

Научно-теоретический журнал

# ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

январь - март 2013 №1 (21)



### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

А.В. Дозоров, д.с.-х.н., профессор

### ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

В.А. Исайчев, д.с.-х.н., профессор

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

О.В. Асмус, д.э.н., профессор

В.Г. Васин, д.с.-х.н., профессор  
(Самарская ГСХА)

В.П. Гавриленко, д.с.-х.н., профессор

В.П. Дегтярёв, д.б.н., профессор  
академик РАСХН

Т.А. Дозорова, д.э.н., профессор

С.Н. Золотухин, д.б.н., профессор

В.И. Курдюмов, д.т.н., профессор

Н.А. Любин, д.б.н., профессор

В.Ф. Некрашевич, д.т.н., профессор  
(Рязанский ГАТУ)

И.Л. Обухов, д.б.н., профессор  
(ФГУ «ВГНКИ»)

В.М. Пахомова, д.б.н., профессор  
(Казанский ГАУ)

### РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:

Выпускающий редактор  
И.С. Раксина

Дизайн и верстка  
Д.Н. Хлынов

Корректор  
Г.В. Белова

Перевод на английский язык  
Н.А. Дозорова

ISSN 1816-4501

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 26 октября 2012 г.

Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77-51554

### ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

в каталоге «Почта России» - 79384

По решению ВАК РФ журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты кандидатских и докторских диссертационных работ

Подписано в печать 15.01.2013 г.

Формат 70 x 108/8

Печ.л. 8,0 Усл.п.л. 27,75

Тираж 500 экз.

Адрес издателя:

432017, г. Ульяновск,

Булвар Новый Венец, 1.

© ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина», 2013

<b>Дозоров А.В., Гаранин М.Н.</b> Динамика азота и продуктивность зерновых бобовых культур	4
<b>Гущина В.А., Никольская Е.О.</b> Фотосинтетическая деятельность агроценоза эхинацеи	10
<b>Исайчев В.А., Андреев Н.Н., Каспировский А.В.</b> Зависимость динамики макроэлементов в растениях яровой пшеницы от предпосевной обработки семян регуляторами роста	14
<b>Куконкова А.А., Терехов М.Б.</b> Влияние норм высева и обработки гербицидами на урожайность и элементы ее структуры ярового тритикале	19
<b>Куликова А.Х., Яшин Е.А., Кудряшов А. В.</b> Эффективность применения диатомита, кремниевых комплексов на его основе и минеральных удобрений при возделывании сахарной свёклы в условиях Средне-го Поволжья	24
<b>Лапина В.В., Смолин Н.В., Жемчужина Н.С.</b> Роль предшественников в снижении поражаемости яровой пшеницы корневыми гнилями	29
<b>Орлов А. Н., Тихонов Н.Н.</b> Энергосберегающие приемы возделывания озимой пшеницы в лесостепи Средне-го Поволжья	34
<b>Петров Н.Ю., Ефремова Е.Н., Федорова В.А.</b> Режим орошения и динамика водопотребления в зависимости от сортовых особенностей сорго	37

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Голушева А.Н.</b> Флора рудеральных местообитаний сельских поселений бассейна реки Майна (Низкое Заволжье)	41
<b>Ковалева Е.Н., Васильев Д.А., Золотухин С.Н., Сульдина Е.В., Имамов М. А., Швиденко И.Г.</b> Выделение бактериофагов <i>Listeria monocytogenes</i> методом индукции	45
<b>Костин В.И., Михеева Л.А., Офицеров Е.Н.</b> Химическая модификация пектиновых веществ из <i>Amaranthus Cruentus</i>	49
<b>Любин Н.А., Стеценко И.И., Любина Е.Н.</b> Функциональное состояние системы антиоксидантной защиты и свободнорадикального окисления у свиней в зависимости от применения различных форм витамина а и бета-каротина	54
<b>Пультчеровская Л.П., Васильев Д.А., Золотухин С.Н.</b> Индикация бактерий рода <i>Citobacter</i> с помощью реакции нарастания титра фага (РНФ)	60
<b>Хохлова С.Н., Симанова Н.Г., Степочкин А.А., Фасухудинова А.Н.</b> Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки	64
<b>Sevinç S., Bal G., Bulgun E.</b> Visual design using genetic programming	70
<b>Севинч С., Бал Г., Булгун Э.</b> Генетическое программирование с использованием визуального конструирования	73
<b>Климентова Е.Г., Васильев Д.А., Феоктистова Н.А.</b> Влияние δ-эндотоксинов <i>Bacillus thuringiensis</i> на изменение антиинтерфероновой активности ряда условно патогенных бактерий	76

## ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>Виденин В.Н., Семенов Б.С., Баженова Н.Б.</b> Пути улучшения результатов оперативного лечения животных при патологиях в брюшной полости	80
<b>Косолович Л.Н., Иванова С.Н.</b> Микрофлора содержимого матки коров при послеродовых эндометритах и ее чувствительность к антибактериальным средствам и прополису	83
<b>Майорова О.В., Молянова Г.В.</b> Динамика фагоцитарной активности лейкоцитов в крови у свиней разных пород при коррекции Воднитом	88

- Нарижный А.Г., Курипко А.Н., Джамалдинов А.Ч.**  
 Определение оптимального времени осеменения свиноматок после получения хряками препарата Сиднокарб 93

## **КОРМЛЕНИЕ И РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**

- Габидулин В.М., Белоусов А.М.**  
 Взаимосвязь показателей прижизненной оценки мясной продуктивности с данными убоя бычков русской комолой породы 97
- Зобова Н.С., Шилов А.В.**  
 Эффективность использования парааминобензойной кислоты в рационах кормления молодняка крупного рогатого скота 101
- Катмаков П.С., Анфимова Л.В.**  
 Весовой рост молодняка крупного рогатого скота разного генетического происхождения 104
- Петров О.Ю.**  
 Количественные и качественные показатели мясной продуктивности бычков в связи с изменением концентрации жира в их рационах 108
- Сафиуллин Р.Р.**  
 Система селекционно-генетических методов выведения и использования средне-русской породы пчел типа «Татарский» 114
- Соболев А.И.**  
 Продуктивные качества цыплят-бройлеров при использовании в комбикормах добавок селена 117
- Стенькин Н.И.**  
 Влияние типа телосложения бычков бестужевской породы на проявление уровня их мясной продуктивности 121
- Улитко В.Е.**  
 Влияние уровня молочного жира и белка в рационах при выращивании коров на использование обменной энергии и их продуктивность 124

## **ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК**

- Алексеев В.В.**  
 Гидрофизический подход к оценке почвообрабатывающих машин с активными рабочими органами 129
- Дежаткин М.Е., Варнаков В.В., Варнаков Д.В.**  
 Методика комплексной оценки качества поставок запасных частей при организации технического сервиса 132
- Курдюмов В.И., Зайцев В.П., Стрельцов С.В.**  
 Лабораторные и производственные исследования комбинированного рабочего органа пропашного культиватора 139
- Курдюмов В.И., Зыкин Е.С.**  
 Энергосберегающие средства механизации гребневого возделывания пропашных культур 144
- Курдюмов В.И., Твердунов П.С.**  
 Лабораторные исследования процесса обработки воды ультрафиолетовым излучением 149
- Морозов А.В., Байгулов А.В.**  
 Влияние режимов объемного электромеханического дорнования на износостойкость бронзовых втулок 155

## **ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

- Дульзон С.В.**  
 Роль технико-технологического обеспечения в углублении профессионально-квалификационного разделения труда в сельском хозяйстве 161
- Субаева А.К.**  
 Оценка конкурентоспособности услуг предприятий технического сервиса АПК 168
- Сушкова С.Н., Сушкова Т.Ю.**  
 Эволюция территориальных социально-экономических систем в агропродовольственной сфере Ульяновской области 173