

ПРОГНОЗ ТРУДООБЕСПЕЧЕННОСТИ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

В.В. Машин

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

Ключевые слова и фразы: аграрное производство; обеспеченность трудовыми ресурсами; прогнозирование.

Аннотация: Построен прогноз трудообеспеченности, позволяющий оценить направление и степень изменчивости данного показателя на сельскохозяйственных предприятиях Тамбовской области.

Труд – это целесообразная деятельность человека, в процессе которой создаются материальные и духовные ценности. Количественной мерой труда является произведенный этим трудом продукт.

Рациональное использование трудового потенциала оказывает наиболее значимое влияние на решение задачи экономического роста и повышение эффективности функционирования социально-экономической системы. Важным фактором, оказывающим влияние на уровень использования рабочей силы и эффективность производства, является обеспеченность трудовыми ресурсами.

Современное состояние аграрной сферы характеризуется тем, что в сельскохозяйственном производстве наблюдается как абсолютное, так и относительное сокращение трудовых ресурсов. Особо следует отметить, что сокращение численности работников опережает рост возможностей технологии производства компенсировать эти потери. В итоге в сельском хозяйстве остро ощущается дефицит трудовых ресурсов.

Численность работников на сельскохозяйственных предприятиях Тамбовской области за последние 10 лет сократилась на 44,5 %.

Многочисленные исследования показывают, что увеличение численности работников в хозяйстве напрямую связано с ростом экономической эффективности.

Для того, чтобы судить об обеспеченности сельскохозяйственных предприятий трудовыми ресурсами, следует проанализировать данные о количестве работников на 100 га сельскохозяйственных угодий.

За последнее десятилетие трудообеспеченность сельскохозяйственных предприятий 12 районов Тамбовской области (Бондарского, Гавриловского, Знаменского, Кирсановского, Мордовского, Мучкапского, Никифоровского, Петровского, Рассказовского, Сосновского, Староюрьевского и Уваровского) сократилась более, чем в два раза. Обеспеченность же сельскохозяйственных предприятий трудовыми ресурсами сократилась на 45,2 %, достигнув уровня 1,9 человека на 100 га сельскохозяйственных угодий. Столь низкий уровень трудообеспеченности приводит к существенному снижению эффективности аграрного производства. В целях прогнозирования данного производственного фактора нами на основе статистических данных по сельскохозяйственным предприятиям Тамбовской области были построены уравнения регрессии вида $y = a + bt$.

Оценка прогностической пригодности модели-генератора прогноза любого социально-экономического явления осуществляется априорно, т.е. до момента

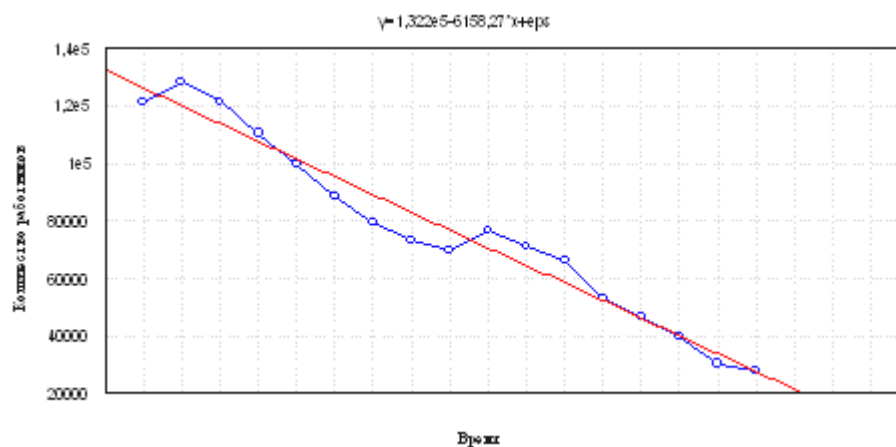


Рис. 1. Графическая иллюстрация прогноза количества работников на сельскохозяйственных предприятиях Тамбовской области

Таблица 3

Модели изменчивости обеспеченности сельскохозяйственных предприятий Тамбовской области трудовыми ресурсами, чел./100 га с/х угодий

Годы	<i>N</i>	Модель	<i>R</i>	<i>F</i>
1991–2000	10	$Y=5,79533 - 0,249697 t$	-0,908229	37,68 (0,0003)
1991–2001	11	$Y=5,70964 - 0,228273 t$	-0,906496	41,49 (0,0001)
1991–2002	12	$Y=5,63303 - 0,210594 t$	-0,905522	45,45 (0,0001)
1991–2003	13	$Y=5,6 - 0,203516 t$	-0,917025	58,15 (0,0000)
1991–2004	14	$Y=5,59582 - 0,202681 t$	-0,931437	78,62 (0,0000)
1991–2005	15	$Y=5,59924 - 0,203321 t$	-0,943530	105,45 (0,0000)
1991–2006	16	$Y=5,64625 - 0,211618 t$	-0,953075	138,76 (0,0000)
1991–2007	17	$Y=5,66375 - 0,214534 t$	-0,961036	181,31 (0,0000)

Таблица 4

Качество прогнозов обеспеченности сельскохозяйственных предприятий Тамбовской области трудовыми ресурсами, чел. / 100 га сельхозугодий

<i>n</i>	Средняя относительная ошибка для <i>n</i> наблюдений, %	Относительная ошибка прогноза для упреждения 1 (%)							среднее
		1	2	3	4	5	6	7	
10	6,51	13,39	18,40	18,03	17,28	18,98	8,62	18,40	16,16
11	7,22	13,40	11,83	9,57	9,66	4,43	3,74		8,77
12	7,46	6,90	3,43	2,21	14,9	8,05			7,10
13	7,17	1,05	0,68	18,97	12,64				8,33
14	6,69	1,01	19,44	13,17					11,21
15	6,32	19,09	12,78						15,93
16	7,33	7,83							7,83
17	7,36								

Таким образом, проведенный анализ показывает существенное снижение обеспеченности сельскохозяйственных предприятий области трудовыми ресурсами. Причем данная негативная тенденция с течением времени не снижается, что в недалеком будущем может привести к прекращению аграрного производства на крупных сельскохозяйственных предприятиях области.

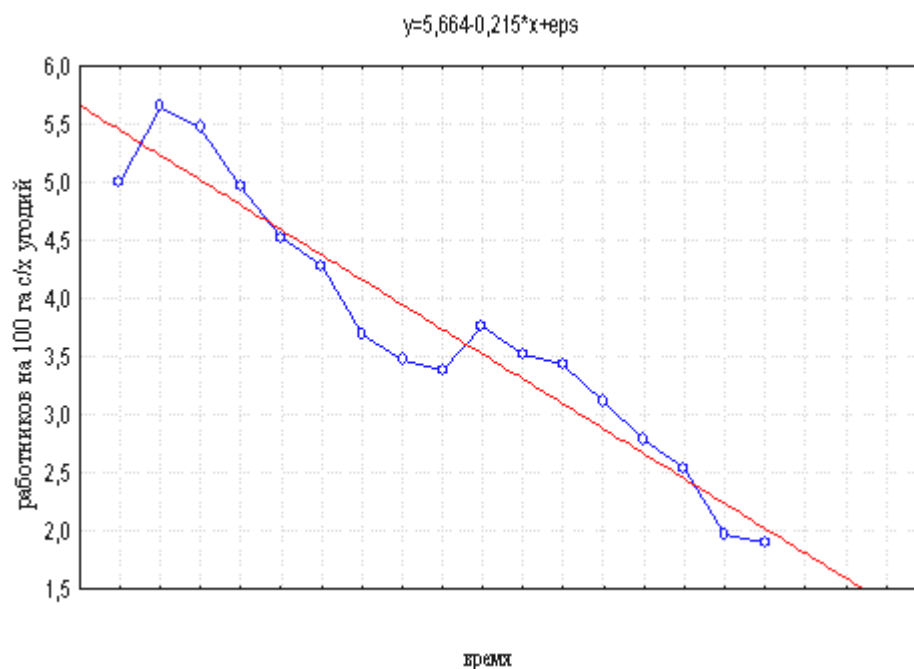


Рис. 2. Графическая иллюстрация прогноза количества работников в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий на сельскохозяйственных предприятиях Тамбовской области

Преодоление сложившейся критической ситуации возможно только при коренном изменении государственной политики по отношению к аграрному сектору экономики. Сельское хозяйство необходимо рассматривать как производственную и социально-экономическую территориальную подсистему общества, выполняющую широкий спектр народнохозяйственных функций. Приоритетное значение имеют решение проблем бедности, здоровья и образования сельского населения.

Список литературы

1. Писарева, О.М. Методы прогнозирования развития социально-экономических систем : учеб. пособие / О.М. Писарева. – М. : Высшая школа, 2007. – 591 с.