

СОСТОЯНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОСНАЩЕННОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

© 2014 Темботов Хасанш Валерьевич

Институт информатики и проблем регионального управления
Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук
360003, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. И. Арманд, д. 37а
E-mail: salima@list.ru

Проведен анализ состояния машинно-тракторного парка сельского хозяйства Кабардино-Балкарской Республики. Для оценки изменений качественного и количественного состояния машинно-тракторного парка определены коэффициенты обновления по основным видам сельскохозяйственной техники. Приведены результаты прогноза технического обеспечения сельского хозяйства и нагрузки на технику.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, техническая оснащенность, структура предприятий, машинно-тракторный парк.

Одной из ключевых задач развития сельскохозяйственного производства на современном этапе является повышение его материально-технического оснащения. Простое насыщение техникой будет носить малоэффективный характер. Производство и поставка машин должны представлять собой единую комплексную систему, которая ориентирована на достижение высоких результатов, позволяющих в максимальной степени уменьшить затраты, адаптирована к конкретным (зональным, региональным) условиям ее применения и оптимизирована к запланированному объему полевых работ. В противном случае ухудшаются качественные характеристики работы всей системы: возрастает вероятность отступлений от агротехнических требований по срокам, повышается себестоимость и энергоемкость производства, увеличивается потребный парк агрегатов, снижается (из-за простоев) эффективность его использования. За период реформ состав машинно-тракторного парка агропромышленного комплекса Кабардино-Балкарской Республики (КБР) существенно ухудшился.

Ключевым вопросом развития сельскохозяйственного производства, повышения его устойчивости, экономической эффективности является переход на современные ресурсосберегающие технологии. Реформа в сельском хозяйстве проходит в условиях экономической нестабильности, значительного дефицита финансовых и материально-технических ресурсов, что затрудняет ведение не только расширенного, но и простого воспроизводства. Основными причинами этого являются все возрастающий диспаритет цен на

сельскохозяйственную продукцию и используемые материально-технические ресурсы, отсутствие гарантированного рынка сбыта, монополизм товаропроизводителей и торговли и др.

В 1985 г. в республике парк основной сельскохозяйственной техники состоял: из 6576 тракторов; 897 зерноуборочных, 501 кукурузоуборочного и 607 кормоуборочных комбайнов; 1664 плугов; 1919 культиваторов; 1872 сеялок. На конец 2000 г. эксплуатировалось всего: тракторов - 5826; зерноуборочных комбайнов - 761, кукурузоуборочных комбайнов - 411 и кормоуборочных комбайнов - 492 ед.; плугов - 1652, культиваторов - 1867, сеялок - 1745 ед. В 2012 г. парк основной сельскохозяйственной техники уменьшился в 2-4 раза (табл. 1).

Потребность АПК КБР в 2008-2010 гг. превышала наличие тракторов 2-3 раза, зерноуборочных комбайнов - 1,2-1,5 раза. Данные табл. 2 свидетельствуют об очень низком уровне обеспеченности потребностей республики в сельскохозяйственной технике с учетом износа, например, по тракторам - всего лишь на 24,7 %.

Нормативная потребность АПК республики в технике в 2014 г. составляла: в тракторах 5870,1 эт. ед.; в зерноуборочных и кукурузоуборочных комбайнах, соответственно: 696,9 эт. ед., 486,9 эт. ед.

Фактическая обеспеченность агропромышленного комплекса республики в сельскохозяйственной технике с учетом износа в начале 2014 г. находилась в пределах 41,5-11,1 %.

Обеспеченность техникой сельскохозяйственных организаций из года в год ухудшается (табл. 3). Количество тракторов, приходящихся

Таблица 1

Динамика численного состава МТП в АПК КБР за период 2000 - 2014 гг.*

Год	Наличие сельскохозяйственной техники, шт.						
	Тракторы	Комбайны			Плуги	Культиваторы	Сеялки
		зерноуборочные	кукурузоуборочные	кормоуборочные			
2000	5826	761	411	492	1652	1867	1745
2005	6208	787	436	515	1824	1828	1705
2008	3549	456	208	214	1010	955	741
2009	3680	472	190	191	1065	938	799
2010	3740	490	177	184	1067	960	717
2011	3432	426	156	133	1107	860	681
2012	3391	408	138	101	1067	869	778
2013	3183**	411	136	107	1142	897	824

* Составлено по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кабардино-Балкарской Республики.

** Данные на 15 июня 2013 г.

Таблица 2

Потребность АПК КБР в сельскохозяйственной технике (на 1 января 2014 г.)

Показатели	Трак-торы	Техника								
		Комбайны		Плуги	Культиваторы		Бороны		Сеялки	
		зерноубо-рочные	кукурузо-уборочные		пропаш-ные	паровые	дисковые	зубовые		
Площадь пашни, тыс. га		290,6	126,7	66,7	299,0	160,8	126,7	299,0	299,0	299,0
Наличие	физ. ед.	3432	397	154	1114	401	554	203	2581	777
	эт. ед.	2895,2	577,8	248,4	852,2	401,0	554,0	203,0	2581,0	777,0
Нормативная потребность	на 1000 га,									
	эт. ед.	20,2	5,5	7,3	4,2	2,4	2,4	8,4	19,9	11,7
	эт. ед.	5870,1	696,9	486,9	1255,8	385,9	301,4	2511,6	5950,1	3498,3
Фактическая обеспеченность	на 1000 га,									
	эт. ед.	10,0	3,1	2,3	3,7	2,5	4,4	0,7	8,6	2,6
	эт. ед.	2895,2	577,8	248,4	852,2	401,0	554,0	203,0	2581,0	777,0
	%	49,3	82,9	51,0	67,9	103,9	182,2	8,1	43,4	22,2
Фактическая обеспеченность с учетом износа	эт. ед.	1447,6	288,9	124,2	426,1	200,5	277,0	101,5	1290,5	388,5
	%	24,7	41,5	25,5	33,9	52,0	91,1	4,0	21,7	11,1
	износ более 80%, эт. ед.	1447,6	288,9	124,2	426,1	200,5	277,0	101,5	1290,5	388,5
Потребность	эт. ед.	2974,9	119,1	238,5	403,6	-15,1	-249,9	2308,6	3369,1	2721,3
Дополнительная потребность с учетом износа	физ. ед.	4422,5	408	363	830	185	27	2410	4660	3110

на 1000 га пашни, в 2013 г. уменьшилось по сравнению с 1990 г. на 14,9 ед. (74,9%), что привело к резкому увеличению нагрузки пашни на один трактор на 164,7 га, т.е. более чем в 3 раза. В 2013 г. на 1000 га посевов приходилось комбайнов: зерноуборочных - на 6,4 ед. (73,6%), кукурузоуборочных - на 4,2 ед. (56,0%) меньше, чем в 1990 г. Увеличилась нагрузка на один комбайн: зерноуборочный - на 326,9 га (284,0%), кукурузоуборочный - на 166,2 га (124,2%).

По итогам Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г. обеспеченность агропромышленного комплекса республики по категориям хозяйств выглядит следующим образом (табл. 3). На 1000 га пашни больше всего прихо-

дится тракторов в крестьянских (фермерских) хозяйствах - 38 шт., меньше всего - в подсобных хозяйствах несельскохозяйственных организаций - 10 шт. Нагрузка пашни на один трактор выше в малых предприятиях.

Больше зерноуборочных и кукурузоуборочных комбайнов приходится на 1000 га посевов (посадки) в крестьянских (фермерских) хозяйствах - 13 и 16, соответственно, меньше - в малых предприятиях - 3 и 2, соответственно. Большую нагрузку имеют зерноуборочные комбайны сельскохозяйственных организаций - 261,8 га и кукурузоуборочные комбайны подсобных хозяйств несельскохозяйственных организаций - 295,1 га.

Таблица 3

Обеспеченность сельскохозяйственной техникой агропромышленного комплекса республики по категориям хозяйств (без учета хозяйств населения)*

Показатели	Сельскохозяйственные организации	Из них			Крестьянские хозяйства и индивидуальные предприниматели	Из них	
		крупные и средние организации	малые предприятия	Подсобные хозяйства несельскохозяйственных организаций		КФХ	индивидуальные предприниматели
Приходится тракторов на 1000 га пашни, шт.	11	12	8	10	38	47	37
Нагрузка пашни на один трактор, га	93,6	83,4	124,1	105,0	26,4	21,4	27,3
Приходится комбайнов на 1000 га, шт.:							
зерноуборочных	4	4	3	3	5	13	4
кукурузоуборочных	4	6	2	3	5	16	4
картофелеуборочных	12	9	23	-	4	2	4
Приходится посевов на один комбайн, га:							
зерноуборочных	261,8	249,7	367,7	177,6	178,0	60,9	240,2
кукурузоуборочных	230,7	156,3	435,0	295,1	217,4	78,0	280,8
картофелеуборочных	80,6	110,0	43,6	-	264,0	560,2	237,1
Приходится на 100 тракторов, шт.:							
плугов	37	29	64	42	43	55	41
сеялок	35	32	41	40	57	46	59
косилок	7	8	5	7	12	11	12

* Составлено по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кабардино-Балкарской Республике.

Как видно из вышеизложенного, выбытие техники в республике происходило довольно высокими темпами. При этом темпы обновления техники находились на низком уровне и составили в 2013 г. 1,8-6,6 %. Разрыв между выбытием и их обновлением очень высок. Ежегодное списание тракторов за период с 2000 по 2013 г. превышало поступление в 5-10,8 раза, зерноуборочных комбайнов - в 2,8...7,1 раза. Следует отметить, что в 2005 г. выбытие преобладало над обновле-

нием парка тракторов в 26,5 раза, зерноуборочных комбайнов - в 31 раз.

О наметившихся некоторых позитивных сдвигах в АПК республики по выбытию и обновлению машинно-тракторного парка свидетельствуют данные табл. 4 и 5.

В 2013 г. по агропромышленному комплексу республики обновление основной сельскохозяйственной техники находилось в пределах 0,6-8,7 %, а выбытие - в пределах 1,0-3,4 %. Обнов-

Таблица 4

Наличие и состояние техники в АПК КБР на 1 февраля 2013 г.*

№ п/п	Показатели	Наименование сельскохозяйственной техники						
		Трактора	Комбайны			Плуги	Культиваторы	Машины для посева (сеялки)
зерноуборочные	кукурузоуборочные		кормоуборочные					
1	Наличие, шт.	3631	410	154	119	1150	860	777
2	Из них исправных, шт.	2875	229	84	63	779	615	511
	%	79,2	55,9	54,5	52,9	67,7	71,5	65,8
3	Эксплуатируется за пределами срока амортизации, шт.	2981	308	150	113	969	451	581
	%	82,1	75,1	97,4	95,0	84,3	81,4	74,8
4	Приобретено в 2012 г., шт.	149	37	1	3	61	22	45
5	Коэффициент обновления, %	4,7	8,7	0,6	2,3	5,5	2,6	6,6
6	Выбыло в 2012 г., шт.	38	8	5	3	12	11	18
7	Козфф. выбытия, %	1,1	1,8	3,4	2,4	1,0	1,2	2,4

* Составлено по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кабардино-Балкарской Республики.

Таблица 5

Наличие и состояние техники на сельхозпредприятиях КБР (на 1 января 2013г.)*

Показатели	Наименование сельскохозяйственной техники						
	Трактора	Комбайны			Плуги	Культиваторы	Машины для посева (сеялки)
		зерноуборочные	кукурузоуборочные	кормоуборочные			
Наличие, шт.	3391	408	138	101	1067	869	778
Из них исправных, шт.	2826	243	81	63	772	532	499
%	83,3	59,6	58,7	62,4	72,4	61,2	64,1
Эксплуатируется за пределами срока амортизации, шт.	2928	321	122	90	972	630	640
%	86,3	78,7	88,4	89,1	91,1	82,3	82,3
Приобретено в 2012 г. шт.	66	6	2	4	16	13	34
Коэффициент обновления, %	1,9	1,5	1,4	4,0	1,5	1,5	4,4
Выбыло в 2012 году, шт.	127	17	7	-	41	11	86
Коэффициент выбытия, %	3,5	4,1	4,5	-	3,6	1,3	11,1

* Составлено по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кабардино-Балкарской Республики.

ление парка тракторов преобладало над выбытием в 3,9 раза, зерноуборочных комбайнов - в 4,6 раза, плугов - в 5,1 раза, культиваторов - в 2 раза, машин для посева (сеялок) - в 2,5 раза (см. табл. 4).

Таким образом, в 2013 г. обновление основной сельскохозяйственной техники преобладало над выбытием в 2,0...5,1 раза. Только по кукурузоуборочным комбайнам наблюдается преобладание выбытия над обновлением в 5 раз, а по кормоуборочным комбайнам они равны.

В то же время следует отметить, что от наличия основной сельскохозяйственной техники исправны только 79,2% тракторов; 55,9% зерноуборочных, 54,5% кукурузоуборочных и 52,9% кормоуборочных комбайнов; 67,7% плугов; 71,5% культиваторов и 65,8% посевных машин (сеялок). Свыше 74,8% сельскохозяйственной техники эксплуатируется за пределами срока амортизации (см. табл. 4).

В 2013 г. на сельхозпредприятиях республики обновление основной сельскохозяйственной техники находилось в пределах 1,4-4,4 %, а выбытие - в пределах 1,3-11,1 %. Выбытие парка тракторов преобладало над обновлением в 1,9 раза, зерноуборочных комбайнов - в 2,8 раза, плугов - в 2,6 раза, машин для посева (сеялок) - в 2,5 раза. То есть темпы выбытия техники в разы превышают ее обновление (см. табл. 5).

Как видно из табл. 5, от наличия основной сельскохозяйственной техники в исправном состоянии находятся: 83,3 % тракторов; 59,6 % зерноуборочных, 58,7 % кукурузоуборочных и 62,4 % кормоуборочных комбайнов; 72,4 % плугов; 61,2 % культиваторов и 64,1 % посевных машин (сеялок). Свыше 78,7 % сельскохозяйственной

техники эксплуатируется за пределами срока амортизации. Основной причиной сохраняющегося финансово-производственного кризиса в отрасли является предельно снизившийся материально-технический и кадровый потенциал сельскохозяйственных предприятий.

За пределами срока амортизации эксплуатируются 78-91 % ед. имеющейся сельскохозяйственной техники агропромышленного комплекса республики, в частности свыше 83 % тракторов, около 79 % зерноуборочных комбайнов, свыше 88 % кукурузоуборочных комбайнов, свыше 89 % кормоуборочных комбайнов, свыше 91 % плугов, свыше 82 % культиваторов и посевных комплексов (сеялок).

Изношенность, а следовательно, и низкая технологическая готовность сельскохозяйственной техники приводят к тому, что в работе участвует не более 70 % ед. имеющегося парка машин.

Для сравнения отметим, что в настоящее время нагрузка на один трактор в России почти в 5 раз больше, чем в США, в 11,5 раза - по сравнению с Францией, в 13,9 раза - по сравнению с Великобританией. На один зерноуборочный комбайн в Российской Федерации приходится посевов зерновых колосовых культур в 5 раз больше, чем в США и Франции, в 10 раз - чем в ФРГ и в 3,3 раза - чем в Великобритании. Если в России энергообеспеченность в сельском хозяйстве в среднем составляет всего 1,8 кВт/га, то в Канаде - 3,7 кВт/га, в Европейском союзе - 4 кВт/га, а в США - 7,1 кВт/га.

В заключение отметим, что общая тенденция развития неэквивалентных отношений в отрасли сдерживает скромные возможности боль-

шинства предприятий обновлять и расширять машинно-тракторный парк и остальные элементы материально-технической базы села. Не готовы в большинстве своем к покупке больших объемов техники сельскохозяйственные товаропроизводители.

1. *Алтухов А.* Зерновому хозяйству и рынку зерна - устойчивое развитие // Экономика сельского хозяйства России. 2008. № 1. С. 13-25.

2. *Берова Ф.Ж.* Проблемы реформирования АПК КБР // Проблемы становления рыночной экономики КБР : сб. науч. ст. Нальчик, 1999.

3. *Берова Ф.Ж., Иванов З.З.* Реализация приоритетного национального проекта "Развитие АПК" // Изв. КБНЦ РАН. 2009. № 1 (27).

4. *Крылатых Э.Н.* Прогноз развития агропроизводственного сектора России до 2030 года // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2006. № 9. С. 8-12.

5. *Лачуга Ю.Ф.* Стратегия машинно-технологического обеспечения производства сельскохозяйственной

продукции // Техника в сельском хозяйстве. 2004. № 1. С. 3-7.

6. *Мамаева Г.Г.* О состоянии технической базы сельского хозяйства России в 2000-2004 годах // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2005. № 12. С. 38-44.

7. Роль инвестиций в развитии животноводства / О. Брыля [и др.] // Экономика сельского хозяйства России. 2006. № 7. С. 21-22.

8. Сельское хозяйство Российской Федерации в 2007 г. // Экономика сельского хозяйства России. 2008. № 1. С. 43-44.

9. Тенденции развития агропроизводства России в 2007 году // Экономика сельского хозяйства России. 2008. № 2. С. 58-62.

10. Теоретические основы и принципы устойчивого развития региона / Ф.Ж. Берова [и др.] // Вопросы экономики и права. 2014. № 1.

11. *Халфин М.А., Халфин С.М., Абдукаримов Б.А.* Стратегия создания и функционирования вторичного рынка машин // Тракторы и сельскохозяйственные машины. 2000. № 5. С. 8-12.

Поступила в редакцию 03.11.2014 г.