

УДК 336. 66

СОСТОЯНИЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Александр Алексеевич Дубовицкий

кандидат экономических наук, доцент

daa1-408@yandex.ru

Павел Васильевич Ярыгин

магистрант

pavel.yarigin@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Основные средства всегда являлись одним из ключевых элементов формирования возможности обеспечения продовольственной независимости любого государства. В современном мире количество и качество продукции сельского хозяйства, поступающей на рынки, а в дальнейшем конечному потребителю, зависит, в первую очередь, от уровня развития сельскохозяйственного производства, на которое прямое влияние оказывают как количественные, так и качественные характеристики основных средств. Авторами проанализирован современный уровень обеспеченности сельского хозяйства основными средствами и показатели их воспроизводства на примере Тамбовской области.

Ключевые слова: основные средства, износ, фондовооруженность, фондообеспеченность, воспроизводство основных средств, Тамбовская область.

Как показывает практика, материально-техническая база, основой которой являются основные средства, оказывает большое влияние на экономическую эффективность любой организации, её конкурентоспособность на рынке.

Рациональная политика сельскохозяйственных организаций в отношении поддержания низкой степени износа основных средств, своевременного обновления, а также совершенствование их структуры, в том числе путём нахождения баланса между активной и пассивной частью основных средств, приведет к получению дополнительно свободных денежных средств за счет увеличения объёма выпускаемой продукции без увеличения дополнительных затрат, связанных с увеличением потребности в новых основных средствах[2].

Поэтому представляет практический интерес изучение нынешнего состояния основных средств и обеспеченности ими сельского хозяйства [1].

Экономика Тамбовской области характеризуется, в первую очередь, сельскохозяйственным уклоном. Сельское хозяйство является ведущим сектором экономики региона, как следствие, основные средства сельского хозяйства имеют огромное значение в отношении формирования благосостояния региона.

Таблица 1

Показатели состояния и службы основных средств сельского хозяйства Тамбовской области

Показатели	2018г.	2019г.	2020г.	Отношение 2020г. к 2018г., %
Среднегодовая стоимость основных средств, млн. руб.	133 582.00	146 110.50	157 600.00	117.98
Сумма износа основных средств, млн. руб.	53 432.80	63 411.96	68 398.40	128.01
Степень износа, %	40.00	43.40	43.40	в п. п. 8.8
Степень сохранности, %	60.00	56.60	56.60	в п. п. - 8.8

* - Составлено авторами по данным Росстата (<https://www.fedstat.ru>)

В Тамбовской области за период с 2018 г. по 2020 г. наблюдается положительная динамика стоимости основных средств. Так, за анализируемый период стоимость основных фондов увеличилась почти на 18 % до 157 600 млн. руб. Однако результативность основных средств зависит, в первую очередь, от

технического состояния, которое в последнее время только ухудшается. Так, в Тамбовской области наблюдается увеличение степени износа основных средств. За анализируемый период данный показатель увеличился на 8,8 п.п. и составил в 2020 году 43,4 %, при аналогичном снижении степени сохранности до 56,6 %.

Помимо технической составляющей важным фактором, влияющим на производство продукции сельскохозяйственными организациями Тамбовской области, является оснащённость основными средствами, которую характеризуют показатели фондообеспеченность и фондовооруженность труда[3].

Нехватка основных средств в период производственных работ не только приводит к повышенной нагрузке на существующий машинно-тракторный парк, а, как следствие, к более быстрому их износу, но и может привести к потерям урожая в связи с нарушениями сроков уборки.

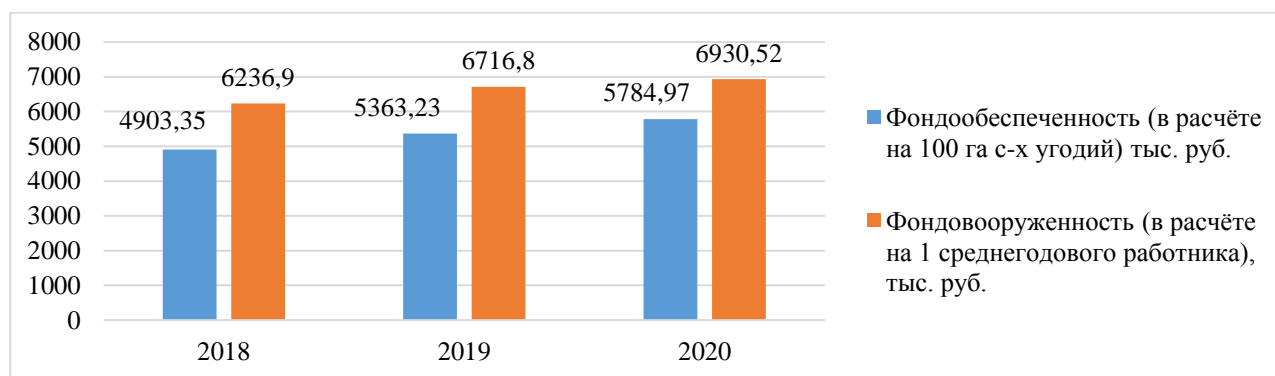


Рисунок 1 – Динамика фондообеспеченности и фондовооруженности в сельском хозяйстве Тамбовской области

За период исследования в Тамбовской области наблюдался рост фондообеспеченности почти на 18 % и фондовооруженности на 11,1 % до 5784,97 тыс. руб. и 6930,52 тыс. руб. в 2020 году соответственно.

Это явилось следствием незначительного снижения численности работников на 2,9 % и значительного увеличения среднегодовой стоимости основных фондов практически на 18 %.

Положительная тенденция, связанная с ростом основных средств в стоимостном выражении, также наблюдается и в натуральном. Так, за три года сельскохозяйственными организациями Тамбовской области было приобретено

54 новых трактора. Малое количество купленных тракторов объясняется их заведомо высокой ценой, в связи с чем сельскохозяйственным организациям приходится решать такие задачи, как поиск дополнительных средств на цели простого и расширенного воспроизводства.

Таблица 2

Обеспеченность сельского хозяйства Тамбовской области тракторами

Сельскохозяйственная техника	2018г.	2019г.	2020г.	Отношение 2020г. к 2018г., %
Количество тракторов, шт.	6366	6414	6420	100,85
Нагрузка на 1 трактор, га	334,20	331,70	331,39	99,16
Нормативная нагрузка на 1 трактор, га	80	80	80	-
Обеспеченность тракторами (в расчете на 1000 га пашни), физ. ед.	2,99	3,01	3,02	101,00
Норматив потребности тракторов на 1000 га, физ. ед.	12,50	12,50	12,50	-
Уровень обеспеченности, %	23,94	24,12	24,14	в п.п. 0,2

* - Составлено авторами по данным Росстата (<https://www.fedstat.ru>)

Увеличение количества тракторов в Тамбовской области при неизменности площади пашни повлекло за собой повышение такого показателя, как обеспеченность тракторами в расчете на 1000 га пашни, на 1 % до 3,02 физ. ед. в 2020 году, как следствие, это стало причиной снижения нагрузки на 1 трактор до 331,39 га. Несмотря на это данные изменения недостаточны, в связи с тем, нагрузка на 1 трактор остаётся довольно высокой.

Если рассматривать обеспеченность сельскохозяйственных товаропроизводителей Тамбовской области зерноуборочными комбайнами, то тут также наблюдается весьма высокая нагрузка.

Таблица 3

Обеспеченность сельского хозяйства Тамбовской области зерноуборочными комбайнами

Сельскохозяйственная техника	2018г.	2019г.	2020г.	Отношение 2020г. к 2018г., %
Количество зерноуборочных комбайнов, шт.	1787	1 873	1 864	104,31
Нагрузка на 1 зерноуборочный комбайн, га	417,07	426,91	439,11	105,28
Нормативная нагрузка на 1 зерноуборочный комбайн, га	130	130	130	-
Обеспеченность зерноуборочными комбайнами (в расчете на 1000 га зерновых)	2,40	2,34	2,28	95,00

физ. ед.				
Норматив потребности зерноуборочных комбайнов на 1000 га, физ. ед.	8,8	8,8	8,8	-
Уровень обеспеченности, %	31,17	30,45	29,61	в п.п. -1,56

* - Составлено авторами по данным Росстата (<https://www.fedstat.ru>)

Так, в этой категории сельскохозяйственных машин нагрузка на 1 зерноуборочный комбайн за анализируемый период увеличилась на 5,3 % до 439,11 га. Это явилось следствием увеличения тамбовскими сельхозпроизводителями площади зерновых культур почти на 10 %, при этом количество зерноуборочных комбайнов увеличилось на 4,3 %, что смягчило столь негативную ситуацию.

Данная тенденция усложнила и так неблагоприятную ситуацию с огромной нагрузкой на зерноуборочные комбайны, что приводит к более быстрому их износу.

Помимо состояния основных средств и обеспеченности ими важную роль в увеличении объёма производства играет структура основных средств, которая складывается под влиянием не только материально-технической базы АПК, но и особенностей отрасли. При этом рационально выстроенная структура основных средств, применяемых в сельском хозяйстве, является одним из ключевых условий их эффективного функционирования в современных реалиях [4].

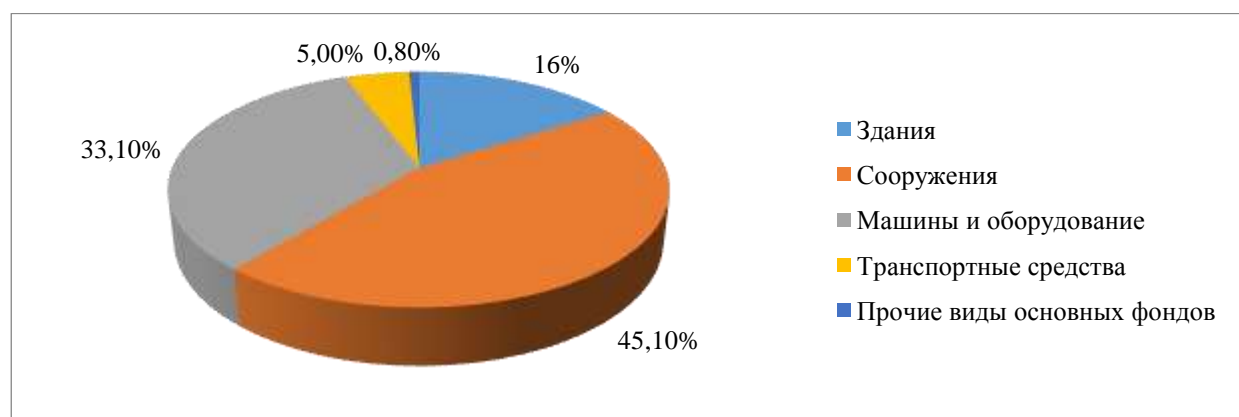


Рисунок 2 – Состав и структура основных фондов в Тамбовской области в 2020 году

В Тамбовской области в структуре основных фондов в 2020 году наибольший удельный вес занимали пассивные основные средства, а именно около 61% от всей стоимости основных фондов. Как следствие, в Тамбовской

области нужны мероприятия, направленные на увеличение доли активной части основных средств, что повлечет за собой улучшение структуры основных фондов.

Контролируя состояние основных средств, сельскохозяйственным организациям Тамбовской области не стоит забывать о таком важнейшем процессе, как их воспроизводстве [5].

Таблица 4

Показатели движения и воспроизводства основных средств в сельском хозяйстве Тамбовской области

Показатели	2018г.	2019г.	2020г.	Отношение 2020 г. к 2018г., %
1. Наличие основных средств на начало года, млн. руб.	125 715	141 449	150 772	119,93
2. Наличие основных средств на конец года, млн. руб.	141 449	150 772	164 428	116,25
3. Поступило основных средств, млн. руб.	17 088	11 374	15 023	87,92
4. Выбыло основных средств, млн. руб.	1 354	2 051	1 367	100,96
5. Коэффициент обновления (поступления) основных средств	0,121	0,075	0,091	75,21
6. Коэффициент выбытия основных средств	0,011	0,014	0,009	81,82
7. Коэффициент прироста основных средств	0,125	0,066	0,091	72,80

* - Составлено авторами по данным Росстата (<https://www.fedstat.ru>)

В ходе анализа воспроизводственного процесса, можно отметить, что в Тамбовской области наблюдается положительная тенденция обновления основных средств, однако темпы обновления за анализируемый период снизились. Так, коэффициент обновления основных средств снизился с 0,121 в 2018 году до 0,091 в 2020 году или почти на 25 %, коэффициент выбытия снизился на 18 %, а коэффициент прироста основных средств за анализируемый период снизился с 0,125 до 0,091.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что на сегодняшний день состояние, в котором находятся основные средства сельского хозяйства в Тамбовской области, можно охарактеризовать как с положительной стороны, так и с отрицательной. За анализируемый период Тамбовские аграрии осуществляли активную политику, направленную на приобретение новых основных средств, а

также осуществлялись мероприятия с целью продления сроков службы основных фондов. С другой стороны, наблюдается недостаток сельскохозяйственной техники, что выражается в весьма высокой нагрузке, что негативно сказывается на состоянии техники, а также приводит к дополнительным потерям урожая из-за нарушения сроков уборки. Помимо этого, большая часть основных фондов является пассивными, что также требует принятия соответствующих решений с целью увеличения активной части, которая непосредственно влияет на производственный процесс. Однако если у аграриев не будет наблюдаться существенное падение доходов и государством будет предоставлен достаточный объем субсидий, то ситуация с основными средствами в сельском хозяйстве Тамбовской области в последующие годы будет только улучшаться, а как следствие, будет повышаться благосостояние региона.

Список литературы:

1. Аналитический вестник № 9 (769). О ходе реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия / под общ. Ред. начальника Аналитического управления Аппарата Совета Федерации А.Е. Петрова. Москва, 2021. С. 43-45.
2. Руденко Н.Р., Солопов В.А. Особенности управления региональным аграрным сектором АПК // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. № 2. С. 88-91.
3. Экономика сельского хозяйства / И. А. Минаков, Л. А. Сабетова, Н. И. Куликов [и др.]. 3-е издание, переработанное и дополненное. Москва: Колос, 2008. 328 с.
4. Ярыгин П. В., Дубовицкий А.А. Ключевые параметры эффективного использования основных средств сельскохозяйственной организации // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 3. С. 55.
5. Ярыгин П. В., Дубовицкий А.А. Теоретические аспекты рационального

использования основных средств // Роль и место инноваций в сфере агропромышленного комплекса: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора А.А. Сысоева, Курск, 20 ноября 2019 года. Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова. 2020. С. 434-438.

UDC 336. 66

**CONDITION AND REPRODUCTION OF FIXED ASSETS IN
AGRICULTURE**

Alexander A. Dubovitsky

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

daa1-408@yandex.ru

Pavel V. Yarygin

master's student

pavel.yarigin@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. Fixed assets have always been one of the key elements in the formation of the possibility of ensuring the food independence of any State. In the modern world, the quantity and quality of agricultural products entering the markets, and in the future to the final consumer, depends primarily on the level of development of agricultural production, which is directly influenced by both quantitative and qualitative characteristics of fixed assets. The authors analyzed the current level of provision of agriculture with basic means and indicators of their reproduction on the example of the Tambov region.

Keywords: fixed assets, depreciation, capital equipment, capital security, re-

production of fixed assets, Tambov region.

Статья поступила в редакцию 29.04.2022; одобрена после рецензирования 30.05.2022; принята к публикации 13.06.2022.

The article was submitted 29.04.2022; approved after reviewing 30.05.2022; accepted for publication 13.06.2022.