

ISSN 2500-2627

Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2024



РОССИЙСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА

Научно-теоретический журнал



НАУКА

— 1727 —

Г. А. Романенко, Ю. Ф. Лачуга, Я. П. Лобачевский Основные вехи становления и развития аграрной науки России (к 95-летию ВАСХНИЛ)	3
Земледелие и мелиорация	
В. К. Каличкин, Д. С. Федоров, К. Ю. Максимович Моделирование продуктивности севооборотов с использованием адаптивной нейро-нечеткой системы вывода	14
А. А. Новиков, К. А. Родин Влияние водных режимов почвы и систем защиты растений на продуктивность картофеля в Нижневолжском регионе	21
Растениеводство, защита и биотехнология растений	
А. В. Казарина, А. С. Шишина Изучение коллекционных образцов льна масличного в условиях юга лесостепи Среднего Поволжья	25
В. В. Пискарёв, Н. И. Бойко, В. А. Апарина, Л. П. Сочалова, Е. В. Морозова, И. Н. Леонова Изучение коллекционных образцов яровой пшеницы, несущих ген устойчивости <i>Lr23</i> , в экологических условиях Новосибирской области	31
Н. Н. Савельева, А. Н. Юшков, А. С. Земисов, Н. В. Борзых, В. В. Чивилев Сорта яблони Федерального научного центра им. И. В. Мичурина как базис обеспечения селекционного преимущества биохимического состава плодов	40
М. Т. Упадышев, С. С. Макаров Современные методы оздоровления садовых культур от вирусов	44
Т. В. Вострикова, Х. С. Шихалиев, С. М. Медведева, Н. В. Столповская Поиск физиологически активных соединений среди синтезированных органических веществ хинолинового ряда	48
Зоотехния и ветеринария	
О. С. Шаталина, А. А. Ярышкин Полиморфизм гена β -казеина и его влияние на молочную продуктивность крупного рогатого скота Уральского региона	52
Е. С. Федорова, Е. Г. Чугунова, М. В. Позовникова Изменение профиля экспрессии генов <i>TRPM2</i> и <i>RYR2</i> в период созревания системы терморегуляции цыплят как результат дозированного низкотемпературного воздействия в чувствительный период раннего эмбриогенеза	56
В. В. Герасименко, А. А. Еремина, М. В. Сычева, О. Ю. Ежова, В. А. Шахов, Р. З. Мустафин Антиоксидантный статус перепелов при комплексном использовании пробиотика и цеолита	63
И. Ю. Ездакова, О. В. Капустина, А. Г. Григорьев Конституционные константы как биомаркеры состояния иммунной системы животных	68

G. A. Romanenko, Yu. F. Lachuga, Ya. P. Lobachevsky

The main milestones in the formation and development of agricultural science in Russia
(on the 95th anniversary of the All-Union Academy of Agricultural Sciences)

3

Agriculture and land reclamation**V. K. Kalichkin, K. Yu. Maksimovich, D. S. Fedorov**

Modeling crop rotation productivity using an adaptive neuro-fuzzy inference system

14

A. A. Novikov, K. A. Rodin

The influence of waterregimes of soil and plant protection systems on potato productivity
in the Lower Volga region

21

Crop production, plant protection and biotechnology**A. V. Kazarina, A. S. Shishina**

Study of collection samples of oil flax in the conditions
of the southern forest-steppe of the Middle Volga region

25

V. V. Piskarev, N. I. Boyko, V. A. Aparina, L. P. Sochalova, E. V. Morozova, I. N. Leonova

Study of collection samples of spring wheat carrying the resistance gene *Lr23*
in the environmental conditions of the Novosibirsk region

31

N. N. Saveleva, A. N. Yushkov, A. S. Zemisov, N. V. Borzykh, V. V. Chivilev

Apple varieties of the I. V. Michurin Federal Scientific Center as a basis for ensuring
the breeding advantage of the biochemical composition of fruits

40

M. T. Upadyshev, S. S. Makarov

Modern methods for healthizing garden crops from viruses

44

T. V. Vostrikova, Kh. S. Shikhaliev, S. M. Medvedeva, N. V. Stolpovskaya

Search for physiologically active compounds among synthesised organic substances of the quinoline series

48

Animal science and veterinary medicine**O. S. Shatalina, A. A. Yaryshkin**

Polymorphism of the β -casein gene and its effect on the dairy productivity of cattle the Ural region

52

E. S. Fedorova, E. G. Chugunova, M. V. Pozovnikova

Changes in the expression profile of *TRPM2* and *RYR2* genes during the maturation of the chick thermoregulation
system as a result of dosed low-temperature exposure during the sensitive period of early embryogenesis

56

V. V. Gerasimenko, A. A. Eremina, M. V. Sycheva, O. Yu. Ezhova, V. A. Shakhov, R. Z. Mustafin

Antioxidant status of quails with the complex use of probiotic and zeolite

63

I. Yu. Ezdakova, O. V. Kapustina, A. G. Grigoriev

Constitutional constants as biomarkers of the state immune system of animal

68