

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ

631.171/.173(470.345)

В.Т. Водяников, доктор экон. наук

П.А. Рубцов

Московский государственный агроинженерный университет имени В.П. Горячкина

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ТЕХНИКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Агропромышленный комплекс Республики Мордовия представляет собой часть общероссийского АПК, в котором выделяются три основные сферы: отрасли промышленности, выпускающие основные средства производства для сельского хозяйства, перерабатывающих и обслуживающих предприятий и организаций; собственно сельскохозяйственное производство; предприятия и организации, занимающиеся заготовкой, хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции.

Сельское хозяйство — одна из главных отраслей материального производства республики. В настоящее время его представляют (на 01.01.2013) 243 сельскохозяйственных предприятия различных форм собственности, 920 крестьянских (фермерских) хозяйств и более 160 тыс. личных подсобных хозяйств граждан.

Площадь сельхозугодий составляет 1493,8 тыс. га, в том числе пашня — 986,9 тыс. га. В настоящее время обрабатывается более 90 % пашни.

В общей площади сельхозугодий на долю черноземов приходится 44,3 %, лесных почв — 45,2 %, дерново-подзолистых — 5,4 %.

Сельское хозяйство играет важную роль в экономике республики. В этой отрасли занято 75,9 тыс. чел., или 19,8 % от численности занятых во всей экономике республики.

Механизация сельского хозяйства имеет народно-хозяйственное значение, так как призвана повышать производительность труда, снижать себестоимость продукции, сокращать сроки выполнения работ, избавлять человека от тяжелой, трудоемкой и утомительной работы [1–2].

Эффективность механизации сельскохозяйственного производства очень велика. Переход с живого тягла на механическую тягу позволил повысить производительность труда на пахоте в 9 раз, на бороновании, культивации и посеве — в 18 раз, на уборке и молотье зерновых культур — более чем в 40 раз. Механизация в области животноводства позволила снизить затраты труда на 60...90 % (табл. 1).

Техника — наиболее активная часть средств производства, она имеет исключительное значение в создании материально-технической базы сельского хозяйства.

Объектами механизации сельскохозяйственного производства являются различные рабочие процессы: обработка почвы, посев, внесение удобрений, борьба с болезнями и вредителями, обработка зерна, заготовка и раздача кормов, очистка животноводческих помещений, доение коров, стрижка овец, ремонт сельскохозяйственной техники, переработка продуктов сельскохозяйственного производства.

Наличие техники в сельскохозяйственных организациях

Показатель	Год							2012 к годам, %	
	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	1990	2010
Количество тракторов, шт.								18,36	93,68
Количество зерноуборочных комбайнов, шт.	5099	3762	2399	1377	1053	1088	1035	20,30	98,29
Энергетические мощности (всего), тыс. л.с.	3963	3473	2329	1649	1319	1332	1323	33,38	100,30
Приходится пашни на один трактор, га	67	96	127	187	209	212	223	332,84	106,70
Приходится посевов зерновых культур на один зерноуборочный комбайн, га	128	150	179	264	316	341	341	266,41	107,91

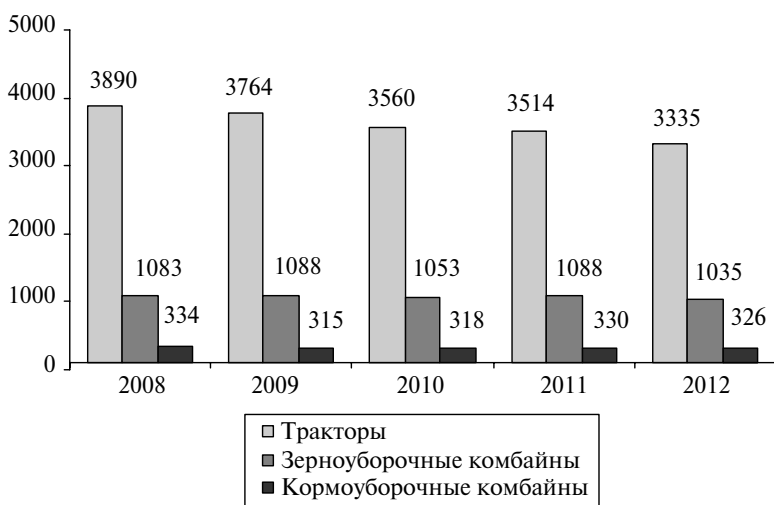


Рис. 1. Наличие сельскохозяйственной техники

За годы реформирования сельского хозяйства в результате диспаритета цен и падения покупательской способности сельских товаропроизводителей существенно сократился машинно-тракторный парк.

Так, за период с 1990 по 2012 год количество тракторов в республике снизилось в 5,4 раза, зерноуборочных комбайнов — в 4,9 раза, в том числе за последние три года — на 6,3 и 1,7% соответственно. В результате сложившейся ситуации с 2010 по 2012 год количество пашни, приходящейся на один трактор, увеличилось на 6,7%, а нагрузка на зерноуборочный комбайн возросла на 7,9% [1] (рис. 1).

Главной причиной сокращения машинно-тракторного парка республики является отсутствие финансовых ресурсов для приобретения новой, а также ремонта существующей техники. Кроме того, недостаток техники ведет и к увеличению нагрузки на имеющуюся технику (табл. 2).

Сокращение машинно-тракторного парка приводит к снижению энергообеспеченности и энерговооруженности сельскохозяйственных товаропроизводителей, а это в свою очередь влияет на количество обрабатываемых площадей сельхозугодий. Как видно из табл. 2, снижение суммарной мощности двигателей тракторов идет практически теми же темпами, что и снижение количества тракторов.

Таким образом, средняя мощность одного трактора практически не меняется, значит, говорить о поступлении более мощной техники не приходится.

В последние годы в Мордовии проводятся мероприятия по укреплению материально-технической базы сельскохозяйственных организаций. Все заинтересованные органы власти и управления не остаются в стороне от этого процесса. За последние пять лет произошло сильное обновление парка сельскохозяйственной техники. Многие сельскохозяйственные организации в большей части по лизингу приобрели тракторы, зерноуборочные комбайны, кормоуборочную технику, почвообра-

Таблица 2

Наличие энергетических мощностей, тыс. л. с.

Показатель	Год			2012 к 2010, %
	2012	2011	2010	
Всего энергетических мощностей	1322,5	1332,1	1319,3	100,2
Суммарная номинальная мощность:				
двигателей тракторов	403,0	408,2	426,3	94,5
комбайнов и самоходных машин	338,5	343,6	326,1	103,8
двигателей автомобилей	401,1	403,4	393,7	101,9
прочих механических двигателей	22,2	21,5	18,2	122,2
электродвигателей и электроустановок	157,3	155,0	154,6	101,8
Рабочий скот в пересчете на механическую силу	0,3	0,4	0,4	80,8

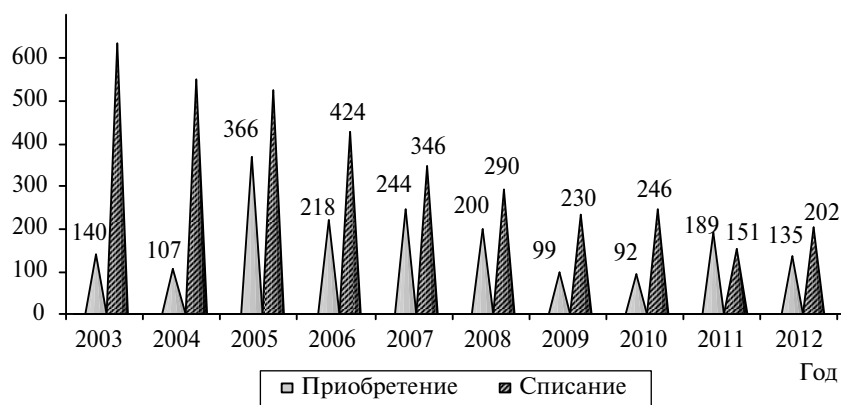


Рис. 2. Динамика обновления и выбытия тракторов

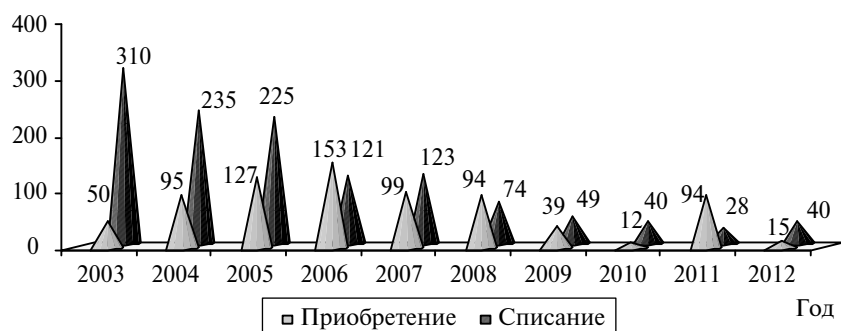


Рис. 3. Динамика обновления и выбытия зерноуборочных комбайнов, шт.

батывающие и посевные машины. В сельскохозяйственные организации поступило 715 новых тракторов, 254 зерноуборочных комбайнов [1].

Однако снижение количества сельскохозяйственной техники продолжается, даже несмотря на значительные усилия со стороны органов исполнительной власти республики (рис. 2).

Коэффициент ликвидации сельскохозяйственной техники в 2012 году сложился выше коэффи-

циента ее обновления по многим видам: тракторам — на 1,9, зерноуборочным комбайнам — на 2,3, жаткам валковым — на 9,6, плугам — на 3,1, машинам для посева — на 1,5, сеялкам — на 1,4 процентных пункта. Это говорит о том, что выбытие техники в сельскохозяйственных организациях происходит пока интенсивнее, чем ее обновление (рис. 3).

Анализ сосредоточения в истекшем году сельскохозяйственной техники в районах республики закономерно показывает, что наибольший удельный вес ее приходится на те районы, в которых имеются стабильно работающие сельскохозяйственные организации (табл. 3).

Так, наибольшее количество тракторов приходится на Краснослободский — 10,1%, Чамзинский — 8,8, Лямбирский — 7,8, Ичалковский — 7,5 и Атяшевский — 7,3% районы. Тогда как совокупная доля Атюрьевского, Большеберезниковского, Дубенского, Зубовополянського, Инсарского, Кадошкинского, Ковылкинского, Темниковского, Теньгушевского и Торбеевского районов составляет лишь 21,5% от общего количества тракторов в республике; в Атяшевском, Большеигнатовском, Инсарском и Темниковском районах самые высокие коэффициенты обновления тракторов.

На начало 2013 года более 50% зерноуборочных комбайнов сосредоточено в Ардатовском, Атя-

Таблица 3

Наличие сельскохозяйственной техники по районам, шт.

Муниципальный район	Тракто-ры	Комбайны зерноубо-рочные	Комбайны кормоубо-рочные	Муниципальный район	Тракто-ры	Комбайны зерноубо-рочные	Комбайны кормоубо-рочные
Республика Мордовия	3335	1035	326	Ковылкинский	59	18	7
Ардатовский	160	66	15	Кочкуровский	108	30	11
Атюрьевский	51	20	7	Краснослободский	337	77	33
Атяшевский	244	117	17	Лямбирский	260	63	27
Большеберезниковский	78	31	9	Ромодановский	202	66	16
Большеигнатовский	106	29	14	Рузаевский	162	47	16
Дубенский	92	35	9	Старошайговский	203	63	25
Ельниковский	121	23	14	Темниковский	76	20	7
Зубово-Полянский	95	30	9	Теньгушевский	36	14	9
Инсарский	86	25	11	Торбеевский	92	45	15
Ичалковский	250	57	18	Чамзинский	295	94	23
Кадошкинский	50	28	3	Городской округ Саранск	172	37	11

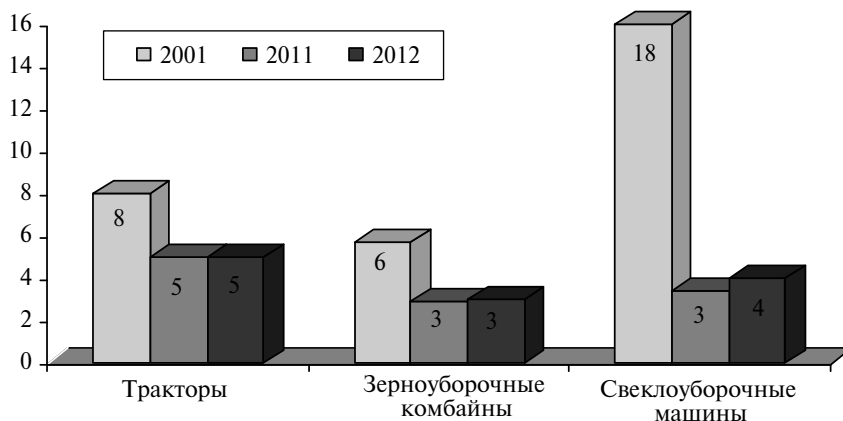


Рис. 4. Обеспеченность сельскохозяйственных организаций тракторами и комбайнами, шт. на 1000 га

Таблица 4

Соотношение цены приобретения зерноуборочного комбайна с ценами производителей отдельных видов сельскохозяйственной продукции

Год	Средняя цена приобретения комбайна, тыс. р. за 1 шт.	Соотношение цены приобретения комбайна с ценой производителей 1 т			
		зерновых и зернобобовых культур	картофеля	скота и птицы	молока
2008	3174	653	378	68	347
2009	3882	1036	541	71	470
2010	3890	950	305	70	345
2011	4237	873	448	75	351
2012	5607	906	597	90	481

шевском, Краснослободском, Лямбирском, Ромодановском, Старошайговском и Чамзинском районах; самые высокие коэффициенты ликвидации этого вида сельскохозяйственной техники сложились в Березниковском, Ичалковском, Рузаевском и Чамзинском районах.

Существенные различия масштабов замены основных видов сельскохозяйственной техники в районах республики еще раз подтверждает неоднородность финансового состояния сельскохозяйственных организаций.

Происходящий физический и моральный износ машинно-тракторного парка, животноводческого оборудования и механизмов неуклонно ведет к резкому увеличению затрат на ремонтные работы. Объемы оказываемых услуг ремонтно-техническими предприятиями, в которых комплексно ремонтируются тракторы и машины, увеличиваются, однако не все сельскохозяйственные организации имеют возможность поддерживать имеющуюся технику в рабочем состоянии [2].

В этих условиях наблюдается устойчивая тенденция к снижению обеспеченности сельскохозяйственных организаций основными видами техники. Так, в 2012 году на 1000 га пашни приходилось лишь

5 тракторов, что на 11,8% меньше, чем в 2008 году.

В истекшем году на 1000 га посевов зерновых культур приходилось всего 3 зерноуборочных комбайна, что составляет 92,8% к уровню обеспеченности 2008 года. За последние пять лет значительно сократилась обеспеченность свеклоуборочными комбайнами, если в 2008 году на 1000 га посевов сахарной свеклы их приходилось 7 ед., то в 2012 году — 4 [1].

Тяжелое финансовое положение сельскохозяйственных организаций, дисбаланс цен на машины, горюче-смазочные материалы, запасные части и выращиваемую продукцию значительно затрудняют приобретение новой техники и эффективное эксплуатирование имеющихся машин.

Так, для приобретения у промышленных организаций новой техники, например, одного зерноуборочного комбайна по средней цене в 5607 тыс. р. сельскохозяйственные организации в 2012 году должны были продать зерновых и зернобобовых культур 906 т, или картофеля — 597, или скота и птицы — 90, или молока — 481 т (табл. 4).

Моральный и физический износ техники крайне затрудняет проведение всех видов сельскохозяйственных работ в оптимальные агротехнические сроки. Недостаток техники и ее несовершенство сегодня — критический фактор, часто сводящий на нет эффективность других мероприятий.

Проведенный анализ свидетельствует о неудовлетворительном состоянии машинно-тракторного парка республики. Выбытие техники в несколько раз превышает ее поступление. Нагрузка на технику превышает допустимые нормы. Для восстановления потенциала машинно-тракторного парка до необходимого уровня необходимо рассмотреть все варианты приобретения новой техники.

Список литературы

1. Водяников В.Т., Складина Г.И. Инвестиционная стратегия воспроизводства машинно-тракторного парка в сельском хозяйстве региона: монография. — М.: УМЦ ИЭФ, 2009. — 96 с.
2. Стратегия машинно-технологической модернизации сельского хозяйства России на период до 2020 года / В.И. Фисинин [и др.]. — М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2009. — 80 с.