

Техническим результатом предлагаемой полезной модели является снижение энергоемкости обработки и интенсификация процесса крошения почвы за счет обеспечения периодического ударного воздействия рабочего органа на почву.

Использование предлагаемого рабочего органа дисковой бороны обеспечит, за счет периодического ударного воздействия, снижение тягового сопротивления, лучшее самоочищение рабочего органа от налипшей почвы и повышение качества обработки.

#### **Формула полезной модели**

Рабочий орган дисковой бороны, выполненный в виде установленного на оси зубчатого диска с внешней режущей кромкой и радиально расположенными прорезями, отличающийся тем, что в радиальных прорезях диска по радиальным осям расположения режущих зубьев в средней части диска установлены пустотелые цилиндрические элементы с внутренними полусферическими двусторонними торцами и свободно расположенным упругим шаровым ударником внутри.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»**

295007 Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4

**Отдел интеллектуальной собственности, стандартизации и метрологического обеспечения**

Начальник отдела:  
Чвелёва Людмила Ивановна  
Тел. раб. +7(3652)51 08 69  
Тел. моб. +7(978)72 44 681  
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



*Отдел интеллектуальной  
собственности,  
стандартизации и метрологического  
обеспечения*

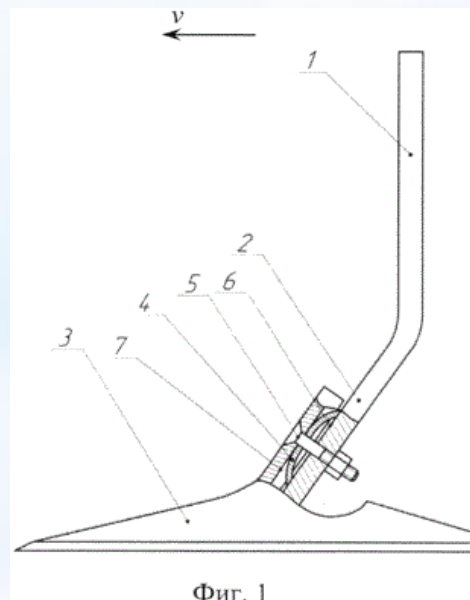
**СЕЛЬСКО-  
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ  
НАУКИ № 8**



**Авторы:**  
*Бабицкий Леонид Фёдорович,*  
*Москалевич Вадим Юрьевич*

### **РАБОЧИЙ ОРГАН КУЛЬТИВАТОРА**

Полезная модель относится к почвообрабатывающим машинам, в частности к рабочим органам культиваторов. На подпятнике, жестко связанном со стойкой, посредством трех болтов закреплена стрелчатая лапа. Лобовая поверхность подпятника выполнена по форме тыльной поверхности стрелчатой лапы в средней ее части. Между подпятником и стрелчатой лапой на болтах крепления установлены три тарельчатые пружины, упирающиеся в левую, среднюю и правую части подпятника. Достижимый технический результат заключается в обеспечении работоспособности культиватора на твердых почвах, содержащих каменистые включения, за счет повышения долговечности лезвий и рабочих поверхностей лапы рабочего органа культиватора, а также повышении степени крошения почвы рабочим органом культиватора и снижении тягового сопротивления почвообрабатывающего агрегата.



Фиг. 1

Техническим результатом полезной модели является обеспечение работоспособности культиватора на твердых почвах, содержащих каменистые включения, за счет повышения долговечности лезвий и рабочих поверхностей лапы рабочего органа культиватора, а также повышение степени крошения почвы рабочим органом культиватора и снижение тягового сопротивления почвообрабатывающего агрегата.

#### **Формула полезной модели**

Рабочий орган культиватора, содержащий стойку и закрепленную на ней в нижней части посредством болтового соединения стрелчатую лапу, отличающийся тем, что с тыльной стороны лапы на крепежных болтах установлены три тарельчатые пружины, упирающиеся в левую, среднюю и правую части подпятника, жестко связанного со стойкой, лобовая поверхность которого выполнена по форме тыльной поверхности лапы в средней ее части.

**Авторы:**  
*Бабицкий Леонид Федорович,*  
*Куклин Владимир Алексеевич*

### **РАБОЧИЙ ОРГАН ДИСКОВОЙ БОРОНЫ**

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к рабочим органам дисковых борон. Рабочий орган дисковой бороны выполнен в виде установленного на оси зубчатого диска с внешней режущей кромкой и радиально расположенными прорезями, в радиальных прорезях диска по радиальным осям расположения режущих зубьев в средней части диска установлены пустотелые цилиндрические элементы с внутренними полушаровыми двусторонними торцами и свободно расположенным упругим шаровым ударником внутри. Использование предлагаемого рабочего органа дисковой бороны обеспечит, за счет периодического ударного воздействия, снижение тягового сопротивления, лучшее самоочищение рабочего органа от налипшей почвы и повышение качества обработки.

