

## ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗНОГО РАСЧЕТА ПОТРЕБНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА В ИНВЕСТИЦИЯХ

**Т.Ю. Зотова, И.С. Козаев**

*ФГОУ ВПО «Мичуринский государственный аграрный университет», г. Мичуринск*

*Рецензент И.П. Шаляпина*

**Ключевые слова и фразы:** инвестиции; материально-техническая база сельского хозяйства; продовольственная безопасность; потребность в технике; потребность в инвестициях; прогноз наличия техники в сельскохозяйственных организациях.

**Аннотация:** Рассмотрены основные проблемы привлечения инвестиций в основной капитал сельскохозяйственных предприятий Тамбовской области. Произведен расчет необходимого количества техники. Сделан прогноз потребности региона в капитальных вложениях.

Для расчета требуемого объема инвестиций необходимо определить потребность сельского хозяйства в технике.

Перспективная потребность в технике определена с учетом норм потребности в сельскохозяйственной технике [3] и данных об использовании земель, поголовье коров в хозяйствах всех категорий Тамбовской области в 2006 г. (табл. 1).

Таблица 1

### Данные об использовании земель, поголовье коров в сельскохозяйственных организациях Тамбовской области в 2006 г. [7]

Площадь пашни, тыс. га	986,5
в том числе, площадь посевов (посадки):	
зерновых культур	649,3
картофеля	1,2
сахарной свеклы	90,0
кормовых культур	103,7
Поголовье коров молочного направления, тыс. гол.	52,9

Зотова Т.Ю. – соискатель МичГАУ; Козаев И.С. – кандидат экономических наук, доцент кафедры «Организация и управление производством», декан факультета заочного и дистанционного обучения МичГАУ, г. Мичуринск.

Таблица 2

**Перспективная потребность региона в сельскохозяйственной технике и оборудовании, штук [7]**

Наименование машин	Наличие в 2006 г.	Норматив потребности на 1000 га (1000 коров)	Потребность в сельскохозяйственной технике и оборудовании	Наличие техники и оборудования в % от потребности
Тракторы <sup>1)</sup>	7802	13,9	13712	56,9
Комбайны:				
зерноуборочные	2282	8,8	5714	39,9
кормоуборочные	271	9,3	964	28,1
картофелеуборочные	12	17,3	21	57,1
Свеклоуборочные машины (без ботвоуборочных)	614	11,8	1062	57,8
Плуги	2286	5,3	5229	43,7
Сеялки	3767	7,2	4675	80,6
Культиваторы	3980	4,1	4045	98,4
Косилки	576	9,6	996	57,8
Пресс-подборщики	187	9,1	944	19,8
Жатки валковые	836	22,4	14544	5,7
Разбрасыватели твердых минеральных удобрений	331	2,4	2368	14,0
Машины для внесения в почву органических удобрений	152	7,6	7497	2,0
Опрыскиватели и опылители тракторные	717	4,6	4538	15,8
Доильные установки и аппараты	437	10,12	535	81,7

<sup>1)</sup> Без тракторов, на которых смонтированы землеройные, мелиоративные и другие машины.

Расчет потребности сельского хозяйства региона в технике приведен в табл. 2.

В 2006 г. наличие сельскохозяйственной техники и оборудования было существенно ниже потребности в них. Например, количество тракторов сельскохозяйственных товаропроизводителей составило 56,9 % от существующей потребности, зерноуборочных комбайнов – 39,9 %, плугов – 43,7 %, кормоуборочных и картофелеуборочных комбайнов – 28,1 и 57,1 % соответственно. Самую большую нехватку хозяйства Тамбовской области испытывали в машинах для внесения в почву органических удобрений (их наличие в 2006 г. составляло лишь 2,0 % от потребности) и жатках (5,7 %). В целом можно сказать, что сельскохозяйственные товаропроизводители региона испытывают острый недостаток по всем видам исследуемой техники.

Исходя из потребности сельского хозяйства в технике и оборудовании и сложившихся на рынке цен на продукцию I сферы АПК определены объемы требуемых капитальных вложений (табл. 3). В расчет брались це-

Таблица 3

**Потребность Тамбовской области в инвестициях на приобретение сельскохозяйственной техники и оборудования [7]**

Наименование машин	Требуется приобрести для сельскохозяйственных организаций, единиц	Цена за единицу техники, млн руб.	Прогноз расходов на приобретение техники в ценах 2008 г., млн руб.
Тракторы Беларус-82.1	5910	0,572	3380,5
Комбайны:			
зерноуборочные СК-5М	3432	1,600	5491,2
кормоуборочные КСД-2,0	693	0,285	197,5
картофелеуборочные КПК-3	9	1,256	11,3
Свеклоуборочные машины (без ботвоуборочных) КСН-6-2-М	448	1,385	620,5
Плуги ПЛН-4-35	2943	0,125	368,9
Сеялки СЗТ-3,6А	908	0,277	251,5
Культиваторы КПС-4	65	0,305	19,8
Косилки ЖТТ-2,1	420	0,161	67,6
Пресс-подборщики ППТ-041	757	0,394	298,3
Разбрасыватели твердых минеральных удобрений ОП-12-2000	2037	0,174	354,4
Машины для внесения в почву органических удобрений ОВС-2000	7345	0,230	1689,4
<b>Итого</b>	×	×	12750,9

на (с НДС) единицы техники ООО «Агроснабжение» г. Орла по состоянию на 08.02.2008 г.

Таким образом, для восстановления материально-технической базы сельского хозяйства Тамбовской области требуется более 12 млрд руб.

В соответствии с Программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Тамбовской области на 2008–2012 гг. [1] объем инвестиций в сельское хозяйство достигнет к 2012 г. лишь 3,8 млрд рублей.

Исходя из данных прогноза развития сельского хозяйства Тамбовской области на 2008–2012 гг. всего будет приобретено более 1450 штук тракторов и 790 штук зерноуборочных комбайнов.

Сравнив плановые показатели с фактической потребностью сельского хозяйства региона в технике и оборудовании, выясним, будет ли достигнута намеченная стабилизация обеспеченности отрасли основными средствами (табл. 4).

Таблица 4

**Сравнение планируемого и требуемого количества тракторов  
и зерноуборочных комбайнов в сельском хозяйстве  
Тамбовской области**

Техника	Требуемое количество	Планируемое количество
Комбайны зерноуборочные	3432	790
Тракторы	5910	1450

Итак, из табл. 4 видно, что планируемое к приобретению количество тракторов составляет лишь 24,5 %, а зерноуборочных комбайнов – 23,0 % от потребности в этих видах техники.

Таким образом, представленная методика расчета потребности в инвестициях позволит областным (краевым, республиканским) администрациям и региональным органам управления АПК использовать основные ее положения при разработке целевых программ социально-экономического развития на ближайшую перспективу, проведения аграрной и агропродовольственной политики в регионе.

*Список литературы*

1. Закон Тамбовской области № 317-З от 5 декабря 2007 г. «О программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Тамбовской области на 2008–2012 годы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://www. regadm.tambov.ru](http://www.regadm.tambov.ru), свободный.
2. Агропромышленный комплекс России в 2006 году / Москва. – 2007. – 567 с.
2. Материально-техническая база сельского хозяйства России в 2005 году // Экономика сельского хозяйства России. – 2006. – № 7. – С.2 8.
3. Нормативы потребности АПК в технике для растениеводства и животноводства. – 2-е изд. – М. : Росинформагротех, 2007. – 88 с.
4. Сельское хозяйство Тамбовской области : стат. сб. / Тамбов, 2007. – 226 с.
5. Попова, В.Б. Прогнозирование емкости регионального рынка сельскохозяйственной техники / В.Б. Попова // Научное обеспечение развития агропродовольственного рынка и повышения конкурентоспособности регионального АПК. – Мичуринск, 2008. – 438 с.
6. Российский статистический ежегодник : стат. сб. / Росстат. – М., 2006. – 819 с.
7. Сельское хозяйство Тамбовской области. Статистический сборник. – 2007 г.

## **Rationale of Preliminary Estimation of Regional Agricultural Needs for Investments**

**T.Yu. Zotova, I.S. Kozaev**

*Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk*

**Key words and phrases:** investments; logistical support of agriculture; food security; need for machinery; need for investments; forecast of machinery in agricultural enterprises.

**Abstract:** The paper studies the main problems of drawing investments into main assets of the agricultural enterprises in Tambov region. The estimation of the required quantity of machinery is made. The region's needs for investments are estimated.

---

© Т.Ю. Зотова, И.С. Козаев, 2008