



ПРОБЛЕМЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА (НА ПРИМЕРЕ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ)

Н. А. БАГАНОВ,

кандидат технических наук, доцент,

Т. Г. БЕХТОЛЬД,

магистр, Костанайский инженерно-экономический университет имени М. Дулатова

(110004, Казахстан, г. Костанай, ул. Чернышевского, д. 59; тел.: +7 777 363-86-42, +7 777 635-22-00; e-mail: baganov75@mail.ru, behtold.tanya@mail.ru),

В. С. КУХАРЬ,

кандидат экономических наук, профессор, Уральский государственный аграрный университет

(620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42; тел.: +7 912 225-81-77; e-mail: viktorurgau@mail.ru)

Ключевые слова: сельское хозяйство, аграрная продукция, агропромышленный комплекс, товаропроизводители, производительность машин, техническое обслуживание, ремонт, трактора и комбайны, технический сервис, ремонтно-обслуживающая база.

Указаны основные сектора зернового бизнеса, количество производимой продукции из твердой и мягкой сортов пшеницы. Производством аграрной продукции в Республике Казахстан сегодня занимаются не только крупные агропромышленные структуры, но также и средние товаропроизводители и крестьянские фермерские хозяйства, чей вклад в объем валовой продукции ежегодно растет в среднем на 10 %. Сельское хозяйство сегодня существенно влияет на всю социально-экономическую ситуацию в регионе. В экономике области доля сельского хозяйства в производстве валового внутреннего регионального продукта составляет 33,8 %, а его доля в республиканском производстве занимает 17,2 %. Основу агропромышленного производства составляет зерновое хозяйство. Представлены основные проблемные вопросы товаропроизводителей Северного Казахстана. Наблюдаются низкие показатели надежности сельскохозяйственной техники. Машины республик СНГ уступают лучшим зарубежным аналогам в 3–5 и более раз. Также возникла многоукладная экономика с образованием крестьянских и фермерских хозяйств, которые не имеют требуемого количества техники и соответствующую ремонтно-обслуживающую базу. Проведен краткий анализ затрат при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, предложены мероприятия по развитию предприятий агротехнического сервиса. Необходимо осуществить ряд мероприятий, направленных на повышение качества выполняемых работ. Необходимо заменить изношенное, физически и морально устаревшее оборудование. Следует создавать специализированные пункты и участки с набором необходимого оборудования по техническому обслуживанию, диагностированию и ремонту топливной аппаратуры, гидросистем и электрооборудования. Предлагается создавать на этих объектах новые структуры технического сервиса, такие как МТС, технические центры и дилерские пункты.

PROBLEMS OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX IN THE CONDITIONS OF NORTHERN KAZAKHSTAN (ON THE EXAMPLE OF THE KOSTANAY REGION)

N. A. BAGANOV,

candidate of technical sciences, associate professor,

T. G. BEKHTOLD,

master, Kostanay Engineering and Economic University named after M. Dulatov

(59 Chernyshevskogo Str., 110004, Kazakhstan, Kostanay; tel.: +7 777 363-86-42, +7 777 635-22-00; e-mail: baganov75@mail.ru, behtold.tanya@mail.ru),

V. S. KUKHAR,

candidate of economic sciences, professor, Ural State Agrarian University

(42 K. Libknehta Str., 620075, Ekaterinburg; tel.: +7 912 225-81-77; e-mail: viktorurgau@mail.ru)

Keywords: agriculture, agricultural products, agricultural complex, producers, production of cars, technical maintenance, repair, tractors and combines, technical service, the repair and serving base.

The main sectors of the grain business, the number of products from hard and soft wheat varieties are indicated. The production of agricultural products in the Republic of Kazakhstan today are not only large agro-industrial structure, but also medium-sized producers and peasant farmers, whose contribution to the gross domestic product is growing annually in average by 10 %. Agriculture today affects significantly the entire socio-economic situation in the region. In the economy of region a share of agriculture in production of gross domestic regional product is 33.8 %, and its share in national production is 17.2 %. The basis of agricultural production is grain farming. The main issues are presented to the producers of the North Kazakhstan. There are low levels of reliability of agricultural machinery. Cars of CIS republics concede the best foreign analogues in 3–5 and more times. A mixed economy is emerged with the formation of farmers that do not have the required amount of equipment and appropriate repair and serving base. A brief analysis of costs in the maintenance and repair of agricultural machinery is done. The activities are proposed for the development of enterprises of agricultural services. It is necessary to carry out a number of measures aimed at improving the quality of work performed. It is necessary to replace obsolete, physically and morally obsolete equipment. It is necessary to create specialized points and areas with a set of necessary equipment for maintenance, diagnosis and repair of fuel equipment, hydraulic systems and electrical equipment. It is proposed to create new technical service structures at these facilities, such as machine and tractor stations, technical centers and dealerships.

Положительная рецензия представлена В. Г. Кушнир, доктором технических наук, профессором, заведующим кафедрой Костанайского государственного университета имени А. Байтурсынова.



Зерновой бизнес — это один из ведущих и стратегически важных секторов агропромышленного комплекса Республики Казахстан. Формируясь главным образом на территории северных зерновых районов страны, он характеризуется большим ассортиментом выпускаемой продукции: зерна, муки, крупы, комбикормов, мучных, кондитерских и макаронных изделий, а также фуражных культур для выработки комбикормов и кормосмесей. Находясь на стадии формирования и становления, он, тем не менее, как и весь агробизнес, включает три сферы: первая — производство средств производства и производственное обслуживание всех отраслей подкомплекса; вторая — зерновое производство; третья — пищевая и зерноперерабатывающая промышленность, а также отрасли производственной и рыночной инфраструктуры (закупка, хранение, транспортировка, реализация).

Производством аграрной продукции в Республике Казахстан сегодня занимаются не только крупные агропромышленные структуры, но также и средние товаропроизводители и крестьянские фермерские хозяйства, чей вклад в объем валовой продукции ежегодно растет в среднем на 10 %.

Костанайская область традиционно считается одним из основных аграрных зернопроизводящих регионов республики. Сельское хозяйство сегодня существенно влияет на всю социально-экономическую ситуацию в регионе. В экономике области доля сельского хозяйства в производстве валового внутреннего регионального продукта составляет 33,8 %, а его доля в республиканском производстве занимает 17,2 %. Основу агропромышленного производства составляет зерновое хозяйство. Переход к рыночной экономике потребовал адекватных изменений во всем производственном процессе, в том числе в области производства и реализации зерна. Именно от объема и формы реализации этой продукции зависит рентабельность зерновых хозяйств [1].

Цель и методика исследований.

Сельское хозяйство области специализируется на производстве твердых и мягких сортов пшеницы. Весь набор сортов пшеницы, возделываемых в области, относится к сильным, генетически запрограммированным на формирование высококачественного зерна с содержанием клейковины — более 30 %, белка — более 15 % и стекловидностью в пределах 55...65 %. Зерновое производство северного региона Казахстана представлено крупными предприятиями трех областей [2].

Крупные зерновые компании региона энергично занимаются техническим перевооружением, приобретая современную зарубежную технику последних модификаций в основном таких известных фирм, как John Deere, CASE IH, Claas KGaA mbH, MORRIS и New Holland. При этом выбирается техника послед-

него поколения. Сегодня в аграрном секторе области от 40 до 76 % работ выполняется современной высокопроизводительной техникой, что позволяет снизить зависимость от капризов погоды, а все технологические приемы проводить в сжатые сроки. На сегодня в области действуют 3 машинно-технологические станции, которые специализируются на оказании механизированных услуг мелким и средним сельхозформированиям [3].

Сегодня крупные сельхозформирования могут решать не только конкретные производственные задачи, но и вопросы социального развития села. Мелкие сельхозформирования не в состоянии заниматься социальными вопросами, у большинства нет средств даже для решения собственных технических задач. Все эти меры, естественно, сказываются на динамике роста производства зерна. Деятельность крупных предприятий гарантирует стабильность развития зернового хозяйства. Агропромышленный комплекс области в республиканском объеме производит 25 % зерна и муки, 7 % мяса, 7 % молока, 12 % яиц [6].

Результаты исследований.

Производительность труда в сельском хозяйстве за последние пять лет в среднем за год составляет \$ 5,4 тыс. на одного занятого в отрасли. Сельское хозяйство Костанайской области считается одним из перспективных секторов экономики. Перед регионом стоит большая и ответственная задача — поднять в ближайшие годы аграрный сектор экономики на качественно новый уровень развития. Для достижения этой цели предусматривается решить ряд неотложных задач по дальнейшему интенсивному развитию отрасли [4].

В отрасли растениеводства продолжится работа по дополнительному вовлечению в оборот сельскохозяйственных угодий, осуществлению структурной и технологической диверсификации, расширению посевных площадей приоритетных сельскохозяйственных культур, увеличению производства экспортноориентированной конкурентоспособной продукции. За последние пять лет (2011–2016 гг.) посевная площадь увеличена на 164 тыс. га.

Большое внимание уделяется вопросам внедрения в производство прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. За указанный период на 6 % увеличились площади посева зерновых культур по влагосберегающим технологиям (с 3,8 до 4,0 млн га), почти в 2,5 раза увеличились площади внедрения в производство нулевой технологии (с 490 тыс. га до 1,2 млн га) [5].

В целях повышения плодородия почв ежегодно увеличиваются площади внесения минеральных удобрений. За последние пять лет удобрено более 2,5 млн га. Объемы внесения минеральных удобрений по сравнению с 2010 г. возросли в два раза. Од-



нако имеется и ряд проблем. Основная проблема — это низкая эффективность сельскохозяйственного производства. Отсутствие средств на приобретение новой техники, требуемого количества запасных частей, удобрений, высококачественных семян и т. д. Поэтому возникает противоречие в поставленной задаче — увеличении производства качественного зерна и возможностях вести расширенное сельскохозяйственное производство с соблюдением всех требований технологии, повышении производительности машин и качества ремонта техники [7].

Финансирование ремонтно-обслуживающих воздействий осуществляется по остаточному принципу. По данным республиканской статистической отчетности, затраты на ремонт и ТО в расчете на один зерноуборочный комбайн и трактор составляют 850 и 785 долл. Стоимость капитального ремонта, соответственно, составила 1668 и 1985 долл., а текущего ремонта — около 850 долл. Соответственно, вместо покупки одного комбайна «Енисей-1200» можно подготовить в среднем 40 машин, отремонтировать капитальным и текущим ремонтом, соответственно, 23 и 47 комбайнов. Тратится на ремонт меньше требуемой величины затрат. Поэтому качество ремонта не соответствует предъявляемым к нему требованиям, не хватает новых запасных частей, не выполняются в условиях хозяйств ключевые операции ремонта [9].

Работа большинства специализированных ремонтно-обслуживающих предприятий мало чем отличалась от оснащения и уровня мастерских хозяйств, поэтому, наряду с низкой покупательской способностью сельских товаропроизводителей, районные и областные предприятия ремонта оказались не конкурентоспособны и не привлекательны для потребителей [8].

Наблюдаются низкие показатели надежности сельскохозяйственной техники. Машины республик СНГ уступают лучшим зарубежным аналогам в 3–5 и более раз. Это положение сохраняется и по новой технике. Это объясняется слабым участием заводоизготовителей в вопросах технического сервиса, неразвитостью фирменного обслуживания. Также возникла многоукладная экономика с образованием крестьянских и фермерских хозяйств, которые не имеют требуемого количества техники и соответствующую ремонтно-обслуживающую базу. Существует противоречие между поступлением в республику современных высокопроизводительных машин и низкой квалификацией специалистов технического сервиса. Ощущается нехватка нормативно-технической и справочной документации [10].

На основании проведенного анализа, с учетом существующих проблем и противоречий, предлагаются следующие предложения по развитию предприятий агросервиса:

— необходимо создать условия для ведения расширенного сельскохозяйственного производства и повышения качества ремонтно-обслуживающих работ, уменьшить диспаритет цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, ввести специальные дотации или льготные кредиты для материально-технического обеспечения сельских товаропроизводителей (новая техника, запасные части, ремонтно-технологическое оборудование и т. д.);

— создать условия для ликвидации перекосов в получении прибыли сельхозтоваропроизводителями, посредниками и предприятиями переработки;

— для повышения показателей надежности машин необходимо осуществить реальное участие заводов-изготовителей в вопросах ТО и ремонта за весь срок службы машин. Должна быть разработана и внедрена программа структурной перестройки ремонтно-обслуживающей базы республики с внедрением системы фирменного технического сервиса;

— для повышения качества ремонта сельскохозяйственной техники необходимо осуществить лицензирование ремонтных предприятий, осуществлять сертификацию техники по результатам испытаний ее на отечественных машиноиспытательных станциях, что позволит обеспечить технологическую дисциплину и выполнение требований стандартов;

— на 30–40 % сократилось количество исполнителей технического сервиса и, в первую очередь, высококвалифицированных слесарей-ремонтников, мастеров-наладчиков, диагностов и механизаторов. Ощущается нехватка нормативно-технической и справочной документации.

Выводы. Рекомендации.

В связи с этим для решения вышеуказанных проблем необходимо осуществить ряд мероприятий, направленных на повышение качества выполняемых работ. Необходимо заменить изношенное, физически и морально устаревшее оборудование. Следует создавать специализированные пункты и участки с набором необходимого оборудования по техническому обслуживанию, диагностированию и ремонту топливной аппаратуры, гидросистем и электрооборудования. Предлагается создавать на этих объектах новые структуры технического сервиса, такие как МТС, технические центры и дилерские пункты. В результате реформирования сельскохозяйственного производства появилась многоукладная экономика, возникло около 200 тысяч крестьянских и фермерских хозяйств, которые из-за отсутствия у них техники не могут самостоятельно обрабатывать землю, те же, кто имеет технику, не имеют требуемой ремонтно-обслуживающей базы для поддержания техники в исправном работоспособном состоянии.

Таким образом, ввиду ограниченности ресурсов, стратегия развития специализированной ремонтной



базы должна предусматривать первоочередное инвестирование производств по восстановлению изношенных деталей с внедрением высоких, наукоемких технологий и развитие предприятий по специализированному ремонту мелких составных частей машин (агрегатов гидросистем и топливной аппаратуры, водяных насосов и т. д.). Далее целесообразно выделение ресурсов на освоение ремонта двигателей, коробок передач, мостов и других крупных составных частей. Эта база должна явиться основой для создания в республике рынка подержанной техники, путем разработки и реализации комплекса мер государственной поддержки и стимулирования деятельности ремонтных предприятий в этой сфере.

Литература

1. Исмуратов С. Б., Кухарь В. С. Система менеджмента качества в зерновом производстве Северного Казахстана : моногр. М. : МГАУ, 2013. 112 с.
2. Есхожин Д. З. Совершенствование технологии и технических средств механизации производства зерновых в зоне северного Казахстана // Вестник ЧГАА. 2012. Т. 61. С. 43–46.
3. Таскаева А. Г., Сушков С. Ю., Кушниренко И. Ю. Экономические предпосылки развития фермерских хозяйств в Челябинской области // Вестник ЧГАА. 2012. Т. 61. С. 120–124.
4. Дорота Х.-Х. Роль инноваций в области устойчивого развития сельских районов : мат. Междунар. науч.-практ. конф. VII Дулатовские чтения. Тараз, 2012. С. 69–70.
5. Баязитова К. Н., Гасс О. С., Шаяхметова А. С. Сортовая агротехника основных полевых культур в условиях СКО : учеб. пособие. Магжана : СКГУ им. М. Козыбаева, 2012. С. 45.
6. Баганов Н. А., Бехтольд Т. Г. К вопросу управления техническим состоянием машин // Вестник технических наук. 2016. № 1. С. 6–11.
7. Абуова А. Б., Тулкубаева С. А. Рапс в Северном Казахстане : моногр. Костанай : Костанайский НИИСХ, 2014. 219 с.
8. Баганов Н. А., Баганов И. А. Проблемы и перспективы развития технического сервиса в Костанайской области : мат. Междунар. науч.-практ. конф. Дулатовские чтения 2013. Костанай, 2013. С. 297–300.
9. Оверченко Г. И., Ефремов Ю. Н. Производственно-техническая база автотранспортных предприятий : учеб. пособие. Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2013. 109 с.
10. Баганов Н. А., Бехтольд Т. Г. Концепция диагностирования техники в Республике Казахстан // Наука. 2016. № 1. С. 271–273.

References

1. Ismuratov S. B., Kukhar V. S. The quality management system in grain production in Northern Kazakhstan : monograph. M. : MSAU, 2013. 112 p.
2. Eskhozhin D. Z. The improvement of technology and technical means of mechanization of grain production in Northern Kazakhstan // Bulletin of the CHSAA. 2012. Vol. 61. P. 43–46.
3. Taskayeva A. G., Sushkov S. Yu., Kusnirenko I. Yu. Economic preconditions of development of farms in the Chelyabinsk region // Bulletin of the CHSAA. 2012. Vol. 61. P. 120–124.
4. Dorota Chudy-Hyski The role of innovation in sustainable rural development : mat. of Intern. scientific-practical conf. VIIth Dulatov readings. Taraz, 2012. P. 69–70.
5. Bayazitova K. N., Gass O. S., Shayakhmetova A. S. Varietal agronomy of major field crops in NKR : tutorial. Magzhana : NKSU named after M. Kozybayev, 2012. P. 45.
6. Baganov N. A., Bekhtold T. G. To the question of control of technical condition of machines // Bulletin of Technical Sciences. 2016. No. 1. P. 6–11.
7. Abuova A. B., Tulkubayeva S. A. The rape in Northern Kazakhstan : monograph. Kostanay : Kostanay Agricultural Research Institute, 2014. 219 p.
8. Baganov N. A., Baganov I. A. The problems and prospects of development of technical service in Kostanay region : mat. of Intern. scientific-practical conf. Dulatov readings 2013. Kostanay, 2013. P. 297–300.
9. Overchenko G. I., Ephremov Yu. N. The production-technical base of motor transport enterprises : textbook, manual. Uralsk : West Kazakhstan Agrarian Technical University named after Zhangir Khan, 2013. 109 p.
10. Baganov N. A., Bekhtold T. G. The concept of diagnostic equipment in the Republic of Kazakhstan // Science. 2016. No. 1. P. 271–273.