

УДК 631.171

DOI 10.21661/r-464348

Э.В. Коротких, Л.В. Митрополова

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Аннотация: в статье рассматривается состояние машинно-тракторного парка и приводятся показатели обеспеченности сельскохозяйственных организаций Приморского края сельскохозяйственной техникой. Указываются причины, сдерживающие приобретение техники в регионе и пути их решения.

Ключевые слова: машинно-тракторный парк, сельскохозяйственная техника, обеспеченность, техника сельскохозяйственных предприятий, Приморский край.

E.V. Korotkikh, L.V. Mitropolova

CURRENT STATE OF MACHINE AND TRACTOR FLEET IN AGRICULTURE OF PRIMORSKY KRAI

Abstract: the article discusses current state of the machine and tractor fleet and provides the performance of providing the agricultural organizations with agricultural machinery in Primorsky Krai. The reasons limiting the purchase of equipment in the region and ways of their solution have been indicated in the article.

Keywords: machine and tractor fleet, agricultural machinery, provision, agricultural enterprise equipment, Primorsky Krai.

Создание развитого высокопроизводительного сельского хозяйства России требует соответствующего уровня развития материально-технической базы аграрных предприятий. Материально-техническая база является важнейшей составной частью производительных сил и имеет многогранное значение в развитии аграрного производства. В составе материально-технической базы аграрных предприятий первостепенную роль играют средства производства. Низкий технологический уровень современного сельскохозяйственного производства не

позволяет существенно повысить производительность труда и увеличить объемы производства сельскохозяйственной продукции. Так же существующий парк сельскохозяйственных машин в большинстве случаев является морально устаревшим, и на 70% физически изношенным [6]. Увеличение нагрузки на сельскохозяйственную технику приводит к снижению срока ее эксплуатации, при этом увеличиваются ее простои. Таким образом, затягивание сроков уборки приводит к ежегодным потерям зерна в количестве 20 млн т. По мнению В.А. Овсянникова текущая обеспеченность тракторами и комбайнами в настоящее время отстает от нормативной потребности, что приводит к потерям 20–30% урожая сельскохозяйственных культур [3].

Машинно-тракторный парк сельскохозяйственных организаций Приморского края продолжает сокращаться и с 2013 г. по 2017 г., по отдельным видам техники, эти цифры составили от 15,1 до 83,3% (таблица 1).

Таблица 1

Наличие основных видов сельскохозяйственной техники
по сельскохозяйственным организациям Приморского края

| Наименование | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2017 г. в % к | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|---------------|-------|
| | | | | | | 2013 | 2016 |
| Тракторы, всего | 1804 | 1756 | 1648 | 1680 | 1166 | 64,6 | 69,4 |
| Плуги | 670 | 620 | 609 | 613 | 475 | 70,9 | 77,5 |
| Машины для посева | 464 | 438 | 453 | 424 | 356 | 76,7 | 83,9 |
| Косилки | 175 | 173 | 178 | 170 | 128 | 73,1 | 75,3 |
| Культиваторы | 566 | 504 | 498 | 492 | 391 | 69,1 | 79,4 |
| Бороны | 2093 | 1767 | 1731 | 1558 | 1166 | 55,7 | 74,8 |
| Тракторные прицепы | 501 | 459 | 482 | 446 | 368 | 73,5 | 82,5 |
| Пресс-подборщики | 118 | 102 | 105 | 99 | 84 | 71,2 | 84,9 |
| Комбайны: зерноуборочные | 540 | 524 | 500 | 486 | 356 | 65,9 | 73,3 |
| кормоуборочные | 54 | 48 | 48 | 43 | 48 | 88,9 | 111,6 |
| картофелеуборочные | 8 | 9 | 11 | 14 | 11 | 137,5 | 78,5 |
| кукурузоуборочные | 6 | 4 | 3 | 1 | 1 | 16,7 | 100 |

Источник: 2.

Количество тракторов в хозяйствах всех категорий в 2017 г. составило 1166 единиц, что на 35,4% меньше чем в 2013 г. и на 30,6% по сравнению с 2016 г. Аналогичная ситуация прослеживается и по другим видам сельскохозяйственной техники, так в динамике за пять лет снижение по (плугам, машинам для посева, косилкам, культиваторам и др.) составило 23,3% – 44,3%. Число зерноуборочных комбайнов, по сравнению с 2013 г. снизилась на 34,1%, а по сравнению с 2016 г. на 26,7%. В последние годы (2015–2016 гг.) увеличилось количество картофелеуборочных комбайнов на 37,5%, что связано с изменением площади посадки под этой культурой. В 2016 г. сельскохозяйственными организациями края было приобретено – 62 трактора, 3 жатки валковых, 47 плуга, 30 машин для посева и 48 зерноуборочных комбайнов. Таким образом, ситуация по поступлению новой техники изменилась в лучшую сторону. Так 2016 г. коэффициент обновления превысил коэффициент ликвидации по тракторам на 1.3 п. п., плугам – 2,5 п. п., зерноуборочные комбайнам – 5 п. п.

Обеспеченность сельскохозяйственных организаций края сельскохозяйственной техникой представлена в таблице 2.

Таблица 2

Обеспеченность сельскохозяйственных организаций Приморского края тракторами и комбайнами

| Показатели | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2016 г. в % к 2013 г. |
|---|------|------|------|------|-----------------------|
| Приходиться на 100 тракторов, шт.: плугов | 39 | 40 | 40 | 41 | 105,1 |
| машин для посева | 27 | 30 | 28 | 31 | 114,8 |
| косилок | 11 | 12 | 11 | 11 | 100 |
| культиваторов | 31 | 33 | 32 | 34 | 109,7 |
| борон | 110 | 115 | 101 | 100 | 90,9 |
| Приходиться комбайнов на 1000 га посевов, шт.: зерноуборочных | 12,2 | 10,9 | 16,0 | 18 | 147,5 |
| кукурузоуборочных | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| картофелеуборочных | 9,3 | 11,5 | 18,2 | 15,0 | 161,3 |
| Приходиться посевов на 1 комбайн, га: зерноуборочных | 82 | 92 | 63 | 55 | 67,1 |

| | | | | | |
|--------------------|------|------|-------|-------|------------|
| кукурузоуборочных | 6086 | 6862 | 24834 | 30907 | в 5,7 раза |
| картофелеуборочных | 108 | 87 | 55 | 66 | 61,1 |

Источник: 4, 5.

Следует отметить положительную динамику обеспеченности тракторов навесной техникой. Так в расчете на 100 тракторов количество сельскохозяйственной техники увеличилось (кроме борон) в 2016 г. по сравнению с 2013 г. на 5,1–14,8%. Так же увеличилось число комбайнов в расчете на 1000 га посевов (за исключением кукурузоуборочных комбайнов) на 47,5–61,3% и снизилась нагрузка в расчете на комбайн с 82 до 55 га по зерноуборочным комбайнам и с 108 до 66 га по картофелеуборочным комбайнам.

Основной причиной, сдерживающей приобретение техники в Приморском крае, является ее высокая стоимость, неудовлетворительное состояние средних и малых сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств, являющихся основными производителями сельскохозяйственной продукции. Так же при приобретении новой высокопроизводительной техники многие предприятия сталкиваются с нехваткой квалифицированных кадров, в связи с потерей интереса молодежи к сельскохозяйственному труду [1].

В настоящее время в крае действует механизм государственной поддержки местных сельхозтоваропроизводителей. В рамках подпрограммы «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие агропромышленного комплекса» осуществляется субсидирование на возмещение затрат, связанных с приобретением техники, в том числе на условиях лизинга; выделяются гранты на развитие семейных животноводческих ферм, на создание и развитие крестьянского (фермерского) хозяйства. А также осуществляется грантовая поддержка сельскохозяйственных потребительских кооперативов для развития материально-технической базы.

Все выше перечисленные меры позволят улучшить материально-техническую базу сельского хозяйства Приморского края и существенно повысят конкурентоспособность сельскохозяйственного производства, как на внутреннем, так и на внешнем уровне.

Список литературы

1. Коротких Е.Э. Состояние и перспективы развития малых форм хозяйствования аграрного сектора экономики Приморского края / Е.Э. Коротких, Э.В. Коротких // Аграрный вестник Приморья. – 2017. – Вып. 1 (5).

2. Наличие техники в сельскохозяйственных организациях на 1 января 2017 года. 2017: Статистический бюллетень. – Владивосток: Приморскстат, 2017. – 52 с.

3. Овсяников В.А. Сравнительный статистический анализ обеспеченности СССР, России и США сельскохозяйственной техникой / В.А. Овсяников [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ismat.info>

4. Приморский край. Социально-экономические показатели: Статистический ежегодник. – Владивосток: Приморскстат, 2016. – 321 с.

5. Сельское хозяйство Приморского края 2014: Статистический сборник. – Владивосток: Приморскстат, 2014. – 91 с.

6. Тарасова С.В. Современное состояние машинно-тракторного парка в АПК / С.В. Тарасова, И.А. Бородин [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://izron./articles/tekhnicheskie-nauki-tendentsii-perspektivy-itekhnologii-razvitiy>.

Коротких Эдуард Васильевич – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры проектирования и механизации технологических процессов ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», Россия, Уссурийск.

Korotkikh Eduard Vasilyevich – candidate of technical sciences, associate professor, associate professor of the Department of Design and Mechanization of Technological Processes at Primorskaya State Agricultural Academy, Russia, Ussuriisk.

Митрополова Людмила Васильевна – канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры агротехнологий ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», Россия, Уссурийск.

Mitropolova Lyudmila Vasilyevna – candidate of agricultural sciences, associate professor, associate professor of Agricultural Technology Department at Primorskaya State Agricultural Academy, Russia, Ussuriisk.
