



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

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
**«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского» (RU)**

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*

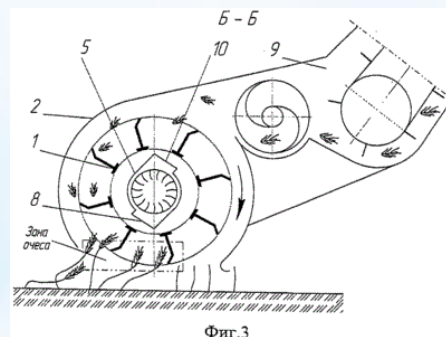
**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ № 10**

Авторы:

*Машков Александр Михайлович,
Коровин Вячеслав Евгеньевич,
Рутенко Владимир Степанович,
Белошицкий Сергей Владимирович,
Гавриленко Андрей Павлович,
Горбунов Роман Витальевич*

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧЕСА ЗЕРНОВЫХ РАСТЕНИЙ НА КОРНЮ

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для уборки урожая зерновых колосовых культур очесом на корню. Устройство для очеса зерновых растений на корню содержит очесывающий барабан, помещенный в корпус, вентилятор диаметральный, выполненный на ширину захвата очесывающего барабана, при этом вентилятор диаметральный расположен внутри очесывающего барабана, а ось вращения вала его лопастного колеса совпадает с осью вращения очесывающего барабана, кроме того, вентилятор диаметральный снабжен приводным механизмом в виде клиноременного варианта. Предлагаемая конструкция устройства для очеса зерновых растений на корню обеспечивает повышение надежности и работоспособности очесывающего устройства, повышая качество уборки урожая зерновых.



Фиг.3

Технической задачей полезной модели является усовершенствование конструкции устройства для очеса зерновых растений на корню и повышение качества уборки урожая.

Техническим результатом полезной модели является улучшение агротехнологических свойств устройства за счет улучшения аэродинамики подачи колосьев в зону очеса барабаном и получение возможности регулировки аэродинамики воздушного потока устройства при изменении агротехнологических свойств (высота колосьев, густота произрастания растений, степень их полеглости, влажность) убираемого колосового массива. Совокупность существенных признаков предлагаемой полезной модели обеспечивает устранение недостатков прототипа и улучшение агротехнологических свойств устройства путем улучшения аэродинамики подачи колосьев в зону очеса барабаном, которая получается за счет регулировки аэродинамики воздушного потока устройства в зависимости от изменения агротехнологических свойств убираемого колосового массива.

Формула полезной модели

Устройство для очеса зерновых растений на корню, содержащее очесывающий барабан, помещенный в корпус, вентилятор

диаметральный, выполненный на ширину захвата очесывающего барабана, отличающееся тем, что вентилятор диаметральный расположен внутри очесывающего барабана; ось вращения вала лопастного колеса вентилятора совпадает с осью вращения очесывающего барабана; вентилятор диаметральный снабжен приводным механизмом в виде клиноременного вариатора.

