

Научно-теоретический журнал

ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

январь - март 2016 №1 (33)



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. Утьманова

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

в каталоге «Почта России» - 79384

ISSN 1816-4501

DOI 10.18286/1816-4501

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 03.02.2016 г.
Формат 70 x 108/8
Печ.л. 8,0 Усл.п.л. 25,0
Тираж 500 экз.

Адрес издателя:
432017, г. Ульяновск,
Бульвар Новый Венец, 1.
© ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2016

06.01.00 АГРОНОМИЯ

Захаров В.Г., Яковлева О.Д. Реакция сортов яровой мягкой пшеницы на изменения погодных условий	6
Захарова Н.Н., Захаров Н.Г., Гаранин М.Н. Формирование качества зерна озимой и яровой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Среднего Поволжья	14
Зубарев А.А., Каргин В.И., Ерофеев А.А. Защита картофеля от фитофтороза	21
Исайчев В.А., Андреев Н.Н., Плечов Д.В. Влияние макроэлементов и регуляторов роста на динамику содержания азота, фосфора, калия и серы в растениях озимой пшеницы сорта Бирюза в условиях лесостепи Среднего Поволжья	25
Морозов В.И., Подсевалов М.И., Аюпов Д.Э. Качество зерна озимой пшеницы при биологизации севооборотов лесостепи Поволжья	33
Сяпук Е.Е., Костин В.И., Исайчев В.А. Агроэкономические аспекты внекорневых подкормок в технологии возделывания сахарной свёклы в производственных условиях	40

03.01.00 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Дежаткина С.В., Любин Н.А., Дежаткин М.Е. Эффект тиреоидных гормонов и инсулина у свиноматок и поросят на фоне применения БУМВД - соевой окары	46
Силукова А.Н., Игнатьев Н.Г., Ефремова Г.М. Фосфатазы и α -амилаза в тканях печени у крольчат в переходную и растительную фазы питания	50

03.02.00 ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Козлов А.В., Куликова А.Х. Влияние высококремнистых пород на структуру, численность и ферментативную активность целлюлозосапротрофного микробного пула дерново-подзолистой почвы в условиях выращивания озимой пшеницы и картофеля	56
Майоров П.С., Феоктистова Н.А., Васильев Д.А. Результаты изучения возможности снижения концентрации ионов цинка в отходах гальванического производства биологическим способом («микробиальным коктейлем») .	66
Ошкин В.А., Костин В.И., Смирнова Н.В. Влияние внекорневой подкормки на технологические качества корнеплодов	72
Садртдинова Г.Р., Васильев Д.А., Золотухин С.Н. Выделение бактериофагов <i>Klebsiella oxytoca</i> под действием рентгеновского облучения	76

06.02.00 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Джамалдинов А.Ч, Наризный А.Г. Влияние массы тела свинок при первом осеменении на их дальнейшую продуктивность	81
Задорова Н.Н. Особенности проявления ритмичности роста у свиней	85
Катмаков П.С., Анисимова Е.И. Наследуемость внутрипородных типов и их связь с селекционными признаками .	89
Колосов Ю.А., Широкова Н.В., Колосов А.Ю. Технология мясных продуктов с использованием мяса баранины и птицы	94
Кононович Н.А. Гемодинамика в мягких тканях при замещении дефектов костей голени методом дистракционного остеосинтеза в сочетании с использованием наноструктурных углеродных имплантатов	98
Кот Т.Ф. Особенности ультраструктуры glanduloцитов яйцевода перепелок	103
Леонтьев Л.Б., Кульмакова Н.И. Способ сохранения продуктивного здоровья нетелей	107
Марьин Е.М., Ермолаев В.А., Идогов В.В. Минеральный обмен крови у коров , больных гнойным пододерматитом	111

Петров О.Ю. Влияние уровней жира в рационах высокопродуктивного крупного рогатого скота разных производственных групп на использование азота кормов	115
Псхациева З.В. Использование сорбента в кормлении цыплят-бройлеров.....	120
Рубленко М.В., Белый Д.Д. Влияние неоплазийных поражений молочной железы на внутренний путь гемостаза у сук.....	124
Семёнова Ю.В., Улитко В.Е., Маслова Т.А. Оптимизация липидного обмена свиней посредством использования в их рационах кормовых добавок	128
Сердюкова Ю.А. Формирование мясной продуктивности свиней при введении в рацион кормовых добавок «Тетра +» и «Глималаск»	132
Улитко В.Е., Ульянова М.В. Морфологический состав тушек карпа при использовании в рационе сорбирующей пре-пробиотической добавки	136
Шленкина Т.М., Любин Н.А., Дежаткина С. В. Морфометрия костей молодняка свиней при скармливании нетрадиционных минеральных подкормок	139

05.20.00 ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Година Е.Д., Уханов А.П. Экспериментальные исследования дизеля Д-243-648 при работе на смесевом соево-минеральном топливе	143
Исаев Ю.М., Семашкин Н.М., Кошкина А.О. Теоретическое описание работы устройства для ворошения зернового материала	148
Курдюмов В.И., Зыкин Е.С., Шаронов И.А. Теоретическое обоснование диаметра плоского диска рабочего органа гребневой сеялки.....	152

ABSTRACTS	157
------------------	------------



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. Ut'manova

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 № ФЧ77-51554

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 03.02.2016 r.
Format 70 x 108/8
Pr. sheet 8,0 Conv. pr. sheet 25,0
Circulation 500 iss.

The address of the publisher:
432017, Ulyanovsk
avenue Novy Venez, 1
© FSBEI HE Ulyanovsk SAA, 2016

06.01.00 AGRONOMY

Zakharov V. G., Yakovleva O.D. Reaction of the spring soft wheat varieties to changes in weather conditions.....	6
Zakharova N.N., Zakharov N.G., Garanin M.N. Formation of grain quality of winter and spring soft wheat in conditions of forest-steppe of Middle Volga region.....	14
Zubarev A.A., Kargin V.I., Eroeyev A. A. Protection of potatoes from phytophthora rot.....	21
Isaychev V.A., Andreyev N.N., Plechov D.V. Influence of macroelement and growth regulators on the dynamics of nitrogen, phosphorus, potassium and sulfur in plants of winter wheat of Biryuz variety in forest-steppe conditions of Middle Volga region.....	25
Morozov V.I., Podsevalov M.I., Ayupov D.E. Grain quality of winter wheat in biologization of crop rotation of forest-steppe of Volga region.....	33
Syapukov E.E., Kostin V.I., Isaychev V.A. Agro-economic aspects top dressing in sugar beet technology in production conditions.....	40

03.01.00 PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY

Dezhatkina S.V., Lyubin N.A., Dezhatkin M. E. Effect of thyroid hormones and insulin on breeding pig and piglets amidst of PCMV - soy okra.....	46
Silyukova A.N., Ignatyev N.G., Efremova G.M. Phosphatase and α -amylase in liver tissue of infant rabbits during transitional and growth phase of nutrition.....	50

03.02.00 GENERAL BIOLOGY

Kozlov A.V., Kulikova A.K. Influence of high-silicon rocks on the structure, quantity and enzymatic activity of cellulose saprotrophic microbial pool derno-podzolic soil under the conditions of winter wheat and potatoes cultivation.....	56
Mayorov P.S., Feoktistova N.A., Vasilyev D.A. Results of studying the possibility of reducing zinc ions concentration in the waste of galvanic production by a biological method («microbial cocktail»).....	66
Oshkin V.A., Kostin V.I., Smirnova N.V. Influence of top dressing on technological quality of roots.....	72
Sadrtidinova G.R., Vasilyev D.A., Zolotukhin S.N. The selection of bacteriophages of Klebsiella oxytoca under x-ray irradiation.....	76

06.02.00 VETERINARY MEDICINE AND ZOOTECHNICS

Dzhamaldinov A.C., Narizhny A.G. Influence of gilts body weight at first insemination on further productivity.....	81
Zadorova N.N. Unique features of growth rhythmicity aspect of pigs.....	85
Katmakov P.S., Anisimova E.A. The heritability of intra-breed types and their relationship with breeding signs.....	89
Kolosov Y.A., Shirokova N.V., Kolosov A.Y. Technology of meat products with a use of lamb and poultry meat.....	94
Kononovich N.A. Hemodynamics in soft tissues when replacing shin bone defects the by the method of distractive osteosynthesis in combination with use of nanostructured carbon implants.....	98
Kot T.F. Ultrastructure peculiarities of quails ovarian tube glandulocytes.....	103
Leontyev L.B., Kulmakova N.I. Way to preserve a productive health of bred heifer.....	107
Maryin E.M., Ermolayev V.A., Idogov V.V. Blood mineral metabolism of cows, ill with purulent pododermatitis.....	111
Petrov O.Y. Influence of fat levels in diets of high yielding cattle from different production groups on the use of nitrogen feed.....	115

Pskhatsiyeva Z.V. Sorbent use in feeding broiler chickens	120
Rublenko M.V., Bely D.D. Influence of neoplastic lesions of mammary gland on hemostasis inner path of females dogs.....	124
Semyonova Y.V., Ulitko V.E., Maslova T.A. Optimization of pigs lipid metabolism by using in its diets feed additives	128
Serduykova Y.A. Formation of meat productivity of pigs while insertion of feed additives «Tetra +» and «Glimalask» in the diet	132
Ulitko V.E., Ulyanova M.V. Morphological composition of carp carcasses with sorbing pre-probiotic additives used in the diet	136
Shlenkina T.M., Lyubin N.A., Dezhatkina S.V. Morphometry of young pigs bones when fed by non-traditional mineral extra nutrition	139

05.20.00 PROCESSES AND MACHINERY AGRO-ENGINEERING SYSTEMS

Godina E.D., Ukhanov A.P. Experimental study of diesel engine D-243-648 when working on mixed soy and mineral fuels.....	143
Isayev Y.M., Semashkin N.M., Koshkina A.O. Theoretical description of operation of device for turning grain material	148
Kurdyumov V.I., Zykin E.S., Sharonov I.A. Theoretical underpinning of flat disk diameter of ridger-seeder's working body.....	152

ABSTRACTS **157**