



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

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



*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ № 13**

Патент на полезную модель № 188100

Авторы:

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич,
Куклин Владимир Алексеевич*

ГИБКАЯ БОРОНА

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к почвообрабатывающим орудиям для поверхностной обработки почвы.

Гибкая борона содержит правую и левую вращательные опоры, на которых размещены шарнирно соединенные между собой упругие кольца с рыхлителями почвы. Установленные на кольцах рыхлители почвы выполнены в виде свободно вращающихся на кольцах попарно расположенных выпуклых дисков с чередующимися выпуклостями и расположены на ободе колец с расстоянием, равном радиусу колец и на расстоянии половины радиуса колец между дисками пар. Достигаемый технический результат заключается в снижении тягового сопротивления с одновременным повышением эффективности поверхностного рыхления почвы при бороновании. Сущность полезной модели заключается в следующем.

Задача, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, - повышение эффективности поверхностного рыхления почвы при бороновании и увеличение срока службы устройства за счет повышения устойчивости рыхления по глубине обработки почвы,

уменьшения комковатости почвы при ее рыхлении с одновременным снижением тягового сопротивления гибкой бороны.

Технический результат - снижение тягового сопротивления с одновременным повышением эффективности поверхностного рыхления почвы при бороновании.

Использование предложенной гибкой бороны позволит снизить тяговое сопротивление и одновременно повысить эффективность поверхностного рыхления почвы при бороновании.

Формула полезной модели

Гибкая борона, содержащая правую и левую вращательные опоры, на которых размещены шарнирно соединенные между собой упругие кольца с рыхлителями почвы, отличающаяся тем, что установленные на кольцах рыхлители почвы выполнены в виде свободно вращающихся на кольцах попарно расположенных выпуклых дисков с чередующимися выпуклостями, и расположением осей парных дисков на ободе колец на расстоянии, равном радиусу колец и на расстоянии половины радиуса колец между дисками пар.

Использование предложенной гибкой бороны позволит снизить тяговое сопротивление и одновременно повысить эффективность поверхностного рыхления почвы при бороновании.

Гибкая борона

