

Научно-теоретический журнал

# ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

июль - сентябрь 2013 №3 (23)

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

А.В. Дозоров, д.с.-х.н., профессор, (Ульяновск)

**ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

В.А. Исайчев, д.с.-х.н., профессор, (Ульяновск)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

О.В. Асмус, д.э.н., профессор (Ульяновск)  
 В.Г. Васин, д.с.-х.н., профессор (Самара)  
 В.П. Гавриленко, д.с.-х.н., профессор (Ульяновск)  
 В.П. Дегтярёв, д.б.н., профессор (Москва)  
 Т.А. Дозорова, д.э.н., профессор (Ульяновск)  
 С.Н. Золотухин, д.б.н., профессор (Ульяновск)  
 В.И. Курдюмов, д.т.н., профессор (Ульяновск)  
 Н.А. Любин, д.б.н., профессор (Ульяновск)  
 В.Ф. Некрашевич, д.т.н., профессор (Рязань)  
 И.Л. Обухов, д.б.н., профессор (Москва)  
 В.М. Пахомова, д.б.н., профессор (Казань)  
 М. Эйнгор, д.в.н. (Израиль)  
 Р. Miethe, доктор (Бад-Лангензальц, Германия)

**РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:**

Выпускающий редактор  
 И.С. Раксина  
 Дизайн и верстка  
 Д.Н. Хлынов  
 Корректор  
 Г.В. Белова  
 Перевод на английский язык  
 Н.А. Дозорова

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС**

в каталоге «Почта России» - 79384

**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

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. Издание включено в базу данных Международной информационной системы по сельскому хозяйству AGRIS и в систему Российского индекса научного цитирования.

Подписано в печать 15.09.2013 г.  
 Формат 70 x 108/8  
 Печ.л. 8,0 Усл.п.л. 22,25  
 Тираж 500 экз.

Адрес издателя:  
 432017, г. Ульяновск,  
 Бульвар Новый Венец, 1.  
 © ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА  
 им. П.А.Столыпина», 2013

**АГРОНОМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ**

- Алексеев А.И., Кузин Е.Н., Арефьев А.Н., Кузина Е. Е.**  
 Изменение плодородия чернозема выщелоченного при использовании природных цеолитов и удобрений ..... 4
- Данилов К.П., Шашкаров Л.Г.**  
 Сбор листостебельной массы и клубней топинамбура в зависимости от срока уборки и удобрений ..... 10
- Исайчев В.А., Андреев Н.Н., Каспировский А.В.**  
 Урожайность и качество зерна яровой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки семян регуляторами роста ..... 14
- Курносоев Е.В., Гришин Г.Е.**  
 Антропогенное воздействие на фосфатный режим черноземной почвы ..... 19
- Матыченков И.В., Пахненко Е.П.**  
 Изменение содержания подвижных фосфатов почвы при внесении активных форм кремния ..... 24
- Шайхутдинов Ф.Ш., Сержанов И.М., Шайхразиев Ш.Ш., Зубарев С.В., Нуриев С.Ш.**  
 Эффективность применения бактериальных удобрений Азотобактер и Бактофосфин на серых лесных почвах республики Татарстан ..... 29
- Шарипова Р.Б., Сабитов М.М., Орлов А.В.**  
 Климатическая составляющая урожаев зерновых культур по зонам Ульяновской области ..... 34
- Кшникаткина А.Н., Гудимо В.В.**  
 Приемы повышения семенной продуктивности клевера паннонского (*Trifolium pannonicum jascq.*) ..... 37
- Кшникаткина А.Н., Юров М.И.**  
 Влияние баковой смеси гербицида Балерина и антидота Альбит на формирование урожая и на качество зерна ярового голозерного ячменя ..... 41

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Васильева Ю.Б.**  
 Разработка методов детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* ..... 46
- Васильев Д.А., Золотухин С.Н., Феоктистова Н.А., Лыдина М.А., Калдыркаев А.И., Макеев В.А., Швиденко И.Г.**  
 Биоиндикация бактерий *Bacillus mycoides* в объектах санитарного надзора ..... 52
- Летарова М.А., Куликов Е.Е., Голомидова А.К., Прохоров Н.С., Кутузова Н.М., Летаров А.В., Стрелкова Д.М., Бакумова А.Д.**  
 Метастабильные ассоциации, формируемые в системе фаг – хозяин, выделенной из фекалий лошади ..... 57
- Романова Е.М., Игнаткин Д.С., Мухитова М.Э., Романов В.В., Шленкина Т.М.**  
 Исследование симбионтной микробиоты представителей вида *Lumbricus terrestris* (Linnaeus, 1758) и оценка перспектив использования их в качестве вермиккультуры для биодеструкции органических отходов сельскохозяйственного производства ..... 61
- Хаблак С.Г.**  
 Особенности наследования формы корневых волосков у *Arabidopsis thaliana* (L.) *heunh.* при взаимодействии генов CEN1 и SAR 1 ..... 68
- Шленкина Т.М., Стеценко И.И., Любин Н.А.**  
 Особенности возрастных изменений минерального профиля крови под воздействием различных добавок ..... 72

**ВЕТЕРИНАРИЯ**

- Любин Н.А., Проворов А.С., Проворова Н.А., Дежаткина С.В.**  
 Изменение показателей липидно - углеводного обмена у свиней при использовании бета - каротиновых препаратов ..... 80
- Марьян Е.М., Ермолаев В.А., Марьяна О.Н., Идогов В.В.**  
 Динамика показателей белкового обмена крови у коров, больных гнойным пододерматитом ..... 86

<b>Писалева С.Г.</b> Возрастные изменения морфологии серого и белого вещества спинного мозга собаки.....	90
---	----

## **КОРМЛЕНИЕ И РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**

<b>Воеводин Ю.Е., Лифанова С. П., Улитко В.Е.</b> Продуктивность и технологические свойства молока коров при включении в рацион препарата «Липовитам-бета» .....	95
<b>Гадиев Р.Р., Гумарова Г.А., Хайруллин Н.Ш.</b> Органические формы микроэлементов в гусеводстве.....	101
<b>Зобова Н.С., Шилов А.В.</b> Морфологический состав и биохимические показатели крови молодняка крупного рогатого скота при включении в рацион парааминобензойной кислоты.....	105
<b>Смирнов Д.Ю., Лаврентьев А.Ю.</b> Использование ферментных препаратов при кормлении молодняка свиней.....	109

## **ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК**

<b>Алексеев В.В.</b> Оценка качества крошения почвы аэродинамическим методом .....	114
<b>Исаев Ю.М., Семашкин Н.М., Злобин В.А., Назарова Н.Н., Сотников М.В.</b> Элементы теории спирально-винтового устройства с переменным шагом.....	117
<b>Некрашевич В.Ф., Антоненко Н.А.</b> Теоретическое исследование деформации элементов вакуумированного контейнера для приготовления и хранения силоса .....	122
<b>Хохлов А.Л., Уханов Д.А., Глуценко А.А., Марьин Д.М., Степанов В.А.</b> Влияние режимов микродугового оксидирования на образование оксидированного слоя .....	128

## **ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

<b>Дозорова Т.А., Нейф Н.М.</b> Методические подходы оценки эффективности использования ресурсного потенциала сельскохозяйственными организациями .....	132
<b>Дозорова Т.А., Севастьянова В.М.</b> Повышение эффективности овощеводства в Ульяновской области.....	139
<b>Салманова И.Р.</b> Разработка целевых прогнозов технологического развития производства основных видов продукции растениеводства в Российской Федерации .....	144
<b>Семирханова О.Н.</b> Совершенствование организации коммерческой деятельности на предприятии ..	148

## **ABSTRACTS**

153