

Научно-теоретический журнал

ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

январь - март 2017 №1 (37)



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 04.03.2017 г.
Формат 70 x 108/8
Печ.л. 8,0 Усл.п.л. 22,0
Тираж 500 экз.

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

06.01.00 АГРОНОМИЯ

Васин В.Г., Рухлевич Н.В., Казутина Н.А. Влияние нормы высева на фотосинтетическую деятельность и продуктивность зернового сорго в условиях лесостепи Среднего Поволжья	6
Гущина В. А.Борисова Е.Н. Рост и развитие мискантуса гигантского первого года жизни в зависимости от гидротермических условий	12
Еряшев А.П., Шапошников А. С., Еряшев П.А. Фотосинтетическая деятельность и продуктивность пивоваренного ячменя в зависимости от уровня минерального питания и норм высева	19
Захаров А. И., Шарипова Р.Б. Агроклиматический потенциал и основные проблемы влияния климатических изменений на производство сельскохозяйственных культур Ульяновской области	25
Куликова А.Х., Яшин Е.А., Антонова С.А. Влияние соломы и биопрепарата Байкал ЭМ-1 на агрохимические свойства чернозема типичного и урожайность проса	31
Лайко И.М., Кириченко А.И., Мищенко С.В. Зависимость содержания масла от генотипа и количественных признаков семян коноп-ли	38
Подсевалов М.И., Тойгильдин А.Л., Аюпов Д.Э. Влияние агроприемов на биологическую активность почвы и урожайность озимой пшеницы в севооборотах лесостепи Заволжья	44
Петров Л.К. Оценка адаптации сортов озимой пшеницы в условиях светло-серых лесных почв Нижегородской области	51
Сайдяшева Г.В., Захаров С.А. Эффективность применения минеральных, биоминеральных удобрений и биопрепарата бисолбифит на посевах яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	56
Сяпуков Е.Е., Костин В.И., Исайчев В.А. Ростовые процессы и динамика сахаронакопления в корнеплодах сахарной свёклы	66
Юсов В.С., Евдокимов М.Г. Влияние норм высева и сроков посева на изменение анатомических признаков стебля и устойчивость к полеганию сортов твердой пшеницы	72

03.02.00 ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Сырым Н.С., Еспембетов Б.А., Сансызбай А.Р. Выбор индикаторных культур микобактерий для проверки литического действия микобактериофагов	77
Чураков Б.П., Чураков Р.А. Влияние сердцевинных гнилей на древесную продукцию дуба черешчатого	82

06.02.00 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Евтихова Е.В., Менькова А.А., Андреев А.И. Эффективность использования дезинфицирующих средств «Вироцид» и «Кемицид» при инкубации яиц кросса Совв – 500	87
Еспембетов Б.А., Сырым Н.С., Зинина Н.Н. Мониторинг и анализ эпизоотической ситуации бруцеллеза животных в Казахстане за 2011-2015 гг.	92
Задорова Н.Н. Формирование маточных гнёзд в чувашском конном заводе и их влияние на микроэволюцию русской рысистой породы	97
Киреев А.В., Ермолаев В.А., Марын Е.М. Изменение морфологических показателей в крови коров, больных гнойным пододерматитом	103
Корниенко А.В., Улитко В.Е. Морфо-биохимический статус крови свиноматок при потреблении ими пробиотических и пребиотических биодобавок	108
Мартусевич А.К., Соловьева А.Г., Мартусевич А.А. Особенности адаптации эритроцитов крыс к длительному воздействию низких доз оксида азота	114

Менякина А.Г., Гамко Л.Н. Продуктивность свиноматок и их потомства, содержащихся в разных экологических условиях при скормливании в составе кормосмеси селенопирана и природного сорбента мергеля.....	120
Мохов Б.П. Результаты системного анализа энергоэффективности обменных процессов у крупного рогатого скота.....	125
Нарижный А.Г., Джамалдинов А.Ч., Абузяров А.А. Репродуктивные показатели и профилактика «синдрома ММА» у свиноматок при использовании препаратов Утеротон и Окситоцин	130
Рахматуллин Э.К., Головин И.А., Разумкова М.С. Токсикологическая характеристика эмульсии СВК.....	134
Саблин С.Г., Улитко В.Е. Динамика живой массы и морфологический состав карпа при скормливании пре-пробиотика в прудовом рыбоводстве	140
Тихонов В.К., Тихонова Г.П., Леонтьева И.Л. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской республике.....	145
Улитко В.Е., Саблин С.Г., Десятов О.А. Выращивание карпа на комбикорме, обогащенном пре-пробиотиком, и его влияние на содержание экотоксикантов в его мясе и печени.....	151
Шайдуллин Р.Р., Ганиев А.С. Комплексное влияние полиморфизма генов CSN3 и DGAT1 на молочную продуктивность черно-пестрого скота.....	156

05.20.00 ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Зыкин Е.С., Курдюмов В.И. Энергетическая эффективность гребневой технологии возделывания пропашных культур.....	160
Карпенко М.А. Ресурсосбережение при обкатке двигателей после ремонта.....	167
Шемякин А.В., Терентьев В.В., Кузин Е.Г. Очистка двигателей сельскохозяйственных машин перед ремонтом (экспериментальные исследования).....	171



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 04.03.2017 r.
Format 70 x 108/8
Pr. sheet 8,0 Conv. pr. sheet 22,0
Printing 500 iss.

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

06.01.00 AGRONOMY

Vasin V.G., Rukhlevich N.V., Kazutina N.A. The influence of seeding amount on photosynthetic activity and productivity of grain sorghum in the conditions of forest-steppe of Middle Volga region	6
Gushchina V.A., Borisova E.N. Growth and development of first year miscanthus giganteus depending on hydrothermal conditions	12
Eryashev A.P., Shaposhnikov A.S., Eryashev P.A. Photosynthetic activity and productivity of brewing barley depending on the level of mineral nutrition and seeding amount	19
Zakharov A.I., Sharipova R.B. Agro climate potential and basic problems of influence of climate changes on agricultural crop production in Ulyanovsk region	25
Kulikova A. K., Yashin E.A., Antonova S.A. Influence of straw and biological product Baikal EM-1 on agrochemical properties of typical black soil and millet crop yield	31
Laiko I.M., Kirichenko A.I., Mishchenko S.V. Dependence of oil content on genotype and quantity characteristics of hemp seeds.....	38
Podsevalov M. I., Toigildin A.L., Ayupov D.E. Influence of agro techniques on biological soil activity and winter wheat yield in crop rotation in the forest-steppe of Zavolzhie region	44
Petrov L.K. Adaptation assessment of winter wheat varieties in the conditions of light-gray forest soils in Nizhniy Novgorod region.....	51
Saidyasheva G.V., Zakharov S.A. Efficiency of application of mineral, bio mineral fertilizers and bio compound besolbifit on the spring wheat seedlings in the conditions of Middle Volga region	56
Syapukov E.E., Kostin V.I., Isaichev V.A. Growth processes and dynamics of sugar accumulation in sugar beet roots.....	66
Yusov V.S., Evdokimov M.G. Influence of seeding quantity and seeding time on changes of footstalk anatomic properties and standing ability of flint wheat.....	72

03.02.00 GENERAL BIOLOGY

Syrym N.S., Espembetov B. A., Sansyzbai A.R. Selection of mycobacterium test crops to check lytic action of mycobacteriophage	77
Churakov B.P., Churakov R.A. Influence of heartwood rots on timber products of common oak.....	82

06.02.00 VETERINARY MEDICINE AND ZOOTECHNICS

Evtikhova E.V., Menkova A.A., Andreyev A.I. Efficiency of application of «Virotsid» and «Kemitsid» disinfectants when incubation eggs of Cobb-500 cross.....	87
Espembetov B.A., Syrym N.S., Zinina N.N. Monitoring and analysis of animal brucellosis epizootic situation in Kazakhstan from 2011 to 2015	92
Zadorova N.N. Formation of breeding nests on Chuvash stud farm and their influence on microevolution of russian trotting breed	97
Kireyev A.V., Ermolaev V.A., Marin E.M. Change of blood morphological parametres of cows, infected with panaritium.....	103
Kornienko A.V., Ulitko V.E. Morpho-biochemical blood status of breeding sows when feeding them with probiotic and prebiotic bio supplements.....	108
Martusevich A.K., Soloveva A.G., Martusevich A.A. Peculiarities of adaptation of rat erythrocytes to longtime impact of low dose of nitric oxide	114

Menyakina A.G., Gamko L.N. Productivity of breeding sows and their progeny, bred in different ecological conditions, when feeding them with selenopyran and natural marl sorbent as part of complex feedstuff	120
Mokhov B.P. Results of system analysis of energy efficiency of cattle metabolism processes	125
Narizhnyi A.G., Dzhamaudinov A.C., Abuzyarov A.A. Reproductive parameters and preventive measures from “MMA syndrome” of sows when using such medications as Uteroton and Oxytocin.....	130
Rakhmatullin E.K., Golovin I.A., Razumkova M.S. Toxicological characteristic of emulsion SVK	134
Sablin S.G., Ulitko V.E. Dynamics of life weight and morphological content of carp in case of pre-probiotic application in pond fish breeding.....	140
Tikhonov V. K., Tikhonova G.P., Leonteva I.L. Analysis of rabies epizootic situation in Chuvash republic	145
Ulitko V.E., Sablin S.G., Desyatov O.A. Carp breeding, based on complex feed, supplemented by pre-probiotics and its influence on ecotoxicant content in carp meat and liver	151
Shaidullin R.R., Ganiev A.S. Complex influence of csn3 and dgat1 gene polymorphism on milk productivity of black-spotted cattle	156

05.20.00 PROCESSES AND MACHINERY AGRO-ENGINEERING SYSTEMS

Zykin E.S., Kurdyumov V.I. Energy efficiency of ridge technology of tilled crop cultivation	160
Karpenko M.A. Efficient use of resources in case of engine test run after repairs.....	167
Shemyakin A.V., Terentev V.V., Kuzin E.G. Cleaning of agricultural machine engines before repairs (experimental research).....	171