

ВОСПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В ИНТЕГРИРОВАННЫХ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЯХ

Кристина Сергеевна Четверова, аспирант кафедры организации производства и предпринимательской деятельности в АПК

Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I

Рассмотрено воспроизводство сельскохозяйственной техники в интегрированных агропромышленных формированиях (ИАПФ). Выявлено, что в интегрированных структурах централизация финансовых ресурсов создает реальную возможность для обеспечения расширенного воспроизводства машинно-тракторного парка, производство в ИАПФ осуществляется на основе внедрения достижений НТП, технологической модернизации и по инновационному пути. Показано, что в настоящее время по сравнению с другими сельскохозяйственными предприятиями ИАПФ более мотивированы на расширенное воспроизводство материально-технической базы и прежде всего сельскохозяйственной техники активнее используют различные формы, способы и инструменты государственного регулирования и поддержки. Представлен анализ показателей воспроизводства машинно-тракторного парка в ИАПФ. Сформулированы основные направления обеспечения непрерывного процесса воспроизводства сельскохозяйственной техники в ИАПФ.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: интегрированные агропромышленные формирования (ИАПФ), сельскохозяйственная техника, коэффициенты обновления и выбытия техники, обеспеченность сельскохозяйственной техникой.

The article deals with the issues of reproduction of agricultural machinery in integrated agro-industrial formations (IAIF). It is revealed that in integrated structures the centralization of financial resources creates real opportunity for expanded reproduction of machine-tractor fleet, and production in integrated agro-industrial formations is based on the introduction of achievements of scientific and technical progress, advanced technology and innovations. It is shown that at present IAIFs compared to other agricultural enterprises are more motivated at expanded reproduction of the material and technical base and mainly agricultural machinery. Also IAIFs are increasingly using various forms, methods and tools of state regulation and support. The author analyzes indicators of reproduction of machine-tractor fleet in IAIFs and provides the basic guidelines for ensuring continuous process of reproduction of agricultural machinery in IAIFs.

KEY WORDS: integrated agro-industrial formations (IAIF), agricultural machinery, coefficients of renewal and replacement of machinery, level of supply of agricultural machinery.

Формирование интегрированных агропромышленных структур способствует аккумуляции совместных финансовых, материальных и человеческих ресурсов в процессе реализации инвестиционных и инновационных проектов, что позволяет максимизировать конечные результаты. Кроме того, ИАПФ подразумевает единое экономическое объединение, отличающееся устойчивыми связями между предприятиями-участниками, с общими целями внутри формирования и эффективной защитой их интересов во взаимоотношениях с другими, внешними игроками рынка.

Создание современных интегрированных агропромышленных формирований позволяет решать большой круг задач, возникающих перед предприятиями как сельского хозяйства, так и пищевой промышленности и торговой сферы:

- во-первых, оперативно реагировать на изменение ситуации на рынке;
- во-вторых, добиваться снижения производственных издержек;
- в-третьих, привлекать дополнительные средства;
- в-четвертых, повышать оперативность и маневренность использования трудовых, финансовых и иных ресурсов [1].

Обобщение специальной литературы позволило определить интегрированное агропромышленное формирование как сложную самовоспроизводящуюся организационно-технологическую и социально-экономическую систему, создаваемую на основе объединения предприятий различных отраслей с целью организации производства конечной продукции АПК, необходимой обществу. При этом цели ИАПФ можно ранжировать в зависимости от рационального использования производственных, трудовых, а также финансовых ресурсов, эффективного решения экологических проблем до поддержания социально-рыночного хозяйства и свободного демократического общественного строя.

В то время как многие сельскохозяйственные предприятия используют морально и физически устаревшие машины и оборудование, 80% из которых находятся за пределами срока амортизации, что в большей степени связано с низким уровнем финансовой обеспеченности сельхозтоваропроизводителей, в интегрированных агропромышленных формированиях инвесторы, обладая достаточными денежными средствами, способствуют созданию благоприятных условий для развития производства, направляют финансовые ресурсы не только на поддержание текущей деятельности, но и на внедрение современных интенсивных технологий, приобретение новых моделей высокопроизводительной техники, на возмещение основных средств, тем самым обеспечивают финансовую устойчивость всего ИАПФ.

В настоящее время ИАПФ более мотивированы на расширенное воспроизводство материально-технической базы, и прежде всего сельскохозяйственной техники, по сравнению с другими сельскохозяйственными предприятиями. Они используют различные формы, способы и инструменты государственного регулирования и поддержки воспроизводства сельскохозяйственной техники в аграрной сфере.

В целях реализации Федерального закона «О развитии сельского хозяйства» Правительством Российской Федерации разработана «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы», согласно которой предусмотрено повышение эффективности и конкурентоспособности продукции сельскохозяйственных товаропроизводителей за счет технической и технологической модернизации производства, а также создание благоприятной экономической среды, способствующей инновационному развитию и привлечению инвестиций в отрасль [2].

К главным задачам программы отнесены:

- стимулирование приобретения сельскохозяйственными товаропроизводителями высокотехнологичных машин и оборудования;
- повышение инновационной активности сельскохозяйственных товаропроизводителей, расширение масштабов развития сельского хозяйства на инновационной основе;
- обеспечение реализации сельскохозяйственным товаропроизводителям тракторов и комбайнов в размере соответственно 127,9 и 52,8 тыс. ед., в том числе новой сельскохозяйственной техники с оказанием мер государственной поддержки – 12,6 тыс. тракторов, 5,3 тыс. зерноуборочных и 1,3 тыс. кормоуборочных комбайнов [3].

Учитывая, что реализация программы рассчитана на 2013-2020 годы, то есть на 8 лет, следовательно, в среднем в год должно реализовываться около 15,9 тыс. тракторов и 6,6 тыс. комбайнов. При таких объемах поставки возникают сомнения о выполнении программы по расширению воспроизводства сельскохозяйственной техники в аграрных предприятиях. Так, коэффициенты обновления и выбытия основных средств в Российской Федерации в 2013 г. составили соответственно 4,1 и 2,5%, темпы приобретения новой техники несущественно превышали темпы её списания, в то время как по другим видам экономической деятельности наблюдалось преобладание введенных основных средств над выбывшими более чем в 5 раз [4].

Медленное воспроизводство основных средств обусловлено, с одной стороны, спецификой самой отрасли сельского хозяйства, а с другой – экономическим положением сельскохозяйственных предприятий.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Из-за ухудшения экономического положения большинство сельскохозяйственных предприятий не в состоянии вести не только расширенное, но и простое воспроизводство. Тяжелое финансовое положение привело к низкому уровню обновления основных производственных средств предприятий АПК.

За период с 1990 по 2013 г. количество основных видов техники на сельскохозяйственных предприятиях Российской Федерации значительно уменьшилось (табл. 1).

Таблица 1. Обеспеченность основными видами техники сельскохозяйственных предприятий Российской Федерации, тыс. шт.

| Показатели | 1990 г. | 2000 г. | 2010 г. | 2013 г. | 2013 г. в % к 1990 г. | 2013 г. в % к 2000 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Тракторы | 1365,6 | 746,7 | 310,3 | 259,7 | 19,02 | 34,78 |
| Плуги | 538,3 | 237,6 | 87,7 | 71,4 | 13,26 | 30,05 |
| Культиваторы | 602,7 | 260,1 | 119,8 | 102,2 | 16,96 | 39,29 |
| Сеялки | 673,9 | 314,9 | 134 | 107,5 | 15,95 | 34,14 |
| Комбайны: | | | | | | |
| зерноуборочные | 407,8 | 198,7 | 80,7 | 67,9 | 16,65 | 34,17 |
| кукурузоуборочные | 9,7 | 4,4 | 1,1 | 0,7 | 7,22 | 15,91 |
| льноуборочные | 9,1 | 3,2 | 0,7 | 0,5 | 5,49 | 15,63 |
| картофелеуборочные | 32,3 | 10 | 2,9 | 2,6 | 8,05 | 26,00 |
| кормоуборочные | 120,9 | 59,6 | 20 | 16,1 | 13,32 | 27,01 |
| Свеклоуборочные машины (без ботвоуборочных) | 25,3 | 12,5 | 3,2 | 2,5 | 9,88 | 20,00 |

Так, за период с 1990 по 2013 г. уменьшилось количество:

- тракторов – с 1365,6 до 259,7 тыс. шт., или в 5,2 раза;
- плугов – с 538,3 до 71,4 тыс. шт., или в 7,5 раза;
- комбайнов: зерноуборочных – с 407,8 до 67,9 тыс. шт., или в 6 раз;
кукурузоуборочных – с 9,7 до 0,7 тыс. шт., или в 13,9 раза;
кормоуборочных – со 120,9 до 16,1 тыс. шт., или в 7,5 раза;
картофелеуборочных – с 32,3 до 2,6 тыс. шт., или в 12,4 раза;
- культиваторов – с 602,7 до 102,2 тыс. шт., или в 5,9 раза;
- свеклоуборочных машин – с 25,3 до 2,5 тыс. шт. (табл. 1.).

Как известно, на воспроизводство материально-технической базы аграрных предприятий существенное влияние оказывает рынок сельскохозяйственной техники. Субъектами рынка являются отечественные и иностранные производители. Российские заводы выпускают ограниченное число моделей тракторов и комбайнов: Группа компаний «Ростсельмаш» поставляет 4 вида тракторов и 7 моделей комбайнов, ООО «ККУ «Концерн "Тракторные заводы"» – соответственно 12 и 6, в то время как зарубежные – более 65 моделей тракторов и 50 моделей комбайнов с большей производительностью и мощностью [3]. Анализ показывает, что в России с 1990 по 2013 г. наряду с сокращением машинно-тракторного парка уменьшилось производство сельскохозяйственной техники (табл. 2).

Таблица 2. Производство основных видов сельскохозяйственной техники, тыс. шт.

| Показатели | 1990 г. | 2000 г. | 2010 г. | 2013 г. | 2013 г. в % к 1990 г. | 2013 г. в % к 2000 г. |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Тракторы | 213,6 | 19,3 | 7,7 | 8,7 | 4,07 | 45,08 |
| Плуги | 85,7 | 2,8 | 1,6 | 3,4 | 3,97 | 121,43 |
| Культиваторы | 101,0 | 4,7 | 25,6 | 16,5 | 16,34 | в 3,5 раза |
| Сеялки тракторные | 51,1 | 5,2 | 2,5 | 2,4 | 4,70 | 46,15 |
| Косилки | 22,6 | 6,5 | 3,2 | 4,0 | 17,70 | 61,54 |
| Комбайны зерноуборочные | 65,7 | 5,2 | 4,3 | 5,8 | 8,83 | 111,54 |
| Комбайны кормоуборочные | 10,1 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 3,96 | 80,00 |

Источник: Федеральная служба государственной статистики РФ (Росстат)

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

По данным Росстата, за 13 лет производство тракторов в России сократилось в 24,5 раза, в 2000 г. в отрасли был отмечен значительный подъем, однако достигнуть уровня 1990 г. не удалось. В 2013 г. уровень производства тракторов, сеялок, косилок, комбайнов находился ниже, чем в 2000 г.

Анализ деятельности успешно функционирующих интегрированных агропромышленных формирований Воронежской области за период с 2009 по 2013 г. свидетельствует о том, что наибольший темп роста основных средств наблюдался в ОАО АКБ «Авангард». Стоимость основных средств за период с 2009 по 2013 г. увеличилась на 2260,5 млн руб., или в 5,2 раза (табл. 3).

Более детально состояние и тенденции материально-технической базы исследованы на примере интегрированного формирования ГК «Верхнехавский агрохолдинг», расположенного в Верхнехавском районе Воронежской области, в состав которого входят: ООО «Селекционно-гибридный Центр», ООО спецхоз «Вишневатский», ООО «Альфа», ООО МТС «Агросервис», ООО «Хава-Молоко».

Таблица 3. Темпы роста основных средств в интегрированных агропромышленных формированиях Воронежской области

| Наименование головной компании (холдинга) | Стоимость основных средств, тыс. руб. | | | 2012 г. в % к 2009 г. | 2013 г. в % к 2009 г. |
|---|---------------------------------------|---------|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| | 2009 г. | 2012 г. | 2013 г. | | |
| ГК «Верхнехавский агрохолдинг» | 409318 | 844322 | 1120299 | в 2 раза | в 2,7 раза |
| ООО «Агротех Гарант» | 353610 | 515776 | 597882 | 145,9 | 169,1 |
| ЗАО НПО «Апротек» | 148710 | 355671 | 421008 | в 2,4 раза | в 2,8 раза |
| ОАО АКБ «Авангард» | 538454 | 2270047 | 2798929 | в 4,2 раза | в 5,2 раза |
| ООО УК «Агрокультура» | 751475 | 741409 | 879844 | 98,7 | 117,1 |
| ООО «Русское зерно» | 204330 | 163963 | 262457 | 80,2 | 128,5 |
| ООО ГК «АСБ» | 193120 | 312766 | 883671 | 162,0 | в 4,6 раза |
| УК «Молпроект» | 191602 | 237233 | 237835 | 123,8 | 124,1 |
| ГК «Продимекс» | 1021442 | 1184112 | 1655455 | 115,9 | 162,1 |
| ОАО фирма «Молоко» | 70767 | 99782 | 120347 | 141,0 | 170,1 |
| ООО «Стрелец» | 60163 | 92672 | 105329 | 154,0 | 175,1 |
| ИП Аверьянов Борис Николаевич | 96167 | 87836 | 50280 | 91,3 | 52,3 |
| ООО «Управляющая компания АГРО-Инвест» | 1117278 | 773679 | 709004 | 69,2 | 63,5 |
| ООО «СЭЗ» | 67743 | 263730 | 419886 | в 3,9 раза | в 6,2 раза |

Источник: данные мониторинга Департамента аграрной политики Воронежской области за 2009-2013 гг.

Отметим, что за период с 2010 по 2013 г. в ИАПФ ежегодно сокращалось количество тракторов, сеялок, зерноуборочных и свеклоуборочных комбайнов (табл. 4). Наблюдался рост по таким видам техники, как транспортеры для уборки навоза (на 28,6%), жатки рядковые и валковые (в 5 раз), кормораздатчики (в 3 раза) (табл. 5).

За анализируемый период нагрузка на единицу техники увеличилась:

- по тракторам – на 4,7% (составила 124,54 га);
- по зерновым комбайнам – на 30,5%, или на 150,76 га,
- по кукурузоуборочным – в 2,7 раза.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

**Таблица 4. Наличие сельскохозяйственной техники
в ГК «Верхнехавский агрохолдинг» на конец года, шт.**

| Показатели | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2013 г. в % к 2010 г. |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|
| Тракторы всех марок | 95 | 96 | 94 | 89 | 93,7 |
| Сеялки и посевные комплексы | 71 | 74 | 38 | 30 | 42,3 |
| Сенокосилки тракторные | 5 | 6 | 2 | 4 | 80,0 |
| Комбайны: | | | | | |
| кормоуборочные | 1 | 1 | 1 | 1 | 100,0 |
| зерноуборочные | 11 | 11 | 6 | 7 | 63,6 |
| кукурузоуборочные | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,0 |
| свеклоуборочные | 6 | 6 | 1 | 1 | 16,7 |
| Жатки рядковые и валковые | 2 | 8 | 10 | 10 | в 5 раз |
| Доильные установки и агрегаты | 0 | 0 | 0 | 2 | - |
| Раздатчики кормов | 1 | 2 | 2 | 3 | в 3 раза |
| Транспортеры для уборки навоза | 14 | 17 | 18 | 18 | 128,6 |
| Автомобили грузоперевозящие | 22 | 22 | 12 | 12 | 54,5 |

Таблица 5. Нагрузка на единицу техники в ГК «Верхнехавский агрохолдинг»

| Показатели | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2013 г. в % к 2010 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|--------------------------|
| Приходится пашни на 1 трактор, га | 118,99 | 117,75 | 120,26 | 124,54 | 104,7 |
| Приходится уборочной площади на 1 комбайн, га: | | | | | |
| зерновых | 494,10 | 477,27 | 446,44 | 644,86 | 130,5 |
| сахарной свеклы | 128,86 | 133,83 | 182,00 | 0,00 | - |
| кукурузы на зерно | 926,00 | 1125,00 | 1085,00 | 2511,00 | в 2,7 раза |

С 2011 по 2013 г. коэффициент обновления по тракторам имел тенденцию снижения, при этом коэффициент выбытия увеличивался – с 0,02 до 0,1% (табл. 6). Данная тенденция прослеживается и по остальным видам сельскохозяйственной техники. В 2010 г. почти по всем видам техники отмечены максимальные значения коэффициентов обновления и выбытия.

Анализ состояния аграрного производства показал, что современные экономические условия, в которых функционирует аграрный сектор экономики России, характеризуются отсутствием действенного экономического механизма регулирования воспроизводственных процессов, в том числе и воспроизводства технических ресурсов, израсходованных в сельском хозяйстве. Сельскохозяйственные товаропроизводители испытывают острейший недостаток источников инвестиций, а также собственных источников инвестирования основного и оборотного капитала.

В ходе исследований выявлено, что в интегрированных агропромышленных формированиях проблема обеспеченности техникой стоит не так остро, однако наметилась тенденция снижения коэффициента обновления и увеличения коэффициента выбытия по всем видам сельскохозяйственной техники, а также роста нагрузки на единицу техники за анализируемый период.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Таблица 6. Коэффициенты обновления и выбытия основных видов сельскохозяйственной техники в ИАПФ, %

| Показатели | Годы | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. |
| Коэффициент обновления сельхозтехники | | | | |
| Тракторы всех марок | 0,09 | 0,03 | 0,07 | 0,04 |
| Сеялки и посевные комплексы | 0,00 | 0,08 | 0,05 | 0,00 |
| Сенокосилки тракторные | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 0,50 |
| Комбайны: | | | | |
| кормоуборочные | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| зерноуборочные | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,14 |
| кукурузоуборочные | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| свеклоуборочные | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| Жатки рядковые и валковые | 0,00 | 0,75 | 0,20 | 0,00 |
| Доильные установки и агрегаты | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| Раздатчики кормов | 1,00 | 0,50 | 0,00 | 0,33 |
| Транспортеры для уборки навоза | 0,64 | 0,18 | 0,06 | 0,00 |
| Автомобили грузоперевозящие | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,50 |
| Коэффициент выбытия сельхозтехники | | | | |
| Тракторы всех марок | 0,15 | 0,02 | 0,09 | 0,10 |
| Сеялки и посевные комплексы | 0,00 | 0,04 | 0,51 | 0,21 |
| Сенокосилки тракторные | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 0,00 |
| Комбайны: | | | | |
| кормоуборочные | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| зерноуборочные | 0,44 | 0,00 | 0,45 | 0,00 |
| кукурузоуборочные | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| свеклоуборочные | 0,14 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| Жатки рядковые и валковые | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Доильные установки и агрегаты | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Раздатчики кормов | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Транспортеры для уборки навоза | 0,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Автомобили грузоперевозящие | 0,09 | 0,00 | 0,45 | 0,50 |

На современном этапе агропромышленного производства основными направлениями обеспечения непрерывного процесса воспроизводства сельскохозяйственной техники в ИАПФ являются:

- проведение своевременного текущего и капитального ремонта, техническое оснащение и модернизация, которые дают возможность не только восстановить первоначальное состояние техники, но и улучшить его путем замены отдельных частей, узлов, деталей на более современные и надежные, позволяющие продлить эксплуатационный срок машин без значительных капитальных вложений;
- возрождение ремонтной инфраструктуры регионального АПК, позволяющего обеспечить высокое качество обслуживания при уровне затрат, не превышающих ремонт машин собственными силами;
- целевое использование средств амортизации;
- создание оптимальной структуры машинно-тракторного парка ИАПФ;
- налаживание интеграционных связей с российскими заводами-производителями посредством гарантированных закупок при предоставлении отсрочки по оплате части стоимости сельскохозяйственной техники.

Таким образом, на основе обобщения результатов анализа воспроизводства сельскохозяйственной техники в интегрированных агропромышленных формированиях было выявлено следующее:

- централизация финансовых ресурсов в ИАПФ создает реальную возможность для обеспечения расширенного воспроизводства машинно-тракторного парка;
- производство в ИАПФ осуществляется на основе внедрения достижений НТП, технологической модернизации и по инновационному пути развития, в них применяют более высокопроизводительную технику нового поколения, в структуре использования которой преобладают импортные машины;
- по предприятиям-участникам техника распределяется неравномерно, а в зависимости от их специализации.

Однако необходимо дальнейшее совершенствование процесса воспроизводства сельскохозяйственной техники, ведь оно во многом определяет не только уровень развития собственной материально-технической базы, но и оказывает влияние на конечный результат деятельности всего интегрированного агропромышленного формирования.

Список литературы

1. Агропромышленные интегрированные формирования: состояние и перспективы развития : монография / К.С. Терновы, Н.Г. Нечаев, А.А. Измалков, Е.В. Попкова, В.С. Грибанов, А.А. Плякина. – Воронеж : ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013. – 245 с.
2. Государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» (с изменениями и дополнениями), утверждена Постановлением Правительства РФ от 14 июля 2012 г. № 717 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/70210644/#ixzz3fm7b1PQv> (дата обращения: 12.03.2015).
3. Полухин А. Основные направления воспроизводства материально-технической базы сельского хозяйства России / А. Полухин // АПК: экономика, управление. – 2012. – № 12. – С. 57-63.
4. Цибирев А. Воспроизводство парка сельскохозяйственной техники в агропредприятиях / А. Цибирев, В. Водяников // Экономика сельского хозяйства России. – 2013. – № 1. – С. 63-68.