

ЭКОНОМИКА АПК

ECONOMY OF AGRARIAN-INDUSTRIAL COMPLEX

УДК 338.43:631.145

ББК 65:4

Т 17

А.А. Тамов

Доктор экономических наук, профессор кафедры управления персоналом экономического факультета Адыгейского государственного университета, г. Майкоп. Тел.: (960) 499 33 00, e-mail: tamov@mail.ru.

Б.А. Хахук

Старший преподаватель кафедры кадастра и геоинженерии факультета автомобильно-дорожных и кадастровых систем Кубанского государственного технологического университета, г. Краснодар. Тел.: (918) 397 00 57, e-mail: kuban_gtu@mail.ru.

Изменения в воспроизводственной структуре основных фондов как фактор эффективности сельскохозяйственного производства (на примере хозяйств Краснодарского края)

(Рецензирована)

Аннотация. Рассмотрены процессы воспроизводства основных производственных фондов в сельском хозяйстве Новокубанского района, показатели их выбытия и обновления. Особое внимание уделено оценке зависимости урожайности сельскохозяйственных культур от фондообеспеченности в хозяйствах Новокубанского района с учетом используемых ими различных технологий.

Ключевые слова: основные средства, воспроизводство, Новокубанский район, фондообеспеченность, интенсификация, урожайность.

А.А. Тамов

Doctor of Economics, Professor of Human Resource Management Department of Economic Faculty, the Adyghe State University, Maikop. Ph.: (960) 499 33 00, e-mail: tamov@mail.ru.

В.А. Khakhuk

Senior Lecturer of the Cadastre and Geoengineering Department of the Faculty of Auto-Road and Cadastral Systems, the Kuban State University of Technology. Krasnodar. Ph.: (918) 397 00 57, e-mail: kuban_gtu@mail.ru.

Changes in the structure of reproduction of basic assets as a factor of the effectiveness of agricultural production (as shown by the economy of Krasnodar Territory)

Abstract. The paper discusses processes of reproduction of basic assets in the rural economy of the Novokubansk region, the indicators of their dropout and renovation. Special attention is given to the assessing the dependence of crop capacity on the capital-labor ratio in

the large farms of the Novokubansk region, taking into account different technologies which they use.

Keywords: fixed assets, reproduction, the Novokubansk region, capital-labor ratio, intensification, crop capacity.

Воспроизводственная структура основных фондов сельскохозяйственного назначения, оказавшись как бы «вне поля зрения» рыночных трансформаций, за прошедшие два десятилетия претерпела значительные и неоднозначные изменения. При этом характер и направленность изменений в структуре основных фондов в этой отрасли существенно отличались от ситуации в других отраслях российской экономики.

Процессы, происходившие в сельском хозяйстве страны и большинстве ее регионов, можно охарактеризовать в целом как суженный тип воспроизводства, который охватил все основные звенья, в том числе – воспроизводство технического потенциала отрасли. Произошло резкое сокращение технической базы аграрного сектора и, как следствие, – ухудшение показателей выбытия и обновления основных средств (табл. 1) [1, 2].

Таблица 1

Показатели выбытия и обновления основных средств в сельском хозяйстве Российской Федерации, %

Годы	1970	1980	1990	1995	2001	2005	2009
Коэффициент обновления (на конец года)	14,9	11,0	7,0	0,6	0,5	0,7	0,7
Коэффициент выбытия (на начало года)	4,7	3,6	3,3	3,0	1,5	3,1	3,5

По состоянию на 1 января 2009 г. количество тракторов в стране уменьшилось почти в 4 раза, зерноуборочных комбайнов – в 4 раза, кормоуборочных – почти в 6 раз, картофелеуборочных – в 10 раз, что подтверждаются данными таблицы 2 [1, 2].

Таблица 2

Парк основных видов техники в сельскохозяйственных организациях РФ на конец года (тыс. шт.) в 1990-2009г.г.

Наименование техники	1990	1995	2001	2005	2009
Тракторы	1290,7	1052,1	697,7	480,3	359,5
Зерноуборочные комбайны	370,8	291,8	186,4	129,2	86,1
Кормоуборочные комбайны	120,1	94,1	54,8	33,4	21,4
Картофелеуборочные комбайны	30,9	20,6	8,5	4,5	3,0

Процесс ухудшения состояния материально-технической базы в сельском хозяйстве неуклонно продолжается. Такое положение обусловило значительное снижение фондовооруженности и энергообеспеченности труда сельских работников. Особую обеспокоенность вызывает тот факт, что именно за последние годы заметно ускорилось сокращение энергетических мощностей, темпы выбытия которых возросли по сравнению с 90-ми годами в два раза.

При существующих темпах выбытия техники в сельскохозяйственном производстве к 2012 году её останется не более одной трети по сравнению с 1990 годом. При нормативной нагрузке на один трактор 70 га, фактическая нагрузка стала почти вдвое больше, на зерноуборочный комбайн – втрое. Обеспеченность техникой в стране в несколько раз ниже, чем за рубежом. По тракторам и комбайнам этот разрыв составляет от трёх до двадцати раз.

Функционирование рынка материально-технических ресурсов определяется снижающейся покупательной способностью сельхозтоваропроизводителей. Продолжает расти стоимость техники для села. Для того чтобы приобрести трактор, зерноуборочный комбайн или другую сельхозтехнику, хозяйствующим субъектам в последние годы требовалось реализовать все больше продукции. Аналогичная ситуация сложилась по минеральным удобрениям и средствам защиты растений, цены на которые также растут опережающими темпами.

Сельское хозяйство занимает важное место в отраслевой структуре экономики Краснодарского края. Здесь возделывается около ста сельскохозяйственных культур. В связи с переходом отрасли к рыночным отношениям изменилась организационно-правовая форма хозяйствующих субъектов, предприятия перешли в негосударственную собственность и в значительной мере потеряли важный для сельского хозяйства источник средств – субсидии государства.

По сравнению с 1990 годом произошло резкое увеличение нагрузки на сельскохозяйственную технику, и, как следствие, возросли простои из-за её поломок, что привело к удлинению сроков проведения полевых работ и недобору урожая. Прослеживается прямая зависимость между объёмами производства продукции и состоянием основных средств. Несвоевременное обновление сельскохозяйственной техники приводит к дальнейшему сокращению посевных площадей, упрощению технологии возделывания сельскохозяйственных культур и падению валовых сборов продукции.

Большинство сельскохозяйственных товаропроизводителей в крае с начала рыночных преобразований ещё не обновили в полной мере свой парк и, как следствие, до сих пор, недостаточно интенсивно ведут свою производственную деятельность, недоиспользуя свой ресурсный потенциал.

В то же время в хозяйствах ряда наиболее развитых муниципальных образований Краснодарского края сложилась более благоприятная ситуация, чем в среднем в регионе. К ним относится, в частности, Новокубанский район, который в силу географического положения и природно-климатических условий является одним из ведущих районов края по производству и переработке сельскохозяйственной продукции, а также поставкам продовольствия в промышленные центры России. Следует, однако, отметить, что и в этом районе имеет место значительная дифференциация сельскохозяйственных предприятий по степени обеспеченности основными средствами.

Обеспеченность и эффективное использование основных средств – важнейшие факторы, от которых зависят результаты деятельности сельскохозяйственных предприятий и определяющие уровень интенсификации в хозяйствах. Поэтому при оценке современного состояния сельскохозяйственных предприятий особое внимание следует уделять анализу воспроизводственной структуры основных средств как одному из основных факторов, определяющих урожайность и объёмы производства сельскохозяйственной продукции, поскольку наличие современной сельскохозяйственной техники позволяет увеличить объёмы механизированных работ, сократить сроки их выполнения, повысить уровень механизации трудоёмких процессов, снизить себестоимость продукции, вследствие чего увеличить урожайность и валовые сборы сельскохозяйственных культур.

На основании результатов многолетних исследований ГНУ ВНИИМК им. В.С. Пустовойтова нами был проведен межхозяйственный сравнительный анализ оснащённости основными средствами производства предприятий Новокубанского и Лабинского районов, использующих различные технологии: сложившуюся, ресурсосберегающую и интенсивную. При этом было установлено, что рассматриваемые предприятия обеспечены основными средствами неодинаково: наибольшая за последние 8 лет наблюдается в хозяйствах интенсивной технологии: в хозяйствах ФГУП ОПХ племзавод «Ленинский путь», ОАО Конзавод «Восход», ЗАО КСП «Кубань» и др.

Наименьший показатель наблюдается для хозяйств сложившейся технологии – (ООО СЖК «Радуга», колхоз им. В.И. Ленина и др.). В хозяйствах, использующих интенсивную технологию, сложилась более благоприятная ситуация и по уровню фондовооруженности, и по уровню энергообеспеченности, что подтверждается проведенными нами расчетами, которые подтвердили, что между рассматриваемыми показателями существует прямая существенная взаимосвязь (рис. 1).

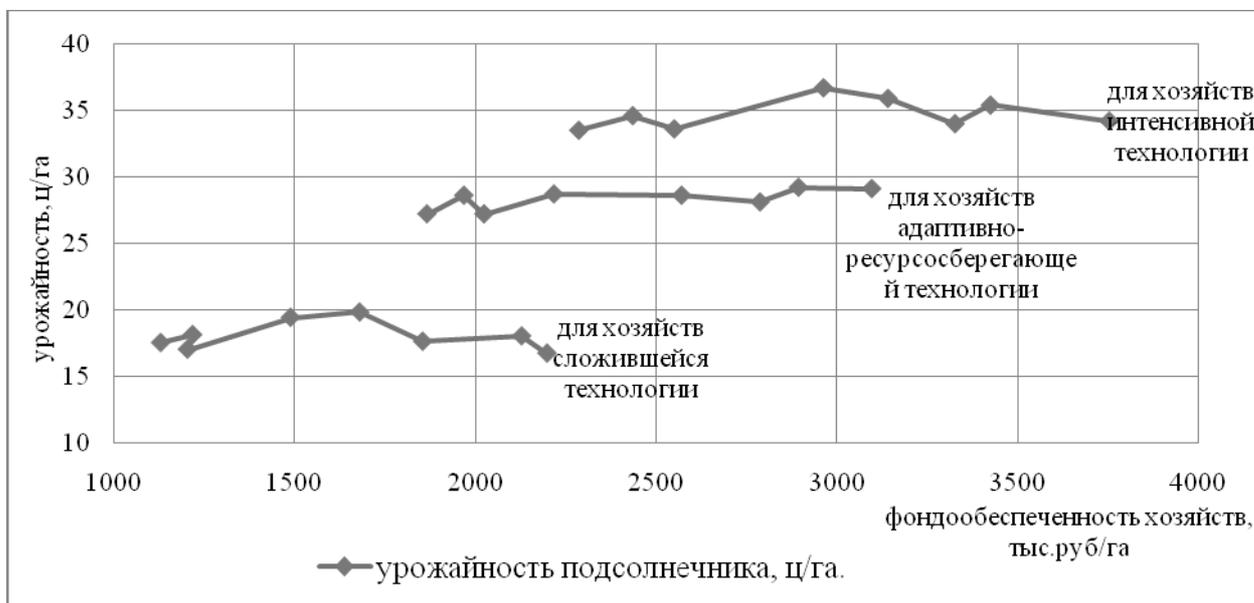


Рисунок 1. Зависимость урожайности от фондообеспеченности в хозяйствах Новокубанского района, использующих различные технологии в 2002-2009 гг.

Анализ зависимости, отображенной на рисунке 1, позволяет сделать выводы о том, что при различном уровне интенсификации, обусловленной применением достижений научно-технического прогресса, эффективным использованием земельных, материальных и трудовых ресурсов на единицу земельной площади, предприятия получают различный урожай, несмотря на то, что хозяйствуют на одинаковых по плодородию почвах и в одинаковых природно-климатических условиях. Чем выше уровень интенсификации в хозяйствах, тем выше показатели фондообеспеченности, фондовооруженности, энергообеспеченности и энерговооруженности, тем более эффективно функционирует предприятие. Дополнительный доход, связанный с уровнем интенсификации в хозяйствах, представляет собой дифференциальную ренту II – устойчивую добавочную прибыль, полученную как результат различной производительности последовательных добавочных вложений капитала на одном и том же участке земли.

В наших исследованиях определено, что в общем объеме производственных затрат на возделывание подсолнечника в хозяйствах интенсивной технологии Новокубанского района около 50-55% всех расходов приходилось на оснащенность основными средствами производства. Анализ зависимости дополнительного чистого дохода от производственных затрат позволил установить, что существует прямая взаимосвязь между затратами на возделывание подсолнечника и уровнем дополнительного чистого дохода. Проведенные расчеты и графический анализ позволили построить следующее линейное уравнение зависимости дифференциальной земельной ренты II от производственных затрат для хозяйств интенсивной технологии Новокубанского района:

$$y = 1,704x + 2053,7 \quad (1)$$

Множественный коэффициент корреляции за исследуемый промежуток времени был близок к 1 и составил $R^2=0,887$, что свидетельствует о наличии очень тесной связи между изучаемыми показателями. Учитывая, что в общей структуре производственных затрат доля оснащённости основными средствами производства в хозяйствах довольно высока, можно утверждать, что обеспеченность и эффективное использование основных средств – важнейшие факторы, от которых в современных условиях зависят результаты деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Таким образом, основные производственные средства представляют собой важнейший элемент ресурсного потенциала сельского хозяйства, эффективное использование которых отражает сущность процесса расширенного воспроизводства и непосредственным образом влияет на эффективность производства сельскохозяйственной продукции. В связи с этим предприятия сельского хозяйства в современных условиях должны организовывать воспроизводственный процесс таким образом, чтобы производить конкурентоспособную продукцию с использованием не только существующего основного фонда, но и обновлять его на новой технической основе. Низкие темпы развития сельского хозяйства, недостаточная её эффективность являются также следствием слабого освоения новейших технологий и научно-технических разработок. В этой связи возникает необходимость в повышении роли государства в инвестиционном процессе путём совершенствования налоговой системы, снижения тарифных ограничений на ввоз импортного оборудования, предоставления гарантий реализации программ, а также безвозмездных дотаций на приобретение современных машин и оборудования.

Примечания:

1. Кокурин А.А. Интенсификация воспроизводства основных средств в сельском хозяйстве: совершенствовать начисление и учёт амортизации // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2007. № 9. С. 18-23.

2. Сельское хозяйство России. Буклет за 2009 год [Текст] / Департамент экономики и анализа Министерства сельского хозяйства России. Москва. 2010. 54с.

References:

1. Kokurin A.A. Intensification of reproduction of the basic assets in agriculture: to improve charge and the amortization account // Economy of the agricultural and processing enterprises. 2007. No. 9. 18-23 p.

2. Agriculture of Russia. The booklet for 2009 [Text] / Department of Economy and the Analysis of the Ministry of Agriculture of Russia. Moscow. 2010. 54 p