

Научно-теоретический журнал

ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

июль - сентябрь 2014 №3 (27)



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)
П. Мите, доктор (Бад-Лангензальц, Германия)
Д. Трауц, доктор, профессор (Оснабрюк, Германия)

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:

Выпускающий редактор
И.С. Раксина
Дизайн, 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 25.09.2014 г.
Формат 70 x 108/8
Печ.л. 8,0 Усл.п.л. 22,87
Тираж 500 экз.

Адрес издателя:
432017, г. Ульяновск,
Бульвар Новый Венец, 1.
© ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА
им. П.А.Столыпина», 2014

АГРОНОМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ

Ахметов Ш.И., Иванцов П.В., Депутатов М.А. Продуктивность гибридов кукурузы селекции компании «Сингента» в условиях юга Нечерноземья	6
Дозоров А.В., Рахимова Ю.М., Наумов А.Ю. Урожайность и качество семян сои в зависимости от приёмов основной обработки почвы и гербицидов	11
Кудрявцева М.Н. Влияние основной обработки на засорённость почвы и посевов, урожайность яровой пшеницы	15
Морозов В.И., Подсевалов М.И., Аюпов Д.Э. Структура агрофитоценоза и урожайность озимой пшеницы при биологизации севооборотов лесостепи Поволжья	21
Тойгильдин А.Л. Водно-тепловой режим и урожайность многолетних трав в севооборотах лесостепи Поволжья	28
Шапсович С.Н. Предшественники редькоовсяной смеси в условиях орошения	34
Шарипова Р.Б., Захаров С.А. Основные агроклиматические характеристики перезимовки озимых культур и их изменение	40

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Винюсева Г.В. Экологический анализ степного компонента флоры комплексного ландшафтного заказника «Бахтеевские увалы»	45
Джамалдинов А.Ч., Нарижный А.Г., Крейндилина Н.И. Влияние длительности скармливания фосфолипидов на показатели спермы хряков и ее оплодотворяющую способность	50
Долинская И.С., Латухина И.К. Репродуктивная способность древесных интродуцентов рода Acer в условиях города (на примере г. Котласа)	54
Костин В.И., Исайчев В.А., Решетникова С.Н. Физиологические аспекты применения физических факторов, микроэлементов и регуляторов роста для повышения засухоустойчивости растений	58
Любина Е.Н., Гусева И.Т. Биохимические механизмы взаимосвязи каротиноидов, витамина А и минеральных веществ в антиоксидантной защите организма свиней	68
Насибуллин И.Р., Васильев Д.А., Швиденко И.Г. Влияние физических, химических факторов и режимов хранения на литическую активность аэромонадных бактериофагов	73

ВЕТЕРИНАРИЯ

Белый Д.Д. Нарушение фибринолитической активности крови при опухолях молочной железы у собак	77
Рахматуллин Э.К., Гизатуллина Ф.Г., Базин А.В. Фармакодинамическое обоснование полиура при гепатодистрофии коров	81
Семёнов Б.С., Титов К.В., Кузнецова Т.Ш. Динамика ионизированного кальция в спинномозговой жидкости крупного рогатого скота после электроанальгезии	85

КОРМЛЕНИЕ И РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Алексеев В.А. Использование В - витаминных препаратов в кормлении молодняка свиней	89
Астраханцев А.А., Ворошилов И.Н. Влияние сроков выращивания цыплят-бройлеров на продуктивные качества и эффективность производства мяса	92
Зиатдинов М.Г., Громаков В.В., Якимов А.В. Перспективы использования новых кормовых добавок в рационах крупного рогатого скота.....	96
Карамаев С.В., Матару Х.С., Китаев Е.А. Мандолонгская порода – впервые в России	99
Корниенко А.В., Улитко В.Е., Савина Е.В. Продуктивность и иммунологический статус свиноматок при использовании в их рационах новых кремнийсодержащих добавок	102
Крисанов А.Ф., Горбачева Н.Н., Демин В.В. Гематологические показатели коров при круглогодичном однотипном кормлении	107
Лысенко Л.А. Экстерьерные особенности коров импортной породы обрак в ООО «Слобода» Тюменской области	110

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК

Курдюмов В.И., Зыкин Е.С. Обоснование расположения рабочих органов с плоскими дисками по ширине секции гребневой сеялки.....	116
Курдюмов В.И., Павлушин А.А., Карпенко Г.В. Обоснование теплового режима в зерносушилке контактного типа	120
Морозов А.В., Федотов Г.Д., Абрамов А.Е. Повышение нагрузочной способности соединений с натягом типа «втулка - корпус» объемным электрохимическим дорнованием.....	125
Новиков В.В., Грецов А.С. Результаты экспериментальных исследований по определению рациональных режимов работы устройства для измельчения мясорыбных отходов и отжима из них влаги	133
Фролов Н.В., Чилингарян Н.О., Мосина Н.Н. Экспериментальные исследования дозатора-смесителя сыпучих кормов	137

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Александрова Н.Р. Основы формирования масличного кластера в Ульяновской области	143
Дозорова Т.А., Костина Е.Э., Костина Т.И. Государственная поддержка агропромышленного комплекса региона.....	151
Семенов А.С. Факторы развития потребительской кооперации в сельском хозяйстве.....	156

ABSTRACTS	160
------------------	------------

CONTENTSE:



EDITOR-IN-CHIEF

A.V. Dozorov, doctor of agricultural sciences,
professor (Ulyanovsk)

DEPUTY CHIEF EDITOR

V. A. Isaychev, doctor of agricultural sciences,
professor , (Ulyanovsk)

EDITORIAL TEAM:

O.V. Asmus, doctor of economic sciences,
professor (Ulyanovsk)
V. G. Vasin, doctor of agricultural sciences,
professor (Samara)
V. P. Gavrilenko, doctor of economic sciences,
professor (Ulyanovsk)
V. P. Degtyarev, doctor of biological sciences,
professor (Moscow)
T. A. Dozorova, doctor of economic sciences,
professor (Ulyanovsk)
S. N. Zolotukhin, doctor of biological sciences,
professor (Ulyanovsk)
V. I. Kurdyumov, doctor of technical sciences,
professor (Ulyanovsk)
N.A. Lyubin, doctor of biological sciences,
professor (Ulyanovsk)
V. F. Nekrashevich, doctor of technical sciences,
professor (Ryazan)
I. L. Obukhov, doctor of biological sciences,
professor (Moscow)
V. M. Pakhomova, doctor of biological sciences,
professor (Kazan)
M. Einhor, doctor of veterinary sciences (Israel)
P. Mieth, doctor (Germany)
D. Trautz, doctor, professor (Germany)

EDITORIAL STAFF:

Executive editor I.S. Raksina
Design and layout D.N. Khlynov
Corrector G.V. Belova
English translation N.A. Dozorova

ISSN 1816-4501

The edition is registered by Federal service for supervision
in the sphere of communications, information technology
and mass communications 26, October, 2012. Certificate
of registration ПИ № ФС77-51554

SUBSCRIPTION INDEX

in the catalogue of «Russian Post» - 79384

The journal is included in the list of Russian peer-reviewed journals, in which the basic scientific results of dissertations on competition of scientific degrees of doctors and candidates of sciences must be published. The publication is included in the database of the international information system on agriculture AGRIS and in the system of Russian science citation index.

Signed for printing 25.09.2014 r.
Format 70 x 108/8
Pr. sheet 8,0 Conv. pr. sheet 22,87
Circulation 500 iss.

The address of the publisher:
432017, Ulyanovsk
avenue Novy Venez, 1

© FSBEI HPE "Ulyanovsk SAA named
after P.A. Stolypin", 2014

AGRONOMY AND AGROECOLOGY

Akhmetov S.I., Ivantsov P.V., Deputatov M.A. Productivity of maize hybrids of selection of «Singenta» company in the conditions of the south of Non-black soil zone	6
Dozorov A.V., Rakhimova Y.M., Naumov A.Y. Yield and quality of soybean seeds depending on basic techniques of tillage and herbicides	11
Kudryavtseva M.N. Influence of tillage on soil and crops contamination, crop yields of spring wheat	15
Morozov V.I., Podsevalov M.I., Ayupov D.E. Structure of agrophytocenosis and yield of winter wheat at the biologization of crop rotation of the forest-steppe of Volga region	21
Toygildin A.L. Water thermal regime and productivity of perennial grasses in crop rotation of forest-steppe of Volga region	28
Shapsovich S.N. Predecessors of radish-oat mixture under conditions of irrigation	34
Sharipova R.B., Zakharov S.A. The main agro-climatic characteristics of overwintering of winter crops and their change	40

BIOLOGICAL SCIENCES

Vinyuseva G.V. Ecological analysis of steppe component of flora of complex landscape reserve «Bakhteevskiy uvaly»	45
Dzhamaldinov A.C., Narizhny A.G., Kreyndlina N. Effect of duration of feeding with phospholipids on the characteristics of sperm of boars and its fertilizing ability	50
Dolinskaya I.S., Latukhina I.K. Reproductive ability of wood exotic species of genus Acer in conditions of a city (on the example of Kotlas)	54
Kostin V.I., Isaychev V.A., Reshetnikova S.N. Physiological aspects of the application of physical factors, microelements and growth regulators to improve the drought tolerance of plants	58
Lyubina E.N., Guseva I.T. Biochemical mechanisms of connection of carotenoids, vitamin A and mineral in antioxidant defense of organism of pigs	68
Nasibullin I.R., Vasilyev D.A., Shvidenko I.G. Influence of physical, chemical factors and modes of storage on lytic activity of bacteriophages aeromonads	73

VETERINARY SCIENCE

Bely D.D. Violation of fibrinolytic activity of blood of dogs with breast tumors	77
Rakhmatullin E.K., Gizatullina F.G., Basin A.V. Pharmacodynamic substantiation of poliur under yellow atrophy of the liver of cows ..	81
Semenov B.S., Titov K.V., Kuznetsova T.S. Dynamics of ionized calcium in cerebrospinal fluid of cattle after electroanalgesia	85

ANIMAL FEEDING AND BREEDING

Alekseev V.A. Use of B - vitamin preparations in feeding of young pigs.....	89
Astrakhantsev A.A., Voroshilov I.N. Impact of growing period of broilers on productive quality and efficiency of meat production.....	92
Ziyatdinov M.G., Gromakov V.V., Yakimov A.V. Prospects for use of new feed additives in diets of cattle	96
Karamaev S.V., Mataru K.S., Kitaev E.A. Mandolong breed for the first time in Russia.....	99
Kornienko A.V., Ulitko V.E., Savina E.V. Productivity and immunological status of sows with the use of new silicon-containing additives in their diets	102
Krisanov A.F., Gorbacheva N.N., Demin V.V. Hematological indices of cows with similar year-round feeding	107
Lysenko L.A. Exterior features of cows of imported breed aubrac in « LLC Sloboda», Tyumen region	110

ENGINEERING AND TECHNICAL SUPPORT OF AIC

Kurdyumov V.I., Zykin E.S. Substantiation of location of working body with flat discs on edge of section of ridge seeder.....	116
Kurdyumov V.I., Pavlushin A.A., Karpenko G.V. Substantiation of thermal regime in grain dryer of contact type	120
Morozov A.V., Fedotov G.D., Abramov A.E. Increasing load capacity of connection with tension-type «sleeve — case» by volumetric electromechanical burnishing.....	125
Novikov V.V., Gretsov A.S. Results of experimental researches for definition of rational modes of the device for grinding meat and fish waste and extraction of moisture from them.....	133
Frolov N.V., Chilingaryan N.O., Mosina N.N. Experimental study of the batcher-mixer of bulk feed.....	137

ECONOMY AND ORGANIZATION OF AGRICULTURE

Alexandrova N.R. Basis for formation of oil cluster in Ulyanovsk region	143
Dozorova T.A., Kostina E.E., Kostina T.I. State support of agro-industrial complex of the region	151
Semenov A.S. Factors of development of consumer cooperation in agriculture	156

ABSTRACTS	160
------------------	------------