

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – ОСНОВА РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА РОССИИ (на примере Брянской области)

О.В. ДЬЯЧЕНКО, кандидат экономических наук, доцент

С.А. БЕЛЬЧЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

И.Н. БЕЛОУС, кандидат сельскохозяйственных наук

(ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»)

Россия обладает огромным природным и человеческим потенциалом: 9% мировой продуктивной пашни, более 50% мировых черноземов, 20% мировой пресной воды, производство почти 9% мирового объёма удобрений. Имея такие ресурсы, наша страна способна и обязана не только накормить свое население, но и занять существенный сегмент мирового продовольственного рынка [1].

Согласно Доктрине продовольственной безопасности РФ, одним из важным критериев для оценки её состояния служит пороговое значение наличия отечественной продукции на рынке. Необходимо отметить, что по этому критерию, по данным Росстата, в 2014 году были достигнуты следующие показатели: зерно – 98,9% (пороговое значение 95%), сахар – 82% (80%), растительное масло – 84,4% (80%), картофель – 97,4% (95%), молоко и молокопродукты (в пересчёте на молоко) – 77,4% (90%), мясо и мясопродукты – 82,3% (85%). Оценивая достигнутые показатели, можно сказать, что в целом страна способна обеспечить себя продовольствием в условиях действия санкций со стороны Запада.

Однако устойчивое и стабильное развитие аграрного сектора в сегодняшних реалиях без существенной поддержки со стороны государства становится невозможным. Современное состояние сельского хозяйства в нашей стране связано с рядом негативных

факторов: отвлечением больших площадей пашни из сельскохозяйственных угодий, высокой степенью износа машинно-тракторного парка, недостаточным финансированием и субсидированием, слабым внедрением достижений науки в производство и другими [2].

Особенно следует отметить состояние материально-технической базы сельского хозяйства, которое рассмотрим на материалах Брянской области.

В 2014 году Брянская область заняла первое место среди регионов Центрального Федерального округа по объёмам инвестиций в сельское хозяйство. За 2005-2014 годы инвестиции в основной капитал сельских товаропроизводителей области увеличились с 1049,7 до 25 984,8 млн руб. (в 24,8 раза). При этом рост вложений в отрасль животноводства составил 24 786,1 млн руб., что в 52,1 раза выше уровня 2005 года [3, 4].

Данные изменения положительно отразились на экономике региона. Если в 2005 году Брянская область занимала 10-е место среди 17 регионов Центрального Федерального округа по стоимости валовой продукции сельского хозяйства, то в 2014 году она переместилась на 7-е место, уступив лишь Белгородской, Воронежской, Московской, Курской, Тамбовской и Липецкой областям.

Значительные денежные средства были направлены на обновление машин и оборудования, а также на строительство зданий и сооружений. Как ре-

Таблица 1

Динамика энергооснащённости сельскохозяйственных организаций Брянской области

Годы	Энергетические мощности, тыс. л.с.	В расчете:	
		на одного работника, л.с.	на 100 га посевной площади, л.с.
2005 г.	1877	62,6	344
2006 г.	1644	67,9	321
2007 г.	1447	71,0	287
2008 г.	1335	72,6	261
2009 г.	1183	69,5	251
2010 г.	1149	79,4	243
2011 г.	1078	70,7	210
2012 г.	1054	73,8	207
2013 г.	1042	72,3	197
2014 г.	995	69,5	179
2014 г. к 2005 г., %	53,0	111,0	52,0
2014 г. к 2013 г., %	95,5	96,1	90,9

Источник: составлено по данным Брянскстата.

**Динамика наличия основных видов техники в сельскохозяйственных организациях
Брянской области за 2005-2014 гг. (на конец года), шт.**

Виды техники	2005 г.	2008 г.	2011 г.	2014 г.	2014 г. к 2005 г., %	Средний темп роста, %	Средний абсолютный прирост, шт.
Тракторы*	4784	3421	2699	2443	51,1	92,8	-260,1
Плуги	1844	1345	1028	731	39,6	90,2	-123,7
Культиваторы	1540	1149	889	688	44,7	91,4	-94,7
Машины для посева	1186	882	702	561	47,3	92,0	-69,4
Комбайны:							
зерноуборочные	1457	1000	761	576	39,5	90,2	-97,9
кормоуборочные	559	425	358	280	50,1	92,6	-31,0
картофелеуборочные	340	208	143	118	34,7	88,9	-24,7
льноуборочные	33	15	7	10	30,3	87,6	-2,6
Свеклоуборочные машины (без ботвоуборочных)	34	23	7	7	20,6	83,9	-3,0
Косилки	913	741	578	474	51,9	93,0	-48,8
Пресс-подборщики	658	499	433	400	60,8	94,6	-28,7
Жатки валковые	142	97	82	96	67,6	95,7	-5,1
Разбрасыватели твердых минеральных удобрений	546	416	349	336	61,5	94,7	-23,3
Машины для внесения в почву удобрений:							
твердых органических	378	238	186	185	48,9	92,4	-21,4
жидких органических	84	48	52	64	76,2	97,0	-2,2

*Без тракторов, на которых смонтированы землеройные, мелиоративные и другие машины

Источник: составлено по данным Брянскстата.

Динамика обеспеченности сельскохозяйственных организаций Брянской области тракторами и комбайнами

Показатели	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2014 г. в % к:	
											2005 г.	2013 г.
Приходится тракторов на 1000 га пашни, шт.	5,2	4,6	4,0	3,8	3,4	3,4	3,2	3,3	3,3	3,2	61,5	97,0
Приходится на 1000 га посевов (посадки) соответствующих культур, шт.:												
комбайнов:												
зерноуборочных	6,1	5,0	4,7	4,3	3,7	3,6	3,8	3,5	3,3	3,2	52,5	97,0
картофелеуборочных	135,4	89,3	60,1	39,6	25,4	20,5	18,8	18,8	13,4	12,4	9,2	92,5
льноуборочных	7,6	11,3	8,0	8,1	8,2	-	28,0	12,3	14,5	20,0	263,2	137,9
свеклоуборочных машин	9,9	8,6	9,9	6,7	-	4,7	1,9	2,4	1,9	1,9	19,2	100,0

Источник: составлено по данным Брянскстата.

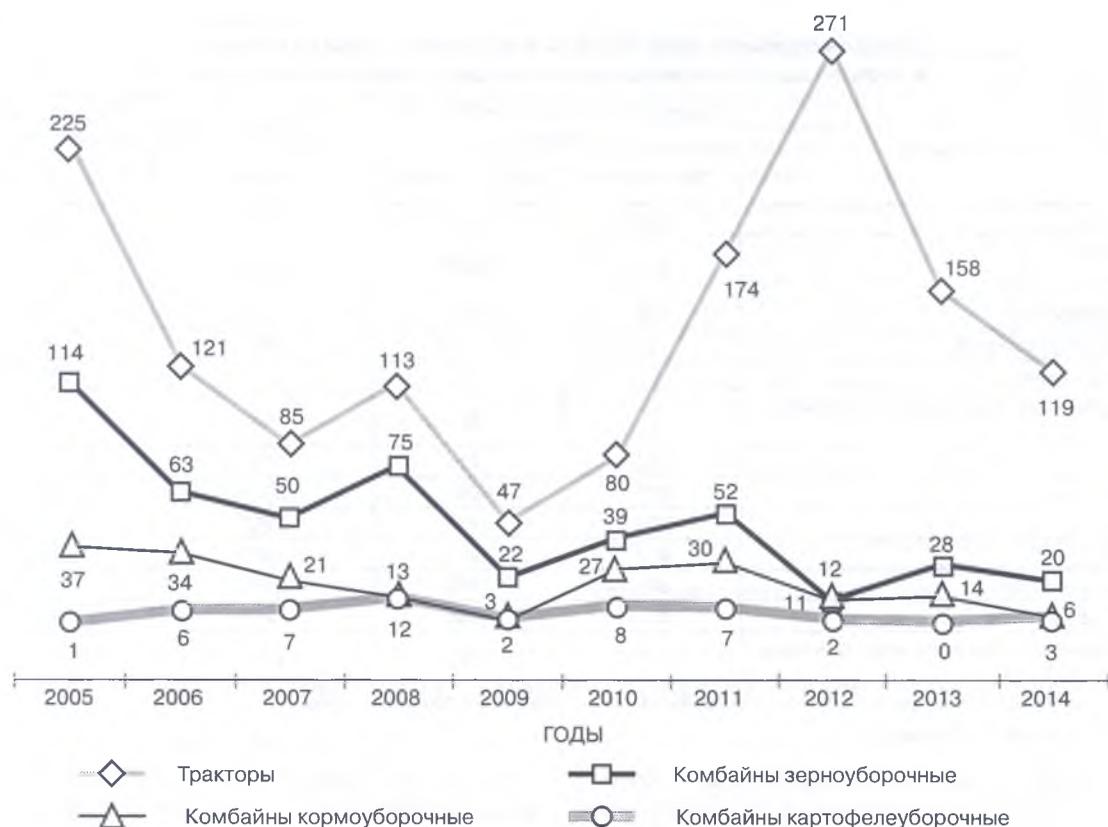
зультат изменений за анализируемый период уровень износа основных средств сельскохозяйственных предприятий региона снизился с 50,9% в 2005 году до 28,8% в 2014 году, что соответствует оптимальному значению (25-30%). Вместе с тем существенно снизился и удельный вес полностью изношенных основных средств – с 16,3 до 2,2%.

Тем не менее, несмотря на интенсивный рост стоимости основных средств за последние 10 лет энергооснащенность сельского хозяйства стремительно снижалась (табл. 1).

Общий размер энергоресурсов организаций уменьшился на 882 тыс. л.с. (47%), а энергообеспеченность - на 165 л.с. в расчете на 100 га посевной площади (48%). Для сравнения отметим, что энергообеспеченность в среднем по России составила 168 л.с., а в странах ЕС и США – более 300 л.с. на 100 га.

Уменьшение энерго мощностей в сельском хозяйстве региона было обусловлено снижением мощности двигателей тракторов на 168 тыс. л.с. (31,3%), автомобилей – на 359 тыс. л.с. (61,8%), комбайнов и самоходных машин – на 157 тыс. л.с. (44%), а также электродвигателей и электроустановок – на 190 тыс. л.с. (50%).

За период 2005-2014 годов количество тракторов сократилось на 48,9%, плугов – на 60,4%, культиваторов – на 55,3%, машин для посева – на 52,7%, свеклоуборочных машин – в 4,9 раза, машин для разбрасывания твердых минеральных удобрений – на 38,5%, зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов – на 60,5% и на 49,9%, косилок и жаток – на 48,1% и на 32,4% соответственно (табл. 2). В среднем за исследуемый период количество техники в сельскохозяйственных организациях области сни-



Динамика поступления основных видов техники в сельскохозяйственных организациях Брянской области, ед.
 Источник: составлено по данным Брянскстата.

жалось на 7-9% ежегодно. Причём наибольшие темпы сокращения отмечены по картофелеуборочным, льноуборочным комбайнам и свеклоуборочным машинам (11,1-16,1%), а наименьшие – по косилкам, пресс-подборщикам, жаткам, разбрасывателям твердых минеральных удобрений, машинам для внесения жидких органических удобрений (3,0-7,0%).

Уменьшение количества основных видов техники привело к ухудшению показателей обеспеченности машинами и тракторами в расчете на единицу площади к увеличению нагрузки на имеющиеся в организациях машины (табл. 3).

Количество тракторов на 1000 га пашни в 2014 г. сократилось по сравнению с 2005 г. на 38,5%. Обеспеченность зерноуборочными комбайнами умень-

шилась на 47,5%, картофелеуборочными – в 10,9 раза, свеклоуборочными машинами – в 5,2 раза, в то время как обеспеченность льноуборочными комбайнами возросла в 2,6 раза. Наиболее полную тракторообеспеченность и оснащенность зерноуборочными комбайнами организации области имели в 2005 г., при этом нагрузка на каждый трактор составляла 193 га, а по зерноуборочным комбайнам – 126 га, что все же не соответствовало нормативным значениям [5].

Как видим, техническое оснащение сельского хозяйства Брянской области машинами, используемыми в растениеводстве, наличие тракторов, комбайнов и других видов техники снизилось до критического уровня. При этом значительное сокращение

Таблица 4

Уровень обновления и ликвидации тракторов и комбайнов в сельскохозяйственных организациях Брянской области

Виды техники	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Коэффициент обновления, %										
Тракторы*	4,7	2,9	2,3	3,3	1,6	2,8	6,4	10,3	6,1	4,9
Комбайны зерноуборочные	7,8	5,1	4,7	7,5	2,6	4,9	6,8	1,6	4,4	3,5
Комбайны кормоуборочные	6,7	6,5	4,6	3,1	0,5	7,4	8,4	3,6	4,5	2,1
Комбайны картофелеуборочные	0,3	2,3	3	5,8	1,7	4,7	4,9	1,5	-	2,5
Коэффициент ликвидации (списания по причине износа), %										
Тракторы*	9,8	8,7	7,5	5,7	6,5	5,6	7,2	7,2	4,4	6,0
Комбайны зерноуборочные	11,5	12,8	10,6	9,5	10,8	7,6	8,9	6,0	6,3	7,5
Комбайны кормоуборочные	11,2	7,5	9,2	6,9	8,4	7,0	10,4	7,1	5,0	7,1
Комбайны картофелеуборочные	19,4	18,5	11,1	12,2	14,7	6,7	11,2	8,3	9,8	8,1

*Без тракторов, на которых смонтированы землеройные, мелиоративные и другие машины.

Источник: составлено по данным Брянскстата.

**Дополнительная потребность в основных видах техники
в сельскохозяйственных организациях Брянской области**

Виды техники	Наличие техники на начало 2015 года, ед.		Дополнительная потребность в технике, ед.	Наличие техники фактическое по отношению к нормативу, %
	фактическое	по нормативам		
Тракторы*	2443	9922	7479	24,6
Комбайны:				
зерноуборочные	576	2440	1864	23,6
кормоуборочные	280	2093	1813	13,4
картофелеуборочные	118	209	91	56,4
льноуборочные	10	8	-	119,8
Свеклоуборочные машины (без ботвоуборочных)	7	47	40	15,0
Плуги	731	4411	3680	16,6
Культиваторы	688	3066	2378	22,4
Сеялки	509	1766	1257	28,8
Косилки	474	3903	3429	12,1
Грабли тракторные	266	2448	2182	10,9
Пресс-подборщики	400	1668	1268	24,0
Разбрасыватели твердых минеральных удобрений	336	1570	1234	21,4

*Без тракторов, на которых смонтированы землеройные, мелиоративные и другие машины.

Источник: рассчитано авторами.

материально-технической базы сельского хозяйства региона обусловлено нарушением соотношения между количеством поступившей и выбывшей по причине износа техники (табл. 4).

Коэффициент выбытия основных видов техники превышал коэффициент обновления за 2005-2014 годы в среднем в 2,5 раза за исключением картофелеуборочных комбайнов, где разница была намного существеннее. Однако разрыв между показателями постепенно сокращался, и если в 2005 году для предприятий в среднем был характерен суженный тип воспроизводства машинно-тракторного парка, то к 2011 году он стал приближаться к простому воспроизводству. Тем не менее, к 2014 году темпы обновления техники существенно снизились (см. рисунок).

За последнее десятилетие благодаря региональным программам по модернизации сельскохозяйственного сектора, кредитованию по линии ОАО «Росагролизинг» и с использованием собственных средств аграриев в Брянскую область было поставлено значительное количество новой сельскохозяйственной техники: 474 зерноуборочных комбайна, 196 кормоуборочных и 49 картофелеуборочных комбайнов, 1393 тракторов, а также другие виды сельхозмашин. При этом наиболее существенные поступления сельскохозяйственной техники происходило в 2005-2006 годах в связи с реализацией приоритетного национального проекта «Развитие АПК».

Тем не менее, задача технического перевооружения для сельскохозяйственных организаций по-прежнему остается одной из самых важных. В нынешних условиях большая часть техники используется за пределами нормативного срока эксплуатации, нагрузка на каждый вид машин постоянно возрастает вследствие недостаточного их количества. Это отрицательно сказывается на сроках и качестве выполнения агротехнических приемов, а следовательно, на урожайности сельскохозяйственных культур, объемах производства продукции.

Несмотря на реализацию областной целевой программы «Инженерно-техническое обеспечение АПК Брянской области» техническая оснащенность сельскохозяйственных организаций не соответствует нормативным показателям. В такой ситуации для повышения эффективности, роста объемов производства сельскохозяйственной продукции, уровня его интенсификации необходимо эффективное машинно-технологическое обслуживание сельскохозяйственных товаропроизводителей.

На основе нормативов потребности АПК в основных видах техники и данных об использовании земель нами была определена потребность в дополнительном приобретении техники для сельскохозяйственных организаций Брянской области (табл. 5). Согласно приведенным расчетам, для восстановления материально-технической базы сельского хозяйства области требуется дополнительное приобретение 7479 тракторов, 1864 зерноуборочных комбайнов, 1813 кормоуборочных и 91 картофелеуборочного комбайна, 40 свеклоуборочных машин, а также значительное количество других видов сельскохозяйственных машин и оборудования.

В целом можно сказать, что сельскохозяйственные организации Брянской области испытывают острый недостаток всех видов техники. При этом задача повышения уровня технической и технологической оснащенности сельских товаропроизводителей является одной из приоритетных и служит катализатором улучшения технического потенциала АПК региона, а в конечном итоге способствует росту сельскохозяйственного производства [6, 7].

Именно от реализации данного направления, грамотного решения этой проблемы во многом зависит успех выполнения Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы, а также обеспечение продовольственной безопасности России.

Литература

1. Ушачев И.Г. Импортозамещение в агропромышленном комплексе России: тенденции, проблемы, пути развития // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2016. – №1. – С. 2-10.
2. Развитие организационно-экономического механизма в системе ведения агропромышленного производства региона / под общей ред. д.э.н., проф. Е.П. Чиркова; МСХ РФ, Брянская ГСХА. – Брянск: 2014. – 351с.
3. Бельченко С.А. Развитие АПК Брянской области // Вестник Брянской ГСХА. – 2015. – №2-1 (2015). – С.32-35.
4. Дьяченко О.В. Экономико-статистический анализ посевных площадей в Брянской области // Вестник Брянской ГСХА. – 2016. – №1(53). – С. 46-50.
5. Нормативы потребности АПК в технике для растениеводства и животноводства / В. П. Елизаров [и др.]; рец. В. И. Драгайцев [и др.]; МСХ РФ. – М.: Росинформагротех, 2003. – 84с.
6. Белоус Н. М. Концепция развития животноводства Брянской области // Вестник Брянской ГСХА. – 2015. – № 3-1. – С. 59-63.
7. Шутьков А.А. Ресурсно-инновационная стратегия импортозамещения: проблемы формирования и реализации // Экономика сельского хозяйства России. – 2016. – №1. – С. 11-19.

Аннотация. В статье анализируется состояние материально-технической базы, динамика наличия и обеспеченности отдельными видами сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях Брянской области. Определена дополнительная потребность в материально-технических ресурсах для сельскохозяйственных организаций региона.

Ключевые слова: материально-техническая база; машинно-тракторный парк; основные средства производства; сельское хозяйство; Брянская область; продовольственная безопасность страны.

Abstract. The article analyses the state of material-technical base, dynamics of the presence and provision of separate kinds of agricultural machinery in agricultural organizations of Bryansk region. Also determined is the additional need in material-technical resources for agricultural organizations of the region.

Key words: material-technical base; machine-tractor park; basic means of production; agriculture; Bryansk region; food security of country.

Контактная информация: Дьяченко Оксана Владимировна, Бельченко Сергей Александрович, Белоус Игорь Николаевич (эл. почта: doksa1979@mail.ru).