



"БУДУЩЕЕ МЫ СОЗДАЕМ СЕГОДНЯ" (В.Я. ГОРИН)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Воскобойников Илья Сергеевич

принял участие в Международной студенческой научной конференции
«Горинские чтения. Инновационные решения для АПК»
Секция «Технические системы в агробизнесе»

Проректор по научной работе
и инновациям



Научный руководитель:
Кабелянц Петр Степанович,
к.т.н., доцент

Ю.А. Китаёв

15 марта 2023 г.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

**МАТЕРИАЛЫ
Международной научной конференции**

**«ГОРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ.
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АПК»**

14-15 марта 2023 г.

ТОМ 4

п. Майский, 2023

<i>Боровец И.Е., Минасян А.Г.</i> ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ МАТЕРИАЛА ПРУЖИНЫ РАСТЯЖЕНИЯ.....	149
<i>Бурмистров Д.А., Бахарев Д.Н.</i> СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К КОРМОПРИГОТОВИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ НА ЭТАПЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ РАЗРАБОТКИ.....	150
<i>Василенко Р.Р., Слободюк А.П.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ ШАССИ ПРЕДПОСЕВНОГО КУЛЬТИВАТОРА UNIA VIKING 5,3.....	152
<i>Васильченко Я.В., Колесников А.С.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОРМОВОГО КОНЦЕНТРАТА НА ОСНОВЕ КОРМОВЫХ ДРОЖЖЕЙ.....	154
<i>Воскобойников И.С., Кабалац П.С.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ СВИНОВОДСТВА С ПОМОЩЬЮ ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЙ.....	156
<i>Гаврилин И.В., Чехунов О.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОСМЕСИ В МОБИЛЬНЫХ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯХ-СМЕСИТЕЛЯХ РАЗДАТЧИКАХ КОРМОВ.....	158
<i>Григорьев И.С., Бахарев Д.Н.</i> КОНСТРУКЦИЯ МОБИЛЬНОЙ САПЕТКИ ДЛЯ ПОЧАТКОВ СЕМЕННОЙ КУКУРУЗЫ.....	160
<i>Гросул М.Р., Наследников Г.А.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.....	162
<i>Доманов В.И., Рыжков А.В.</i> СЕКЦИЯ ДИСКОВОГО ЛУЩИЛЬНИКА.....	163
<i>Ермоленко Н.С., Чехунов О.А.</i> РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМОГО ПУЛЬСАТОРА.....	165
<i>Борозенцев В.И., Жерновой М.Е., Жерновой Д.Е.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ТВЕРДЫХ СЫПУЧИХ КОНСЕРВАНТОВ ДЛЯ КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.....	167
<i>Жерновой М.Е., Борозенцев В.И., Жерновой Д.Е.</i> АНАЛИЗ КАТУШЕЧНЫХ ВЫСЕВАЮЩИХ АППАРАТОВ.....	169
<i>Жерновой М.Е., Борозенцев В.И., Жерновой Д.Е.</i> АНАЛИЗ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ КОНСЕРВАНТОВ.....	171
<i>Заикин Д.В., Слободюк А.П.</i> ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО РАБОЧЕГО ОРГАНА.....	172
<i>Захаров А.И., Минасян А.Г.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗНАШИВАНИЯ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВАЛКОВЫХ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ.....	174
<i>Захаров А.И., Колесников А.С.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СУШИЛКИ ДЛЯ КОРМОВОГО КОНЦЕНТРАТА.....	176
<i>Кандауров Я.В., Слободюк А.П.</i> РАЗРАБОТКА МИНИ-ТРАКТОРА НА БАЗЕ МОТОБЛОКА.....	178
<i>Козлов И.А., Бахарев Д.Н.</i> МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ЗЕРНА ОТ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ОТРАСЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЕМЕНОВОДСТВА КУКУРУЗЫ.....	180
<i>Константинов В.И., Бахарев Д.Н.</i> ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АКСИАЛЬНО-РОТОРНЫХ МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ.....	182
<i>Китаева О.В., Бабешико Ю.С.</i> ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ АДАПТИВНОГО ДОИЛЬНОГО АППАРАТА.....	184
<i>Кузубов А.В., Мачкарян А.В.</i> NO-TILL ТЕХНОЛОГИЯ.....	186
<i>Кунаш М.В., Мельников А.И., Свилович А.Ч., Мицкевич Я.Я., Белохвостов Г.И.</i> О ВЛИЯНИИ ШУМА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ИННОВАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.....	188
<i>Лазарев К.Г., Мартынов Е.А.</i> АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ.....	190

АВТОМАТИЗАЦИЯ СВИНОВОДСТВА С ПОМОЩЬЮ ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЙ

Воскобойников И.С., Кабелянц П.С.
БГТУ им. В.Г. Шухова, г. Белгород, Россия

Свиноводство – одна из важнейших отраслей в мире, обеспечивающая продовольствием миллиарды людей. В связи с растущим спросом на свинину и другие продукты, полученные из свиней, фермеры ищут способы улучшить свои показатели и повысить эффективность. Один из способов, которым они это делают, – это автоматизация своих ферм с помощью приложений для Android. В этой статье мы обсудим преимущества автоматизации в свиноводстве, роль приложений для Android.

Преимущества автоматизации в свиноводстве.

1. Повышение эффективности: автоматизация различных процессов в свиноводстве может привести к значительному повышению эффективности. Например, автоматизированные системы кормления могут сократить количество пищевых отходов, а автоматизированные системы управления отходами могут сократить время и усилия, необходимые для очистки загонов. Это приводит к более эффективной и рентабельной работе, при этом требуется меньше времени и ресурсов для обслуживания фермы.

2. Улучшение здоровья скота: автоматизация также может сыграть решающую роль в улучшении здоровья и благополучия свиней. Например, датчики и другие технологии можно использовать для мониторинга окружающей среды в загонах, предупреждая фермеров о потенциальных проблемах со здоровьем и позволяя им быстро принимать меры. Это может улучшить общее состояние здоровья и счастья свиней, что приведет к более высокому уровню успеха на рынке.

3. Автоматизация также может упростить и повысить точность ведения записей. Приложения для Android могут предоставлять фермерам в режиме реального времени данные о здоровье свиней, которые можно использовать для принятия обоснованных решений и отслеживания важной информации.

4. Удаленный мониторинг: к приложениям Android можно получить доступ из любого места, что позволяет фермерам удаленно контролировать свои фермы. Это упрощает управление несколькими фермами и позволяет ускорить реагирование на проблемы без необходимости физического присутствия на ферме.

5. Повышение прибыльности: автоматизируя различные процессы и улучшая здоровье своих свиней, фермеры могут повысить свою прибыльность и конкурентоспособность на рынке. Это может помочь фермерам расширить свою деятельность и выйти на новые рынки, что приведет к увеличению успеха и роста.

В заключение можно сказать, что автоматизация свиноводства с помощью приложений для Android – это быстро развивающаяся тенденция, которая предлагает фермерам многочисленные преимущества. Автоматизируя различные процессы и улучшая здоровье своих свиней, фермеры могут повысить эффективность, сократить количество отходов и повысить прибыльность. С помощью приложений для Android и других технологий свиноводство может стать одной из самых эффективных и успешных отраслей в мире.

Список литературы

1. От фермы к фабрике: новая интерпретация советской промышленной революции / Роберт С. Аллен [пер. с англ. Е. Володиной]. – М. : Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2013. – 390 с.
2. Автоматизация технологических и селекционных процессов в свиноводстве / Тихомиров А.И. [Электронный ресурс]. – Электрон. журн. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/avtomatizatsiya-tehnologicheskikh-i-selektionnyh-protsessov-v-svinovodstve>, свободный.
3. Автоматизация выращивания и откорма свиней / В.А. Гамалицкий. – Москва : Россельхозиздат, 1982. – 63 с.
4. Преимущества автоматизированного свиноводства [Электронный ресурс]. – Электрон. журн. – Режим доступа: <https://www.nationalhogfarmer.com/animal-well-being/benefits-automated-pig-farming>, свободный