

«Сейфуллин окулары – 12: Ғылым жолындағы жастар-болашақтың инновациялық әлеуеті» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-12: Молодежь в науке - инновационный потенциал будущего" . – 2016. – Т.1, ч.2 – С.109

## **ПОВЫШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ БУЛЬДОЗЕРОВ**

*Желеубаев А. С., Сарсекеева Г. С.*

Экономия топливно-энергетических ресурсов в настоящее время является одной из важнейших задач союзного и мирового значения. Эта задача относится к промышленности, транспорту и в значительной мере к сельскохозяйственному производству, поскольку оно является одним из главных потребителей энергии. Так, например, по данным работы на производство сельскохозяйственной продукции ежегодно расходуется около 60 млн. тонн нефтепродуктов или 30% бензина, 40% дизельного топлива и 50% автотракторных масел, что составляет 15% всех энергозатрат в Казахстане.

Народнохозяйственная проблема экономии топливно-энергетических ресурсов происходит путем комплексной оптимизации температурного режима дизелей бульдозеров, относящихся к наиболее распространенному типу мобильных энергетических средств, используемых в сельскохозяйственном производстве.

Повышение надежности сельскохозяйственных машин достигается в основном за счет: – долговечности материалов деталей и рациональных их сочетаний в парах трения; – нормальных условий работы деталей при наименьших потерях на трение; – оптимальных температурных режимов работы; условий смазки трущихся поверхностей деталей; – эффективных устройств для очистки воздуха, топлива, смазки; – улучшения конструкции и материалов уплотнительных устройств и герметизации сборочных единиц и агрегатов; – достаточной жесткости базовых деталей машин, устойчивости их к вибрациям и т.д.

Повышение безотказности сельскохозяйственной техники происходит за счет использования современного оборудования и технологий, тем самым повышаем показатели в готовности машин и машинно-тракторного агрегата, увеличивается и их производительность. Нами рассматривается безотказность энергонасыщенных бульдозеров. Это связано с тем, что именно эти техники выполняют основные механизированные работы в наших условиях, и с нехваткой квалифицированных механизаторов, и нехватка средств на приобретение новой дорогостоящей сель хозяйственной техники

## Список литературы

1. Глушаков В.С. Повышение эксплуатационных показателей форсированных тракторных дизелей путем оптимизации температурного режима. В сборнике научных трудов МИИСП: Повышение эффективности использования сельскохозяйственной техники. - М., 1984, с. 23-28. [MTZ,1957»С4].
2. MullerH.K.AutomatischeTemperaturregelung in Ktttlkreisläfen von Verbrennungsmotoren. MTZ,1959»H5» [S.I37-I42. 213], Mew thermo-modulated fan drives."Diesel Progress", 1960,26,H4,47.