

СОСТОЯНИЕ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА АПК УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

*С.В. Грицков, аспирант
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»
terenga@yandex.ru*

Ключевые слова: *машинно-тракторный парк, обеспеченность, результаты деятельности, нагрузка на трактор, энергонасыщенность.*

В статье проведен анализ состояния машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области. Рассмотрен парк основных видов техники, а также обеспеченность тракторами и комбайнами. Проведена группировка сельскохозяйственных предприятий по уровню энергонасыщенности.

Современное состояние и дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства, повышение его устойчивости и эффективности, находятся в прямой зависимости от уровня развития его материально-технической базы.

Машинно-технологический комплекс сельского хозяйства, как инновационная база аграрного производства, является важнейшей социально-ориентированной производственной системой, которая регулирует объемы, качество и экономические характеристики конечной сельскохозяйственной продукции.

По мнению ряда ученых и практиков, одним из основных способов снижения себестоимости производимой продукции в сельском хозяйстве и повышения её конкурентоспособности является преодоление технического и технологического отставания России от остального мира [1].

Парк сельскохозяйственной техники области после 1990 г. претерпел значительное сокращение. В последние годы из состава машинно-тракторного парка выводится техники в несколько раз больше, чем пополняется новыми машинами. Машинно-технологические ресурсы агрокомплекса в современном сельском хозяйстве используются недостаточно, и поставить их на службу интенсивному сельскохозяйственному производству – первостепенная задача.

Анализируя количественный состав парка основных видов техники в сельскохозяйственных организациях Ульяновской области за последнее десятилетие можно отметить, что он сократился по основным видам техники в 3,5 и более раза (табл. 1) [2]. Так, в период с 2000 по 2010 гг. количество тракторов сократилось на 72,9% и составило в количественном выражении 2962 ед. Наибольшее сокращение коснулось кормоуборочных комбайнов, которых на конец 2010 г. насчитывалось 147 ед. (16,7% от уровня 2000 г.).

Таблица 1.
Парк основных видов техники в сельскохозяйственных организациях Ульяновской области (на конец года, шт.)

Виды техники	Годы						2010 г. в % к 2000 г.
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	
Тракторы	10952	4703	3830	3707	2937	2962	27,1
Плуги	3633	1432	1097	1086	884	862	23,7
Культиваторы	4889	2055	1644	1643	1323	1328	27,2
Сеялки	5619	2536	1968	1887	1496	1524	27,1
Косилки	908	359	291	292	243	232	25,6
Комбайны зерноуборочные	3400	1508	1270	1225	963	929	27,3
Комбайны кормоуборочные	879	310	226	201	152	147	16,7
Комбайны картофелеуборочные	47	10	9	15	13	13	27,7

Сокращение финансирования сельхозтоваропроизводителей со стороны государства и недостаток собственных средств на покупку новой техники, на ряду с выбытием старой, привело к снижению обеспеченности сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области техникой и увеличением нагрузки на имеющуюся (табл. 2) [2]. Так, в 2010 г. физическая нагрузка на единицу техники в сельхозпредприятиях области увеличилась по тракторам до 445 га (в 6,1 раза выше нормативной нагрузки), по зерноуборочным комбайнам – до 455 га (в 3,5 раза выше норматива). При этом известно, что повышение нагрузки на единицу техники способствует интенсивному износу парка и увеличению затрат на поддержание ее в работоспособном состоянии. Низкая обеспеченность техникой приводит к нарушению агротехнических сроков, снижению качества выполнения технологических операций и потере урожая.

Таблица 2.
Обеспеченность сельскохозяйственных организаций Ульяновской области тракторами и комбайнами

Показатели	Годы						2010 г. в % к 2000 г.
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	
Приходится тракторов на 1000 га пашни, шт.	6,2	3,2	2,6	2,6	2,2	2,2	35,5
Нагрузка пашни на 1 трактор, га	161	314	379	379	456	445	276,4
Приходится комбайнов на 1000 га соответствующих культур, шт.:							
зерноуборочных	6	4	3	3	2	2	33,3

картофелеуборочных	48	13	10	16	9	9	18,8
Приходится посевов соответствующих культур на один комбайн, га:							
зерноуборочный	179	247	289	350	518	455	254,2
картофелеуборочный	21	76	97	64	108	116	552,4
Энергетические мощности на 100 га посевной площади, л.с.	351	248	221	194	150	157	44,7
Энергетические мощности в расчете на одного работника, л.с.	58	67	61	67	52	69	119,0

Кроме того, состояние имеющейся в наличии техники не удовлетворяет техническим и эксплуатационным требованиям. Более 74% машинно-тракторного парка используются за пределами срока эксплуатации (нормативный срок составляет 10 лет); новые (до 3 лет) составляют 8,3% (Рис.1).

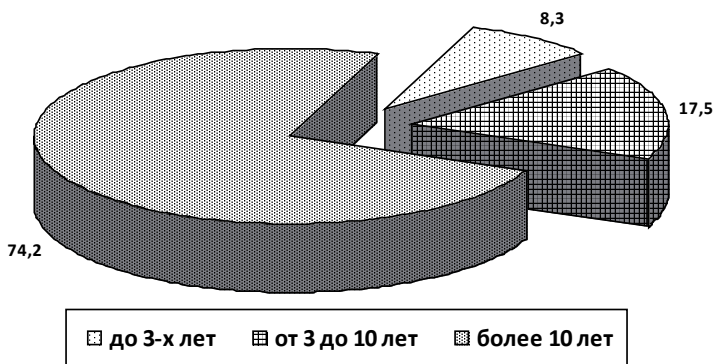


Рис.1 – Возрастной состав парка тракторов в Ульяновской области по состоянию на 01.04.2011 г.

Несмотря на отрицательные тенденции в динамике машинно-тракторного парка области, в последние годы наблюдается стабилизация его количественного состава, за счет приобретения новой техники в рамках реализации Федеральной целевой программы «Развитие агропромышленного комплекса», которая продолжала своё действие в Государственной программе «Развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 – 2012 годы»; развития механизмов льготного кредитования; лизинговых отношений.

Таблица 3.

**Приобретение новой техники сельскохозяйственными организациями
Ульяновской области, шт.**

Виды техники	Годы						2010 г. в % к 2000 г.
	2000	2006	2007	2008	2009	2010	
Тракторы	45	69	122	176	52	59	131,1
Жатки валковые	25	10	39	22	6	3	12,0
Плуги	24	35	28	62	28	16	66,7
Культиваторы	22	50	66	106	46	40	181,8
Сеялки	53	63	75	100	26	42	79,2
Комбайны зерноуборочные	6	23	96	140	59	5	83,3
Комбайны кормоуборочные	8	9	1	13	3	1	12,5
Комбайны картофелеуборочные	-	-	-	3	3	-	-

Наибольшее количество техники сельскохозяйственными предприятиями было приобретено за 2007-2009 гг. (табл. 3) [2]. За это время в области было приобретено сельскохозяйственных машин на общую сумму 5 972 134 тыс. руб. Однако, в связи с кризисом в мировой экономике, затраты на закупку в 2010 г. сократились и составили 330 973 тыс. руб. В составе машинно-тракторного парка хозяйств увеличивается доля современной, высокопроизводительной и энергонасыщенной техники.

Комплектование машинно-тракторного парка мощными тракторами позволяет применять современную многофункциональную технику, что в свою очередь приводит к снижению затрат на горюче-смазочные материалы, сокращает время посевной и заготовительной кампаний, повышает производительность труда, снижает себестоимость производства 1 ц продукции и наряду с другими факторами интенсификации способствует получению более высоких урожаев, росту качества продукции. Оснащение сельского хозяйства современной ресурсосберегающей, энергонасыщенной, многофункциональной надежной техникой является основой для развития эффективного и конкурентоспособного агропроизводства, повышения уровня производительности труда. Группировка хозяйств области по уровню энергонасыщенности (табл. 4) подтверждает справедливость данных положений.

Как свидетельствуют данные таблицы 4, в тех организациях сельского хозяйства региона, где на 100 га пашни в 2010 г. размер энергетических мощностей составил в среднем 363 л.с., уровень производительности труда по производству зерна был в 1,2 раза выше в сравнении с хозяйствами, в которых данный показатель достиг отметки 44 л.с. В расчете на 100 га пашни субъекты агросектора, содержавшие на балансе больше энергонасыщенной техники, в 2010 г. получили от реализации свыше 2,25 млн. руб. выручки, что в 4,2 раза превышает уровень хозяйств I группы.

На основе проведенного анализа статистических данных, характеризующих состояние машинно-тракторного парка Ульяновской области можно сделать следующие выводы. Во-первых, за последнее десятилетие машинно-тракторный парк сократился по основным видам техники в 3,5 и более раза. Во-вторых, обеспечен-

Таблица 4 – Влияние энергонасыщенности производства на результаты деятельности сельскохозяйственных организаций Ульяновской области в 2010 г.

Группа	Энергонасыщенность, л.с. на 100 га пашни	Количество хозяйств	На 100 га пашни				Выручка на 1 занятого в с/х производстве
			энергонасыщенность, л.с.	валовая выручка, тыс. руб.	валовая прибыль (-убыток), тыс. руб.	производство зерна, ц	
I	До 74	49	44	538	-71	209	367
II	74-138	39	107	580	23	299	630
III	138-202	44	163	522	-6	233	270
IV	202-266	10	230	471	-40	256	322
V	266-330	12	295	1941	333	312	642
VI	Более 330	5	363	2250	43	245	612
Итого, в среднем	133	159	х	702	5	251	433
Приоритет VI группы над I, раз		х	8,3	4,2	х	1,2	1,7

ность аграрной сферы региона техническими средствами производства находится на крайне низком уровне. Большая часть машинно-тракторного парка выработала нормативный срок службы, а темпы списания техники превышают объемы ее закупки. В-третьих, установлено, что сельскохозяйственные предприятия региона, имеющие более высокий уровень энергонасыщенности, получают больший объем выручки и прибыли в расчете на 100 га пашни.

Таким образом, количественный и качественный состав машинно-тракторного парка оказывает значительное влияние на результаты деятельности сельскохозяйственных предприятий. Поэтому необходимо наращивать темпы обновления техники, с целью дальнейшей модернизации аграрного сектора экономики.

Библиографический список:

1. Зиганшин Б.Г., Валиев А.Р. Некоторые проблемы технического обеспечения АПК и перспективы его развития. // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2008. – Т.8. - №2. – с.148-152. (Электронный доступ <http://elibrary.ru/item/asp?id=11695257>).

2. Сайт Федеральной службы государственной статистики. Режим доступа – www.gks.ru, свободный.