УДК 31:338.439.220
А.М. Аблеева

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ, ДВИЖЕНИЯ И СТРУКТУРЫ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Ключевые слова: сельское хозяйство; воспроизводство; основные фонды; обновление; выбытие; износ.

Трансформация стоимости основных фондов, ликвидация их в результате износа, обновление и пополнение в процессе приобретения новых компонентов основных фондов и роста цен на материально-технические средства, новое строительство и строительные материалы – все эти процессы совершаются в результате производства сельскохозяйственной продукции [1].

Показатели ввода и выбытия основных фондов являются главными коэффициентами, характеризующими воспроизводство и действительно отражающие трансформацию объемов и структуры основных фондов сельского хозяйства. Интенсивность процесса обновления характеризует показатель, показывающий соотношение стоимости поступивших и выбывших основных фондов. Показатель прироста выявляет, на сколько процентов коэффициент поступления основных фондов превышает коэффициент выбытия. Если коэффициент выбытия в сельском хозяйстве ниже коэффициента обновления, то данный процесс можно охарактеризовать как расширенное воспроизводство основных фондов; если превышает, то речь идет о процессе сужения воспроизводства основных фондов. Высокий коэффициент выбытия основных фондов свидетельствует о снижении срока эксплуатации элементов основных фондов, и наоборот [5].

Показатель роста (снижения) характеризует темпы изменения стоимости основных и рассчитывается как отношение стоимости основных фондов сельского хозяйства на конец года к стоимости на начало года. Этот обобщающий показатель показывает изменение темпов роста или снижения основных фондов, но при условии расчета стоимости основных фондов в фактических ценах; некоторое воздействие на изменение данного показателя оказывает повышение цен вследствие инфляционных процессов на уровне государства. Тем не менее, для комплексного исследования движения стоимости основных фондов сельского хозяйства по видам объектов этот показатель будет являться вполне сопоставимым индикатором [2].

Главным показателем состояния основных фондов является коэффициент износа. Средства труда

полностью потребляются в процессе производства, меняют свои физические и моральные характеристики, при этом становятся непригодными для дальнейшего использования, требуют капитального ремонта или полной замены. Также по мере эксплуатации физическому износу подвергаются отдельные элементы основных фондов, при этом идет процесс ухудшения технических свойств и, как следствие, средства производства теряют способность участвовать в дальнейшем изготовлении продукции сельского хозяйства [6]. Эксплуатация техники с высокой изношенностью приводит к увеличению производственных затрат, снижает качество произведенной продукции, замедляет совершенствование технологических процессов, снижает производительность труда. Увеличение изношенности основных фондов приводит к ухудшению практически всех основных финансово-экономических показателей сельского хозяйства республики. Следовательно, коэффициент износа оказывает непосредственное воздействие на потенциал воспроизводства основных фондов сельского хозяйства [3].

С целью достоверного анализа состояния основных фондов сельского хозяйства очень существенно рассчитать их физическое состояние не только в целом, но и в разрезе групп, т. к. для каждой группы основных фондов устанавливается нормативный срок использования для начисления износа.

В таблице представлена длительная динамика изменения индикаторов состояния и движения основных фондов в целом по всем отраслям экономики России и отдельно отрасли сельского хозяйства [17].

Исследование показателей воспроизводства основных фондов на основании данных таблицы 1 свидетельствует о том, что в рассматриваемый период коэффициенты обновления основных фондов по экономике превышают коэффициенты выбытия, не считая кризисных 1997–1999 гг. В сельском хозяйстве страны ситуация несколько иная: коэффициенты выбытия основных фондов превышают коэффициенты обновления на протяжении 14 лет анализируемого периода, с 1993 г. по 2006 г. Следовательно, в эти годы происходило постепенное сни-

жение стоимости основных фондов, а процесс обновления в сельском хозяйстве не обеспечивал не только расширенного, но и простого воспроизводства.

Воспроизводственный процесс основных фондов также свидетельствует о запаздывании коэффи-

циентов роста основных фондов в сельском хозяйстве по сравнению с основными фондами экономики в целом, в то время как коэффициенты выбытия основных фондов сельского хозяйства опережают аналогичные показатели по всей экономике (рисунок 1).

Таблица 1 Индикаторы состояния и движения основных фондов России и отрасли сельского хозяйства (по крупным и средним предприятиям), %

Год/ Показатель	1990	В среднем за годы				2011	2012	2013	2014	2014 в % к 1990
		1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010					
Коэффициент обновления	5,8	2,7	1,2	2,4	3,9	4,6	4,8	4,6	4,3	74,1
Коэффициент обновления в сельском хозяйстве	7,0	2,3	0,5	1,3	4,1	4,3	4,2	4,3	4,0	57,1
Коэффициент выбытия	1,8	1,4	1,1	1,2	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	38,9
Коэффициент выбытия в сельском хозяйстве	3,3	2,4	1,8	3,4	3,2	2,4	2,5	2,1	2,1	63,6
Коэффициент износа	32,4	38,5	40,3	43,0	46,0	47,9	47,7	48,2	49,4	152,5
Коэффициент износа в сельском хозяйстве	29,4	35,3	46,2	47,1	34,9	34,0	35,2	36,0	37,0	125,9

Рисунок 1 Коэффициенты роста основных фондов экономики и сельского хозяйства России, %

Сложившаяся ситуация содействовала повышению износа основных фондов экономики и сельского хозяйства. Так, основные фонды экономики к 2009 г. имели практически максимальный износ за двадцатилетний период исследования и составили 44,3 %. В 2014 г. по сравнению с наибольшим значением данных показателей в 2012 г. произошло снижение на 0,9 пп.

Износ основных фондов сельского хозяйства к 2001 г. принял предельное значение за анализируемый период и составил 50,8 %, т. е. более половины фондов были целиком изношены в результате значительного сокращения ресурсного потенциала в сельском хозяйстве в ходе реформы и ограниченности финансовых ресурсов.

Существующий в настоящее время диспаритет цен на средства производства ограничил возможности производителей сельскохозяйственной продукции на их приобретение, что в конечном результате привело к кризисной ситуации в аграрном секторе экономики [12]. Тем не менее, коэффициент износа

основных фондов сельского хозяйства в 2014 г. по сравнению с 1995 г. снизился всего на 0,7 %. Однако сравнение данного показателя с 2001 г. свидетельствует о наметившей положительной тенденции в формировании и использовании материально-технических ресурсов сельского хозяйства в последние годы, что привело к снижению износа на 13,8 %. В частности, это объясняется некоторой стабилизацией экономической ситуации в стране и поддержкой производителей сельскохозяйственной продукции.

Анализ показателей состояния отдельных видов основных фондов сельского хозяйства России показывает, что положительные тенденции затронули активную и пассивную части основных фондов. Важнейшие изменения наблюдаются в использовании активной части основных фондов – рабочих машин и оборудования, транспортных средств (таблица 2). Фактическое значение износа зданий в 2014 г. по сравнению с 1995 г. снизилось на 12,7 %, сооружений – 5,1 %, машин и оборудования – 0,6 %.

Транспортные средства за анализируемый период увеличили свой износ на 5,5 % (рисунок 2). Анализируя коэффициенты годности основных фондов экономики в целом и сельского хозяйства России в

стоимостном выражении по всем группам разнородных средств производства, следует отметить, что более высокий темп обновления характерен для сельского хозяйства.

Таблица 2 Индикаторы состояния отдельных элементов основных фондов сельского хозяйства России (по крупным и средним предприятиям), %

Год/ Показатель	1995	В среднем за годы			2011	2012	2013	2014	2014 в % к 1990
		1996–2000	2001–2005	2006–2010					
Износ основных фондов сельского хозяйства - всего	37,6	46,2	47,1	34,9	34,0	35,2	36,0	37,0	98,4
из них									
Здания	34,7	41,5	45,6	31,5	22,2	21,7	21,6	22,0	63,4
Сооружения	37,6	46,8	55,9	48,1	35,4	34,2	32,4	32,5	86,4
Машины и оборудование	51,2	63,1	53,6	37,3	43,3	46,6	48,5	50,6	98,8
Транспортные средства	47,3	59,3	57,7	43,7	47,7	48,6	51,0	52,8	111,6

Коэффициенты годности этой отрасли за двадцатипятилетний период исследования претерпели кардинальные изменения, меняя существенно и качественно свои значения в сторону резкого падения и роста, и к 2014 г. практически сравнялись с показателями 1990 г. (рисунок 3). Изучение процесса воспроизводства основных фондов в масштабах всей страны и республики связано, прежде всего, с изучением ее структуры. Структура основных фондов подвержена существенным трансформациям под воздействием всевозможных факторов: реформирования системы управления экономикой, развития и изменения форм собственности, образования новых хозяйственных отношений, общественной переориентации экономики. Результативность национальной экономики, в том числе и агропромыш-

ленного комплекса, в значительной мере определяется структурой основных фондов. Деятельность предприятия эффективна лишь в том случае, если отдельные компоненты основных фондов находятся в четко установленных пропорции и взаимодействии, имеют определенную структуру по натурально-вещественному признаку.

Основополагающими факторами, оказывающими влияние на структуру основных фондов сельского хозяйства, являются: виды производимой продукции, объем производства продукции, уровень механизации сельскохозяйственного производства, уровень специализации и концентрации производства, климатические и географические условия расположения предприятий.

Рисунок 2
Коэффициенты износа отдельных видов основных фондов сельского хозяйства России, %

Структура основных производственных фондов зависит, прежде всего, от особенностей отраслей сельского хозяйства, к примеру: зернового производства, свекловодства, садоводства, животноводства. Поэтому в зависимости от специализации сельскохозяйственные предприятия будут иметь разную структуру таких фондов.

Так, в растениеводстве значение имеют различные виды оборудования, орудия, машины, транспортные средства, которые представляют активную часть основных фондов. В настоящее время лишь технически прогрессивные и высокопроизводительные оборудование и сельскохозяйственные машины могут обеспечить качественное возделывание сельскохозяйственных угодий, сократить рабочее время,

Рисунок 3
Динамика коэффициентов годности основных фондов экономики и сельского хозяйства России, %

повысить производительность труда сельскохозяйственных производителей, содействовать лучшему протеканию биологических процессов в растениеводстве, способствовать повышению урожайности сельскохозяйственных культур, совершенствовать качество и конкурентоспособность производимой продукции.

В животноводстве наиболее высокий удельный вес составляют рабочий и продуктивный скот, строения и сооружения для содержания животных, хранения кормов и готовой продукции сельскохозяйственных животных. Таким образом, совершенствование структуры основных фондов отрасли животноводства и поддержание их в качественном состоянии содействуют повышению продуктивности жи-

вотных и птиц, снижению потерь от производства продукции, благоприятной экологической ситуации в республике.

Немаловажное влияние оказывает также местоположение конкретного предприятия. Так, в зоне недостаточного увлажнения в структуре основных производственных фондов известное место занимают мелиоративные сооружения, в районах с суровыми климатическими условиями выше удельный вес капитальных производственных зданий. Структура основных фондов также зависит от размера предприятий и уровня концентрации производства. В крупных предприятиях обычно более высокий удельный вес машин и оборудования и ниже – зданий и сооружений, поскольку концентрация вызывает наибольшую экономию капитальных вложений, направляемых на строительство производственных помещений и передаточных устройств.

Следовательно, структура фондов весьма мобильна и подвержена трансформациям, прежде всего, ввиду тенденций научно-технического прогресса. Трансформация структуры основных фондов сельского хозяйства Республики Башкортостан в 1990–2014 гг. представлена в таблице 3.

Анализ таблицы показывает, что в 1990–2014 гг. произошло снижение удельного веса зданий на 26,3 пп. и прочих основных фондов сельского хозяйства – на 4,7 пп. Доля сооружений возросла на 2,1 пп., машин и оборудования – на 27,0 пп., транспортных средств – на 1,9 пп.

В составе прочих основных фондов наибольший удельный вес приходится на рабочий и продуктив-

ный скот, так, в 1990 г. на долю скота приходилось 11 %, а в 2014 г. – не более 4 %. Исследуя данную тенденцию снижения, можно отметить, что в настоящее время в республике происходит резкое снижение поголовья скота, что ведет к снижению роли отрасли животноводства. В экономической литературе есть исследования, где отмечено, что при снижении наличного поголовья в два и более раза предприятия не могут восстановить упущенных темпов воспроизводства валовой продукции [7].

Расчеты экономистов признают оптимальной следующую структуру основных фондов сельскохозяйственных предприятий: здания, сооружения и передаточные устройства – 32–35 %; силовые машины, рабочие машины и оборудование, транспортные средства – 42–49 %; рабочий и продуктивный скот – 12–15 %; многолетние насаждения – 14–16 %. Эти данные могут меняться в разных природно-климатических зонах и в связи с изменением специализации предприятия [7].

Изучение структурных сдвигов основных фондов сельского хозяйства России по натурально-вещественному признаку за 2000–2014 гг. показывает позитивную тенденцию роста доли активной части основных фондов в их общей стоимости (рисунок 4).

Тем не менее, старение и снижение восстановительной стоимости зданий и сооружений сельскохозяйственного назначения и возрастающие цены на новую технику и запасные части, затраты на текущий и капитальный ремонт приводят к уменьшению удельного веса одних и росту других в общей стоимости основных фондов [11].

Таблица 3 Структура основных фондов сельского хозяйства Республики Башкортостан, %

Год/ Вид фондов	1990	В среднем за год				2011	2012	2013	2014
		1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010				
Здания	51,0	46,4	47,3	46,7	33,9	22,2	23,1	23,2	24,7
Сооружения	10,0	12,2	13,9	14,2	13,3	12,6	12,7	12,7	12,1
Машины и оборудование	21,0	21,7	19,8	22,2	40,0	50,8	49,8	49,1	48,0
Транспортные средства	5,0	5,0	4,7	4,5	5,0	6,5	6,3	6,5	6,9
Прочие фонды	13,0	14,7	14,3	12,4	7,8	7,9	8,1	8,5	8,3
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Рисунок 4
Изменение структуры основных фондов сельского хозяйства России в 2000–2014 гг., %

Исследование структуры основных фондов сельского хозяйства позволяет судить об их технической оснащенности и условиях производства, а также выбрать наиболее эффективный способ вложения инвестиционных ресурсов. Повышение удельного веса активной части фондов способствует росту технической обеспеченности, производительности труда, увеличению производственной мощности

сельскохозяйственного предприятия и возрастанию фондоотдачи. Также велика роль и пассивной части основных фондов, поскольку отсутствие нормальных условий труда приводит к болезням, травматизму, текучести кадров. Следует отметить, что для эффективного функционирования предприятия целесообразно иметь определенную долю производственных основных фондов других отраслей и непроиз-

водственных, которые способствуют расширению сферы услуг, оказываемых работникам предприятия, улучшают их благосостояние, что в свою очередь влияет на рост эффективности производства [16].

Одной из особенностей сельскохозяйственного производства является ограниченность финансовых средств, поэтому сельскохозяйственные предприятия в первую очередь вкладывают собственные и заемные средства в более производительные фонды с более высокой фондоотдачей, т. е. в активную часть основных фондов. Все категории производителей сельскохозяйственной продукции стремятся обеспечить себя необходимой техникой и оборудованием, вследствие этого группа машин и оборудования основного капитала растет ускоренными темпами.

Подводя итог данному исследованию, комплексно характеризующему состояние, движение, структуру и интенсивность воспроизводства основных фондов в целом экономики страны и сельского хозяйства в частности на российском и республиканском уровне, необходимо выделить следующие основные положения.

1. Преодоление нестабильности в экономике страны и республике неосуществимо без значительного накопления, наращивания и эффективного использования основных фондов, что позволит обеспечить последовательное развитие потенциала отраслей производства, в т. ч. и сельского хозяйства.

2. Процессу воспроизводства основных фондов сельского хозяйства характерна негативная тенденция, которая характеризуется снижением доли сельского хозяйства в общем объеме основных фондов; высокими коэффициентами выбытия; запаздыванием темпов обновления основных фондов.

3. В современных условиях сложившаяся ситуация способствовала увеличению износа основных фондов экономики и сельского хозяйства. Так, основные фонды экономики к 2014 г. имели практически максимальный износ за период исследования и составили 37,0 %, т. е. более трети фондов были

полностью изношены в результате существенного сокращения ресурсного потенциала в ходе реформы и ограниченности финансового потенциала.

4. Показатели годности основных фондов экономики в целом и сельского хозяйства России в стоимостном выражении по всем группам разнородных средств производства характеризуют присущий сельскому хозяйству более высокий темп обновления. Коэффициенты годности отрасли сельского хозяйства с 1990 г. по 2014 г. претерпели кардинальные изменения, меняя существенно и качественно свои значения в сторону резкого падения и роста.

5. Исследование структуры основных фондов сельского хозяйства Республики Башкортостан позволило выявить закономерности их изменения по натурально-вещественным группам и структурные различия. Анализ структурных сдвигов в распределении основных фондов сельского хозяйства России и Республики Башкортостан по видам основных фондов за 1900–2014 гг. показывает положительную тенденцию увеличения доли активной части основных фондов и соответствующее снижение удельного веса пассивной части основных фондов в их общей стоимости.

6. В условиях инновационной экономики инвестирование воспроизводства основных фондов должно стать первостепенной задачей дальнейшего прогрессивного развития экономики России и Республики Башкортостан. Инвестиционная политика в перспективе должна обеспечивать расширенное воспроизводство основных фондов всех отраслей экономики на базе инновационных разработок, новейших технологических укладов.

7. Управление воспроизводством основных фондов сельского хозяйства должно осуществляться критериями инвестиционной, налоговой, кредитно-денежной и амортизационной политики, а также законодательными актами, учитывающими реалии современной экономики.

Библиографический список

1. Аблеева, А.М. Тенденции изменения элементов структуры основных фондов сельского хозяйства [Текст] / А.М. Аблеева // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2012. № 3 (23). С. 86–88.
2. Аблеева, А.М. Оценка состояния и интенсивности воспроизводства основных фондов сельского хозяйства [Текст] / А.М. Аблеева // Экономический анализ: теория и практика. 2012. № 45. С. 29–39.
3. Бард, В.С. Инвестиционные проблемы российской экономики [Текст] / В.С. Бард. М.: Экзамен, 2000. 384 с.
4. Бланк, И.А. Управление использованием капитала [Текст] / И.А. Бланк. К.: Ника-центр, 2000. 512 с.
5. Бочаров, В.В. Инвестиционный менеджмент [Текст] / В.В. Бочаров. СПб: Питер, 2000. 160 с.
6. Габитов, И.И. Разработка системы машин для реализации инновационных технологий в растениеводстве Республики Башкортостан [Текст] / И.И. Габитов, С.Г. Мударисов, Р.Р. Исмагилов, И.Г. Асылбаев, И.Д. Гафуров, А.М. Аблеева // Достижения науки и техники АПК. 2014. № 5. С. 57–62.
7. Губайдуллин, М.С. Основы воспроизводства регионального валового продукта сельского хозяйства Башкортостана [Текст] / М.С. Губайдуллин, У.З. Сафин. Уфа: Башкирский ГАУ, 2007. 296 с.
8. Лукманов, Д.Д. Теории земельной ренты: институционализация арендно-рентных отношений аграрной сферы экономики [Текст]: монография / Д.Д. Лукманов, Б.А. Усманов, С.В. Свешникова. Уфа: АНРБ, Гилем, 2012. 352 с.
9. Огородников, А.П. Научно-технический прогресс – основа эффективной реализации инновационных проектов в АПК [Текст]: монография. Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН. 2009. 228 с.
10. Рафикова, Н.Т. Развитие сельскохозяйственных организаций Республики Башкортостан [Текст] / Н.Т. Рафикова // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2010. № 3. С. 76–80.

11. Сагадеева, Э.Ф. Проблемы воспроизводства земельного потенциала Республики Башкортостан [Текст] / Э.Ф. Сагадеева // Воспроизводственный потенциал региона: материалы III международной научно-практической конференции. 2007. С. 101–105.

12. Салимова, Г.А. Информационное обеспечение инновационного развития АПК [Текст] / Г.А. Салимова // Никоновские чтения. 2012. № 17. С. 17–19.

13. Система ведения агропромышленного производства в Республике Башкортостан [Текст] / Под ред. У.Г. Гусманова. Уфа: Гилем, 1997. 416 с.

14. Тулибаева, Г.И. Экономико-экологическое землепользование: особенности использования инновационных технологий в аграрной сфере Респуб-

лики Башкортостан [Текст] / Г.И. Тулибаева, М. Фрюауф, Д.Д. Лукманов // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2014. № 1 (29). С. 134–138.

15. Шарафутдинов, А.Г. Каналы реализации продукции личных подворий [Текст] / А.Г. Шарафутдинов // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. 2009. № 119. С. 129–132.

16. Шеремет, А.Д. Финансы предприятий [Текст] / А.Д. Шеремет, Р.С. Сайфулин. М.: ИНФРА-М, 2002. 412 с.

17. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. www.gks.ru.

Сведения об авторе

Аблеева Алиса Магасумовна, кандидат экономических наук, заведующая кафедрой бухгалтерского учета, статистики и информационных систем в экономике, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, тел.: 8 (347) 228-26-66, e-mail: aableeva@rambler.ru.

В статье проведено комплексное исследование основных фондов в целом экономики страны и сельского хозяйства, в частности, на российском и республиканском уровнях. Для достоверной оценки характера воспроизводства основных фондов про-

анализирована динамика изменения их стоимостных показателей в разрезе видов объектов, определены показатели физического состояния, движения, структуры и интенсивности воспроизводства.

A. Ableeva

SUMMARY OF THE COMPLEX RESEARCH ON CONDITION, MOVEMENT AND STRUCTURE OF CAPITAL ASSETS IN AGRICULTURE

Key words: *agriculture; reproduction; capital assets; renewal; replacement; depreciation.*

Authors' personal details

Ableeva Alisa, Candidate of Economic Sciences, Head of the Accounting, Statistics and Information Systems in Economy chair. Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Bashkir State Agrarian University», Ufa, 50-letiya Otyabrya St., 34, phone: 8 (347) 228-26-66, e-mail: aableeva@rambler.ru.

The given paper describes a complex research of capital assets in the economy of the country as a whole and in agriculture in particular at the Russian and republican level. To get a reliable assessment of the capital as-

sets reproduction character dynamics in change of their value indicators in terms of object types has been analyzed, indicators of physical condition, movement, structure and reproduction intensity have been determined.

© Аблеева А.М.