

Implementation of PPP projects is possible and effective not only in the service sector, road construction, housing and utilities, etc., but also in the industrial sectors of the economy. The article presents the algorithm for selecting innovative and investment PPP programs, which should contribute to increasing initiatives to create joint projects of the state and private business in industry.

УДК 33.338.36
Код РИНЦ 06.00.00

ИССЛЕДОВАНИЕ ИТОГОВ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЗА 2010-2019 ГГ.

© 2020 Никулина Екатерина Юрьевна
специалист по УМП II категории кафедры ЭОиСРП
Самарский государственный экономический университет
E-mail: katerina_nikulina@list.ru

Ключевые слова: машиностроение, развитие, классификация, тенденции, инвестиции, модернизация.

В течение длительного периода сохраняется устойчивая положительная динамика объема отгруженных товаров, выполненных работ и услуг машиностроительного комплекса РФ. Основными факторами роста производства в отрасли стали меры господдержки, рост инвестиций в основной капитал, а также улучшение динамики потребительского спроса.

Важнейшим обобщающим показателем деятельности машиностроительного комплекса является динамика объема отгруженных товаров, выполненных работ и услуг. Для характеристики развития машиностроения целесообразно рассмотреть ее за достаточно длительный период, учитывая при этом изменение структуры классификатора ОКВЭД. Динамика данного показателя в сопоставимых ценах 2010 г. представлена в табл. 1.

Таблица 1

**Объем отгруженных товаров, выполненных работ,
в сопоставимых ценах 2010 г., млрд. руб.¹**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Добыча	6218	6349,9	6490,6	6599,5	6667,5	6998,2	6788,0
Обраб-е	18881	21064,6	22113,7	23894,4	24074,3	25612,2	23803,0
В т.ч.							
Пр-во машин	1013	1173,6	1190,3	1218,2	1102,4	1204,7	1079,2
Пр-во электро	1132	1266,9	1372,9	1410,3	1482,2	1719,7	1729,2
Пр-во трансп	1670	2136,9	2485,0	2784,0	2638,9	2217,9	2249,2
Пр-во и распред-е	3665	4014,3	3699,2	3695,1	3709,2	3540,5	3653,7

Источник: составлено по материалам Федеральной службы государственной статистики <https://www.gks.ru/> Главная страница / Статистика / Официальная статистика / Промышленное производство.

Пересчет в сопоставимые цены осуществлялся на основе индексов цен, представленных по соответствующему виду экономической деятельности².

Характеризуя представленные данные, можно отметить, что рост объема отгруженных товаров, выполненных работ и услуг наблюдается по всем вышеприведенным видам экономической деятельности. Однако, величина его различна. Если по производству машин и оборудования рост показателя за 7 лет составляет достаточно небольшую величину - 6,3%, то по другим машиностроительным видам экономической деятельности рост более значительный.

Для более полного исследования необходимо рассмотреть и показатели последующих лет, учитывая иную структуризацию машиностроительных видов экономической деятельности (табл. 2).

Таблица 2

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ собственными силами, в сопоставимых ценах 2016 г., млрд. руб.*³

	2016	2017	%
Добыча полезных ископаемых	11740	11231,6	95,7
Обрабатывающие производства	34967	37171,7	106,3
В том числе			
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	1280	1285,4	100,4
Пр-во электрического оборудования	856	884,9	103,4
Пр-во машин и оборудования, не включенных в другие группировки	1063	1081,7	101,8
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	1683	1938,0	115,2
Пр-во прочих транспортных средств и оборудования	1669	2167,9	129,9
Обеспечение электрической энергией, газом, паром, кондиционирование воздуха	5052	5075,5	100,5

* Источник: составлено по материалам Российского статистического ежегодника. Федеральная служба государственной статистики https://gks.ru/enterprise_industrial?print=1.

Следует отметить, что показатели 2016 г. в табл. 4-5 являются несопоставимыми, поскольку в табл. 4 они приводились к ценам 2010 г., в табл. 5 - к ценам 2016 г. В то же время данные показатели позволяют вскрыть тенденции по отдельным машиностроительным видам экономической деятельности. Динамика показателей за 2016-2017 гг. в целом соответствует тенденциям за период 2010-2016 гг. Производство продукции до 2016 г., включаемой в вид деятельности "Производство машин, оборудования", а с 2016 г. в виды деятельности "Производство компьютеров а также электронных изделий", "Производство машин и оборудования, не включаемых в другие группировки имеет наименьшее значение роста и за восемь лет изменилось не столь существенно. Более значимы темпы роста по другим машиностроительным видам деятельности, но и они не достигают достаточно высоких значений, учитывая длительность исследуемого периода.

Если анализировать долю машиностроительных видов деятельности в объеме отгруженных товаров, выполненных работ всей промышленности (суммарному объему, связанному с добычей полезных ископаемых, производствам обрабатывающей отрасли, производству и

распределению электроэнергии, газа / обеспечение электрической энергией, газом, паром, кондиционирование воздуха, то можно отметить, что за восемь исследуемых лет она почти не изменилась (13,3% в 2010 г., 13,8% в 2017 г.). Незначительно она также изменилась и по отношению к обрабатывающим производствам: 20,2% и 19,8% соответственно.

Более информативнее динамики абсолютных показателей представляются ценные и базисные темпы роста объема отгруженных товаров, выполненных работ (см. табл. 3). Характеризуя динамику показателей за 2010-2016 гг. можно отметить, что только по производству электрооборудования, электронного и оптического оборудования не было снижения объема отгруженных товаров по сравнению с предыдущим годом. Все значения темпов роста более 100%, а базисный темп роста наибольший (152,8%) не только среди машиностроительных видов деятельности, но и в целом по сравнению с обрабатывающими производствами и другими комплексными группами видов экономической деятельности.

Таблица 3

Темпы роста объема отгруженных товаров, выполненных работ, %

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Добыча							
- Базисный	100	102,1	104,4	105,5	107,2	112,5	109,2
- цепной	-	102,1	102,2	101,6	101,0	104,9	96,9
Обраб-е							
- Базисный	100	111,6	117,1	126,6	127,5	135,7	126,1
- цепной	-	111,6	104,9	108,1	100,8	106,4	92,9
В т.ч.							
Пр-во машин							
- Базисный	100	115,8	117,5	120,3	108,8	118,9	106,5
- цепной	-	115,8	101,4	102,3	90,5	109,3	89,6
Пр-во электро							
- Базисный	100	111,9	121,3	124,6	130,9	151,9	152,8
- цепной	-	111,9	108,4	102,7	105,1	116,0	100,6
Пр-во трансп. средств							
- Базисный	100	127,9	148,8	166,7	158,0	132,8	134,7
- цепной	-	127,9	116,3	112,0	94,8	84,0	101,4
Производство и распред-е электроэнергии							
- Базисный	100	109,5	100,9	100,8	101,2	96,6	99,7
- цепной	-	109,5	92,2	99,9	100,4	95,5	103,2

Источник: составлено по материалам Федеральной службы государственной статистики. URL: <https://www.gks.ru/>.

Обращает на себя внимание достаточно динамичный рост объема отгруженных товаров по производству машин и оборудования (базисный темп роста в 2-13 г. - 120,3%) и, особенно по производству транспортных средств и оборудования (базисный темп роста 2-13 г. - 166,7%). Однако начиная с 2014 г. по данным видам деятельности началось снижение показателей. Из всех рассмотренных видов деятельности наиболее существенный спад в объеме отгруженных товаров наблюдался в 2015 г. в производстве транспортных средств и оборудования.

В 2017 году машиностроительная отрасль в России впервые за последние 3 года демонстрирует определенную положительную динамику. Определяющими факторами увеличения производства в машиностроении выступили: увеличение инвестиций в основной капитал, рост динамики потребительского спроса, а также определенные меры поддержки со стороны государства

Можно отметить значительный рост производства в таких отраслевых подгруппах машиностроения, как железнодорожное, сельскохозяйственное, автомобильное, крупное энергетическое, дорожно-строительное. Однако уже в 2018 г. по некоторым машиностроительным видам экономической деятельности началось снижение (табл. 4).

Таблица 4⁴

**Темпы роста машиностроительных видов экономической деятельности
в 2018 г. по отношению к 2017 г., %**

По видам экономической деятельности	2018 / 2017 гг., в %
Пр-во компьютеров, электр-х и оптич-х изделий	98,5
Пр-во электр-го об-я	102,9
Пр-во машин и об-я, не включ-х в другие группир-и	99,4
Пр-во автотр-х ср-в, прицепов и полуприцепов	113,3
Пр-во прочих трансп-х ср-в и об-я	97,8

Источник: Россия в цифрах. 2018: Крат. стат. сб./Росстат- М., Р76 2018 - 522 с.

В 2018 году темпы роста машиностроительного производства были практически в два раза ниже, чем в 2017 году. В четвертом квартале произошло значительное снижение динамики. В автомобилестроении сохранялись достаточно высокие показатели, однако в четвертом квартале темпы роста производства указанной отрасли стали снижаться, так как было снижено потребительское автокредитование, сокращен спрос на грузовые автомобили.

Производителями железнодорожной техники были продемонстрированы достаточно хорошие результаты, но, тем не менее, экспертами РИА Рейтинга было сформулировано предположение, согласно которому темпы роста железнодорожной отрасли начнут устойчиво снижаться, начиная с 2019г., в связи с высокой степенью загрузки предприятий и насыщением рынка грузовых вагонов⁵.

Примечательно, что именно сельскохозяйственное машиностроение продемонстрировало наихудшие результаты по итогам 2018 года, что было вызвано сокращением государственных субсидий на приобретение сельскохозяйственной техники.

В крупном энергетическом машиностроении по определенным видам продукции было зафиксировано резкое снижение объемов производства. Экспертами РИА Рейтинга было сделано предположение, что продолжится снижение динамики производства машиностроительной сферы, начиная с 2019г., так же не исключен слабо-отрицательный результат.

Выводы: Продукция машиностроения востребована во всех сферах и отраслях экономики любой развитой страны, однако итоги ее развития свидетельствуют о достаточно сложных перспективах модернизации и роста в условиях цифровой экономики. Отсутствие инвестиций в основной капитал не обеспечивает необходимые условия для модернизации и повышения эффективности деятельности машиностроения.

¹ Российский статистический ежегодник. Федеральная служба государственной статистики <https://www.gks.ru/> Главная страница / Статистика / Официальная статистика / Промышленное производство

² Федеральная служба государственной статистики

³ Таблица составлена по материалам Российский статистический ежегодник. Федеральная служба государственной статистики https://gks.ru/enterprise_industrial?print=1

⁴ Таблица составлена по материалам Российский статистический ежегодник. Федеральная служба государственной статистики <https://www.gks.ru/>

⁵ Эксперты РИА Рейтинг. Аналитический бюллетень / Машиностроение: Тенденции и прогнозы, Вып. № 33. Москва, 35 С. URL: http://vid1.rian.ru/ig/ratings/mechanical_engineering_demo33.pdf

RESEARCH OF THE RESULTS OF THE DEVELOPMENT OF THE MACHINE-BUILDING COMPLEX FOR 2010-2019

© 2020 Nikulina Ekaterina Yurievna

Teaching and Learning Specialist II category of the Department of EOiSRP

Samara State University of Economics

E-mail: katerina_nikulina@list.ru

Keywords: mechanical engineering, development, classification, trends, investments, modernization.

For a long period is maintained stable positive dynamics of the volume of shipped goods, works and services on the Russian machine-building complex. The main production of growth factors in the industry began to state support measures, the growth of investment in fixed assets, as well as improving the dynamics of consumer demand.

УДК 332

Код РИНЦ 06.00.00

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛОДОРОДИЯ СОЛОНЦОВЫХ ПОЧВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2020 Обущенко Сергей Владимирович

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

© 2020 Гнеденко Владимир Васильевич

доктор технических наук, профессор

Самарский государственный экономический университет

E-mail: gnedenko@mail.ru

Ключевые слова: экономическая эффективность, мелиорация, солонцовые почвы, севооборот, плодородие.