

Научно-теоретический журнал

ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

октябрь - декабрь 2016 №4 (36)

Scientific-theoretical journal

VESTNIK

OF ULYANOVSK STATE AGRICULTURAL ACADEMY



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
М.Н. Наумова

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

«Каталог российской прессы» - 79384

ISSN 1816-4501

DOI 10.18286/1816-4501

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 24 февраля 2016 г. Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС 77-64951

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 04.12.2016 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

Евдокимова М. А., Марьина-Чермных О.Г. Влияние минерального удобрения на условия азотного питания ярового ячменя в таежно-лесной зоне	6
Еряшев А. П., Шапошников А.С., Еряшев П.А. Влияние удобрений и норм высева на рост, развитие и урожайность зерна ячменя	11
Захарова Н. Н., Захаров Н.Г. Посевные качества и полевая всхожесть семян яровой мягкой пшеницы	17
Иванова Н. Н., Зубарев А.А., Каргин В.И. Физические свойства аллювиальных почв под многолетними травами и картофелем	24
Кшникаткина А.Н., Крылова Д. С. Технология выращивания крамбе абиссинской на семена с использованием микро-элементных удобрений и регуляторов роста.....	30
Настина Ю.Р., Костин В. И., Настин А.А. Влияние предпосевной обработки семян микроэлементами на качество зерна яровой пшеницы	39
Осичкин А.Ю., Камалихин В. Е., Каргин В.И. Эффективность применения биопрепаратов и органоминеральных удобрений в посевах озимой пшеницы на выщелоченном черноземе	44
Подсевалов М. И., Тойгильдин А. Л., Аюпов Д. Э. Режим влажности почвы и формирование урожайности озимой пшеницы в севооборотах лесостепи Заволжья	48
Смывалов В. С., Захарова Д. А. Влияние кремнийсодержащих материалов на урожайность и качество продукции яровой пшеницы	55

03.01.00 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Ахметова В.В., Любин Н. А. Влияние цитратцеолитовой подкормки на интенсивность белкового обмена у поросят в период дорастивания	60
Любин Н. А., Ахметова В. В. Влияние цитратцеолитовой подкормки на интенсивность гликолитических и липолитических процессов у поросят в период дорастивания	64
Шаронина Н.В., Мухитов А. З., Шишков Н. К. Некоторые показатели метаболизма у кур-несушек при скормливании соевой окаты	68
Яшин И. В., Косорлукова З. Я., Зоткин Г.В. Показатели фагоцитоза и липидного обмена у коров при применении композиции органических кислот	72

03.02.00 ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Васина С. Б., Ахметова В. В., Федосеев А. Д. Использование амфибий в биоиндикации вод в ООО «Рыбхоз» ульяновского района ..	78
Глухова М. В. Моделирование экспериментального трихинеллеза у лабораторных крыс	83
Феоктистова Н.А., Золотухин С. Н., Васильев Д. А. Оптимизация методики постановки реакции нарастания титра фага для индикации <i>Bacillus anthracis</i> в пробах почвы	86

06.02.00 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Андреев А.И., Менькова А. А. Возрастная динамика содержания меди в отделах пищеварительного тракта телок при сенажном типе кормления	92
Вельматов А. П., Тишкина Т. Н., Гладилин В. Н. Продуктивные качества австрийского симментальского скота в условиях промышленного комплекса	96
Газзаева М.С., Бестаева О. М. Энтеросорбенты в рационах растущего молодняка сельскохозяйственной птицы	100

Горбач Е.Н., Степанов М.А. Положительный опыт применения Z - образной ахиллотомии при удлинении голени с высоким суточным темпом у собак.....	104
Катмаков П.С., Гавриленко В.П., Бушов А.В. Использование генофонда голштинской и монбельярдской пород для совершенствования симментальского скота	111
Кононович Н. А., Попков А.В., Степанов М.А. Рентгенологическая динамика костеобразования при комбинированном distractionном остеосинтезе голени в автоматическом режиме с темпом 3 мм в сутки (экспериментальное исследование).....	116
Косолапова Е.В. Результаты исследований заготовки силоса с комбинацией консервантов.....	123
Макаров Д.Ю., Дмитриева Н.Я. Применение зерна белого люпина как нового протеинового корма в рационах лактирующих коров.....	131
Марьин Е.М., Ермолаев В. А. Индикация микроорганизмов при гнойно-некротическом поражении основы кожи в области копытцев у коров методом ПЦР	135
Наумова В.В., Лекомцева А. Д. Структура расхода обменной энергии и скорость роста цыплят- бройлеров кроссов «Кобб 500» и «Арбор Айкрез».....	140

05.20.00 ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Денцов М. Н., Горбунов Б. И., Тюльнев А. В. Использование принципов энерго-, ресурсосбережения при оптимизации технологий в растениеводстве.....	144
Курдюмов В. И., Зыкин Е. С., Курушин В. В. Определение реакции почвы на прикатывающее кольцо катка-гребнеобразователя	152

РЕФЕРАТЫ **158**



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 M.N. Naumova

ISSN 1816-4501

The edition is registered by Federal service for supervision in the sphere of communications, information technology and mass communications 24, February, 2016. Certificate of registration ПИ №ФС 77-64951

SUBSCRIPTION INDEX

«Catalogue of Russian Press» - 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 04.12.2016 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 Vnez, 1
 © FSBEI HE Ulyanovsk SAA, 2016

06.01.00 AGRONOMY

Evdokimova M. ., Maryina – Chermnykh O. G. Influence of mineral fertilizer on conditions of nitrogen nutrition of spring barley in taiga – forest zone	6
Eryashev A. P., Shaposhnikov A. S., Eryashev P. A. Influence of fertilizers and seeding amount on growth, development and yield of barley grain	11
Zakharova N.N., Zakharov N.G. Seeding qualities and field germination of spring soft wheat seeds	17
Ivanova N.N., Zubarev A. A., Kargin V. I. Physical properties of alluvial soils on the fields of perennial grasses and potato	24
Kshnikatkina A. N., Krylova D.S. Cultivation technology of crambe for seeds with application of microelements and growth regulators	30
Nastina Y. R., Kostin V. I., Nastin A. A. Influence of pre-sowing seed treatment with microelements on grain quality of spring wheat	39
Osichkin A. Y., Kamalikhin V. E., Kargin V. I. Usage efficiency of bio compounds and organo-mineral fertilizers in winter wheat seedings on leached black soil	44
Podsevalov M. I., Toigildin A.L., Ayupov D. E. Soil moisture state and winter wheat yield formation in crop rotation of forest – steppe of Zavolzhye region	48
Smyvalov, V. S., Zakharova D.A. Influence of silicon-containing materials on yield and product quality of spring wheat	55

03.01.00 PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY

Akhmetova V. V., Lyubin N.A. Influence of citrate zeolite supplement on protein metabolism intensity of piglets in the weaning period	60
Lyubin N.A., Akhmetova V.V. Influence of zeolite supplement on intensity of glycolytic and lipolytic processes of piglets in the weaning period	64
Sharonina N.V., Mukhitov A. Z. Metabolism parameters of laying hens when feeding them with soy okara	68
Yashin I. V., Kosorlukova Z. Y., Zotkin G. V. Parameters of phagocytosis and lipid metabolism of cows when applying mixtures of organic acids	72

03.02.00 GENERAL BIOLOGY

Vasina S. B., Akhmetova V. V., Fedoseev A. D. Usage of amphibians in water bio indication in LLC “Rybkhoz” of Ulyanovsk region	78
Glukhova M.V. Modelling of experimental trichinosis of laboratory rodents	83
Feoktistova N. A., Zolotukhin S. N., Vasilyev D. A. Improvement of procedure of phage titer rise reaction setup for indication of Bacillus anthracis in soil samples	86

06.02.00 VETERINARY MEDICINE AND ZOOTECHNICS

Andreyev A.I., Menkova A. A. Age-specific dynamics of copper content in heifer gastrointestinal tract in case of haylage feeding type	92
Velmatov A.P., Tishkina T. N., Gladilin V. N. Productive qualities of austrian simmenthal cattle in conditions of industrial livestock complex	96
Gazzayeva M.S., Bestayeva O. M. Gastrointestinal adsorbents in rations of poultry growing birds	100

Gorbach E.N., Stepanov M. A. Successful practices of using z-shaped achillotomy in case of elongation of dog lower thigh with high daily tempo	104
Katmakov P. S., Gavrilenko V. P., Bushov A.V. Usage of genetic resources of holstein and montbéliarde breeds for improvement of simmenthal cattle.....	111
Kononovich N. A., Popkov A. V., Stepanov M. A. X-ray dynamics of osteogeny in case of combined distraction osteosynthesis of dog lower thigh in automatic mode with the rate of 3 mm a day (experimental research) ..	116
Kosolapova E.V. Research results of silage production in combination with conserving agents.....	123
Makarov D. Y., Dmitrieva N. Y. Usage of white lupine grain as new protein feed in rations of lactating cows	131
Maryin E.M., Ermolayev V. A. Indication of microorganisms in purulent-necrotic lesions of the basics of the skin in the area of hooves in cows by PCR	135
Naumova V.V., Lekomtseva A. D. Structure of metabolic energy consumption and growth rate of broiler chickens of “Kobb 500” and “Arbot Aikrez” crosses	140

05.20.00 PROCESSES AND MACHINERY AGRO-ENGINEERING SYSTEMS

Dentsov M. N., Gorbunov B. I. Usage of principles of energy, resource-saving when improving technologies in plant science.....	144
Kurdyumov V.I., Zykin E. S., Kurushin V. V. Determination of soil reaction on ridger press wheel ring.....	152
ABSTRACTS	158