DOI <https://doi.org/10.18551/rjoas.2017-03.02>

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ECONOMIC ASSESSMENT OF THE TECHNICAL BASE OF AGRARIAN AND
INDUSTRIAL COMPLEX OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Геворгян А.С., соискатель

Gevorgyan A.S., Post-graduate student

Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия

Ryazan State University named after S.A. Esenin, Ryazan, Russia

E-mail: a.gevorgyan@rsu.edu.ru

АННОТАЦИЯ

В статье показан уровень обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей Российской Федерации современной сельскохозяйственной техникой и кратко описана государственная поддержка обновления технической базы АПК, который является ключевым элементом усовершенствования сельскохозяйственных предприятий страны.

ABSTRACT

The article shows the level of supply of agricultural producers of the Russian Federation with modern agricultural equipment and briefly describes the state support for the renewal of the technical base of agro-industrial complexes, which is a key element in improving the agricultural enterprises of the country.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Агропромышленный комплекс, уровень технической обеспеченности, обновление технической базы, государственная поддержка, Российская Федерация, сельскохозяйственные товаропроизводители, государственная программа.

KEY WORDS

Agro-industrial complex, level of technical security, updating the technical base, governmental support, Russian Federation, agricultural commodity producers, government program.

Интенсивное развитие предприятий АПК предусматривает не только улучшение материальной базы сельскохозяйственных предприятий, но также обновление, модернизацию их технической и технологической базы, что ведет к повышению производительности труда в сельском хозяйстве. Техническая база АПК в современных экономических условиях зависит от финансового состояния, эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Однозначно, помимо количественных показателей обеспеченности сельскохозяйственных предприятий техническими ресурсами важное значение приобретают качественные характеристики техники.

Технической базой сельскохозяйственных организаций служат совокупность технических средств, которые позволяют создать условия производства продукции с наименьшими затратами. Поэтому проблемы оснащенности производителей техникой и эффективность от их использования имеют ключевую значимость.

Для развития сельского хозяйства, в 2008 году в РФ принят национальный проект «Развитие АПК», который трансформировался в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 – 2012 годы. С 2013 года вступает в действие новый этап реализации политики сельского хозяйства в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной

продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы, который позволил частично преодолеть определенные негативные тенденции в отрасли, а именно наметился рост производства сельскохозяйственного продовольствия и сырья.

В продовольственной безопасности Российской Федерации одно из ключевых направлений экономической политики государства занимает «поэтапное снижение зависимости отечественного АПК и рыбохозяйственного комплексов от импорта технологической базы».

Ожидаемые результаты от реализации стратегии развития сельскохозяйственного машиностроения России до 2020 г.: объем рынка сельскохозяйственного машиностроения в России составит 349,98 млрд. рублей; экспорт возрастет до 46,19 млрд. рублей; производители тракторов выйдут на объем продаж тракторов более 65 тыс. шт. в год, зерно- и кормоуборочных комбайнов более 9 тыс. шт. в год; рост производительности труда приблизится к 363% и достигнет 3992 256 руб./чел. [1]

В Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 г. выделена Подпрограмма «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие», одним из ожидаемых результатов которого является приобретение предприятиями АПК более 12 тыс.шт. тракторов, более 5 тыс.шт. зерноуборочных комбайнов, более 1 тыс.шт. кормоуборочных комбайнов за период реализации программных мероприятий [2]. Данный документ претерпел значительные изменения вследствие вступления России в ВТО.

Вступление России в ВТО поставило новые задачи перед предприятиями АПК по повышению конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции, при решении которых уровень технической базы является одним из основных факторов. В целом наблюдается отрицательная динамика по обеспеченности техникой предприятиями агропромышленного комплекса России. В таблице 1 представлены данные о наличии основных видов техники.

Таблица 1 – Наличие основных видов техники в сельскохозяйственных организациях Российской Федерации на конец года, тыс. шт.

Вид техники	2000	2005	2008	2010	2015	2015 год в % к 2000 году	2015 год в % к 2008 году
Тракторы	746,7	480,3	364,4	310,3	233,6	31,3	64,1
Плуги	237,6	148,8	106,3	87,7	64,1	27,0	60,3
Культиваторы	260,1	175,5	138,4	119,8	93,2	35,8	67,3
Сеялки	314,9	218,9	159	134	93,6	29,7	58,9
Комбайны:							
- зерноуборочные	198,7	129,2	95,9	80,7	61,4	30,9	64,0
- кукурузоуборочные	4,4	2,2	1,3	1,1	0,8	18,2	61,5
- льноуборочные	3,2	1,8	1,1	0,7	0,4	12,5	36,4
- картофелеуборочные	10	4,5	3,4	2,9	2,3	23	67,6
- кормоуборочные	59,6	33,4	24	20	14	23,5	58,3
Свеклоуборочные машины (без ботвоуборочных)	12,5	7,2	4,2	3,2	2,2	17,6	52,4
Косилки	98,4	63,9	49,2	41,3	32,2	32,7	65,4
Пресс-подборщики	44	32,4	27,2	24,1	20,9	47,5	76,8
Жатки валковые	85,2	46,9	33,3	27	19,7	23,1	59,2
Дождевальные и поливные машины и установки	19,2	8,6	6	5,4	5,9	30,7	98,3
Разбрасыватели твердых минеральных удобрений	34,3	19,7	17,4	16,6	15,5	45,2	89,1
Машины для внесения в почву:							
- твердых органических удобрений	22	10,9	7,6	6,5	4,8	21,8	63,2
- жидких органических удобрений	12,1	5,8	4,3	3,9	3,6	29,8	83,7
Опрыскиватели и опыливатели тракторные	32,5	24,6	24,4	23,2	22,4	68,9	91,8
Доильные установки и агрегаты	88,7	50,3	36,2	31,4	25,1	28,3	69,3

Из таблицы 1 видно сокращение количества всех видов техники, данная динамика наблюдается в период реализации проекта «Развитие АПК», а так же программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 г., в рамках которых осуществлялась государственная поддержка обновления сельскохозяйственной техники.

За последние 15 лет парк техники АПК России существенно изменился и количественно и качественно. Сравнивая количественный состав техники на конец 2015 года можно отметить значительное сокращение. Так, количество тракторов за период 2000 – 2015 гг. сократилось в 3 раза, количество зерноуборочных комбайнов на 30,9 %, количество доильных установок примерно в 4 раза. Хочется отметить, что сокращение количества техники — естественно на фоне роста производительности современной аграрной техники. Наибольшие темпы снижения количественного состава техники наблюдались в период с 1991 по 2000 г., когда не происходила модернизация технической базы. Это говорит, с одной стороны, о регрессе техники, с другой стороны, о перевооруженности предприятий АПК старой техникой в количественном выражении. С 2008 г., в связи с осуществлением государственной поддержки сельского хозяйства в рамках Приоритетного национального проекта «Развитие АПК» постепенно обновляется парк, который в тоже время сопровождается сокращением количества аграрной техники. Динамика положительна лишь с начала 2016 года. По данным аналитической компании АСМ-холдинг в России за январь-сентябрь 2016 года произведено 6,0 тыс. тракторов, что на 36,9% больше по сравнению с соответствующим периодом 2015 года[3]. По данным данной же компании за январь-сентябрь 2016 года производство зерноуборочных комбайнов увеличилось на 39,0% против соответствующего периода 2015 года, выпущено 4,8 тыс. единиц. Производство зерноуборочных комбайнов увеличилась на 25,1% в сравнении с соответствующим периодом 2015 года. Производство кормоуборочных комбайнов увеличилась на 21,2% в сравнении с соответствующим периодом 2015 года. Производство почвообрабатывающей техники за январь-сентябрь 2016 года в России составило: плугов 3 038 ед., увеличение выпуска по сравнению с соответствующим периодом прошлого года - 41,2%; борон – в 2,3 раза; культиваторов – 26,2% [3]. За январь-сентябрь 2016 года увеличение выпуска сеялок по сравнению с соответствующим периодом прошлого года - 74,0% ; косилок – 31,8% [3].

Развитие животноводства немыслимо без обеспечения полноценными кормами. Затраты на корма в целом по АПК страны составляют более 36,0% в структуре материальных затрат, из которых более 12,0% на корма собственного производства.

Одним из основных затратных и трудоемких этапов кормопроизводства - это уборка кормовых культур. Современная кормоуборочная техника, существующая на рынке, требует значительных вложений на ее модернизацию и приобретение. По данным, представленным в таблице 1, видна отрицательная динамика количественного состава кормоуборочной техники, причем, за период реализации Госпрограммы сократилось на 58,3 %, с учетом мероприятий государственной поддержки. Самая дорогостоящая кормоуборочная техника - кормоуборочные комбайны. Более чем на 50% снизилось основы материально-технической базы сельскохозяйственных производителей. Также наблюдается уменьшение количества почвообрабатывающей техники, о чем свидетельствует снижение более чем на 21 % машин для внесения в почву различных видов удобрений. Ключевые изменения технической базы предприятий АПК России с точки зрения её усовершенствования происходили с 2008 года, когда стали внедрять высокотехнологичные оборудования. Сокращение парка техники происходит на фоне изменения посевных площадей, соответственно анализировать изменение парка техники необходимо по показателям обеспеченности.

Оценивая ресурсную обеспеченность производства, можно отметить, что ежегодно парк тракторов и зерноуборочных комбайнов в России сокращается в среднем на 4%. Переход сельскохозяйственных производителей на более

эффективную технику подтверждает рост нагрузки на тракторы и комбайны. Если в 2008 г. на 1 трактор приходилось 197 га. пашни, то в 2013 г. данный показатель увеличивается на 31% , а в 2015 году составил 325га. пашни, что выше чем в 1,5 раза по сравнению с 2008 году. Сокращение количества аграрной техники связано с дороговизной на них.

Важны и качественные характеристики существующего в России парка сельхозтехники. В данных Минпромторга РФ приводятся сведения, что до 70% работающих на селе машин изношено физически, а морально устаревшая техника превышает 90%. По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области, предприятия зачастую эксплуатируют технику с истекшими сроками эксплуатации, так 85% тракторов, 58% зерноуборочных комбайнов и 41% кормоуборочных комбайнов - старше 10 лет. В связи с этим только, например, по зерну происходит постоянная потеря урожайности, экспертно оцениваемая в 15 млн. тонн ежегодно. При этом необходимо учитывать, что продукция сельхозмашиностроения является конечным результатом разветвленной технологической цепочки. И в этом смысле создает предпосылки для сохранения и развития целого ряда других отраслей, задействованных в процессе создания современной агротехники. Вместе со смежными отраслями устойчивая работа и развитие отечественного сельхозмашиностроения выполняет и важнейшую социальную функцию, обеспечивая сохранение высококвалифицированных рабочих мест в научной и производственных сферах. На сегодняшний день основу отрасли составляют несколько промышленных предприятий, на которых производится основной объем выпускаемой в России техники.

Высокий уровень износа (более чем на 44%) подтверждает, что необходимы кардинальные меры государства по стимулированию модернизации оборудования, парка машин в сельском хозяйстве. Наблюдается рост затрат на запасные части и услуги по ремонту.

Проведенный анализ обеспеченности техникой предприятий АПК России позволил выявить такие проблемы как: меры государственной поддержки позволили стимулировать сельскохозяйственных производителей обновить парк техники, однако темпы этого обновления не позволяют судить об усовершенствовании производства; наблюдается отрицательная динамика количественного состава техники, причем снижается количество техники не только в натуральном выражении, но и в расчете на единицу обрабатываемой площади; возрастная структура парка техники снижает эффективность использования из-за роста затрат на ремонт и техническое обслуживание.

Таким образом, особую актуальность приобретает вопрос воспроизводства и обновления парка аграрной техники, который является ключевым элементом усовершенствования предприятий АПК страны, что становится ограничивающим фактором роста конкурентоспособности предприятий АПК в современных условиях развития экономики.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Стратегия развития сельскохозяйственного машиностроения России до 2020 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_145647/?frame=2
2. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 гг. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mcx.ru/navigation/docfeeder/show/342.htm>
3. Открытое акционерное общество «Автосельхозмаш-холдинг» (ОАО «АСМ-холдинг») Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение России за январь-сентябрь 2016 года [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.asm-holding.ru/news/1145/>

4. Бурак П.И. Техничко-технологическая модернизация сельского хозяйства: проблемы и решения / Бурак П.И., Санду И.С., Полухин А.А. // АПК: Экономика, управление. 2014. № 12. С. 53-59.
5. Полухин А.А. Экономическая оценка перспектив технической модернизации сельского хозяйства РФ в условиях ВТО / Полухин А.А. // Аграрная Россия. 2013. № 11. С. 33-36.
6. Полухин А.А. Конкурентные преимущества производителей сельскохозяйственной техники на рынке Орловской области / Полухин А.А. // Современная конкуренция. 2010. № 3 (21). С. 97-108.
7. Полухин А.А. Организационно-экономический механизм воспроизводства технического потенциала сельского хозяйства РФ в условиях ВТО / Полухин А.А. // Образование, наука и производство. 2012. № 1 (1). С. 22-29.
8. Polukhin A.A. Approaches for justification strategy technical modernization of agriculture given the characteristics of agricultural development and resource provision subjects of the federation / Polukhin A.A. // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. 2013. Т. 24. № 12. С. 22-27.
9. Санду И.С. Формирование стратегических направлений модернизации технической базы сельского хозяйства на региональном уровне / Санду И.С., Полухин А.А., Бурак П.И. // Экономика сельского хозяйства России. 2014. № 10. С. 11-19.
10. Полухин А.А. Траектория развития рынка сельхозтехники стран - членов ЕАЭС / А.А. Полухин// АПК: экономика, управление. – 2015. - №10 с. 80-85.
11. Полухин А.А. Формирование экономического механизма технической модернизации сельского хозяйства / А.А. Полухин // Биотика. – 2015. - №1 с. 19-23.
12. Полухин А.А. Problems of technical and engineering modernization of agriculture of Russia in conditions of the WTO membership and the Euroasian Economic Union / А.А. Полухин // Вестник Орел ГАУ. - 2014.- № 5(50).- с. 8-12
13. Полухин А.А. Особенности формирования тракторного парка сельскохозяйственных предприятий России в современных условиях / А.А. Полухин // Аграрная Россия. – 2012.-№11 с. 30-34.
14. Особенности государственного регулирования сельскохозяйственного производства при вступлении России в ВТО / Золотарева Е.Л., Векленко В.И., Шамина И.Л. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. №9. С. 37-39.
15. Проектирование оптимального размещения сельскохозяйственного производства в регионе / Новикова Т.В., Шатохин М.В. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 2. №2. С. 33-35.
16. Экономический процесс как основа формирования экономической системы / Михеев С.С. // Проблемы региональной экономики. 2010. №11. С. 3-10.
17. Прогнозирование параметров производственных затрат и объемов производства продукции сельского хозяйства / Золотарева Е.Л., Золотарев А.А., Бабенко Р.В., Судженко И.А. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. Т. 6. №6. С. 25-27.
18. Необходимость и основные направления совершенствования ценового механизма в сфере АПК / Золотарева Е.Л., Пясецкий И.А. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. №4. С. 2-4.
19. Инновационный механизм развития агропромышленного комплекса / Семькин В.А. // В сборнике: Проблемы развития аграрного сектора региона. Материалы всероссийской научно-практической конференции: в 4-х частях. 2006. С. 3-10.
20. Условия и факторы развития воспроизводственных процессов / Золотарева Е.Л., Бабенко Р.В., Архипов К.В. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. Т. 5. №5. С. 14-16.