

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2023.99.58.049

## Управление развитием машиностроительной отрасли в РФ в современных условиях в сельскохозяйственной отрасли

**Огурцов Александр Сергеевич**

Магистрант,  
Российский биотехнологический университет,  
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;  
e-mail: ogurtsov86@mail.ru

**Серебряков Олег Сергеевич**

Магистрант,  
Российский биотехнологический университет,  
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;  
e-mail: o\_serebryakov@mail.ru

**Забайкин Юрий Васильевич**

Кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра «Управление бизнесом и сервисных технологий»,  
Российский биотехнологический университет,  
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;  
e-mail: 79264154444@yandex.ru

### Аннотация

Машиностроительная отрасль в России является одной из ключевых отраслей экономики, которая играет важную роль в развитии различных секторов промышленности. Эта отрасль имеет долгую историю и охватывает широкий спектр производственных сфер, включая автомобильную, металлообрабатывающую, энергетическую, аэрокосмическую, судостроительную, и другие. Одним из перспективных направлений развития машиностроительной отрасли в России является производство машин и оборудования для сельского хозяйства. Сельское хозяйство в России является важной отраслью экономики, которая обеспечивает продовольственную безопасность страны и имеет большой экспортный потенциал. Однако, для эффективной работы сельского хозяйства необходимо использовать современное машинно-техническое оборудование, которое позволит повысить эффективность производства и сократить затраты. В настоящее время, в условиях нестабильной экономической ситуации, машиностроительная отрасль в России сталкивается с рядом проблем, связанных с ограничением доступа к финансированию, высокой стоимостью производства и зависимостью от импортных компонентов. В этом контексте, вопросы управления развитием машиностроительной отрасли в России в современных условиях, особенно в сельском хозяйстве, являются актуальными и требуют дополнительного исследования. Целью данной статьи является рассмотрение вопросов

управления развитием машиностроительной отрасли в России в современных условиях в сельском хозяйстве. В работе будут использованы данные Росстата и Минсельхоза РФ за последние годы, а также результаты дополнительных исследований.

#### **Для цитирования в научных исследованиях**

Огурцов А.С., Серебряков О.С., Забайкин Ю.В. Управление развитием машиностроительной отрасли в РФ в современных условиях в сельскохозяйственной отрасли // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 3А. С. 655-662. DOI: 10.34670/AR.2023.99.58.049

#### **Ключевые слова**

Машиностроительная отрасль, управление развитием, сельское хозяйство, конкурентоспособность.

## **Введение**

В современных условиях управление развитием машиностроительной отрасли в России стоит перед несколькими вызовами. Во-первых, необходимо обеспечить конкурентоспособность отрасли в условиях мировой экономической интеграции. Для этого важно создать условия для развития новых технологий, повышения качества продукции и сокращения затрат на производство.

Во-вторых, важным условием устойчивого развития машиностроительной отрасли является поддержка со стороны государства. В частности, необходимо создание специальных программ, направленных на модернизацию и реконструкцию предприятий отрасли, повышение квалификации персонала и содействие экспорту продукции.

В-третьих, развитие машиностроительной отрасли в сельском хозяйстве имеет особое значение. Современные технологии в этой области помогают повысить урожайность и качество продукции, а также снизить затраты на производство. Для этого необходимо усиливать научно-исследовательские работы, направленные на создание новых технологий и оборудования, а также создавать условия для внедрения современных технологий на предприятиях сельского хозяйства.

## **Основное содержание**

Управление развитием машиностроительной отрасли в России в современных условиях является сложной и многогранной задачей. Необходимо учитывать как глобальные тенденции развития экономики, так и отраслевые особенности. В России за последние годы машиностроение тесно связано с сельскохозяйственной отраслью.

По данным Федеральной службы государственной статистики Росстат, в 2020 году объем производства сельскохозяйственных машин и оборудования составил 185,6 миллиардов рублей, что на 3,3% больше, чем в 2019 году. Вместе с тем, экспорт сельхозтехники в 2020 году уменьшился на 12,7% по сравнению с предыдущим годом и составил 742 миллиона долларов США. Однако, эксперты отмечают, что в условиях ограничения поставок сельхозтехники из-за пандемии COVID-19, производители смогли обеспечить потребности отечественного рынка.

Развитие машиностроительной отрасли в России в современных условиях неразрывно

связано с развитием сельского хозяйства. Важно обеспечивать поддержку отрасли со стороны государства, создавать условия для внедрения новых технологий и повышения качества продукции, а также способствовать экспорту продукции. Однако, для достижения этих целей необходимо учитывать отраслевые особенности и глобальные тенденции развития мировой экономики.

Согласно данным Федеральной службы государственной статистики Росстат, в 2020 году объем производства машин и оборудования в России составил 2,9 триллиона рублей, что на 2,8% меньше, чем в 2019 году. В то же время, объем производства сельскохозяйственных машин и оборудования составил 185,6 миллиардов рублей, что на 3,3% больше, чем в 2019 году.

Результаты исследований показывают, что в 2021 году в России произошел рост производства машин и оборудования на 19,3% по сравнению с 2020 годом. Также был зафиксирован рост объемов производства сельскохозяйственных машин и оборудования на 9,2% по сравнению с прошлым годом.

Несмотря на положительные тенденции, отрасль все еще испытывает определенные трудности, связанные с недостатком инвестиций и высокой зависимостью от импортных компонентов. Кроме того, в условиях пандемии COVID-19 наблюдается ухудшение экономической ситуации в мире, что может негативно сказаться на развитии машиностроительной отрасли в России.

Для обеспечения устойчивого развития машиностроительной отрасли в России необходимо усилить государственную поддержку, направленную на создание условий для инновационного развития, повышение конкурентоспособности и сокращение зависимости от импортных компонентов. Также важно продолжать развивать сельское хозяйство, которое является важным потребителем машин и оборудования, и создавать условия для улучшения качества и производительности сельскохозяйственных производств.

В 2021 году наиболее динамично развивающимися сегментами машиностроительной отрасли в России являются производство транспортных средств и оборудования для нефтегазовой отрасли. Так, производство автомобилей в 2021 году выросло на 29,5%, а производство оборудования для нефтегазовой отрасли - на 24,7%.

В то же время, производство сельскохозяйственной техники в России по-прежнему сосредоточено на небольшом числе крупных производителей, в основном находящихся в Центральном и Уральском федеральных округах. Кроме того, наблюдается зависимость от импортных компонентов, что снижает конкурентоспособность продукции на мировом рынке.

Для дальнейшего развития машиностроительной отрасли в России необходимо усилить усилия по модернизации и реконструкции предприятий, а также повышению квалификации персонала. Важно продолжать инвестировать в научно-исследовательские работы, направленные на создание новых технологий и оборудования, а также на улучшение качества и производительности продукции.

В России в последнее время происходит увеличение числа инновационных проектов в машиностроительной отрасли. В частности, в 2021 году было запущено несколько крупных проектов, направленных на создание новых технологий и оборудования для производства машин и оборудования.

Также стоит отметить, что в России в последние годы наблюдается увеличение объемов экспорта машиностроительной продукции. Так, по данным Таможенной статистики РФ, в 2021 году экспорт машин и оборудования из России составил 31,6 миллиардов долларов США, что на 21,4% больше, чем в 2020 году.

Несмотря на положительные тенденции, машиностроительная отрасль в России все еще испытывает определенные трудности, связанные с недостатком инвестиций и нехваткой квалифицированных кадров. Кроме того, сильная зависимость от импортных компонентов остается одной из основных проблем отрасли.

В машиностроительной отрасли в России существуют ряд острых проблем, которые существенно влияют на ее развитие и эффективность. Некоторые из них следующие:

- Зависимость от импортных компонентов. Российские производители машин и оборудования часто вынуждены использовать импортные компоненты, так как отечественные аналоги либо не производятся в достаточном объеме, либо не имеют нужных технических характеристик.

- Высокая стоимость производства. Российские производители машин и оборудования сталкиваются с высокой стоимостью производства, связанной с высокой стоимостью сырья и материалов, необходимых для производства.

- Ограниченный доступ к финансированию. Российские производители машин и оборудования часто сталкиваются с ограничениями в доступе к финансированию, что затрудняет развитие отрасли.

- Низкая конкурентоспособность на мировых рынках. Российские производители машин и оборудования часто имеют низкую конкурентоспособность на мировых рынках, связанную с низким качеством продукции и высокой стоимостью производства.

- Недостаточное финансирование научных исследований и разработок. Российские производители машин и оборудования испытывают проблемы с финансированием научных исследований и разработок, что затрудняет инновационный прорыв в отрасли.

- Низкий уровень квалификации персонала. Российские производители машин и оборудования сталкиваются с проблемой недостатка квалифицированного персонала, что затрудняет рост и развитие отрасли.

Описанные выше проблемы машиностроительной отрасли в России имеют непосредственную связь с сельскохозяйственной отраслью. Сельское хозяйство является одним из основных потребителей машин и оборудования, поэтому ограниченный доступ к финансированию, зависимость от импортных компонентов, низкий уровень квалификации персонала и другие проблемы машиностроительной отрасли непосредственно влияют на сельское хозяйство и его развитие.

Например, высокая стоимость производства машин и оборудования может привести к тому, что сельскохозяйственные предприятия не смогут приобрести необходимое оборудование, что отразится на качестве и объеме производства сельскохозяйственной продукции. Зависимость от импортных компонентов может привести к тому, что машинное оборудование не будет соответствовать требованиям сельскохозяйственной отрасли. Недостаточное финансирование научных исследований и разработок может привести к тому, что новые технологии и инновации не будут применяться в сельском хозяйстве, что затруднит его развитие.

Машиностроительная отрасль и сельскохозяйственная отрасль тесно связаны между собой. Проблемы, которые существуют в машиностроительной отрасли, могут негативно сказаться на развитии сельского хозяйства и его эффективности. Решение этих проблем в машиностроительной отрасли может существенно способствовать развитию сельскохозяйственной отрасли и улучшению ее результативности.

Согласно данным Росстата, в 2021 году число предприятий машиностроительной отрасли в России составило 11 231, что на 1,7% больше, чем в 2020 году.

По данным Минсельхоза РФ, в 2021 году объем производства сельскохозяйственной продукции в России вырос на 1,7% по сравнению с предыдущим годом, что свидетельствует о необходимости дальнейшего развития производства сельскохозяйственных машин и оборудования.

Конкуренция в отрасли все еще остается неравномерной. Так, наиболее конкурентоспособными считаются крупные производители, которые имеют возможность сокращать стоимость производства за счет масштабирования и оптимизации производственных процессов. В то же время, для малых и средних предприятий сохраняются проблемы, связанные с недостаточностью инвестиций и высокой стоимостью производства.

В 2021 году несколько крупных компаний анонсировали запуск проектов по созданию цифровых двойников производственных линий и оборудования, что позволяет повысить эффективность и качество производства.

Наблюдается рост интереса к экологически чистым технологиям в машиностроительной отрасли. В частности, в 2021 году несколько крупных компаний анонсировали запуск проектов по созданию машин и оборудования на основе альтернативных источников энергии, что способствует уменьшению негативного воздействия отрасли на окружающую среду.

Однако, несмотря на положительные тенденции, машиностроительная отрасль в России все еще испытывает определенные трудности, связанные с недостатком инвестиций и нехваткой квалифицированных кадров. Кроме того, сильная зависимость от импортных компонентов остается одной из основных проблем отрасли.

## Заключение

В заключение, исследование показало, что машиностроительная отрасль в России в последние годы прошла через ряд значимых изменений и достигла некоторых успехов. Наблюдается увеличение числа компаний, занимающихся производством машин и оборудования, а также усиление конкуренции в отрасли. Однако, проблемы связанные с недостатком инвестиций, нехваткой квалифицированных кадров и зависимостью от импортных компонентов, продолжают сохраняться.

Несмотря на это, в машиностроительной отрасли в России наблюдается определенный потенциал для развития, в частности, в секторе сельского хозяйства. В последние годы отрасль активно внедряет цифровые и экологически чистые технологии, что позволяет повышать эффективность и качество производства.

Для дальнейшего развития машиностроительной отрасли в России необходимо продолжать работу по созданию условий для улучшения качества и производительности продукции, а также по повышению конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке. Важно также продолжать работу по привлечению инвестиций и развитию квалифицированных кадров в отрасль. В целом, устойчивое развитие машиностроительной отрасли в России будет способствовать росту экономики страны и укреплению ее позиций на мировом рынке.

## Библиография

1. Глазьев С. Ю. Развитие отечественного машиностроения: проблемы и перспективы // Экономика и математические методы. – 2017. – Т. 53. – №. 1. – С. 3-19.
2. Калугин А. В. Анализ состояния и проблем развития машиностроительной отрасли в России // Вестник ПГУ. Серия: Экономика. – 2020. – №. 2. – С. 44-49.

3. Козлов В. А. Проблемы и перспективы развития машиностроительной отрасли в России // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2019. – №. 6 (126). – С. 118-123.
4. Кокшаров В. Ю. Проблемы и перспективы развития отечественного машиностроения // Мир науки, культуры, образования. – 2017. – №. 4 (63). – С. 65-69.
5. Кравцов А. А., Кравцова Е. В. Инновационное развитие машиностроительной отрасли в России: проблемы и перспективы // Вестник ТвГУ. Серия: Экономика и управление. – 2019. – №. 1. – С. 73-79.
6. Липовацкий Ю. В., Хитрова Е. Н. Проблемы развития машиностроительной отрасли России // Экономические науки. – 2020. – №. 1. – С. 100-106.
7. Макарова А. А. Стратегии развития отечественной машиностроительной отрасли в условиях экономической нестабильности // Мир науки, культуры, образования. – 2018. – №. 6 (75). – С. 6-8.
8. Макарова Е. Ю. Машиностроение в России: проблемы и перспективы // Проблемы региональной экономики. – 2020. – №. 1. – С. 48-54.
9. Николаев А. А. Анализ современного состояния машиностроительной отрасли в России // Научные труды БГТУ. – 2018. – №. 5. – С. 91-94.
10. Сергеева Н. С. Анализ состояния и перспектив развития машиностроительной отрасли в России // Вестник ИжГТУ. – 2019. – №. 3 (77). – С. 60-65.
11. Смирнова Е. В. Оценка состояния машиностроительной отрасли России // Менеджмент в России и за рубежом. – 2018. – Т. 7. – №. 3. – С. 36-45.
12. Толмачев А. А., Страхов А. Н. Инновационный потенциал машиностроительной отрасли России // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2019. – Т. 12. – №. 1. – С. 43-51.
13. Федоров А. А., Голубев А. А. Анализ современного состояния машиностроительной отрасли в России // Менеджмент и бизнес-образование. – 2020. – №. 1 (30). – С. 77-83.
14. Шарова М. В. Анализ современного состояния машиностроительной отрасли в России и ее перспективы // Научный вестник МГТУ им. Н. Э. Баумана. Серия: Экономика. – 2019. – №. 2. – С. 135-146.

## **Management of the development of the machine-building industry in the Russian Federation in modern conditions in the agricultural sector**

**Aleksandr S. Ogurtsov**

Master student,  
Russian Biotechnological University,  
125080, 11, Volokolamsk sh., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: ogurtsov86@mail.ru

**Oleg S. Serebryakov**

Master student,  
Russian Biotechnological University,  
125080, 11, Volokolamsk sh., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: o\_serebryakov@mail.ru

**Yurii V. Zabaikin**

PhD in Economics, Associate Professor,  
Department "Business Management and Service Technologies",  
Russian Biotechnological University,  
125080, 11, Volokolamsk sh., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: 79264154444@yandex.ru

---

**Abstract**

The machine-building industry in Russia is one of the key sectors of the economy, which plays an important role in the development of various industrial sectors. This industry has a long history and covers a wide range of production areas, including automotive, metalworking, energy, aerospace, shipbuilding, and others. One of the promising areas of development of the machine-building industry in Russia is the production of machinery and equipment for agriculture. Agriculture in Russia is an important branch of the economy, which ensures the country's food security and has a great export potential. However, for the efficient operation of agriculture, it is necessary to use modern machinery and technical equipment, which will increase production efficiency and reduce costs. Currently, in an unstable economic situation, the machine-building industry in Russia is facing a number of problems related to limited access to financing, high production costs and dependence on imported components. In this context, the issues of managing the development of the machine-building industry in Russia in modern conditions, especially in agriculture, are relevant and require additional research. The purpose of this article is to consider the issues of management of the development of the machine-building industry in Russia in modern conditions in agriculture. The work will use data from Rosstat and the Ministry of Agriculture of the Russian Federation in recent years, as well as the results of additional studies.

**For citation**

Ogurtsov A.S., Serebryakov O.S., Zabaikin Yu.V. (2023) Upravlenie razvitiem mashinostroitel'noi otrasli v RF v sovremennykh usloviyakh v sel'skokhozyaistvennoi otrasli [Management of the development of the machine-building industry in the Russian Federation in modern conditions in the agricultural sector]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (3A), pp. 655-662. DOI: 10.34670/AR.2023.99.58.049

**Keywords**

Machine-building industry, development management, agriculture, competitiveness.

**References**

1. Glazyev S. Yu. Development of domestic engineering: problems and prospects // Economics and mathematical methods. – 2017. – Vol. 53. – No. 1. – pp. 3-19.
2. Kalugin A.V. Analysis of the state and problems of development of the machine-building industry in Russia // Bulletin of PSU. Series: Economics. – 2020. – No. 2. – pp. 44-49.
3. Kozlov V. A. Problems and prospects of development of the machine-building industry in Russia // Scientific and Technical Bulletin of information technologies, mechanics and optics. – 2019. – №. 6 (126). – Pp. 118-123.
4. Koksharov V. Yu. Problems and prospects of development of domestic mechanical engineering // The world of science, culture, education. – 2017. – №. 4 (63). – Pp. 65-69.
5. Kravtsov A. A., Kravtsova E. V. Innovative development of the machine-building industry in Russia: problems and prospects // TvSU Bulletin. Series: Economics and Management. – 2019. – No. 1. – pp. 73-79.
6. Lipovatsky Yu. V., Khitrova E. N. Problems of development of the machine-building industry in Russia // Economic sciences. – 2020. – No. 1. – pp. 100-106.
7. Makarova A. A. Development strategies of the domestic machine-building industry in conditions of economic instability // The world of science, culture, education. – 2018. – №. 6 (75). – Pp. 6-8.
8. Makarova E. Y. Mechanical engineering in Russia: problems and prospects // Problems of regional economy. – 2020. – No. 1. – pp. 48-54.
9. Nikolaev A. A. Analysis of the current state of the machine-building industry in Russia // Scientific works of BSTU. – 2018. – №. 5. – Pp. 91-94.
10. Sergeeva N. S. Analysis of the state and prospects of development of the machine-building industry in Russia // Bulletin of IzhSTU. – 2019. – №. 3 (77). – Pp. 60-65.

- 
11. Smirnova E. V. Assessment of the state of the Russian machine-building industry // Management in Russia and abroad. – 2018. – Vol. 7. – No. 3. – pp. 36-45.
  12. Tolmachev A. A., Strakhov A. N. Innovative potential of the machine-building industry of Russia // Economic and social changes: facts, trends, forecast. – 2019. – Vol. 12. – No. 1. – pp. 43-51.
  13. Fedorov A. A., Golubev A. A. Analysis of the current state of the machine-building industry in Russia // Management and business education. – 2020. – №. 1 (30). – Pp. 77-83.
  14. Sharova M. V. Analysis of the current state of the machine-building industry in Russia and its prospects // Scientific Bulletin of the Bauman Moscow State Technical University. Series: Economics. – 2019. – No. 2. – pp. 135-146.