

УДК 332.142.4

А. И. Леонидова

ФГОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», Красноярск, e-mail: all283@mail.ru

А. В. Лихтер

ФГОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», Красноярск, e-mail: lliht@rambler.ru

И. В. Молодан

ФГОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», Красноярск, e-mail: ivm444@mail.ru

ВЫСОКО- И СРЕДНТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА В ЭКОНОМИКЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Ключевые слова: высокотехнологические производства, среднетехнологические производства, региональная экономика, Евростат.

Базируясь на методологии Евростата по выделению высоко- и среднетехнологичных производств (как наиболее близкой к подходу, используемому в России) и информации из открытых источников, проведено исследование уровня развития высоко- и среднетехнологичных производств в экономике сырьевого типа – Красноярском крае. В качестве базы для анализа выбраны виды производств, относимые в России к категории высоко- и среднетехнологичных. Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что доля высокотехнологичных производств в крае практически не представлены, а те, что есть, показывают отрицательную динамику развития. Доля же средневысокотехнологичных производств в крае растет с 5,9% в 2016 г. до 7% в 2018 г. При этом наибольшую динамику развития демонстрирует производство химических веществ и химических продуктов, производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов и производство прочих транспортных средств и оборудования.

A. I. Leonidova

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk, e-mail: all283@mail.ru

A. V. Likhter

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk, e-mail: lliht@rambler.ru

I. V. Molodan

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk, e-mail: ivm444@mail.ru

HIGH- AND MEDIUM-TECHNOLOGICAL PRODUCTION IN THE ECONOMY OF THE KRASNOYARSK REGION: CURRENT STATE

Keywords: high-tech production, medium-tech production, regional economy, Eurostat.

Based on the Eurostat methodology for identifying high – and medium – tech industries (as the closest to the approach used in Russia) and information from open sources, a study of the level of development of high – and medium-tech industries in the economy of the commodity type-the Krasnoyarsk territory. The analysis is based on the types of production that are classified as high – and medium-tech in Russia. The analysis allows us to conclude that the share of high-tech industries in the region is almost not represented, and those that are, show a negative dynamics of development. The share of medium-high-tech industries in the region is growing from 5.9% in 2016 to 7% in 2018. At the same time, the production of chemicals and chemical products, the production of motor vehicles, trailers and semi-trailers, and the production of other vehicles and equipment demonstrates a great dynamics of development.

Введение

Современное состояние российской экономики требует ускорения технологического развития и превращение

инноваций в основной источник экономического роста. Реализация инновационного пути развития напрямую связана с так называемым высокотех-

нологичным сектором экономики. Данная проблема особенно актуальна для регионов ресурсного типа (каковым является Красноярский край) поскольку и состояние, и развитие региональной экономики зависит от восприимчивости ею современных технологий и создания возможностей для производства высоко- и среднетехнологичного продукта высокого передела.

Для того чтобы определить возможные направления развития необходимо оценить сложившееся производство с точки зрения его технологичности. Чему и посвящено данное исследование.

Цель исследования

Анализ динамики высоко- и средне-технологичных производств в Красноярском крае.

Материал и методы исследования

В работе использовались методы, обусловленные задачами исследования – методы анализа и обобщения, метод информационного поиска.

Результаты исследования и их обсуждение

Анализ динамики высокотехнологичных и средневысокотехнологичных производств в Красноярском крае

Как указывалось выше, высокотехнологичные производства включают такой вид экономической деятельности как «Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов» (код 21) и «Производство компьютеров, электронной и оптической продукции» (код 26) (Евростат).

На основании данных Красноярскстата [1, 2] можно сделать вывод о том, производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях в Красноярском крае – увеличивается, при этом данные по ОКВЭД 21 «Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях» в структуре объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в статистической отчетности отсутствует.

ОКВЭД 26 «Производство компьютеров, электронных и оптических изделий» в соответствии с ОКВЭД-2 немного

отличается от классификации Евростата и включает в себя:

- производство компьютеров, периферийных устройств к ним, средств связи и подобной электронной продукции, средств защиты информации, создание информационных и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием средств защиты информации, а также производство комплектующих изделий и составных частей (запчастей) для них.

Для производственных процессов этой группировки характерны: разработка и использование интегральных микросхем, и применение высоких специализированных технологий микроэлектроники и нанотехнологий.

Эта группировка также включает:

- производство бытовой электроники, измерительного, испытательного и обслуживающего оборудования;
- радиолокационного оборудования;
- оборудования, применяемого в медицинских целях;
- оптических приборов и оборудования;
- производство магнитных и оптических носителей информации [3].

Динамика производства основных видов электрооборудования, электронного и оптического оборудования в Красноярском крае за 2012-2016 демонстрирует сокращение среднегодовой численности работников, уменьшение сальдированного финансового результата, падение рентабельности продаж в 2015-2016 гг.

Доступная статистика по динамике производства основных видов электрооборудования, электронного и оптического оборудования в Красноярском крае показывает прирост объемов производства в стоимостном выражении в 2016 по сравнению с 2015 г. по таким изделиям как устройства коммутации и защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ и комплекты электрической аппаратуры коммутации и/или защиты на 1260 и 51 % соответственно.

Динамика индекса производства по ОКВЭД 26 «Производство компьютеров, электронных и оптических изделий», в соответствии с ОКВЭД-2, действующим с 2017 г., в Красноярском крае представлена в таблице 1 [2, с. 222].

На основании данных таблицы можно судить о том, что объемы данного

производства растут. Однако, данные по основным показателям работы организаций по данному ОКВЭДу (таблица 2), иллюстрируют снижение всех показателей, включая среднегодовую численность работников, сальдированный финансовый результат и рентабельность продаж [2, с. 236].

В структуре обрабатывающих производств Красноярского края доля производств компьютеров, электронных и оптических изделий составляет менее 1%, при этом наблюдается тенденция на снижение этой доли: с 0,7% в 2016 г. до 0,4% в 2018 г.

Подводя итог можно резюмировать, что на доля высокотехнологичных производств (производство компьютеров, электронных и оптических изделий (данные по производству лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях – не доступны)) в Красноярском крае в структуре объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собствен-

ными силами по обрабатывающим производствам снижается с 0,7% в 2016 г. до 0,4% в 2018 г. [2, с. 223]. То есть высокотехнологичные производства, в соответствии с методологией Евростата, в Красноярском крае практически не представлены, а те, что есть, показывают отрицательную динамику развития.

На основании отнесения производств к средневысокотехнологичным производствам (Производство химических веществ и химических продуктов (код 20), Производство электрооборудования (код 27), Производство машин и оборудования (код 28), Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов (код 29), Производство прочих транспортных средств и оборудования (код 30) (Евростат)).

Динамика индекса производства по ОКВЭД 20 «Производство химических веществ и химических продуктов», в соответствии с ОКВЭД-2, действующим с 2017 г., в Красноярском крае представлена в таблице 3 [2, с. 222].

Таблица 1

Динамика индекса производства по ОКВЭД 26 «Производство компьютеров, электронных и оптических изделий» в Красноярском крае, в процентах к предыдущему году

	2015	2016	2017	2018
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	93,8	137,7	92,2	103,1

Таблица 2

Динамика производства по ОКВЭД 26 «Производство компьютеров, электронных и оптических изделий» в Красноярском крае, 2017-2018 гг.

	2017	2018
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами ¹⁾ , млн рублей	5398,5	4916,6
Индекс производства, в процентах к предыдущему году	92,2	103,1
Среднегодовая численность работников, человек	3490	2588
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток), млн рублей	171,4	148,4
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) организаций, процентов	6,7	5,1

Таблица 3

Динамика индекса производства по ОКВЭД 20 «Производство химических веществ и химических продуктов» в Красноярском крае, в процентах к предыдущему году

	2015	2016	2017	2018
производство химических веществ и химических продуктов	79,5	94,1	101,8	108,3

Таблица 4

Динамика производства по ОКВЭД 20 «Производство химических веществ и химических продуктов» в Красноярском крае, 2017-2018 гг.

	2017	2018
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами ¹⁾ , млн рублей	23961,9	41175,7
Индекс производства, в процентах к предыдущему году	101,8	108,3
Среднегодовая численность работников, человек	2084	1893
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток), млн рублей	249,8	1086,0
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) организаций, процентов	4,5	11,0

Примечание. ¹⁾2016 г. – 20816,0 млн рублей.

Таблица 5

Динамика отдельных видов продукции химического производства в Красноярском крае за 2012-2018 гг.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Кислота серная, олеум, тыс. т	... ¹⁾
Гидроксид натрия (сода каустическая), тыс. т	...	...	...	...	...	...	...
Удобрения минеральные или химические, тыс. т	...	...	...	...	...	...	...
Пластмассы в первичных формах, т	7168,5	8123,6	7741,7	7078,4	7088,4	6062,4	6959,7
Каучуки синтетические, т	...	...	...	...	...	...	...
Материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий, краски и мастики полиграфические, т	7591,2	6676,0	4735,0	4800,2	6028,8	6700,3	8568,3

Примечание. ¹⁾ Знак (...) – данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4 п. 5; ст. 9 п. 1).

По данным таблицы 6 видно, что наблюдается рост объемов производства.

Данный результат сопровождается ростом объема отгруженных товаров собственного производства на 171%, роста сальдированного финансового результата на 336%, роста рентабельности продаж в 2,5 раза, при сокращении среднегодовой численности работников на 9,2% (таблица 4) [2, с. 223].

Динамика отдельных видов продукции химического производства в Красноярском крае за 2012-2016 гг. представлена в таблице 5.

Производство пластмассы в первичных формах, в натуральном выражении, в 2018 г. не достигло показателя 2016 г. В 2018 г. наблюдался рост производства материалов лакокрасочных и аналогичных для нанесения покрытий, краски и мастики полиграфической до 8568,3 т., что выше уровня 2012 г. (7591,2 т.) (са-

мого лучшего показателя за семилетний период наблюдений) на 112%.

В структуре обрабатывающих производств Красноярского края доля химического производства растет с 2,2% в 2016 г. до 3,4% в 2018 г. [2, с. 223].

ОКВЭД 27 «Производство электрооборудования», входящий в Общероссийский классификатор видов экономической деятельности 2020 года ОКВЭД-2 включает в себя:

– производство аппаратуры, производящей, распределяющей и использующей электроэнергию, включая производство электроосветительного и сигнального оборудования, а также бытовой электротехники [4].

По ОК 029-2001 (КДЕС Ред. 1) выделялся раздел DL «Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования» в котором выделялся ОКВЭД 31 – «Производство электри-

ческих машин и электрооборудования». Информация по динамике основных показателей по данному ОКВЭДу в Красноярском крае за 2012-2016 гг. представлена обобщенно в таблицах 11 и 12 [1, с. 242].

Динамика индекса производства по ОКВЭД 27 «Производство электрооборудования», в соответствии с ОКВЭД-2 в Красноярском крае представлена в таблице 6 [2, с. 222].

По данным таблицы видно, что объемы производства растут.

Данный результат сопровождается ростом объема отгруженных товаров собственного производства на 16,2%, роста сальдированного финансового результата более чем в 7 раз, роста рентабельности продаж в 1,5 раза, при сокращении среднегодовой численности работников на 4% (таблица 7) [2, с. 236].

В таблице 8 представлена динамика производства основных видов электрического оборудования в Красноярском крае за 2016-2018 гг.

Таблица 6

Динамика индекса производства по ОКВЭД 27 «Производство электрооборудования» в Красноярском крае, в процентах к предыдущему году, 2015-2018 гг.

	2015	2016	2017	2018
производство электрического оборудования	99,1	в 2,0 р.	105,7	120,9

Таблица 7

Динамика производства по ОКВЭД 27 «Производство электрооборудования» в Красноярском крае за 2017-2018 гг.

	2017	2018
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами ¹⁾ , млн рублей	5708,0	6634,6
Индекс производства, в процентах к предыдущему году	105,7	120,9
Среднегодовая численность работников, человек	2245	2156
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток), млн рублей	28,6	207,9
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) организаций, процентов	2,2	3,4

Пр и м е ч а н и е . 2016 г. – 5650,0 млн рублей.

Таблица 8

Динамика производства основных видов электрического оборудования в Красноярском крае за 2016-2018 гг.

	2016	2017	2018
Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ, млн рублей	17,0	7,3	35,1
Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ, млн рублей	95,1	130,4	189,9
Комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты, млн рублей	148,1	201,8	304,5
Светильники и осветительные устройства, тыс. шт.	323,8	260,5	397,4
Холодильники и морозильники бытовые, тыс. шт.	... ¹⁾

Пр и м е ч а н и е . ¹⁾ Знак (...) – данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4 п. 5; ст. 9 п. 1).

По данным таблицы видно, что за период 2016-2018 гг. по всем видам продукции наблюдается рост производства устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ на 106%, устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ на 99,6%, комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на 106%, светильники и осветительные устройства в натуральном выражении на 22%.

В структуре объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по обрабатывающим производствам Красноярского края доля производства электрического оборудования составляет менее 1%, в 2016 и 2017 гг. соответственно 0,6%, в 2018 г – 0,5% [2, с. 223].

ОКВЭД 28 «Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» в методологии Евростата, относится к ВЭДу «Производство машин и оборудования». До 2017 г. производство машин и оборудования учитывалось в ОКВЭД 29 «Производство машин и оборудования».

ОКВЭД 28 «Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки», входящий в Общероссийский классификатор видов экономической деятельности 2020 года ОКВЭД-2 включает в себя:

– производство машин и оборудования, которые оказывают на материалы механическое или термическое воздействие или при помощи которых выполняются операции с материалами (такие как обработка, напыление, взвешивание или упаковка), включая производство их деталей и составных частей, которые производят и используют энергию.

В эту группировку включено производство стационарных и передвижных или переносимых устройств, незави-

симо от того изготовлены они для промышленности, строительства, сельского хозяйства или бытового назначения. Производство специального оборудования для перевозки пассажиров и грузов в пределах ограниченного пространства также включено в данную группировку. В этой группировке разделено производство машин специального назначения, т.е. машин для ограниченного использования в промышленности или в небольшой группе секторов промышленности, и универсальных машин, которые используются в широком диапазоне секторов промышленности.

ОКВЭД 28 также включает:

– производство прочих машин специального назначения, не входящих в другие группировки данной классификации, и не используемых в промышленном производстве, таких как развлекательное оборудование для выставок, автоматическое оборудование кегельбанов и т.п. [5].

Динамика индекса производства по ОКВЭД 28 «Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» в Красноярском крае представлена в таблице 9 [2, с. 222].

По данным таблицы видно, что производство данных изделий сокращается.

Информация по динамике основных показателей по ОКВЭД 29 (старый классификатор) в Красноярском крае представлены в таблице 10 [1, с. 241].

Данные таблицы иллюстрируют повышение объемов отгруженных товаров собственного производства за рассматриваемый период на 48,6%, при снижении среднегодовой численности работников на 7,1%, роста сальдированного финансового результата на 821%, падения рентабельности на 17,6%.

Динамика основных видов машин и оборудования в Красноярском крае за 2012-2016 гг. представлена в таблице 11 [1, с. 241].

Таблица 9

Динамика индекса производства по ОКВЭД 28 «Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» в Красноярском крае, в процентах к предыдущему году

	2015	2016	2017	2018
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	111,1	122,2	97,4	94,3

Таблица 10

Динамика основных показателей работы организаций по разделу ОКВЭД 29 «Производство машин и оборудования» в Красноярском крае за 2012-2016 гг.

	2012	2013	2014	2015	2016
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, млн рублей	32511,8	39377,8	35924,8	41808,9	48310,1
Индекс производства, в процентах к предыдущему году	96,1	102,4	90,7	99,4	94,0
Среднегодовая численность работников, человек	26419	25415	24041	24222	24520
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток), млн рублей	89,1	270,6	296,6	21,1	820,6
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) организаций, процентов	5,1	5,6	4,8	3,1	4,2

Таблица 11

Динамика основных видов машин и оборудования в Красноярском крае за 2012-2018 гг.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Машины для сортировки, грохочения, сепарации или промывки, шт.	229	178	... ¹⁾
Краны мостовые электрические, шт.	-	-	-	...	...	...	...
Тракторы для сельского и лесного хозяйства прочие, шт.	...	...	-	-	-	-	-
Комбайны зерноуборочные, шт.	...	...	...	...	-	-	-
Оборудование для кондиционирования воздуха (кондиционер), шт.	...	...	...	...	...	...	...
Витрины и прилавки холодильные с холодильным агрегатом или испарителем для хранения замороженных пищевых продуктов, тыс. шт.	98,3	94,7	104,8	121,1	189,6	...	...
Холодильники и морозильники бытовые, тыс. шт.	...	...	...	...	...	...	...

Примечание.¹⁾ Знак (...) – данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4 п. 5; ст. 9 п. 1).

Как видно из данных таблицы информация по производству основных видов машин и оборудования отсутствует либо по причине отсутствия таких производств на территории края (их закрытия), либо в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных. При этом данные по производству витрин холодильных с 2017 г. в открытых данных не предоставляется.

Динамика основных показателей по ОКВЭД 28 в Красноярском крае представлены в таблице 12 [2, с. 236].

На фоне снижения индекса производства за рассматриваемый период на 3,2% наблюдается рост объема отгруженных товаров и услуг собственного производства в стоимостном выражении на 12,7%, снижение среднегодовой численности работников на 20,3%, сни-

жения рентабельности продаж на 41,5% и падения сальдированного финансового результата более чем в 7 раз.

При этом оценить, за счет производства каких основных машин и оборудования происходит рост объема отгруженных товаров и услуг собственного производства, не представляется возможным, так как статистические данные являются неинформативными по данному вопросу.

В структуре объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по обрабатывающим производствам доля производства машин и оборудования, не включенных в другие группировки в Красноярском крае составляет менее 1%: в 2016 – 0,8%, в 2017 г – 0,9%, в 2018 г. – 0,8% [2, с. 223].

Таблица 12

Динамика основных показателей работы организаций по разделу ОКВЭД 28 «Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» в Красноярском крае, 2017-2018 гг.

	2017	2018
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами ¹⁾ , млн рублей	9033,9	10185,0
Индекс производства, в процентах к предыдущему году	97,4	94,3
Среднегодовая численность работников, человек	4252	3387
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток), млн рублей	553,6	-4052,7 ²⁾
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) организаций, процентов	14,2	8,3

Примечание. ¹⁾ 2016 г. – 7189,2 млн рублей.

²⁾ Знак (-) означает убыток.

Таблица 13

Динамика индекса производства по ОКВЭД 29 «Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов» в Красноярском крае, в процентах к предыдущему году за 2015-2018 гг.

	2015	2016	2017	2018
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	60,6	111,9	120,1	181,8

Класс ОКВЭД 29 «Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов» входящий в Общероссийский классификатор видов экономической деятельности 2020 года ОКВЭД-2 включает в себя:

– производство автотранспортных средств для перевозки пассажиров или грузов;

– производство различных комплектующих и принадлежностей, производство трейлеров и полуприцепов [6].

ВЭД 29 в методологии Евростата – «Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов».

Ранее, в старом классификаторе ВЭДов (до 2017 г.) Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов относилось к ОКВЭДу 34 «Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов», по которому данных наблюдений в Красноярском крае, в используемых сборниках нет.

Динамика индекса производства по ОКВЭД 29 «Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов» в Красноярском крае представлена в таблице 13 [2, с. 222].

Из данных таблицы видно, что за рассматриваемый период объемы производства по данному виду деятельности увеличиваются в 3 раза.

Увеличение объемов производства сопровождается ростом среднегодовой численности работников на 18,7%, увеличением сальдированного финансового результата почти в 6 раз, ростом рентабельности производства в 3 раза за 2017-2018 гг. (таблица 14) [2, с. 237].

Оценка тех производств, за счет которых происходит увеличение производства автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов не представляется возможным, так как не хватает статистических данных.

В структуре объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по обрабатывающим производствам доля производства автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов в Красноярском крае составляет менее 1%: в 2016 – 0,8%, в 2017 г. – 0,8%, в 2018 г. – 0,9% [2, с. 223].

Класс ОКВЭД 30 Производство прочих транспортных средств и оборудования входящий в Общероссийский классификатор видов экономической деятельности 2020 г. ОКВЭД-2 включает в себя:

– строительство транспортных средств, таких как корабли и суда, лодки;

– производство железнодорожных составов и локомотивов, воздушных и космических судов и комплектующих изделий [7].

Таблица 14

Основные показатели работы организаций по ОКВЭД 29
«Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов»
в Красноярском крае за 2017-2018 гг.

	2017	2018
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами ¹⁾ , млн рублей	8252,3	10843,6
Индекс производства, в процентах к предыдущему году	120,1	181,8
Среднегодовая численность работников, человек	1468	1742
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток), млн рублей	214,1	1226,8
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) организаций, процентов	4,6	13,5

Примечание. ¹⁾ 2016 г. – 7115,9 млн рублей.

Таблица 15

Динамика индекса производства по ОКВЭД 30
«Производство прочих транспортных средств и оборудования»
в Красноярском крае, в процентах к предыдущему году за 2015-2018 гг.

	2015	2016	2017	2018
производство прочих транспортных средств и оборудования	85,5	89,1	56,5	в 3,3 р.

Таблица 16

Основные показатели работы организаций по ОКВЭД 30 «Производство прочих транспортных средств и оборудования» в Красноярском крае за 2017-2018 гг.

	2017	2018
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами ¹⁾ , млн рублей	6692,2	17357,2
Индекс производства, в процентах к предыдущему году	56,5	в 3,3 р.
Среднегодовая численность работников, человек	5136	12241
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток), млн рублей	220,4	478,0
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) организаций, процентов	6,5	9,8

Примечание. 2016 г. – 14018,2 млн рублей.

Ранее, в старом классификаторе до 2017 г., данное производство учитывалось в ОКВЭД 34 «Производство судов, летательных и космических аппаратов и прочих транспортных средств» [8]. В статистическом сборнике Красноярскстата за 2017 г. данных по наблюдению ОКВЭД 34 нет.

Динамика индекса производства по ОКВЭД 30 «Производство прочих транспортных средств и оборудования» в Красноярском крае представлена в таблице 15 [2, с. 222].

Из данных таблицы видно, что за рассматриваемый период объемы производства по данному виду деятельности увеличиваются в несколько раз.

Увеличение объемов производства сопровождается ростом среднегодовой численности работников в 2,4 раза, увеличением сальдированного финансового результата в 2,2 раза, ростом рентабельности производства в 1,5 раза за 2017-2018 гг. (таблица 16) [2, с. 237].

Оценка тех производств, за счет которых происходит увеличение производства прочих транспортных средств и оборудования не представляется возможным, так как не хватает статистических данных.

В структуре объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по обрабатывающим производствам

доля производства прочих транспортных средств и оборудования в Красноярском крае составляет величину, колеблющуюся возле 1%: в 2016 – 1,5%, в 2017 г. – 0,7%, в 2018 г. – 1,4% [2, с. 223].

Подводя итог можно резюмировать, что доля средневысокотехнологичных производств в Красноярском крае в структуре объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по обрабатывающим производствам выросла с 5,9% в 2016 г до 7% в 2018 г. [2, с. 223].

При этом наибольшую динамику развития демонстрирует производство химических веществ и химических продуктов, производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов и производство прочих транспортных средств и оборудования.

Заключение

Российская классификация высокотехнологичных производств и продукции в большей степени корригирует с классификацией Евростата и КДЕС (NACE Rev. 2), поэтому анализ динамики высокотехнологичных и средневысокотехнологичных производств в Красноярском крае осуществлен именно в рамках данного подхода. По нашим оценкам в Красноярском крае в периоде 2016-2017 (по некоторым видам производств 2015-2018 гг.) наблюдается отрицательная динамика в секторе высокотехнологичной продукции и положительная динамика в секторе средневысокотехнологичной продукции. При проведении исследования возникли сложности с получением доступной информации из открытых источников.

Библиографический список

1. Красноярский краевой статистический ежегодник, 2017: Стат.сб./Краснояркстат. Красноярск, 2017. 513 с.
2. Красноярский краевой статистический ежегодник, 2019: Стат.сб./Краснояркстат. Красноярск, 2019. 500 с.
3. Росстандарт Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. Текст: электронный. URL <https://оквэд2020.рф/код/26>.
4. БУХпрофи. Текст: электронный. URL: <https://www.buxprofi.ru/spravochnik/okved-2/razdel-C/klass-okved-27>.
5. БУХпрофи. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.buxprofi.ru/spravochnik/okved-2/razdel-C/klass-okved-28>.
6. БУХпрофи. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.buxprofi.ru/spravochnik/okved-2/razdel-C/klass-okved-29>.
7. БУХпрофи. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.buxprofi.ru/spravochnik/okved-2/razdel-C/klass-okved-30>.
8. БУХпрофи. Таблица соответствия ОКВЭД и ОКВЭД-2. [Электронный ресурс] URL: <https://www.buxprofi.ru/spravochnik/tablica-sootvetstviya-okved-i-okved-2>.