

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 219771

### Гидропневматическое посевное устройство

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина" (RU)*

Авторы: *Ореховская Александра Александровна (RU), Клёсов Дмитрий Николаевич (RU), Водолазская Наталия Владимировна (RU), Дворяшина Татьяна Александровна (RU), Романюк Николай Николаевич (BY), Агейчик Валерий Александрович (BY), Гильдюк Ксения Викторовна (BY), Войнаш Сергей Александрович (RU), Лопарева Светлана Геннадьевна (RU), Лопарев Дмитрий Владимирович (RU)*

Заявка № 2023108383

Приоритет полезной модели **03 апреля 2023 г.**  
Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации **04 августа 2023 г.**  
Срок действия исключительного права  
на полезную модель истекает **03 апреля 2033 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 429b6a0fe3853164ba9f6f83673b4aa7  
Владелец: **Зубов Юрий Сергеевич**  
Действителен с 10.05.2023 по 02.08.2024

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
A01C 7/20 (2022.08); A01B 49/06 (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2022100798, 13.01.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
13.01.2022

Дата регистрации:  
27.10.2022

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 13.01.2022

(45) Опубликовано: 27.10.2022 Бюл. № 30

Адрес для переписки:  
308503, Белгородская обл., Белгородский р-н,  
п. Майский, ул. Вавилова, 24, ФГБОУ ВО  
Белгородский ГАУ, И.В. Руснак

(72) Автор(ы):  
Ореховская Александра Александровна  
(RU),  
Клёсов Дмитрий Николаевич (RU),  
Ступаков Алексей Григорьевич (RU),  
Романюк Николай Николаевич (BY),  
Агейчик Валерий Александрович (BY),  
Гильдюк Ксения Викторовна (BY),  
Войнаш Сергей Александрович (RU),  
Лопарева Светлана Геннадьевна (RU),  
Лопарев Дмитрий Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Белгородский государственный  
аграрный университет имени В.Я. Горина"  
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2494597 C1, 10.10.2013. SU  
1739870 A1, 15.06.2022. SU 1780616 A1,  
15.12.1992. US 7866270 B2, 11.01.2011. RU  
2647922 C1, 21.03.2018.

(54) Устройство для послыного внесения минеральных удобрений

(57) Реферат:

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к рабочим органам для подпочвенного внесения минеральных удобрений совместно с плоскорезной обработкой почвы. Устройство для послыного внесения минеральных удобрений содержит стойку с башмаком, правый и левый лемехи, закрепленные на башмаке, и долото, установленное вдоль линии их соединения, прикрепленный к задней части стойки смеситель, включающий воронку, в верхнюю часть которой встроены тукопровод и воздуховод, и прямоугольный патрубок. При этом прямоугольный патрубок разделен на два симметричных канала разной длины с ярусным

расположением их оснований, под каждым из которых размещен отражатель-рассеиватель. Внутри патрубка, в его верхней части, шарнирно установлен делитель, выполненный в виде равнобедренного уголка, обращенного вершиной вверх, с поводком, установленным вдоль его биссектрисы. Поводок шарнирно связан посредством стержня с верхним концом вертикальной части, шарнирно присоединенного к башмаку двуплечего рычага. Последний включает в себя вертикальную и горизонтальную составляющие, причем последняя шарнирно соединена стержнем с верхним плечом долота, установленного шарнирно на башмаке. Весь этот рычажно-шарнирный механизм расположен в

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022681346

**Калькулятор содержания гумуса в чернозёме**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (RU)*

Авторы: *Ореховская Александра Александровна (RU), Ступаков Алексей Григорьевич (RU), Клёсов Дмитрий Николаевич (RU), Дворяшина Татьяна Александровна (RU), Ломазов Вадим Александрович (RU)*

Заявка № 2022669529

Дата поступления 18 октября 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 11 ноября 2022 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022681347

**Калькулятор урожайности озимой пшеницы**

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (RU)**

Авторы: **Ореховская Александра Александровна (RU),  
Водолазская Наталья Владимировна (RU), Клёсов  
Дмитрий Николаевич (RU), Оразаева Ирина  
Владимировна (RU)**

Заявка № **2022669531**

Дата поступления **18 октября 2022 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **11 ноября 2022 г.**



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
A01K 47/00 (2022.08); A01K 47/06 (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2022118702, 07.07.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.07.2022

Дата регистрации:  
12.01.2023

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 07.07.2022

(45) Опубликовано: 12.01.2023 Бюл. № 2

Адрес для переписки:  
308503, Белгородская обл., Белгородский р-н,  
п. Майский, ул. Вавилова, 24, ФГБОУ ВО  
Белгородский ГАУ, И.В. Руснак

(72) Автор(ы):  
Кравченко Дмитрий Павлович (RU),  
Капинос Роман Валерьевич (RU),  
Дорофеев Андрей Федорович (RU),  
Клэсов Дмитрий Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Белгородский государственный  
аграрный университет имени В.Я. Горина"  
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: DE 813085 C, 06.09.1951. RU 194829  
U1, 24.12.2019. RU 2592103 C1, 20.07.2016. RU  
2588395 C1, 27.06.2016. AT 401324 B, 26.08.1996.  
DE 202016000829 U1, 12.05.2016.

(54) Улей

(57) Реферат:

Полезная модель относится к пчеловодству, в частности к конструкции улья, и может быть использована для пасек по производству пчеловодческой продукции с целью облегчения обслуживания пчелиных семей. Улей, включающий крышку, основной корпус и надставку, которые соединены между собой навесами, уголковые упоры-фиксаторы на боковых сторонах, специальный упор-

антипрокидыватель, который закреплен с помощью навеса на задней стенке надставки. При этом упоры-фиксаторы прикреплены к боковым сторонам надставки саморезами в верхней части, а в поднятом положении фиксируются саморезами в нижней части на боковых стенках основного корпуса. Улей с механизмом-подъемником повышает производительность труда. 1 ил.

RU 215987 U1

RU 215987 U1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11)

**218 216**<sup>(13)</sup> **U1**

(51) МПК  
*A01C 1/00* (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
*A01C 1/00* (2023.02)

(21)(22) Заявка: 2023104803, 01.03.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
01.03.2023

Дата регистрации:  
16.05.2023

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 01.03.2023

(45) Опубликовано: 16.05.2023 Бюл. № 14

Адрес для переписки:  
308503, Белгородская обл., Белгородский р-н,  
п. Майский, ул. Вавилова, 24, ФГБОУ ВО  
Белгородский ГАУ, И.В. Руснак

(72) Автор(ы):  
Вендин Сергей Владимирович (RU),  
Страхов Владимир Юрьевич (RU),  
Кузьмина Ольга Сергеевна (RU),  
Клёсов Дмитрий Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Белгородский государственный  
аграрный университет имени В.Я. Горина"  
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2792155 C1, 17.03.2023. RU 214488  
U1, 31.10.2022. RU 2475010 C2, 20.02.2013. US  
6615538 B2, 09.09.2003.

(54) Устройство для предпосевной обработки и погрузки семян

(57) Реферат:  
Полезная модель относится к сельскому  
хозяйству и предназначена для обеззараживания  
поверхности и стимуляции прорастания семян.  
Предлагаемое устройство может быть  
использовано для обеззараживания семян при  
погрузке в транспортное средство перед посевом.  
Предлагаемое устройство для предпосевной

обработки и погрузки семян обеспечивает  
непрерывную обработку семян энергией  
ультрафиолетового излучения и позволяет  
совместить технологическую операцию  
предпосевной обработки и транспортировки  
семян. 2 ил.

RU 218216 U1

RU 218216 U1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): <b><u>2023665836</u></b>	Авторы: <b>Водолазская Наталия Владимировна (RU), Клёсов Дмитрий Николаевич (RU)</b>
Дата регистрации: <b>20.07.2023</b>	Правообладатель: <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (RU)</b>
Номер и дата поступления заявки: <b>2023664928 14.07.2023</b>	
Дата публикации: <b><u>20.07.2023</u></b>	
Контактные реквизиты: <b>79511530717, rusnak_iv@bsaa.edu.ru</b>	

Название программы для ЭВМ:  
**Модуль расчета гладкого цилиндрического соединения**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета основных параметров гладкого цилиндрического соединения. Расчет проводится от следующих факторов: предельных отклонений деталей соединения, мм; средних значений отклонений, мм; предельных размеров деталей, мм; величины допусков деталей, мм; величины допуска посадки, мм; величины предельных зазоров и натягов, мм. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 10613 КБ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства): <b><u>2022660558</u></b>	Авторы: <b>Евсюков Дмитрий Юрьевич (RU), Ломазов Вадим Александрович (RU), Акупиян Ольга Станиславовна (RU), Клёсов Дмитрий Николаевич (RU), Мирошниченко Ирина Владимировна (RU), Чесалов Александр Юрьевич (RU)</b>
Дата регистрации: <b>06.06.2022</b>	
Номер и дата поступления заявки: <b>2022619465 23.05.2022</b>	
Дата публикации: <b><u>06.06.2022</u></b>	
Контактные реквизиты: <b>(4722) 39-21-52, 79511530717, rusnak_iv@bsaa.edu.ru</b>	Правообладатель: <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина» (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ) (RU)</b>

Название программы для ЭВМ:

**Образовательный движок. «Модуль интеллектуального анализа цифрового следа обучающегося в распределенных образовательных системах с применением выбора модели машинного обучения для формирования новых знаний»****Реферат:**

Программа предназначена для формирования набора данных (Data set) и наполнения доверенной среды баз знаний, используемых при предиктивной аналитике цифрового следа обучающегося, содержания документов, регламентирующих образовательный процесс, запросов работодателей рынка труда, а так же многокритериального поиска оптимальной модели машинного обучения (объяснимого алгоритма) для заданного Data set. Представленная программа включает технологии и основана на методиках, повышающих вовлеченность участников в образовательный процесс. Жизненный цикл работы с программой включает получение и предобработку данных из образовательных систем, проведения интеллектуального анализа полученной информации - извлечение данных (подготовка данных), установление скрытых связей и закономерностей в распределенных образовательных системах, предиктивная аналитика результатов и формирование рекомендаций всем участникам образовательного процесса, а также формирование доверенной базы верифицированных знаний. Программный модуль реализован в виде saas архитектуры. Решение может быть использовано при построении и трансформации образовательных систем, через подключаемые сервисы для обучающихся, преподавателей/тьюторов и административных структур соответствующих организаций, в части реализации и развития их потенциала. Тип ЭВМ: ПК; ОС: кроссплатформенная.

**Язык программирования:** Python, Django, C#, PHP, MySQL, PostgreSQL, JS**Объем программы для ЭВМ:** 37 КБ





## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

*B60L 53/30 (2022.08); B60L 58/12 (2022.08); B60L 58/16 (2022.08); H02J 7/34 (2022.08)*

(21)(22) Заявка: 2022112580, 05.05.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
05.05.2022Дата регистрации:  
08.11.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.05.2022

(45) Опубликовано: 08.11.2022 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

308503, Белгородская обл., Белгородский р-н,  
п. Майский, ул. Вавилова, 24, ФГБОУ ВО  
Белгородский ГАУ, Руснак И.В.

(72) Автор(ы):

Водолазская Наталия Владимировна (RU),  
Рябко Константин Александрович (RU),  
Рябко Евгения Владимировна (RU),  
Крутоус Никита Сергеевич (RU),  
Клёсов Дмитрий Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Белгородский государственный  
аграрный университет имени В.Я. Горина"  
(RU)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2006131795 A, 10.03.2008. CN  
107139737 A, 08.09.2017. US 2018264956 A1,  
20.09.2018. US 2019207398 A1, 04.07.2019. US  
2019288526 A1, 19.09.2019.

(54) Зарядно-разрядное устройство аккумуляторных батарей

(57) Реферат:

Изобретение относится к зарядно-разрядному устройству аккумуляторных батарей. Устройство содержит: коммутирующую аппаратуру, выпрямитель переменного напряжения, преобразователь постоянного напряжения, выходной фильтр преобразователя напряжения, датчики тока и напряжения заряда-разряда, устройство ввода-вывода, выходной фильтр преобразователя напряжения, датчики тока и напряжения заряда-разряда, инвертор напряжения рекуперации. Блок контроля

внутреннего сопротивления, степени старения и заряженности батареи, взаимосвязан с микропроцессорной системой управления зарядки-разрядки аккумуляторной батареи, которая по сигналам датчиков тока, напряжения и блока контроля внутреннего сопротивления ведет протокол измерения всех контрольных параметров с возможностью передачи протокола на ПЭВМ для дальнейшей обработки. Достигается повышение срока службы батарей. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.