

sector of the republic have been shown. Factors of increasing profitability of agricultural production have been considered.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, аграрная техника, производственные фонды, парк сельскохозяйственной техники, сельскохозяйственное машиностроение, уровень износа, прибыль, модернизация, инновационно-технологическое развитие, сервисные центры, эффективность.

Түйінді сөздер: агроөнеркәсіптік кешен, аграрлық техника, өнеркәсіптік қорлар, ауылшаруашылық техникасының паркін, ауылшаруашылық машина жасау, тозу деңгейі, табыс, жаңғыру, инновациялық-технологиялық даму, қызмет көрсету орталықтары, тиімділік.

Key words: agro-industrial complex, agricultural machinery, production assets, agricultural machinery facility, agricultural machinery, wear level, profit, modernization, innovation and technological development, service centers, efficiency.

Сельское хозяйство играет огромную роль в развитии экономики страны и определяет условия поддержания жизнедеятельности общества. Значение сельского хозяйства состоит в обеспечении потребностей людей в продуктах питания, оно существенно влияет на занятость населения и эффективность всего национального производства. Около 30% отраслей народнохозяйственного комплекса включено в воспроизводственные связи с аграрным сектором [1].

Проблема эффективности и обновления аграрной техники в сельскохозяйственном секторе страны в условиях рынка стала одним из главных обстоятельств последующего формирования и развития отрасли, так как именно техника напрямую влияет на результативность сельскохозяйственных производителей, качество их работы и итоги всей деятельности.

Системное изучение применения сельскохозяйственной техники выявляет пути эффективной ее эксплуатации. В связи с этим и возникла необходимость научной оценки технического состояния, разработки механизмов результативности использования агротехники в республике.

Вопросы воспроизводства парка сельскохозяйственной техники были и остаются

актуальными на протяжении всего развития нашей республики. В ситуации дефицита денежных средств на техническое оснащение обострились проблемы приобретения высококачественной аграрной техники.

В Казахстане аграрная сфера считается одной из основных отраслей, где сконцентрированы более 30% основных фондов народного хозяйства, в сельском хозяйстве занято 38% активного населения.

Степень влияния сельского хозяйства на экономический потенциал страны на-прямую зависит от эффективности сельскохозяйственной техники.

Казахстан входит в число 26 стран мира – основных производителей зерна, картофеля, овощей, а также продукции животноводства – мяса и молока. Объем сельской продукции в 2015 г. составил 3,3 трлн. тенге, что ниже в сравнении с 2011 г. на 4,1% [2].

Казахстан ежегодно засеивает порядка 16 млн га посевной площади. В проведении полевых сельскохозяйственных работ ежегодно участвуют около 300 тыс. единиц техники. Коэффициент их готовности к началу проведения сезонных работ колеблется около 0,98. На рисунке 1 отражено наличие сельхозтехники за десятилетний период в аграрном секторе экономики.

Развитие кооперации, рынок средств производства



Примечание: составлен на основании источника 2

Рисунок 1 - Наличие сельскохозяйственной техники за период 2007 по 2016 годы, единиц

На современном этапе эксплуатации аграрной техники (тракторов и комбайнов) средний срок ее службы более 20 лет. Средний процент ежегодного обновления составляет 2-3 %. Основной причиной низких темпов модернизации аграрного сектора следует считать низкие объемы получаемых доходов и прибыли сельхозпроизводителей.

ретенение основной сельскохозяйственной техники за 2007-2015 гг. в Казахстане.

В таблице 1 показано наличие и приоб-

Таблица 1 – Наличие и приобретение основной сельскохозяйственной техники, ед., 2007-2015гг.

Наименование техники	Наличие техники на 1 января				Приобретение техники					Доля техники старше 15 лет
	2007	2010	2013	2016	2007	2010	2013	2015	всего за 2000-2015	
Тракторы	154 800	158 143	152 800	152 000	1129	845	2 205	3 346	24 300	84%
Зерно-уборочные комбайны	46 600	48 503	45 600	42 000	1606	630	1 146	914	19 500	54%
Жатки	15 200	15 279	16 100	15 600	310	214	317	185	4 100	73%
Сеялки	90 700	91 725	89 700	86 100	681	242	319	345	10 600	88%
Посевные комплексы	1 520	2 537	3 030	3 453	394	92	210	189	3 405	-
Прочая техника	-	-	533 393	503 973	968	1074	1985	2963	17 225	-
Всего техники без учета прочей	308 820	316 187	307 230	299 153	4 120	2 023	4 197	4 979	61 905	80%

Примечание: составлена на основе источника 2

В 2016 г. в Республике Казахстан (рисунок 1, таблица 1) насчитывалось приблизительно 152000 тракторов, 42000 комбайнов, 3500 посевных комплексов, сеялок 86100 единиц, жаток – 15600 единиц и другой агротехники [см.2].

Число всей сельскохозяйственной техники в 2016 г. составило 299 153 единиц и по сравнению с 2007 г. сократилось на 9667 единиц или 3,1%. Современный парк сельскохозяйственных машин насчитывает толь-

ко 60% от норматива. Кроме того, необходимо учитывать, что сельскохозяйственная техника, в том числе: 84% тракторов, 54% зерноуборочных комбайнов, 88% сеялок, 73% жаток служит более 15 лет, многое из перечисленной техники подлежат списанию [см.2].

Средний коэффициент выбытия техники за 2010-2016 гг. годы составил 0,7% в год.

На территории страны действуют 47 сервис-центров, в том числе следующие компании – «МТЗ «Азия Сервис», «АгроМашХол-

динг» и «Ростсельмаш» (кроме южных областей). Сервис по ремонту различной сельскохозяйственной техники оказывают заводы по производству тракторов, комбайнов стран СНГ, такие как, Минский, Волгоградский, Петербургский, Ростовский и Красноярский заводы.

Исследование данной проблемы выявило, что 90% приобретенной агротехники – импортного производства. В основном данная сельскохозяйственная техника не проходила испытания в казахстанских условиях и часто не пригодна и не адаптирована к нашим местным особенностям. Имеются случаи случайных поставок зарубежных машин по рекламе, что категорически запрещается в правовых нормах в зарубежных странах с развитым аграрным сектором.

Таким образом, можно констатировать факт, что почти весь объем механизированных сельскохозяйственных работ выполняет старая и изношенная техника, на ее поддержание в рабочем состоянии требуются большие затраты.

Нормативная потребность в тракторах и комбайнах не соответствует фактической которая практически меньше в два раза.

Так нагрузка на один зерноуборочный комбайн составляет 344 га и превышает нормативную в 2 раза.

В настоящее время из-за отсутствия собственного развитого сельскохозяйственного машиностроения по производству тракторов, зерноуборочных машин, посевной и почвообрабатывающей техники осуществляется за счет приобретения из стран СНГ и дальнего зарубежья.

Отечественное производство сельскохозяйственной техники представлено предприятиями, которые выпускают трактора, зерноуборочные и кормоуборочные комбайны, селетки, прицепные и навесные жатки. К ним можно отнести АО «Агромашхолдинг», ТОО «Агротехмаш» (г. Костанай), ТОО «СемаА3» (г. Семей), ТОО «Комбайновый завод «Вектор» (г. Кокшетау), ТОО «ДонМар» (г. Лисаковск), ТОО «Машиностроительный завод «КазТехМаш» (г. Петропавловск), Агрофирма «Харвест» (г. Кызыл-Орда).

Казахстанский рынок сельхозтехники оценивается в 650 млн долл. или 91,7 млрд. тенге. Фактически объемы импорта за последние 3 года составили от 51,5 млрд. тенге до 15,6 млрд. тенге или 93 % от общего объема поставок данной техники.

При этом можно отметить, что вся выпускаемая техника удовлетворяет спрос менее, чем на 90 %. Отечественные объемы производства аграрной техники за 2015 г. составили – 2371 единиц, а за 2016 г. – 2110 единиц [см.3] или около 20 млрд. тенге, из них на производство комбайнов – 11

млрд. тенге или 63%, на производство тракторов около 5 млрд. тенге или 30% и оставшиеся 7%, т.е. 4 млрд. тенге на производство прочей сельскохозяйственной техники. При ежегодном платежеспособном спросе на культиваторы, глубокорыхлители, косилки, плуги, рулонные пресс-подборщики их производство отсутствует в РК.

Отметим большое разнообразие марок техники. Этот факт отрицательно влияет на сервисное обслуживание. Таким образом, с полным основанием констатируем, что техническая обеспеченность парка сельхозтехники не отвечает потребностям и требованиям АПК, как по качественно-количественным, так и техническим характеристикам. Такой технический арсенал имеет низкую результативность его использования.

Недостаток аграрной техники приводит к нарушению технологии работ, сроков выполнения, а значительный износ – к снижению качества обработки земли и урожая, а также к увеличению дополнительных затрат, связанных с нерациональным потреблением нефтепродуктов, что отрицательно сказывается на результативности АПК.

Так, например, сбор урожая должен укладываться в 7-10 дней, а затягивается более, чем на 30-40 дней, что ведет к огромным потерям.

Из-за неудовлетворительного состояния парка машин Казахстан теряет каждый год около 30-40 % всего урожая.

По оснащенности сельскохозяйственной техникой Казахстан отстал от ведущих стран мира и стран ЕС в 5 раз. Оснащенность технического парка сельского хозяйства страны снизилась по сравнению с 1990 г. по тракторам в 4 раза, а по зерноуборочным комбайнам более, чем в 2 раза, на 1000 га пашни приходилось 13 тракторов и 6 зерноуборочных комбайнов, а в 2015 г. всего 3,2 трактора и 2,9 комбайна. В целом обеспеченность сельского хозяйства основными видами аграрных машин составляет 40-60%.

Техническая оснащенность животноводства составляет около 40-50 %, а износ оборудования в животноводческих фермах составляет более 85 %. Технологическое оборудование перерабатывающих предприятий изношено более, чем на 45-55 %, а ежегодное обновление составляет только 1-3%, а должно составлять 8-12 % [3-4].

За последние годы коэффициент износа агротехники – 34%, из них наиболее высокий уровень износа отмечается по машинам и оборудованию – 40%, в то время как темпы обновления по основным видам сельскохозяйственной техники (кроме посевных комплексов) при требуемом технологическом уровне обновления 10-12,5% в год составляют: по тракторам – 1,2%; комбайнам –

Развитие кооперации, рынок средств производства

2,8%; сеялкам – 0,6%, жаткам – 1,6%. Среднегодовой объем закупа сельскохозяйственной техники составляет 80 млрд. тенге, в том числе отечественного производства – 20,5 млрд. тенге [см.2].

Основной проблемой материально-технического обеспечения сельскохозяйственного производства является недостаток финансовых средств на предприятиях для своевременного обновления агротехники.

Государственная политика по формированию и развитию конкурентоспособного и экспортоориентированного сельскохозяйственного производства с помощью АО «НУХ «КазАгро» реализует мероприятия по модернизации экономики агропромышленного комплекса, финансирование деятельности производится за счет уставного капитала, дивидендов от дочерних обществ и прочих источников.

В целом по Казахстану ежегодно приобреталось 6600 единиц техники. Это трактора, зерноуборочные комбайны, посевные комплексы, сеялки, опрыскиватели, жатки, кормозаготовительная и почвообрабатывающая техника. Наибольший спрос и приобретение отмечается на трактора, в среднем 2323 единицы в год. Зерноуборочные комбайны также пользуются постоянным спросом (1090 ед. в год).

В АПК имеются такие проблемы как:

- низкие темпы структурно-технологической модернизации сельскохозяйственной отрасли;
- не развитость рыночной инфраструктуры;
- мелкотоварность производства;
- финансовая неустойчивость сельской отрасли;
- малый объем частных инвестиций на развитие АПК;
- нехватка профессиональных кадров;
- действуют убыточные агропромышленные предприятия;
- высокие издержки производства сельскохозяйственной продукции;
- не снижается кредиторская задолженность;
- высокий износ основной производственной техники;
- недостаточно эффективны механизмы ведения хозяйственной деятельности предприятий.

Для осуществления своей деятельности сельскохозяйственные предприятия должны иметь необходимые средства производства и материальные условия, определяющие развитие производительных сил. Значительное повышение рентабельности сельскохозяй-

ственного производства может быть достигнуто за счет экономного применения технических ресурсов, составляющих 70-80% себестоимости конечной продукции, в частности, оптимального использования энергосберегающих инновационных технологий, а также инновационной деятельности в агропромышленном комплексе [5].

На основании оценки применения сельхозтехники можно выявить пути ее эффективного использования, к которым относятся:

- с учетом спроса на сельскохозяйственные машины рекомендовать основной состав машин для выпуска на заводах машиностроения РК и рационального закупа за рубежом;

- организация совместных отечественных и иностранных производств в РК;
- оказание господдержки для реализации программы модернизации технического оборудования предприятиями машиностроения;

- оптимальная организация крупных сборочных производств аграрной техники с увеличением уровня их локализации путем освоения производства к ним деталей и комплектующих;

- разработка программы и создание новых высокоприбыльных, востребованных, современных предприятий по производству парка техники и их сопутствующих запасных частей;

- пересмотр мер по развитию в республике производства элементной базы для тракторов, комбайнов и другой сельхозтехники;

- создание в регионах на базе опытно-экспериментальных хозяйств новых технических средств и обучения на них сельхозпроизводителей;

- разработка порядка рациональных взаимоотношений научных организаций по машиностроению с заводами изготовителями аграрной техники;

- оптимизация нормативов субсидирования между импортным и отечественным племенным молодняком крупного рогатого скота и содержание племенных животных;
- внедрение новых экономических стимулов и господдержки;

- наращивание научно-технического, инновационного и производственного потенциала на перспективных направлениях индустриального развития, способствующего достижению долгосрочных конкурентных преимуществ;

- формирование высокотехнологичных производств путем создания эффективной системы трансферта современных технологий, создание и поддержка деятельности современных элементов научной и инновационной инфраструктуры;

