

## УЛУЧШЕНИЕ ДИНАМИКИ РЕЖУЩЕГО АППАРАТА ЖАТКИ ДЛЯ ТРАВ К КОРМОУБОРОЧНОМУ КОМБАЙНУ КВК-800

ДЕНИСОВ С.В.

*Научный руководитель – Попов В.Б. (к.т.н., доцент)  
УО «Гомельский государственный технический университет  
им. П.О. Сухого», г. Гомель, Республика Беларусь*

**Проблематика.** В настоящее время основной задачей сельского хозяйства является устойчивое производство кормовых культур и другой сельскохозяйственной продукции при ограниченных капиталовложениях в аграрный сектор экономики. Основой при улучшении динамики режущего аппарата жатки для трав является снижение инерционных нагрузок, повышение производительности и качественных технологических показателей, расширение функциональных возможностей при минимуме затрат.

**Цель работы.** Цель разработки заключается в улучшение динамики режущего аппарата жатки для трав к кормоуборочному комбайну КВК-800.

**Анализ полученных результатов.** По ходу проделанной работы сформированы следующие выводы:

- режущий аппарат разделён на две части, привод которых обеспечивается с обеих сторон жатки, а косы движутся в противоположном направлении, что позволяет уменьшить силы инерции;
- применяемые облегченные сегменты снижают инерционные нагрузки на режущий аппарат и его привод;
- для привода режущего аппарата применен планетарный редуктор со встроенной конической ступенью, что позволило упростить конструкцию и повысить её надежность;
- ширина захвата жатки увеличена до 7 метров.

**Практическое применение полученных результатов.** Благодаря исследованиям можно сформировать доказательства, что модернизированная жатка для трав значительно снижает инерционные нагрузки и повышает производительность при уборке кормовых культур за счёт усовершенствования конструкции путём применения новейших разработок.