

А.В. Ключков¹, доктор технических наук, профессор

В.В. Гусаров¹, инженер

А.Н. Рыхлицкий², инженер

¹УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки

²Управление сельского хозяйства Гродненского райисполкома, г. Гродно

СТОИМОСТЬ РЕМОНТА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Аннотация. В статье приведены результаты анализа затрат на ремонт и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов в хозяйствах Гродненского района в 2014 г.

В хозяйствах Гродненского района урожаи зерна приблизились к европейским и составили в среднем 6,95 т/га. Представляют интерес данные о затратах на ремонт и техническое обслуживание (ТО) различных моделей зерноуборочных комбайнов в условиях интенсивного использования. Затраты на ремонт и ТО зерноуборочных комбайнов зависят от многих объективных и субъективных факторов: модель комбайна, срок его работы, условия уборки, квалификация комбайнера и др.

Наличие в Гродненском районе различных моделей комбайнов и достаточно большое их количество (183 шт.), а также достаточно высокая организация всех уборочных работ позволяют сравнить затраты на ремонт и ТО. Всего в хозяйствах района использовалась 21 модель зерноуборочных комбайнов различных производителей (табл. 1).

Среди них основной удельный вес (36 %) занимали машины ПО «Гомсельмаш» моделей «ПАЛЕССЕ GS 12» и «ПАЛЕССЕ GS 10». Комбайны фирм CLAAS и JOHN DEERE составляли соответственно 30 и 23 %. По этим группам комбайнов и проводились основные сравнения. В среднем по всем 16 хозяйствам района затраты на ремонт комбайнов составили 4370 евро/комбайн и изменялись в значительных пределах от 474 до 9739 евро/комбайн (рис. 1).

Эти результаты могут помочь в среднем планировании затрат на ремонт комбайнов, но не раскрывают их зависимости от моделей комбайнов. Поэтому были выбраны данные по затратам на ремонт по тем хозяйствам, в которых использовались соответствующие модели комбайнов.

Таблица 1 – Наличие и основные результаты работы зерноуборочных комбайнов в 2014 г. в хозяйствах Гродненского района

Марка комбайна	Работало комбайнов – всего, шт.	Намолочено – всего, т	Убрано, га
Lexion-770	1	4043	488
Lexion-760	1	2500	343
John-Deere-9880 STS	3	7152	812
Lexion-560	6	12047	1932
Lexion-580	22	43539	6099
CF-80	1	1933	235
Lexion-480	11	19751	2623
John-Deere-9660 WTS	6	10510	1572
John-Deere-9640 STS	13	21479	2961
Mega-360	1	1626	194
John-Deere-2266	3	4797	583
John-Deere-9680 WTS	2	3128	597
TUKANO-430	1	1436	161
John-Deere-9780 CTS	4	5636	611
Mega-218	1	1240	154
John-Deere-2264	10	12054	1662
КЗС-1218	49	57212	8711
Mega-208	11	12545	1755
Лида-1600	11	9400	1465
КЗС-10К	16	12732	2156
Лида-1300	10	6719	1087
ВСЕГО	183	251479	36201

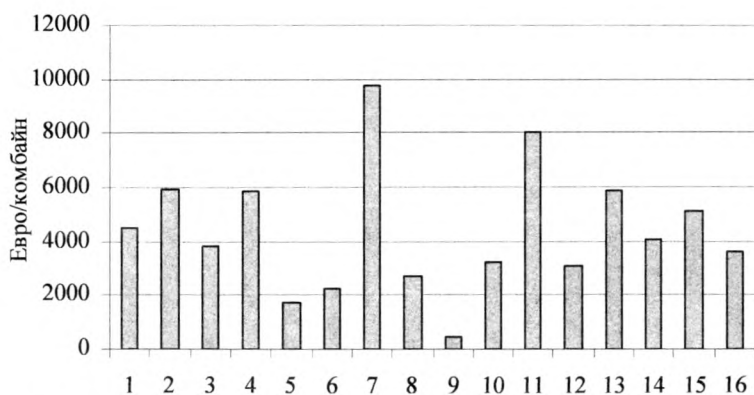


Рисунок 1 – Средние затраты на ремонт комбайнов по 16 хозяйствам Гродненского района

В 11 хозяйствах района применялись комбайны моделей «ПАЛЕССЕ GS 12» и «ПАЛЕССЕ GS 10». На их ремонт в течение сезона было затрачено в среднем 2774 евро/комбайн с минимумом в 190 и максимумом в 9525 евро/комбайн (рис. 2).

Коэффициент вариации данного показателя в 108 % говорит о том, что для данного типа комбайнов в пределах относительно небольших средних затрат на ремонт существует значительная зависимость от конкретной модели.

В 6 хозяйствах использовалось 15 зерноуборочных комбайнов ПО «Лидагромаш» моделей «Лида-1300/1600», которые являются прототипами комбайнов CASE 525/527». Средние затраты на ремонт этих машин составили 1715 евро/комбайн с минимальным значением 543 и максимальным 5913 евро/комбайн (рис. 3).

В 10 хозяйствах района успешно применялись комбайны «Lexion» фирмы CLAAS (рис. 4). С 2014 г. использовалась и новейшая модель «Lexion-770». По этой группе комбайнов средние затраты на ремонт составили 6326 евро/комбайн с изменениями от 1987 до 11806 евро/комбайн (коэффициент вариации – 44,5 %).

В 7 хозяйствах Гродненского района продолжают использоваться зерноуборочные комбайны серии «MEGA» фирмы CLAAS. Для ремонта этих комбайнов потребовалось в среднем 4066 евро/комбайн, а изменения по отдельным хозяйствам составили 1571–6694 евро/комбайн при коэффициенте вариации 63 % (рис. 5).

В 9 хозяйствах района использовались комбайны фирмы John Deere. Средние затраты на их ремонт составили 6946 евро/комбайн при

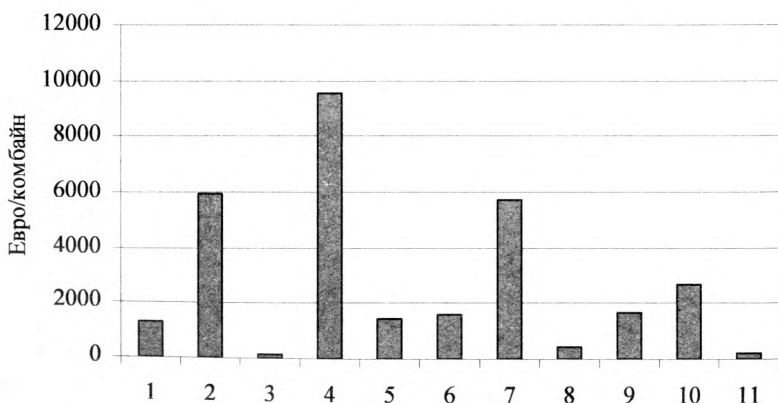


Рисунок 2 – Затраты на ремонт комбайнов типа «ПАЛЕССЕ GS» по 11 хозяйствам Гродненского района

колебаниях в пределах 3 267–11 700 евро/комбайн с коэффициентом вариации 52 % (рис. 6). Комбайны фирмы John Deere потребовали наибольшего вложения средств на ремонт. Затраты на техническое обслуживание комбайнов были подсчитаны в отдельных хозяйствах, имевших также комбайны «Лиды-1300/1600» типа CASE 525/527. В учебно-опытном СПК «Путришки» средние затраты на ТО составили 181 евро/комбайн с меньшими для комбайнов John Deere и несколько большими для комбайнов «Lexion» (рис. 7).

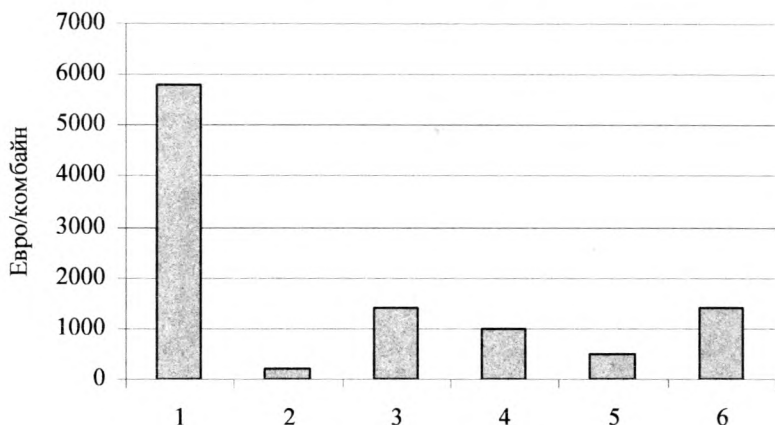


Рисунок 3 – Затраты на ремонт комбайнов типа «Лиды-1300/1600-CASE 525/527» по 6 хозяйствам Гродненского района

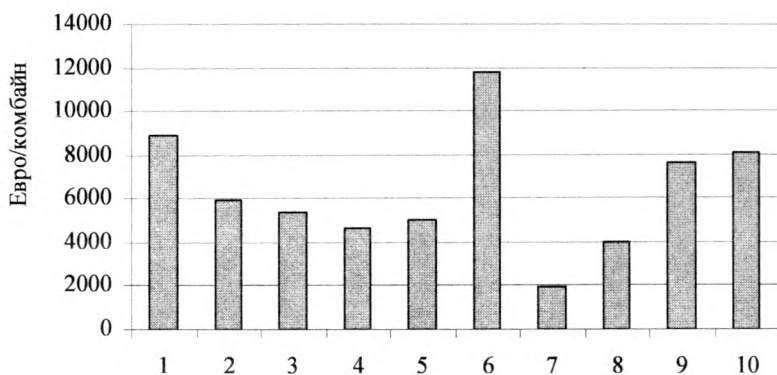


Рисунок 4 – Затраты на ремонт комбайнов «CLAAS» по 10 хозяйствам Гродненского района

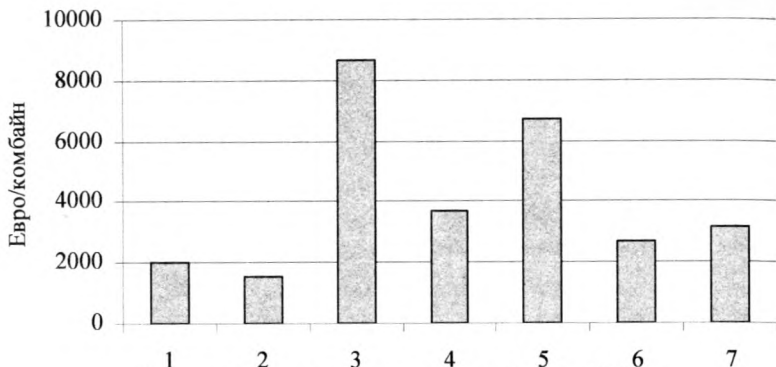


Рисунок 5 – Затраты на ремонт комбайнов «MEGA» по 7 хозяйствам Гродненского района

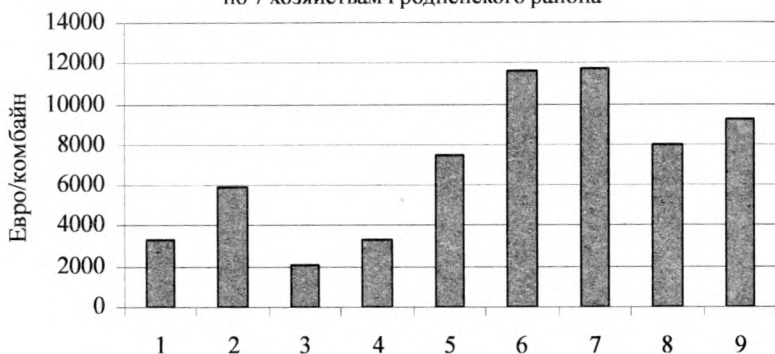


Рисунок 6 – Затраты на ремонт комбайнов фирмы «John Deere» по 9 хозяйствам Гродненского района

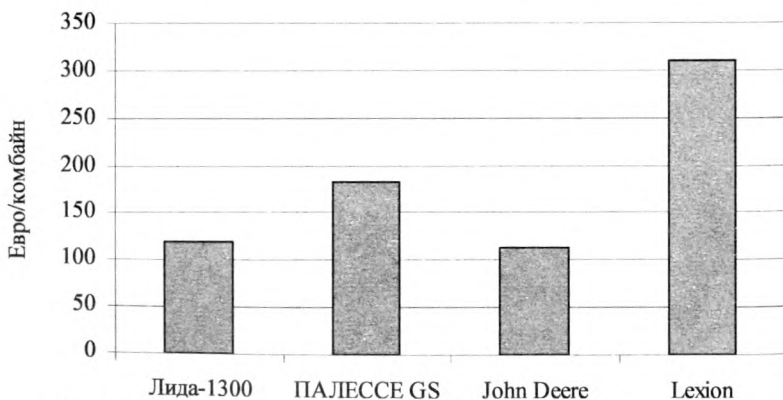


Рисунок 7 – Затраты на техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов в учебно-опытном СПК «Путрышки»

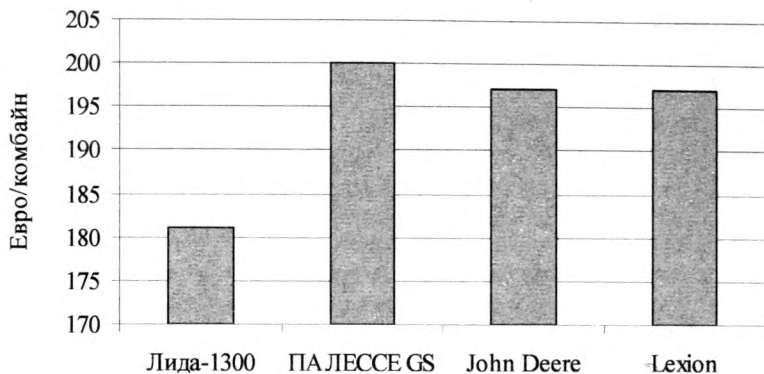


Рисунок 8 – Затраты на техническое обслуживание комбайнов в СПК «Коптевка»

В СПК «Коптевка» при средних затратах 194 евро/комбайн несколько меньшие расходы на техническое обслуживание потребовали комбайны «Лида» (рис. 8).

В целом затраты на техническое обслуживание комбайнов значительно меньше затрат на ремонт.

Заключение. Затраты на ремонт зерноуборочных комбайнов в среднем составляют 1715–6946 евро/комбайн и различаются по моделям комбайнов и хозяйствам. В условиях достаточно высоких урожаев и значительной нагрузки на комбайны затраты на ремонт импортных комбайнов с учетом налогов на поставляемые запасные части в 1,5–2,5 раза выше, чем требуется для комбайнов собственного производства. Затраты на ТО находятся в средних пределах 181–194 евро/комбайн и отличаются не столь существенно.

Поступила 04.05.2015