



**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПРУЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

- специальность 2-74 об 01-01 «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства (производственная деятельность)»

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

на тему: **«Техническое обеспечение технологии возделывания льна на тресту в ОАО «Пружанский льнозавод» с модернизацией плуга ППО-4-40»**

Выполнил учащийся: **В.Р.Бондарь**  
Руководитель: **А.С.Попко**

**Пружаны 2021**

**Целью** дипломного проекта является:

- ❑ изучение технологии возделывания льна на тресту в ОАО «Пружанский льнозавод», а также в отраслевом регламенте;
- ❑ разработка перспективной технологии возделывания льна-долгунца, реализация которой возможна в хозяйстве;
- ❑ модернизацией плуга ППО-4-40.

**Объект изучения:** материально техническая база и технология возделывания льна на тресту в ОАО «Пружанский льнозавод».



ОАО «Пружанский льнозавод»  
расположено в южно-восточной части  
города Пружаны, в Брестской области, ул.  
Макаренко д. 25.

ОАО «Пружанский льнозавод» —  
предприятие которое специализируется на  
возделывании льна-долгунца и  
дальнейшей его переработке.

В состав предприятия входят:

- Ремонтные мастерские;
- Цехи переработки сырья льна;
- Площадки хранения техники;
- Слесарная мастерская;
- Механизированный отряд;

**Общая земельная площадь хозяйства составляет 2890 га.**

Все сельскохозяйственные угодья засеиваются льном.

- ❑ **Лен-долгунец является ценной технической культурой. Льняное волокно превосходит по прочности хлопок, шерсть и джут. Ткань из льна отличается высокой прочностью, долговечностью и устойчивостью к гниению;**
- ❑ **Ткань из льна отличается высокой прочностью, долговечностью и устойчивостью к гниению;**
- ❑ **Льняная ткань состоит из гладких волокон, что объясняет их устойчивость к загрязнению и легкую очистку. Имеет матовую поверхность и приглушенный блеск. Натуральное волокно не может похвалиться эластичностью, жестковатое на ощупь;**
- ❑ **Лен высевают на одном участке не чаще, чем через 5 лет. Лучшими предшественниками льна-долгунца в зависимости от окультуренной почв считаются яровые и озимые зерновые.**



## Принципиальное отличие новой технологии от базовой:

- ❑ Применение более производительных агрегатов, позволяющих снизить затраты на основную и предпосевную обработку почвы;
- ❑ соблюдение агросроков при выполнении операций;
- ❑ применение скомбинированных, рациональных доз внесения удобрений под прогнозируемый урожай.

Для проведения вспашки предлагается использовать агрегат в составе  
агрегат в составе  
**Беларус-1221+ППО-4-40**

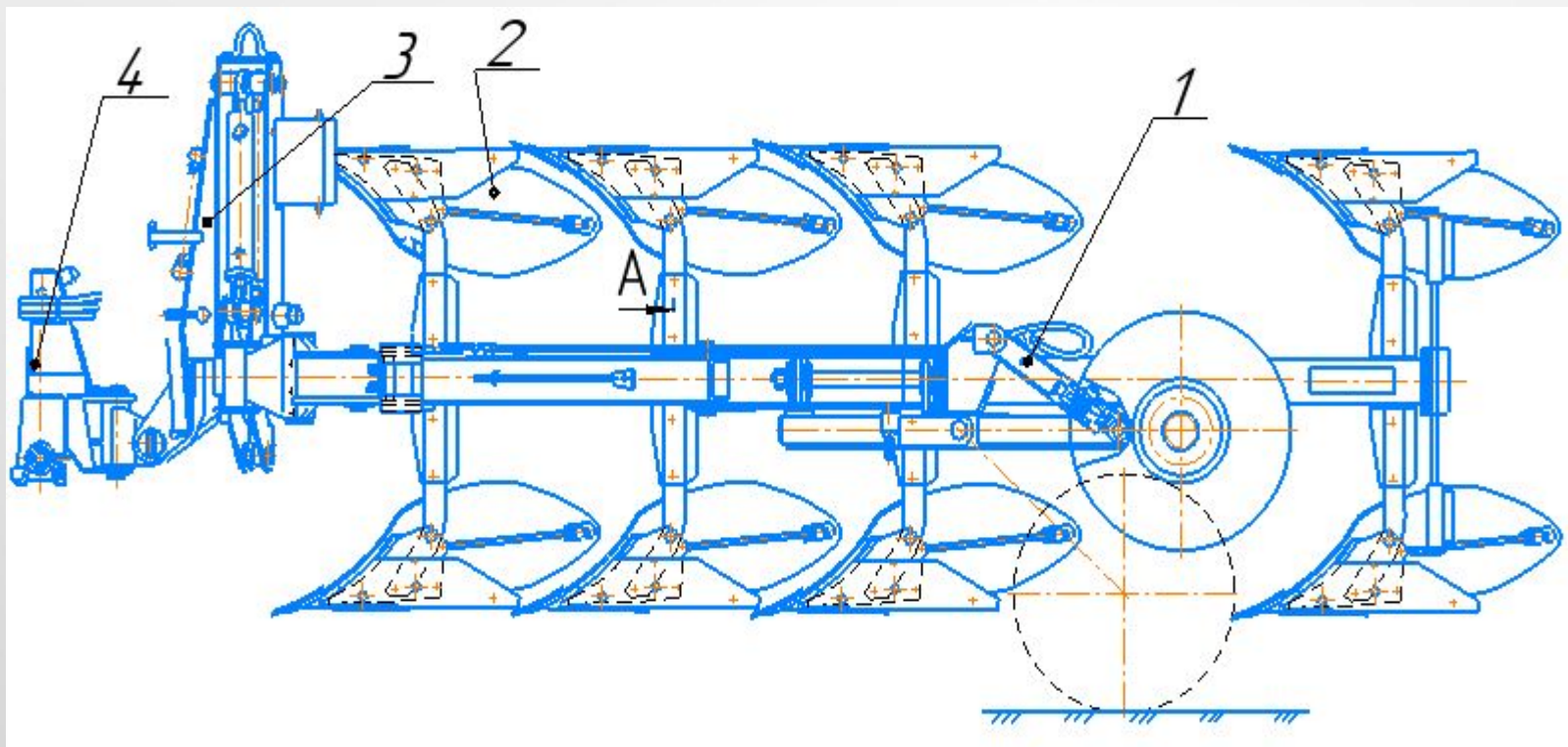


В дипломном проекте произведен расчёт данной технологической операции.

В качестве конструкторской разработки была предложена модернизация пропашного оборотного плуга ППО-4-40.



Вместо системы автоматического выглубления корпусов, при наезде на препятствие, в конструкцию рамы плуга внедрено срезное предохранительное устройство.



Общее устройство модернизированного плуга ППО-4-40;

1 – Механизм регулировки;

2 – Корпус;

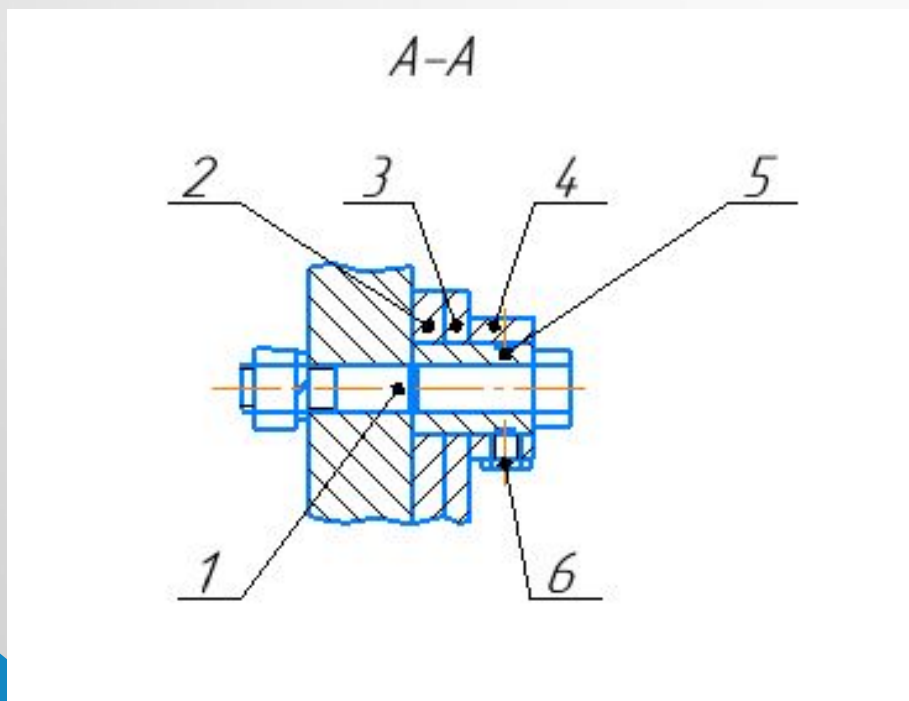
3 – Механизм оборота;

4 – Навеска.



# Предохранительное устройство

При наезде агрегата на непреодолимое препятствие корпусом нагрузка на корпус существенно возрастает и предохранитель срезается, так как он меньшего диаметра, чем второй крепежный болт, и вся нагрузка сосредоточена в его сечении, корпус выглубляется, проворачиваясь на втором болте.



- 1 – предохранитель;
- 2 – пластина;
- 3 – зашивка;
- 4 – бобышка;
- 5 – втулка;
- 6 – палец.

***Дипломным проектом рассмотрены  
вопросы:***

- охраны труда и техники безопасности;
- экологической безопасности  
окружающей среды;
- энергосбережения при возделывании  
льна-долгунца.

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПРУЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



- специальность 2-74 об 01-01 «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства (производственная деятельность)»

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

на тему: **«Техническое обеспечение технологии возделывания льна на тресту в ОАО «Пружанский льнозавод» с модернизацией плуга ППО-4-40»**

Выполнил учащийся: **В.Р.Бондарь**  
Руководитель: **А.С.Попко**

**Пружаны 2021**