



**ГОСНИТИ**

www.gosniti.ru 109428, Москва, 1-й Институтский проезд, д.1, ГНУ ГОСНИТИ, тел. (495) 371-46-81, 371-01-25, e-mail: gosniti@list.ru

*РАСХИ Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка»*

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

**Ресурсосберегающая  
нанотехнология  
обслуживания втулочно-  
роликовых цепей**

## Цель проекта

**Внедрение эффективного технологического процесса обслуживания втулочно-роликовых цепей**

## Задачи проекта

Снизить стоимость обслуживания и износа втулочно-роликовых цепей в 2 раза

## Продолжительность проекта

1 год

# Данные о рынке

- Срок службы на зерноуборочных комбайнах не превышает 1,5-2 сезона
- 50 % выпускаемых цепей используются в качестве запасных частей
- Фактические затраты при эксплуатации цепей составляют 8390 руб. на один комбайн
- Низкая долговечность и трудоемкость обслуживания цепей

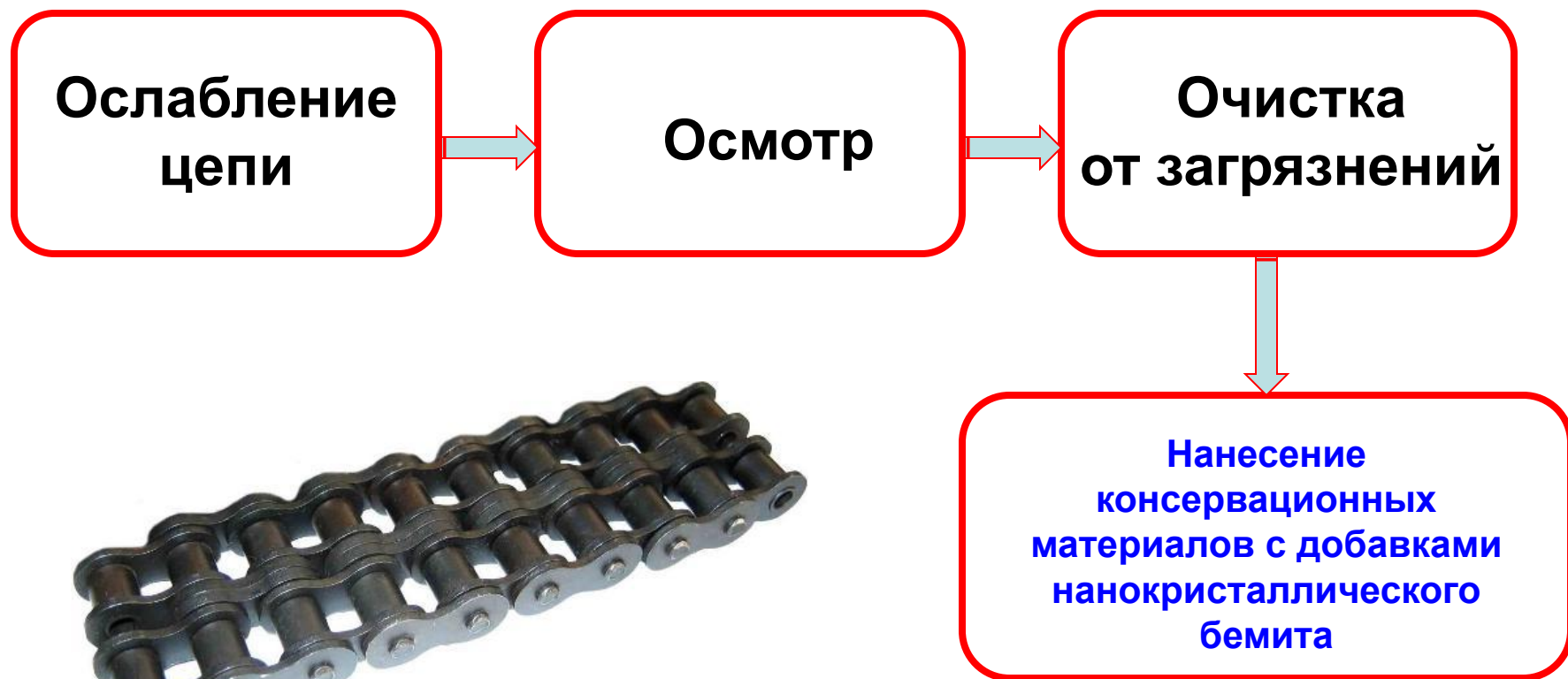
# Износ пластины цепи с шагом 19,05 мм



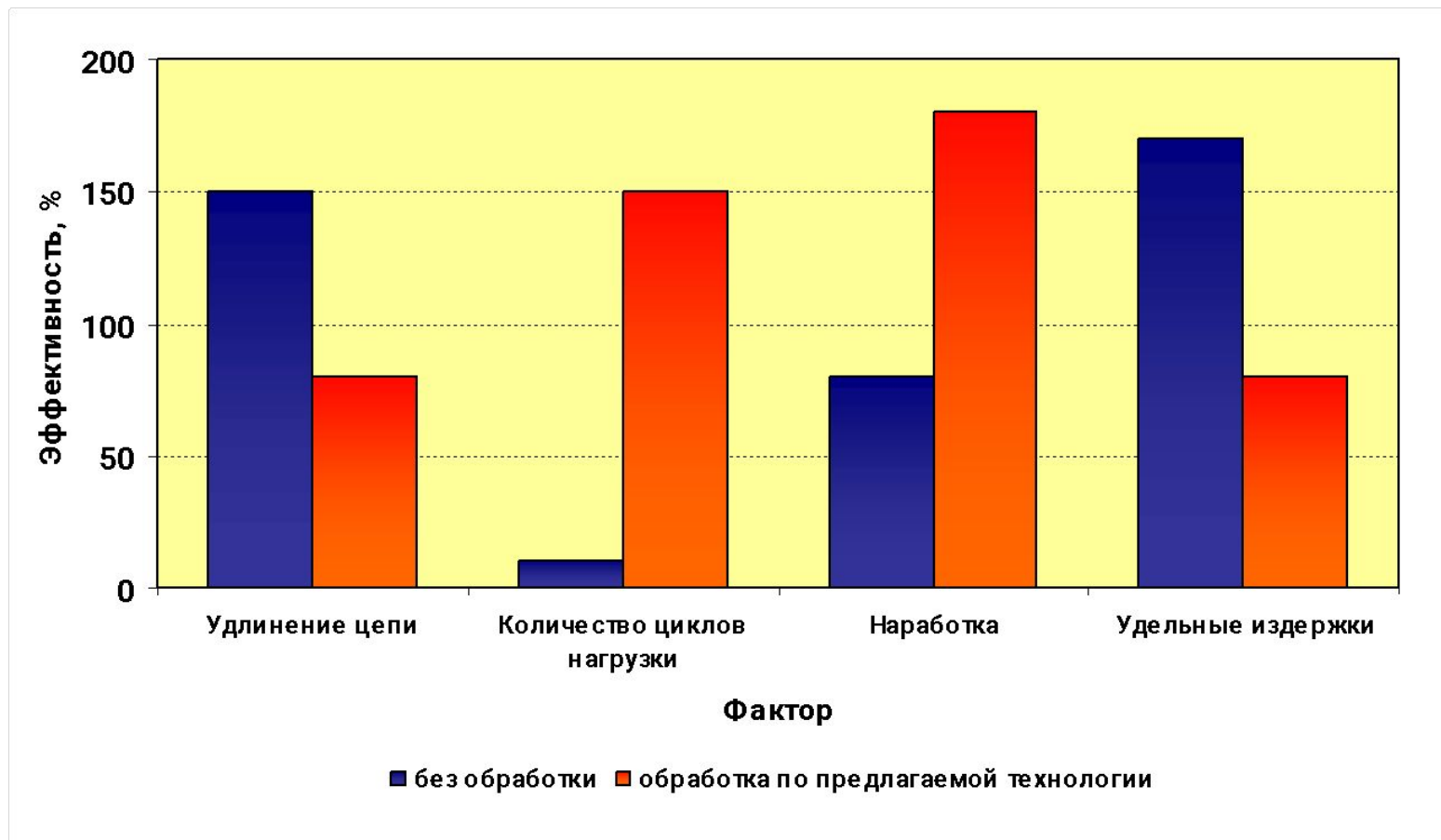
# Общий вид стенда для ресурсных испытаний втулочно-роликовых цепей



# Технология обслуживания втулочно – роликовых цепей



# Эффективность предлагаемой технологии



# Мобильная установка для консервации оборудования МЭП-02





# Эффективность

- Коррозионные потери металла уменьшаются на 25...85 %
- Износ цепей снижается в 2 раза
- Обслуживание цепей по предлагаемой технологии снижает затраты на 4020,08 руб. в расчете на один комбайн, по сравнению с обслуживанием по принятой технологии
- Удельные издержки составляют 2,28 руб/га.

**<http://www.gosniti.ru>**

**E-mail: [gosniti@list.ru](mailto:gosniti@list.ru)**

**тел. (499) 174-81-20; (499) 746-09-16**