

МОДЕРНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Франциско О.Ю.¹, канд. экон. наук, Молчан А.С.², д-р экон. наук

¹ ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар

² ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический
университет», г. Краснодар

Аннотация. В статье проводится сравнительная характеристика современной и дореформенной материально-технической базы аграрного сектора экономики страны. Выявлены основные тенденции современного обеспечения отрасли техникой, энергетическими ресурсами, производственными мощностями по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции.

Эффективное функционирование аграрного сектора экономики страны, повышение его конкурентоспособности невозможно без должного формирования и поддержания материально-технической базы. Именно она является основным фундаментом для наращивания мощи и эффективности сельского хозяйства, повышения продовольственной безопасности государства. Однако, если с 70-х гг. XX века наблюдалось значительное развитие материально-технического обеспечения производства в аграрной сфере, осуществлялись значительные поставки техники, высококвалифицированных кадров, энергетических мощностей, топливных ресурсов, удобрений, то с началом осуществления экономических реформ в начале 90-х гг. в стране в целом и в аграрном секторе в частности практически перечеркнули все достижения, свели их на нет.

Так, немаловажную роль в сельскохозяйственном производстве имеет наличие и использование различной техники. В дореформенный период наблюдался рост механизации сельскохозяйственного производства, парк используемой сельскохозяйственной техники расширялся, на 1000 га посевов приходилось достаточное количество единиц машин (таблица 1).

С началом же осуществления реформирования данные показатели пошли резко на убыль. Это происходит вследствие того, что старая техника изнашивается, списывается из-за невозможности ее дальнейшего использования, а новая не приобретается, поскольку, во-первых, произошел резкий спад производства сельхозтехники и ее поставки в аграрную сферу сократились, во-вторых, стоимость сельскохозяйственного оборудования крайне высока, а у большинства сельскохозяйственных предприятий просто нет финансовой возможности ее покупать. Поэтому и по настоящее время наблюдается продолжающееся сокращение единиц имеющейся сельскохозяйственной техники. Так как снабжение аграрных предприятий техникой стало сокращаться, возрос коэффициент ее использования, и, как следствие, износ.

Таблица 1

Обеспеченность аграрных предприятий основными видами
сельскохозяйственной техники

Показатель	Годы							
	1975	1985	1995	2005	2012	2013	2014	2015
Тракторы, тыс. шт.	1191	1434	1052	480	276	260	247	234
Комбайны зерноуборочные, тыс. шт.	411	512	292	129	72	68	65	61
Комбайны кормоуборочные, тыс. шт.	140	146	94	33	18	16	15	14
Плуги, тыс. шт.	516	559	368	149	76	71	68	64
Культиваторы, тыс. шт.	531	638	404	176	109	102	98	93
Машины для посева, тыс. шт.	650	764	458	219	115	108	101	94
Приходится тракторов на 1000 га пашни, шт.	9	11	9	6	4	4	3	3
Нагрузка пашни на 1 трактор, га	112,2	93,6	108,0	181,0	258,0	274,0	289,0	307,0
Приходится зерноуборочных комбайнов на 1000 га посевов соответствующих культур, шт.	5	8	6	4	3	3	2	2
Приходится посевов соответствующих культур на 1 зерноуборочный комбайн, га	187,4	133,0	173,0	253,0	369,0	399,0	408,0	422,0

Так, если в 1985 г. на один трактор в целом по России приходилось 93,6 га пашни (в Краснодарском крае 75,3 га), то к 2015 г. этот показатель вырос до 307 и 169,4 га соответственно. Все это происходило на фоне сокращающихся площадей сельскохозяйственных угодий, если бы такого сокращения не было, то нагрузка на 1 трактор еще более возросла. Аналогичная ситуация прослеживается и в отношении использования зерноуборочных комбайнов: в 1985 г. на 1 зерноуборочный комбайн приходилось 133 га посевов зерновых культур в среднем по России и 110,3 га в Краснодарском крае, к 2015 г. эти показатели составляли уже 422 и 382,4 га соответственно.

Еще одним важным элементом материально-технической базы сельского хозяйства выступает имеющаяся инфраструктура, в первую очередь, автомобильные дороги и линии электропередач. Отсутствие обустроенных дорог влечет излишне затрачиваемые средства на транспортировку сельскохозяйственной продукции при уборке с полей, ее существенные потери. Во избежание указанных проблем необходимо осуществлять строительство дорог. В 70-80-е годы начинается интенсивное дорожное строительство, о чем свидетельствуют данные таблицы 2. Однако с началом осуществления рыночных преобразований данная программа была свернута, и в настоящее время ежегодно вводится в эксплуатацию автомобильных дорог с твердым покрытием в сельском хозяйстве в столь малом объеме, что говорить о решении проблемы бездорожья не приходится. Кроме того, существует необходимость поддерживать в нормальном состоянии, осуществлять ремонт уже имеющихся дорог, что требует определенных финансовых вливаний, не всегда имеющихся у сельскохозяйственных предприятий, местных бюджетов.

Таблица 2

Ввод в эксплуатацию автомобильных дорог и линий электропередач

Показатель	Годы							
	1975	1985	1995	2005	2012	2013	2014	2015
Автомобильные дороги с твердым покрытием в сельском хозяйстве, км	10,2* тыс. км	9,6* тыс. км	1,9* тыс. км	74,4	32,9	33,1	22,8	27,5
Линии электропередачи в сельской местности напряжением 0,4 кВ	...	...	5,8	4,0	7,8	8,9	9,9	7,9
Линии электропередачи в сельской местности напряжением 6-20 кВ	...	...	6,9	3,3	6,0	5,9	7,4	4,2

Другой инфраструктурной составляющей материально-технической базы сельского хозяйства выступает его электрификация путем ввода в эксплуатацию линий электропередач. Электрификация сельского хозяйства играет важную роль, используется в большом количестве производственных процессов, особенно в животноводстве, птицеводстве, орошении, ремонтных мастерских, тепличном хозяйстве, кормопроизводстве. Применение электрической энергии позволяет повысить производительность труда работников аграрных предприятий, освободить их от неэффективной тяжелой работы, что, в конечном счете, позволяет снизить себестоимость производимой сельскохозяйственной продукции. Кроме того, электрификация сельской местности улучшает социальные условия жизни людей. Курс на электрификацию сельского хозяйства был взят еще на XVII съезде Всесоюзной коммунистической партии (большевиков) и, начиная с 50-х гг., она осуществлялась высокими темпами. В период активного реформирования в начале 90-х гг. наблюдается сокращение ввода в эксплуатацию линий электропередач как напряжением 0,4 кВ, так и напряжением 6-20 кВ. Однако в последние годы, благодаря Федеральной целевой программе «Социальное развитие села до 2013 года», предусматривающей мероприятия в области развития электрических сетей в сельской местности и их финансирование, темпы электрификации демонстрировали рост как в стране в целом, так и в Краснодарском крае.

Производственные здания, сооружения также выступают элементом инфраструктуры сельского хозяйства. В первую очередь это помещения для разведения и содержания сельскохозяйственных животных. Так, в 1970-х гг. началось интенсивное строительство ферм, в 1975 г. было введено в эксплуатацию помещений для содержания крупного рогатого скота на 2,8 млн. скотомест в России и 0,1 млн. скотомест в Краснодарском крае, для свиней – 1,7 и 0,09 млн. скотомест соответственно (таблица 3).

Аналогичная ситуация наблюдалась и в птицеводстве. В 1975 г. было введено в эксплуатацию в целом по стране птицефабрик яичного направления на 6,5 млн. кур-несушек, мясного направления – на 13,5 млн. голов. В 80-е, начало 90-х гг. строительство продолжалось интенсивными темпами, однако реформирование привело к резкому его сокращению, особенно в 1995-2005 гг.

Таблица 3

Ввод в эксплуатацию производственных мощностей

Показатель	Годы							
	1975	1985	1995	2005	2012	2013	2014	2015
Животноводческие помещения:								
для крупного рогатого скота, тыс. скотомест	2,8* млн ското- то- мест	1,4* млн ското- то- мест	153,1	27,5	114,7	99,0	104,1	102,6
для свиней, тыс. скотомест	1,7* млн ското- то- мест	0,9* млн ското- то- мест	110,3	60,7	1636,4	1202,6	1322,4	877,3
Построено птицефабрик:								
яичного направления, тыс. кур-несушек	6,5* млн несу- шек	1,5* млн несу- шек	398,6	1150,0	950,5	163,0	222,4	248,0
мясного направления, млн. голов	13,5	27,0	0,4	8,9	109,8	21,6	11,1	11,0
Мощности по производству:								
мяса, т в смену	224,0	68,0	53,1	61,4	101,9	524,0	387,7	1015,8
цельномолочной про- дукции, тыс. т в смену	1,2	0,8	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2
Элеваторы, тыс. тонн единовременного хра- нения	2,1* млн т	0,6* млн т	34,0	2,4	393,5	83,0	147,7	301,0

В последнее десятилетие наблюдается некоторое оживление в строительстве. Ввод в эксплуатацию помещений для свиней достиг дореформенного уровня, аналогичная ситуация прослеживается и по строительству птицефабрик мясного направления, чуть хуже дело обстоит со строительством птицефабрик яичного направления, и крайне неудовлетворительное положение по строительству помещений для крупного рогатого скота. Таким образом, потенциал для восстановления производства сельскохозяйственной продукции животноводства у страны есть, но оно идет не такими быстрыми темпами как требуют того реалии текущей ситуации, когда страна находится в экономической изоляции из-за введенных санкций и антисанкций. Не лучше дело обстоит и со строительством других производственных сооружений агропромышленной сферы. Так, например, строительство элеваторов сократилось в период реформ в десятки раз, ввод в эксплуатацию производственных мощностей по переработке мяса в период активного реформирования снизился в несколько раз, но потом нарастил темп и догнал и перегнал объем дореформенного периода, чего не скажешь о строительстве мощностей по переработке молочной продукции, которое существенно сократилось и стабильно продолжает оставаться на низком уровне.

Таким образом, оценка современного состояния материально-технической базы аграрного сектора страны показала, что до начала осуществления экономических реформ и институциональных преобразований наблюдался стабильный рост и наращивание объемов обеспечения, который был прерван в начале 90-х гг. XX в., и только в последние годы наблюдается некоторое выравнивание отдельных позиций с приближением их значений к дореформенному уровню. Это связано, в первую очередь, с реализацией программно-целевого направления государственной поддержки аграрного сектора страны, адаптации субъектов аграрного рынка к новым условиям хозяйствования.

Литература

1. Народное хозяйство РСФСР в 1975 году: Стат. сб.– М.: «Статистика», 1976. – 519 с.
2. Народное хозяйство РСФСР в 1985 году: Стат. сб.– М.: «Финансы и статистика», 1986. – 398 с.
3. Основные показатели сельского хозяйства в России в 2016 году: Стат. сб.– М.: Росстат, 2017. – 66 с.
4. Российский статистический ежегодник. 2016: Стат. сб.– М.: Росстат, 2016. – 725 с.
5. Сельское хозяйство в России: Стат. сб.– М.: Госкомстат России, 1998. – 448 с.
6. Сельское хозяйство, охота и охотничье хозяйство, лесоводство в России. 2015: Стат. сб.– М.: Росстат, 2015. – 201 с.
7. Сельское хозяйство СССР: Стат. сб.– М.: Финансы и статистика, 1988. – 535 с.
8. Российский статистический ежегодник. 1997: Стат. сб. – М.: Госкомстат, 1997. – 749 с.
9. Агропромышленный комплекс России: Стат.сб. – М.: Госкомстат, 2001. – 94 с.
10. О федеральной целевой программе «Социальное развитие села до 2013 года»: постановление Правительства РФ от 03.12.2002 г. №858 [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: Информационный банк. – М.: Консультант Плюс, 2015.
11. Франциско О. Ю., Молчан А. С. Институциональные преобразования в АПК: теоретико-методологические аспекты и нормативно-правовое регулирование, Краснодар: КубГТУ, 2015. – 123 с.