

**Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич**

РАБОЧИЙ ОРГАН ДИСКОВОЙ БОРОНЫ

Техническое решение относится к рабочим органам почвообрабатывающих машин, в частности, к дисковым рабочим органам борон и дискаторов. Сущность технического решения: рабочий орган дисковой бороны содержит раму с жестко закрепленной на ней опорой с дисковыми рабочими органами, опора выполнена в виде упругой стойки, верхняя часть которой имеет вертикальную цилиндрическую пружину с витками, на которых симметрично друг к другу расположены полусферические ударники, а в нижней части упругая стойка имеет болтовое соединение с осью, на которой расположены два дисковых рабочих органа, состоящие из треугольных радиальных сегментов жестко соединенных между собой в виде угловых граней, которые пошагово размещены обратно друг к другу под углом 135-140 градусов с режущей кромкой каждого сегмента в виде логарифмической кривой с положительной кривизной к оси диска. Использование предложенного рабочего органа дисковой бороны снизит тяговое сопротивление и одновременно повысит эффективность поверхностного рыхления стерневого фона почвы при дисковании.



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**

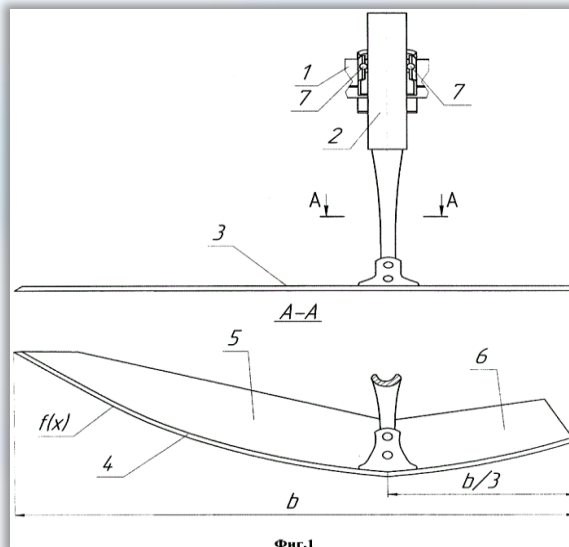
**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ №2**

Патент на полезную модель № 173237

**Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич,
Мельников Сергей Олегович**

РАБОЧИЙ ОРГАН КУЛЬТИВАТОРА

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям - культиваторам. Устройство содержит раму с жестко закрепленной S-образной стойкой и плоскорежущей лапой, плоскорежущая лапа выполнена с левосторонним крылом и правосторонним длинным крылом, плоскорежущая лапа установлена ассиметрично в нижней части S-образной стойки с соотношением длин правого и левого крыльев лапы, равным 1:2, режущее лезвие выполнено по форме логарифмической кривой, дополнительно содержит два полусферических боковых левого и правого - ограничителя-ударника в верхней части S-образной стойки. Технический результат заключается в обеспечении снижения тягового сопротивления и одновременного повышения эффективности поверхностного рыхления почвы и подрезания корней пожнивных остатков при культивировании.



Патент на полезную модель № 173241

**Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич**

ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим рабочим органам для глубокого рыхления почвы. Сущность технического решения заключается в следующем. Глубокорыхлитель, содержащий стойку с передней клиновидной режущей кромкой, имеющей зубья и вырезы, и нижнюю подрезающую часть, дополнительно содержит подпятник, соединенный со стойкой, на выступающей части подпятника закреплена нижняя подрезающая часть, выполненная в виде вертикально расположенного заостренного зуб-

чатого ножа с полусферическими зубьями и вырезами, выполненными по форме логарифмической кривой с положительной выпуклостью кривизны к подпятнику, и передним усеченным в нижней части конусом, имеющим две боковые впадины на верхней части поверхности конуса, при этом боковые впадины имеют форму поверхности в виде отрезка логарифмической спирали и сходятся у носка переднего конуса. Использование предложенного глубокорыхлителя позволит повысить качество рыхления почвы по всей глубине обработки и снизит тяговое сопротивление.

