

УДК 631.354:339.137

МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

Сайганов А. С., д-р экон. наук, профессор¹

Липская В. К., канд. экон. наук²

¹*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,*

Минск, Республика Беларусь

²*ОАО «Гомсельмаш»,*

Гомель, Республика Беларусь

Ключевые слова: срок службы, зерноуборочные комбайны, эксплуатация, конкурентоспособность, износ.

Аннотация. В статье разработаны меры по повышению конкурентоспособности и эффективности зерноуборочных комбайнов. Их реализация позволит продлить срок использования техники и осуществить уборку зерновых культур без увеличения потерь урожая.

MEASURES TO INCREASE COMPETITIVENESS AND EFFICIENCY OF GRAIN HARVESTERS

Saiganov A. S., Doctor of Economics Sciences, Professor¹

Lipskaya V. K., Candidate of Economic Sciences²

¹*Institute for System Research in the Agroindustrial Complex of the National Academy of Sciences of Belarus,*

Minsk, Republic of Belarus

²*JSC Gomselmash,*

Gomel, Republic of Belarus

Keywords: service life, combine harvesters, operation, competitiveness, wear.

Summary. The article developed measures to improve the competitiveness and efficiency of combine harvesters. Their implementation will extend the life of the equipment and harvest grain crops without increasing crop losses.

Введение. В настоящее время конкурентоспособность и эффективность агропромышленного комплекса Республики Беларусь во многом

определяется уровнем конкурентоспособности всей отечественной сельскохозяйственной техники и, в частности, зерноуборочных комбайнов. В связи с этим одной из приоритетных задач его устойчивого развития остается сохранение в условиях сложившейся конъюнктуры ранее достигнутого уровня на основных рынках сбыта. При этом особую значимость приобретают вопросы, связанные с выявлением поддерживающих мер, которые будут результативны даже на фоне сокращения платежеспособного спроса на товарных рынках.

Проведенные исследования позволили выработать мероприятия, направленные на решение озвученной проблемы. В качестве одной из мер предусматривается необходимость в продлении срока эксплуатации машин свыше нормативного за счет своевременной замены изнашиваемых элементов рабочих органов комбайна за пределами его срока службы, а также посредством непрерывного совершенствования и модернизации техники, находящейся в эксплуатации.

Основная часть. Стоит отметить, что согласно постановлению Министерства экономики Республики Беларусь от 30 сентября 2011 г. № 161 «Об установлении нормативных сроков службы основных средств и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства экономики Республики Беларусь» с изменениями и дополнениями [1] срок службы комбайнов зерноуборочных составляет 8 лет. Такой же срок установлен техническими условиями на указанный вид машин производства ОАО «Гомсельмаш». По истечении этого периода времени происходит менее эффективное использование техники, чем и обуславливается необходимость ее замены на новую или восстановленную.

В то же время анализ парка зерноуборочных комбайнов Республики Беларусь показал, что значительная его часть используется за пределами нормативного срока эксплуатации. Так, в сельскохозяйственных организациях страны по состоянию на конец августа 2021 г. насчитывалось 8166 зерноуборочных комбайнов, из них 86 % составляли машины отечественного производства, в том числе 98 % выпускаемых ОАО «Гомсельмаш». Остальные 14 % техники представлены комбайнами производства Российской Федерации (3 %) и дальнего зарубежья (11 %) (таблица).

**Наличие и возрастной состав парка зерноуборочных комбайнов
в Республике Беларусь**

Срок эксплуатации	Всего комбайнов, шт.	Комбайны		
		импортного производства, шт.	отечественного производства, шт.	производства ОАО «Гомсельмаш», шт.
До 3 лет	1140	51	1089	1089
От 3 до 5 лет	540	33	507	507
От 5 до 10 лет	3040	37	3003	2943
Свыше 10 лет	3446	1021	2425	2319

Из таблицы видно, что 42 % парка зерноуборочных комбайнов используется более 10 лет. Далее на рис. 1 представлено распределение удельного веса комбайнов ОАО «Гомсельмаш» в парке по сроку эксплуатации. Установлено, что 33,8 % машин данного производителя принимают участие в уборке хлебов свыше 10 лет.

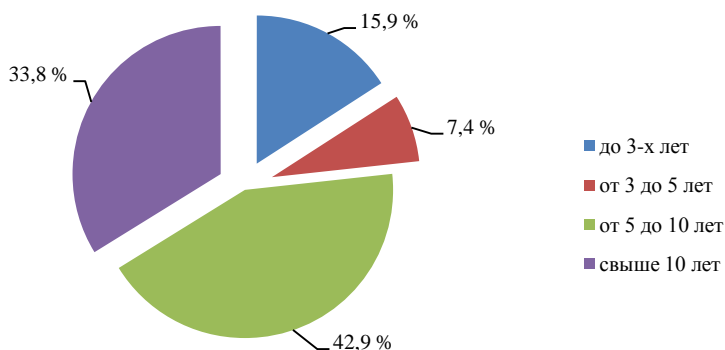


Рис. 1. Распределение удельного веса зерноуборочных комбайнов ОАО «Гомсельмаш» в парке по сроку эксплуатации

Следует отметить, что применение машин за пределами нормативного срока службы, как правило, оказывает негативное влияние на величину затрат на единицу производимой продукции, ведет к повышению издержек производства, снижению производительности и простоя техники по причинам отказов. Однако в условиях экономической нестабильности, возрастающей роли технической долговечности вещей, а также ввиду наметившейся тенденции к сбережению ресурсов у

значительной части сельскохозяйственных товаропроизводителей возникает необходимость прибегать к данной мере и нередко это является оправданным. Так, практика использования сельскохозяйственной техники показывает, что существенная доля составных частей машин еще долгие годы остается работоспособной после окончания нормативного срока службы. Примером таких элементов в зерноуборочном комбайне могут быть следующие: рама, кабина, ходовая система, бункер (за исключением шнеков и механизма открывания бортов), боковины очистки, каркас молотильно-сепарирующего устройства и т. п. Однако для того чтобы избежать появления дополнительных затрат, в том числе связанных с простоями комбайнов из-за возможных отказов, необходимо в плановом порядке после 8 лет их эксплуатации осуществлять замену изношенных элементов конструкции. С этой целью разработчиками должны корректироваться инструкции по эксплуатации машин в части приведения информации об элементах, подлежащих замене по истечении их нормативного срока службы. Это позволит отсрочить физический износ техники и получить сельскохозяйственным производителям дополнительную выгоду за счет экономии затрат на производство продукции, которая появится ввиду отсутствия необходимости приобретать новые машины каждые 8 лет.

Заметим, что все эти работы должны иметь возможность проводиться в условиях хозяйств или дилерских центров, для того чтобы исключить затраты времени и средств, требующиеся для транспортировки комбайнов на предприятие-изготовитель. Для этого разработчики сельскохозяйственной техники должны создавать ее с максимально высокой степенью агрегатности компонентов, т. е. в виде блочно-модульных конструкций. Надо сказать, что уже сегодня это возможно. В зерноуборочных комбайнах производства ОАО «Гомсельмаш» предусмотрены специальные люки, которые обеспечивают доступ ремонтных бригад к находящимся внутри отдельным компонентам. Например, уже в настоящее время доступна агрегатная замена таких элементов, как соломоизмельчитель, половоразбрасыватель, решета и вентилятор очистки, стрясная доска, барабаны молотильно-сепарирующего устройства и некоторых других.

Вместе с тем еще одним необходимым условием успешного применения машин после окончания нормативного срока службы является выполнение следующих рекомендаций: ужесточить требования к эксплуатационникам, чтобы они следили за исправностью техники, использовали только оригинальные запасные части, предусмотренные

производителем, вовремя осуществляли техническое обслуживание и диагностику, а также своевременный ремонт, направляли механизаторов на обучение. В связи с этим следует повысить требования к качеству подготовки специалистов дилерских центров, которые в свою очередь будут обучать механизаторов. Надлежит также во время уборочных работ направлять в хозяйства группы специалистов предприятия-изготовителя для проведения подконтрольной эксплуатации машин и консультации кадров, в том числе после окончания гарантийного периода. Кроме того, со стороны руководства хозяйств к механизаторам должны быть усилены следующие требования:

- по использованию техники только по прямому назначению с соблюдением режимов, предусмотренных технической документацией;
- улучшению обслуживания машин и проведению регламентных работ в предусмотренные сроки;
- повышению качества текущего и планово-предупредительного ремонта комбайнов.

Необходимо подчеркнуть, что после окончания уборочных работ специалистами дилерских центров, как правило, проводится обследование всех зерноуборочных комбайнов, находившихся в эксплуатации. По результатам этих обследований определяется перечень запасных частей, необходимых для восстановления комбайнов к следующему уборочному сезону. Затребованная номенклатура включается в план производства предприятия, изготавливается и передается на дилерские центры для реализации потребителям. Однако нередко эта работа ведется без должной ответственности, что оказывает отрицательное влияние на работоспособность машин. Предварительная тщательная работа является залогом успеха проводимой сервисной политики (устранение отказов комбайнов I и II групп сложности в сезон уборочных работ в срок не более суток [2]) и положительно влияет на конкурентоспособность техники. По этой причине должны быть повышены требования к качеству работы специалистов дилерских центров.

В то же время, для того чтобы отложить на продолжительный период времени не только физический, но и моральный износ, а также продлить работоспособность машин, не снижая темпов технического прогресса, предприятию-изготовителю целесообразно проводить научно-техническую политику, направленную на непрерывное совершенствование и модернизацию комбайнов, находящихся в эксплуатации.

Как и в случае замены изнашиваемых элементов, изменения, вносимые в конструкцию машин, должны иметь возможность реализовываться в условиях хозяйств или дилерских центров. При этом предприятия-изготовители должны быть заинтересованы в создании специальных бригад и осуществлении с их помощью замены морально и физически устаревших компонентов зерноуборочных комбайнов на более совершенные, продлевая тем самым активный срок жизни машин.

Проведение непрерывной модернизации зерноуборочных комбайнов, находящихся в эксплуатации, позволит их отечественным производителям сохранить свой производственный и кадровый потенциал даже в условиях сокращения платежеспособного спроса. Наблюдаемое в последние годы сокращение объемов выпуска машин, связанное как с кризисными явлениями в экономике, так и с ростом средневзвешенной пропускной способности парка зерноуборочных комбайнов, позволяет с целью рационального использования имеющихся материально-технических и трудовых ресурсов производителей направлять высвободившиеся резервы на совершенствование и модернизацию зерноуборочных комбайнов, находящихся в эксплуатации. Кроме того, это будет стимулировать разработчиков на создание техники с максимально высокой степенью агрегатности компонентов, т. е. в виде блочно-модульных конструкций.

Заключение. Таким образом, с целью сохранения уровня конкурентоспособности белорусских зерноуборочных комбайнов на основных рынках сбыта в условиях экономической нестабильности были разработаны поддерживающие меры, заключающиеся как в продлении срока эксплуатации машин свыше нормативного за счет своевременной замены изнашиваемых элементов комбайна после 8 лет его работы, так и посредством непрерывного совершенствования и модернизации техники, находящейся в эксплуатации. Данные меры являются максимально выгодными для агропромышленного комплекса республики. Их реализация позволит продлить срок использования техники и осуществлять уборку зерновых культур без увеличения потерь урожая, так как физический и моральный износ машин будет отложен на продолжительный период времени.

ЛИТЕРАТУРА

1. Об установлении нормативных сроков службы основных средств и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства экономики Республики Беларусь: постановление М-ва экономики Респ. Беларусь, 30 сент. 2011 г., № 161 [Элек-