

позволяет в наибольшей степени использовать производственные ресурсы, благодаря правильному сочетанию отраслей растениеводства.

В 2010 году прибыль от реализации конечной продукции растениеводства (с учетом дотаций и компенсаций) агроорганизаций базовой сельской территории составила 11200 тыс. руб. Согласно пессимистическому варианту, ее величина увеличится на 2400 тыс. руб., или на 21,4 %. Рассматривая второй модельный вариант, данный показатель возрастет по сравнению с фактическим на 5200 тыс. руб., или на 46,4 %. Если брать за основу вариант устойчивого развития, то прибыль от реализации продукции увеличится по сравнению с фактической в 1,9 раза и составит 20800 тыс. руб.

Таким образом, применение методов экономико-математического моделирования и разработка на их основе моделей оптимальной структуры отраслей растениеводства позволяет наиболее рационально использовать ограниченные производственные ресурсы и обеспечить существенный рост экономической эффективности отраслей растениеводства на примере выбранной сельской территории. Важно подчеркнуть, что представленный алгоритм оптимизации отраслей растениеводства агроорганизаций, в частности, применимый для разработки различных моделей развития сельских территорий Республики Башкортостан, может служить методической базой для построения различных сценариев развития воспроизводственного процесса сельских территорий Нечерноземной зоны Российской Федерации.

УДК 631.173

**В.М. Хабаров, канд. эконом.наук,
*Донской государственный аграрный университет***

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ФОРМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Определено, что целью осуществления мероприятий по технической и технологической модернизации является техническое и технологическое обновление парка сельскохозяйственной техники. Вследствие произошедших трансформационных процессов взаимосвязанность воспроизводственных процессов в АПК обусловила кризис предприятий машиностроительной отрасли и сельского хозяйства. В создавшихся экономических условиях произошло смещение в структуре источников финансирования воспроизводства технического потенциала сельскохозяйственной отрасли.

It is determined that the aim of taking measures to modernize machinery and technology is a technical and technologic renewal of agricultural machinery park. As a result of all transformation processes an interconnection of reproductive processes in AIC causes a crisis of enterprises in engineering branch and agriculture. In such economic conditions it is taken place a shift in a structure of financial sources of reproduction of agricultural technical potential.

Ключевые слова: *сельскохозяйственные организации, финансовые ресурсы, кризисное развитие, сельскохозяйственная техника, техническое и технологическое обновление, машинно-технологические станции.*

Keywords: *agricultural organizations, financial resources, crisis development, agricultural machinery, technical and technologic renewal, machine-technologic stations.*

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2007 г. № 446) предусматривает инновационное развитие отрасли, переход к использованию новых высокопроизводительных и ресур-

создающих технологий, технической и технологической модернизации сельского хозяйства.

Целью осуществления мероприятий по технической и технологической модернизации является техническое и технологическое обновление парка сельскохозяйственной техники. Однако наличие сельскохозяйственной техники значительно сократилось по сравнению с 1991 годом (таблица 1).

1. Поступление и выбытие основной сельскохозяйственной техники (по данным Минсельхоза России), тысяч штук

Показатель	годы						Темп роста, %
	1991	2005	2006	2007	2008	2009	
Тракторы							
Поступление	131,4	22,1	12,9	6,4	9,8	11,1	8,45
Выбытие (списание)	20,0	106,7	95,5	75,9	50,0	56,2	281,0
Зерноуборочные комбайны							
Поступление	31,7	10,5	3,3	0,7	1,5	4,6	14,51
Выбытие (списание)	13,5	29,2	19,7	20,7	19,8	17,0	125,93
Кормоуборочные комбайны							
Поступление	12,0	5,2	2,0	0,5	1,0	0,5	4,17
Выбытие (списание)	0,8	7,5	5,4	9,2	6,2	8,5	1062,5

С 1995 года количественные и качественные параметры парка сельскохозяйственных машин ухудшились настолько, что он не позволял обрабатывать имеющиеся посевные площади. Начинается резкое снижение площади пашни в обороте, и к 2004 году она уменьшилась на 33 млн. га [4, с. 329]. Упрощаются технологии возделывания сельскохозяйственных культур из-за невозможности выполнять весь цикл работ, и, как следствие, происходит дальнейшее снижение валового производства сельскохозяйственной продукции.

В последние годы также сохраняется тенденция сокращения наличия сельскохозяйственной техники. По данным ученых Россельхозакадемии, поступление новой техники составляет 0,9-2,7 % от ее наличия, а списание –

4,3-8,2 %. Выбытие опережает поступление техники в 2,3-5 раз. Обеспеченность сельских товаропроизводителей составляет по тракторам 44 %, зерноуборочным комбайнам – 45 %, кормоуборочным – 63 %. Сроки фактической эксплуатации машин и оборудования превышают нормативные в 2-3 раза, а затраты на их ремонт составляют ежегодно 40 млрд. руб. [3, с.3].

Вследствие произошедших трансформационных процессов взаимосвязанность воспроизводственных процессов в АПК обусловила кризис предприятий машиностроительной отрасли и сельского хозяйства. В создавшихся экономических условиях произошло смещение в структуре источников финансирования воспроизводства технического потенциала сельскохозяйственной отрасли. Амортизационные фонды не выполняют своего назначения, а доступ к кредитным ресурсам для большинства сельскохозяйственных организаций все еще затруднен. Следствием этого стало то, что основным источником финансирования деятельности для большинства отечественных предприятий выступает квазирента – доход от эксплуатации машин, находящихся за сроком амортизации – и нецелевое использование средств, предусмотренных на восстановление и ремонт основных средств [4, с. 329].

Экономическое развитие Ростовской области в значительной мере определялось общероссийскими тенденциями, а также проводимой на федеральном уровне налоговой, бюджетной, социальной политикой, инвестиционными преобразованиями (табл. 2).

2. Наличие сельскохозяйственной техники в хозяйствах всех категорий Ростовской области на конец года
по данным мониторинга Минсельхозпрода области [1, с. 29], единиц

Показатель	годы										Темп роста, %
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
1. Тракторы	36195	35229	34177	33125	32662	32362	32930	34313	34079	33972	93,86
2.Зерноуборочные комбайны	10563	10236	9730	9615	9714	9718	9755	10022	9886	10155	96,14
3.Кормоуборочные комбайны	1641	1585	1420	1337	1297	1193	980	920	860	842	51,31
4. Плуги	11773	11573	11239	11362	11558	11397	11391	11420	11353	11107	94,34
5. Культиваторы	17885	17635	1750	17552	17833	17591	18281	18951	18777	18731	104,73
6. Сеялки	17325	17125	16699	16715	16393	16173	16608	17271	17024	17043	98,37

Исследованиями установлено, что материально-техническая база сельского хозяйства Ростовской области из года в год стареет, сокращается, мало обновляется. Об этом свидетельствуют данные таблицы.

Для ускорения обновления основных средств в Ростовской области реализовалась Программа поэтапного обновления машинно-тракторного парка до 2010 года. Одним из путей реализации этой программы является приобретение сельскохозяйственными организациями высокоэффективной техники, позволяющей внедрять в производство ресурсосберегающие технологии. Это позволяет значительно экономить горюче-смазочные материалы и снизить затраты на производство сельскохозяйственной продукции.

В 2010 году приобретено 975 тракторов, 497 зерноуборочных комбайнов и 43 единицы кормоуборочной техники. Это составляет от годовых показателей Госпрограммы 56,6, 72,1 и 45,7 % соответственно [2, с. 8].

Причинами невыполнения показателей по приобретению сельскохозяйственной техники являются:

- 1) мораторий на экспорт зерна, отразившийся на уровне платежеспособного спроса на технику и вызвавший многочисленные отказы намерений по приобретению техники;
- 2) приобретение в основном высокопроизводительной энергонасыщенной техники. Это снижает общее количество приобретаемой техники, но способствует экономии топлива, выполнению сельскохозяйственных работ в оптимальные агропроизводственные сроки, уменьшению себестоимости производства продукции.

Среди факторов, влияющих на эффективное использование техники, большое значение имеют такие, как соотношение между наличием техники и квалифицированных механизаторских кадров, между количеством машин и величиной средств, обеспечивающих их технически исправное состояние и производительное использование.

Совершенствование организационных форм использования сельскохозяйственной техники – объективная необходимость современного сельскохо-

зайственного производства. Для поддержания машинно-тракторного парка в постоянной работоспособности необходимо систематически осуществлять его техническое обслуживание и ремонт. За годы реформирования экономики сельскохозяйственные предприятия из-за низкой платежеспособности полностью отказались от услуг по капитальному ремонту полнокомплектных тракторов, комбайнов и автомобилей. Многие ремонтные предприятия законсервированы, перепрофилированы или закрыты. Производственные мощности специализированных мастерских, цехов ремонта и станций технического обслуживания автомобилей, тракторов и комбайнов используются лишь на 10-12 %. В этой связи организация технического сервиса машин и оборудования требует новых решений. В этом процессе могут участвовать машинно-технологические станции. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 04.02.1997 № 127 «О мерах по развитию сети машинно-технологических станций (МТС) для обслуживания сельскохозяйственных товаропроизводителей» на территории России организуются МТС нового типа.

Анализ работы МТС, проведенный В.Н. Темниковым, Н.И. Ниловым и В.С. Новиковым [3, с. 7], позволил определить ошибки, допущенные при их создании, проблемы и перспективы развития. Чаще всего МТС создаются в форме акционерных обществ на базе реформированных РТП. Сельхозпроизводители, как правило, в состав учредителей не входят, что является, видимо, главной ошибкой. Когда МТС создается по инициативе снизу, то ее учредители продумывают все аспекты будущей деятельности и себе в убыток работать не станут. Они только тогда объединятся, когда убедятся в безусловной пользе этого для каждого участника. Поспешность, непродуманность при создании МТС дискредитируют идею их безусловной полезности для нужд современного многоукладного сельскохозяйственного производства. Более перспективными будут межхозяйственные МТС, создаваемые сельхозтоваропроизводителями на кооперативных принципах, и внутрихозяйственные, создаваемые в соответствии с законом «О сельскохозяйственной коопера-

ции». Такие МТС могут быть организованы достаточно быстро, и польза от них будет многосторонней.

Опыт показал, что наиболее востребованными услугами МТС оказываются самые энергоемкие операции – вспашка и уборка, проведение специализированных работ.

Крупные коммерческие структуры, осуществляющие кредитование и закупку сельхозпродукции, поставляющие селу материально-технические ресурсы, начинают понимать, что необходимо обеспечивать поставку не отдельных машин, ресурсов, а комплексное финансирование агротехнологий. Наметилась тенденция, когда крупные коммерческие структуры стали брать в аренду большие земельные площади, финансировать создание мощных механизированных комплексов для выполнения не отдельных технологических операций, а всего комплекса полевых работ в соответствии с современными индустриальными агротехнологиями. Такой подход гарантирует достаточно высокую и своевременную окупаемость ресурсов, вкладываемых ими в сельскохозяйственное производство.

В сложившейся экономической ситуации, когда МТС испытывают серьезные трудности от несовершенства налогового законодательства и нерегулярной оплаты за оказываемые ими услуги, и при отсутствии Закона о деятельности МТС, они не могут эффективно работать в интересах сельскохозяйственных товаропроизводителей без действенной государственной поддержки.

В настоящее время МТС ведут работу по следующим направлениям:

- техническая и технологическая модернизация сельского хозяйства с целью обновления парка сельскохозяйственной техники для растениеводства и животноводства;
- пропаганда эффективных технологических процессов, высокопроизводительной техники, подготовка кадров на высоком профессиональном уровне;

- производство конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции и проведение работ при сбережении труда, энергии, исходных материалов и денежных средств;

- круглогодичная работа, в том числе для первичной переработки сельскохозяйственных культур, кормов и др., а также работа транспортных средств, которые могут быть заняты в осенне-зимний период: проводят несложный ремонт техники и другие виды работ «на стороне», что обеспечивает более равномерную загрузку рабочих в течение года;

- использование достижений зарубежной аграрной практики.

Дальнейшее развитие сети МТС обуславливает проведение целенаправленной работы по обязательному поиску необходимых инвестиций, других финансовых средств, поиска и привлечения новых заинтересованных участников. В качестве основополагающего условия совершенствования и создания новых МТС является обеспечение их новой современной техникой, дающей возможность внедрять производство товарной сельскохозяйственной продукции по современным технологиям.

Решающими условиями создания новых МТС в ближайшие годы в конкретных административных регионах должны стать следующие:

- инициатива глав администраций (районов, областей, краев), которые видят в создании МТС один из основных выходов из сложившегося кризисного положения организаций;

- переход на производство сельхозтоваропроизводителями продукции по интенсивным и ресурсосберегающим технологиям там, где уже накоплен положительный опыт работы МТС;

- наличие достаточно квалифицированных и инициативных руководителей, способных добиваться высоких показателей на основе соблюдения перспективных технологий.

Результирующим критерием при принятии окончательного решения о создании новой МТС должны стать:

- максимальное получение дифференцированного дохода с 1 га обрабатываемой (обслуживаемой) пашни;

- способность новой создаваемой структуры осуществлять производство сельскохозяйственной продукции на основе освоения интенсивных и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих возможность в 1,5-2,0 раза снизить затраты на производство единицы продукции.

Развитие машинно-технологических станций станет одним из главных направлений преодоления кризисной ситуации, укрепления экономики сельхозтоваропроизводителей и гарантом устойчивого наращивания отечественных продовольственных ресурсов.

Литература

1. Агропромышленный комплекс Ростовской области [Текст] / Буклет подготовлен Министерством сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области на основе данных территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области и годовых отчетов сельхозтоваропроизводителей. – Ростов-на-Дону, 2010. – 39 с.

2. Баранников, А.И. Реализация государственной программы развития сельского хозяйства в Ростовской области [Текст] / А.И. Баранников, Ю.А. Колосов // Сборник материалов международной научно-практической конференции 26-28 апреля 2011 года «Стратегия устойчивого развития экономики в динамичной конкурентной среде» – пос. Персиановский, 2011. – С. 3-10.

3. Темников, В.Н. Основные направления развития машинно-технологических станций: инструктивно-методическое изд. [Текст] / В.Н. Темников, Н.И. Нилов, В.С. Новиков / Под ред. В.И. Черноиванова. – Москва: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. - 60 с.

4. Шогенов, Б.А. Место системы использования техники в экономике малого агробизнеса [Текст] / Б.А. Шогенов, А.С. Шогенов // Трансформация региона в условиях глобализации экономического развития: сборник научных трудов по материалам Международной научно-

практической конференции (г. Ставрополь, 5-7 апреля 2011 г.) в 2-х т.– Т. 1. – Москва: Илекса, 2011. – С. 326-334.

УДК 633.15:631.1

**В.В. Гарькавый, д-р эконом. наук, профессор,
ФГУП Азово-Черноморская государственная агроинженерная академия;
С.А. Раева,
ГНУ Всероссийский НИИ зерновых культур им. И.Г. Калининко,
vniizk30@mail.ru**

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ТОРГОВЛЯ ЗЕРНОМ КУКУРУЗЫ

В статье дан анализ состояния производства кукурузы на зерно в мире и в отдельных странах. Рассмотрен рынок зерна кукурузы, приведены динамика цен, состав основных экспортеров и импортеров данной культуры.

In the article it is given an analysis of situation with production of maize into seeds in the world and in separate countries as well. It is considered market of maize seeds, given price dynamics, staff of primary exporters and importers of the crop.

Ключевые слова: зерно кукурузы, мировое производство, цены, экспорт, импорт.

Keywords: maize seeds, world production, prices, export, import.

Мировое производство зерна кукурузы. Хозяйственная значимость и достоинства кукурузы способствуют распространению этой культуры в мире. В мировом зерновом хозяйстве роль кукурузы в наращивании производства зерна повышается, что можно проследить по изменению многолетней (среднегодовой по периодам) динамики прироста посевных площадей, урожайности и валовых сборов зерна (рис. 1).