет серьезную роль в обеспечении межрегиональной интеграции. При этом, как уже отмечалось, сельскохозяйственное машиностроение, ранее бывшее одной из отраслей специализации региона, в значительной степени возродилось на новых площадках и новой технологической основе уже в XXI веке. С учетом этого вновь создаваемая продукция изначально выбиралась исходя из потребностей российского рынка. Учитывая роль края как одного из главных растениеводческих регионов страны, сельхозмашиностроение не только ориентировано на межрегиональные рынки, но и имеет значимый рынок сбыта в самом регионе.

Значительный вклад в развитие промышленности края вносит динамично развивающаяся отрасль *биофармацевтики*, представленная как множеством малых и средних предприятий, так и предприятиями-флагманами региональной экономики (такими как ЗАО «Эвалар», входящее в число крупнейших российских предприятий по выпуску БАДов). Для характеристики вклада отрасли в обеспечение межрегиональной интеграции края достаточно отметить, что по производству биологически активных добавок (БАДов) регион находится на втором месте в стране.

В Алтайском крае производством фармацевтической продукции и биологически активных добавок занимаются порядка 80 предприятий. Большая часть из них специализируется на производстве БАДов, лицензии на производство лекарственных средств в 2022 г. имели 12 компаний<sup>12</sup>.

Алтайскими предприятиями выпускается более 100 наименований лекарственных препаратов и около 1200 наименований БАДов и специализированных пищевых продуктов. Стоит отметить, что Алтайский край является одним из немногих регионов России, где развито пантовое оленеводство и мараловодство, в связи с чем в регионе развита и переработка сырья пантового оленеводства. С использованием пантового сырья порядка тридцати алтайских компаний производят более четырехсот наименований продукции.

По данным управления Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям, за период 2018–2022 гг. объем производства БАДов в натуральном выражении увеличился в 1,7 раза [6].

<sup>12</sup> Здесь и далее при характеристике отрасли использована информация управления Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям.

В 2018–2022 гг. в отрасли проходило активное импортозамещение. Так, в 2022 г. в ЗАО «Эвалар» в число импортозамещенных товаров входили более двадцати наименований лекарственных препаратов и 60 биологически активных добавок, 15 наименований импортозамещающих лекарственных препаратов производилось в АО «Алтайвитамины».

Одной из характерных тенденций в исследуемый период стало активное использование предприятиями биофармацевтической отрасли контрактного производства на своих производственных площадках по заказу собственников торговой марки (так называемые СТМ). В 2022 г. было зарегистрировано 155 наименований БАДов, производящихся в Алтайском крае на контрактной основе под собственной торговой маркой (СТМ), что в 9 раз больше, чем в 2021 г. При этом у крупнейшей компании отрасли — ЗАО «Эвалар» объем контрактного производства биологически активных добавок увеличился в 2018–2022 г. более чем в семь раз. Наибольший объем лекарственных средств в рамках контрактного производства выпускается АО «Алтайвитамины» [6].

Контрактное производство по заказу иных компаний на алтайских предприятиях может рассматриваться как одна из движущих сил межрегиональной кооперации. Это позволяет обеспечить равномерное использование производственных мощностей, снизить затраты алтайских компаний на продвижение продукции, обеспечить гарантированный рынок сбыта продукции в иных регионах.

**Краткие выводы.** В контексте региональной специализации промышленный комплекс Алтайского края, с одной стороны, находился под опосредованным воздействием структуры производства, сложившейся в советский период развития плановой экономики. Несмотря на произошедшие в 1990–2000-е гг. тектонические сдвиги, эта структура в значительной мере определяет роль и место края в промышленном секторе страны. С другой стороны, в ходе преимущественно стихийной перестройки промышленности произошло ускоренное развитие новых отраслей и секторов, в том числе ранее практически не представленных в крае. В период 2018–2022 гг. в промышленности края отмечалась тенденция восстановления роли традиционных отраслей специализации края (добы-

ча полезных ископаемых, сельхозмашиностроение, оборонно-промышленный комплекс, легкая промышленность). При этом в целом сохраняется сложившаяся в постреформенный период отраслевая структура промышленности с доминированием пищевых производств, металлургии (производства кокса), химической промышленности, машиностроения.

Промышленность Алтайского края по сравнению с РФ в рассматриваемый период развивалась ускоренными темпами, что может быть объяснено ее большей ориентацией на внутренний рынок и незначительной долей в структуре промышленности края добывающих производств, чья продукция в условиях ковидных ограничений, нестабильности мировых рынков, логистических сложностей и введенных против России санкций в значительной мере подвержена рискам и колебаниям.

К факторам, влияющим на межрегиональную интеграцию промышленности края, можно отнести:

- значимую роль края в общероссийском производстве отдельных видов продукции (крупа, мука, железнодорожные вагоны, продукция сельскохозяйственного машиностроения);
- межрегиональную кооперацию, одной из характерных черт которой, в частности, стало развитие на алтайских предприятиях по заказу иных компаний контрактного производства продукции так называемых «собственных торговых марок» (СТМ) (например, в пищевой промышленности, биофармацевтике, частично в машиностроении);
- продолжение процессов перераспределения собственности, в том числе в результате деприватизации и иных форм усиления роли государственных и связанных с государством компаний, вхождение ряда алтайских предприятий в состав крупных холдингов межрегионального и общероссийского масштаба.

Влияние на процессы межрегиональной интеграции в промышленности со стороны органов власти и управления может быть рассмотрено в рамках отдельной работы.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бородин В. А. Проблемы модернизации промышленности Алтайского края // Трансформационные процессы и формирование конкурентных преимуществ в Алтайском крае. Новосибирск, 2017. С. 91–108.
2. Троцковский А. Я., Сабына Е. Н. Алтайский край: последствия пандемии COVID-19 и направления их нивелирования // Экономика Профессия Бизнес. 2021. № 2. С. 100–109.

3. Троцковский А. Я., Ситникова О. В., Супонина И. В., Алистаров С. А. Кооперационные связи в регионообразующих отраслях Алтайского края: общие черты и особенности // Вопросы статистики. 2024. № 31 (4). С. 56–67.
4. Роль флагманов региональной экономики в формировании ВРП Алтайского края. 2018–2020: аналитическая записка / О. В. Ситникова, О. А. Белова, С. В. Лесовых; под ред. О. В. Ситниковой. Барнаул, 2021. С. 28–29.
5. Как изменилась экономика Алтайского края за последние пять лет? Инфографика. ИА Амител, 31 августа 2022. URL: <https://www.amic.ru/news/kak-izmenilas-ekonomika-altayskogo-kraya-za-poslednie-pyat-let-infografika-507986> (дата обращения: 11.12.2024).
6. Общая характеристика пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности Алтайского края в 2022 году и за период 2018–2022 годы. Управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям. URL: <https://upp.alregn.ru/industry/analytical-development/2022-god/> (дата обращения: 11.12.2024).
7. Лукьянов А. Н. Агропромышленный комплекс Алтайского края — локомотив развития экономики региона // Современное состояние и перспективы социально-экономического развития Алтайского края. Аналитический вестник Совета Федерации. 2024. № 19 (869). С. 47.
8. Бедарев А. Итоги работы зерноперерабатывающей промышленности Алтая за 10 мес. 2023 г. URL: [https://spa22.ru/wp-content/uploads/2023/12/08\\_1.pdf](https://spa22.ru/wp-content/uploads/2023/12/08_1.pdf) (дата обращения: 11.12.2024).
9. Климин А. А. Промышленная основа экономики Алтайского края // Современное состояние и перспективы социально-экономического развития Алтайского края. Аналитический вестник Совета Федерации. 2024. № 19 (869). С. 42.
10. Руководители промышленных предприятий региона оценили участие в мероприятиях «Дня Сибирского поля». URL: <http://minprom.alregn.ru/news/rukovoditeli-promyshlennyh-predpriyatij-regiona-ocenili-uchastie-v-meropriyatiyah-dnya-sibirskogo-polya.html> (дата обращения: 11.12.2024).

## REFERENCES

1. Borodin V. A. Problems of modernization of industry in Altai Krai. Transformation processes and formation of competitive advantages in Altai Krai. Novosibirsk, 2017. Pp. 91–108.
2. Trotskovsky A. Y., Sabyna E. N. Altai Krai: consequences of COVID-19 pandemic and directions of their leveling. Economics Profession Business. 2021. No. 2. Pp. 100–109.
3. Trotskovsky A. Y., Sitnikova O. V., Suponina I. V., Alistarov S. A. Cooperative ties in the region-forming industries of Altai Krai: common features and peculiarities. Voprosy Statistiki. 2024. No. 31 (4). Pp. 56–67.
4. The role of regional economy flagships in the formation of GRP of Altai Krai. 2018–2020: analiticheskaya zapiska / O. V. Sitnikova, O. A. Belova, S. V. Lesovykh; edited by O. V. Sitnikova. Barnaul, 2021. Pp. 28–29.
5. How has the economy of Altai Krai changed over the last five years? Infographics. IA Amitel, August 31, 2022. URL: <https://www.amic.ru/news/kak-izmenilas-ekonomika-altayskogo-kraya-za-poslednie-pyat-let-infografika-507986> (date of access: 11.12.2024).
6. General characteristics of the food, processing, pharmaceutical industry of Altai Krai in 2022 and for the period 2018–2022. Altai Krai Department of food, processing, pharmaceutical industry and biotechnology. URL: <https://upp.alregn.ru/industry/analytical-development/2022-god/> (date of access: 11.12.2024).
7. Lukyanov A. N. Agroindustrial complex of Altai Krai — the locomotive of the regional economy development. Current state and prospects of socio-economic development of Altai Krai. Analytical Bulletin of the Federation Council. 2024. No. 19 (869). P. 47.
8. Bedarev A. Results of the grain processing industry of Altai for 10 months. 2023 г. URL: [https://spa22.ru/wp-content/uploads/2023/12/08\\_1.pdf](https://spa22.ru/wp-content/uploads/2023/12/08_1.pdf) (date of address: 11.12.2024).
9. Klimin A. A. Industrial basis of the Altai Krai economy. Current state and prospects of socio-economic development of Altai Krai. Analytical Bulletin of the Federation Council. 2024. No. 19 (869). P. 42.
10. Heads of industrial enterprises of the region evaluated the participation in the events of the «Day of the Siberian Field». URL: <http://minprom.alregn.ru/news/rukovoditeli-promyshlennyh-predpriyatij-regiona-ocenili-uchastie-v-meropriyatiyah-dnya-sibirskogo-polya.html> (date of access: 11.12.2024).

Поступила в редакцию: 14.01.2025.

Принята к печати: 17.02.2025.