НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Научный журнал | Издаётся с 2006 года

Периодичность выхода: 1 раз в месяц

Журнал «Научная жизнь» входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ по следующим специальностям:

05.20.03; 06.01.01; 06.01.02 (с/х науки); 06.02.01; 06.02.02; 06.02.03; 06.02.04; 06.02.05; 06.02.06; 06.02.07; 06.02.08; 06.02.09; 06.02.10.

Импакт-фактор РИНЦ (двуухлетьний) – 0,478

DOI: 10.35679/1991-9476-2019-14-6

ISSN 1991-9476 (Print)

Том 14. Выпуск 6, 2019 Сквозной номер 94

Главный редактор:

Соловьев Д. А.,

д-р техн. наук, доцент

Редакционная коллегия:

Абсатиров Г. Г., д. в. н., проф.
(г. Уральск, Казахстан)

Агольцов В. А., д. в. н., проф.
(зам. главного редактора)

Багманов М. А., д. в. н., проф.

Бондаренко Ю. В., д. с.-х. н., проф.
(зам. главного редактора)

Бородычев В. В., д. с.-х. н., проф., академик РАН,
заслуженный деятель науки РФ

Бунин В. Д., д. т. н. (г. Берлин, Германия)

Гальченко В. Ф., д. б. н., проф., чл.-корр. РАН

Гамаюнов П. П., д. т. н., проф.
(зам. главного редактора)

Гудий О. И., д. б. н., проф.

Дубенок Н. Н., д. с.-х. н., проф., академик РАН

Дубровин В. В., д. б. н., проф.

Есин А. И., д. т. н., проф.

Журавлева Л. А., д. т. н., доц.

Корсак В. В., д. с.-х. н., проф.

Ларионов С. В., д. в. н., проф., чл.-корр. РАН

Маштаков Д. А., д. с.-х. н., проф.
(зам. главного редактора)

Молчанов А. В., д. с.-х. н., проф.

Наумов В. Д., д. б. н., проф.

Ольгаренко В. И., д. т. н., проф., чл.-корр. РАН,
заслуженный деятель науки РФ

Омаркожаулы Н., д. с.-х. н., проф.
(г. Нур-Султан, Казахстан)

Оробец В. А., д. в. н., проф.

Остриков В. В., д. т. н.

Попова О. М., д. б. н., доц.

Пронько Н. А., д. с.-х. н., проф.

Пчелкин В. В., д. т. н., проф.

Рулев А. С., д. с.-х. н., проф., академик РАН

Сафонов В. В., д. т. н., проф.

Серяков И. С., д. с.-х. н., проф. (г. Горки, Белоруссия)

Семенов А. М., д. б. н., проф.

Сметанин В. И., д. т. н., проф.

Сторчевой В. Ф., д. т. н., проф.

Суухарев Ю. И., д. т. н., проф.

Федоров М. В., д. м. н. (г. Мюнхен, Германия)

Редактор: **Аникин С. А.**

Корректор: **Кулишов Н. А.**

Компьютерная верстка: **Кочетова Н. А.**

Адреса редакции:

г. Москва, Ленинский пр-т, 30
г. Саратов, пр-т Энтузиастов, 43

Адреса для почтовой связи:

115551, г. Москва, а/я 66
410039, г. Саратов, а/я 160

www.sced.ru, e-mail: info@sced.ru

Тел.: (495) 666-29-30; (845-2) 921-901

Учредитель: ЗАО «АЛКОР»

Св-во о регистрации СМИ ПИ № ФС77-49015.

© «Научная жизнь», 2019

SCIENTIFIC LIFE

Scientific journal | Published since 2006

Frequency: once a month

“Scientific Life” journal is among the leading scientific journals reviewed by the Higher Attestation Commission the following scientific specialties:

05.20.03; 06.01.01; 06.01.02 (agric. science); 06.02.01; 06.02.02; 06.02.03; 06.02.04; 06.02.05; 06.02.06; 06.02.07; 06.02.08; 06.02.09; 06.02.10.

RSCI impact factor (two-year) – 0,478

DOI: 10.35679/1991-9476-2019-14-6

ISSN 1991-9476 (Print)

Volume 14. Issue 6, 2019 Continuous issue 94

Editor-in-Chief:

Solov'ev D. A.,

Dr. Sci. (Tech.), Ass. Prof.

Editorial board:

Absatirov G. G., Dr. Sci. (Vet.), Prof.
(Uralsk, Kazakhstan)

Agol'tsov V. A., Dr. Sci. (Vet.), Prof.
(deputy editor-in-chief)

Bagmanov M. A., Dr. Sci. (Vet.), Prof.

Bondarenko Yu. V., Dr. Sci. (Agr.), Prof.
(deputy editor-in-chief)

Borodychev V. V., Dr. Sci. (Agr.), Prof., RAS academician,
honorary worker of science of the RF

Bunin V. D., Dr. Sci. (Tech.) (Berlin, Germany)

Gal'chenko V. F., Dr. Sci. (Biol.), Prof., RAS corr. memb.

Gamayunov P. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
(deputy editor-in-chief)

Guly O. I., Dr. Sci. (Biol.), Prof.

Dubenok N. N., Dr. Sci. (Agr.), Prof., RAS academician

Dubrovinn V. V., Dr. Sci. (Biol.), Prof.

Esin A. I., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Juravleva L. A., Dr. Sci. (Tech.), Ass. Prof.

Korsak V. V., Dr. Sci. (Agr.), Prof.

Larionov S. V., Dr. Sci. (Vet.), Prof., RAS corr. memb.

Mashtakov D. A., Dr. Sci. (Agr.), Prof.
(deputy editor-in-chief)

Molchanov A. V., Dr. Sci. (Agr.), Prof.

Naumov V. D., Dr. Sci. (Biol.), Prof.

Ol'garenko V. I., Dr. Sci. (Tech.), Prof., RAS corr. memb.,
honorary worker of science of the RF

Omarkojauli N., Dr. Sci. (Agr.), Prof.
(Nur-Sultan, Kazakhstan)

Orobets V. A., Dr. Sci. (Vet.), Prof.

Ostrikov V. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Popova O. M., Dr. Sci. (Biol.), Ass. Prof.

Pron'ko N. A., Dr. Sci. (Agr.), Prof.

Pchelkin V. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Rulev A. S., Dr. Sci. (Agr.), Prof., RAS academician

Safonov V. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Seryakov I. S., Dr. Sci. (Agr.), Prof. (Gorki, Belorussia)

Semenov A. M., Dr. Sci. (Biol.), Prof.

Smetanin V. I., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Storchev V. F., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Sukharev Yu. I., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Fedorov M. V., Dr. Sci. (Med.) (München, Germany)

Editor: **Anikin S. A.**

Proof-reader: **Kulishov N. A.**

Computer make-up: **Kochetova N. A.**

Addresses of the editorial office:

Russia, Moscow, Leninskiy prospect, 30
Russia, Saratov, prospect Entuziastov, 43

Addresses for the mail service:

Russia, 115551, Moscow, p/o/b 66
Russia, 410039, Saratov, p/o/b 160

www.sced.ru, e-mail: info@sced.ru

Тел.: (495) 666-29-30; (845-2) 921-901

Founder: “ALKOR” CJSC

Registration certificate PI № FS77-49015.

© “Scientific Life”, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

МЕЛИОРАЦИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ

- Бабичев А. Н., Монастырский В. А., Ольгаренко В. И., Мартынов Д. В., Сухарев Д. В. Продуктивность свеклы столовой при струйном внутривпочвенном поливе семян одновременно с посевом в зависимости от радиуса промачивания 812

- Мазанов Р. Р., Мутуев Ч. М., Тарасьянц С. А. Струйные смесители минеральных удобрений и животноводческих стоков в системах орошения 823

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Энеев М. Д., Бжинаев Ф. Х. Эффективность весенних обработок почвы в подавлении сорняков на посевах гибридов подсолнечника разных сроков вегетации 835

- Магарамов Б. Г., Куркиев К. У. Фотосинтетическая деятельность и листовая поверхность растений овса при различных способах обработки почвы 844

- Магарамов Б. Г., Куркиев К. У. Продуктивность сортов овса в зависимости от способа обработки почвы 853

- Дзугаева Л. А. Влияние культур и микроудобрения «биоклад» на динамику питательных веществ и биологическую активность почвы 861

- Малкандуева А. Х., Энеев М. Д., Бжинаев Ф. Х. Влияние репродукций на формирование посевных и урожайных качеств озимой мягкой пшеницы 866

- Тедеева В. В., Тедеева А. А., Хохоева Н. Т., Гагиева С. С. Некоторые элементы технологии возделывания нута в лесостепной зоне РСО-Алания 877

- Шалыгина А. А., Бацазова Т. М., Икоева Л. П., Тедеева А. А. Технологии возделывания ярового рапса в структуре севооборотов зеленого конвейера в горных зонах Северного Кавказа 884

Хачидогов А. В., Кагермазов А. М. Экологическое сортоиспытание перспективных гибридов кукурузы в предгорной зоне Кабардино-Балкарии 893

Бражников П. Н., Сайнакова А. Б., Литвинчук О. В. Изучение генофонда озимой ржи для селекции в таежной зоне Западной Сибири 910

ТЕРМОРЕЖИМ АГРОСИСТЕМ

Айларов А. Е., Тебиева Д. И., Доброносков В. В. Терморежим сухостепных агроэкосистем Центрального Предкавказья за 1961–2017 гг. 919

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Шекихачев Ю. А., Батыров В. И., Карданов Х. Б., Чеченов М. М., Шекихачева Л. З. Повышение надежности распылителей форсунок автотракторных дизелей 929

Сафонов В. В., Шишурин С. А., Меденко А. А., Чумакова С. В., Анисимова В. А. Теоретическая модель определения местоположения пунктов технического сервиса сельскохозяйственной техники 938

ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ПАРАЗИТОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

Абакин С. С., Оробец В. А., Заерко В. И., Климанович И. В. Распространение, диагностика, патогенез ретровирусных инфекций в Северо-Кавказском регионе 946

Кулясов П. А. Окраска микробной культуры по методу Ганс Кристиана Грама для идентификации живого биологического возбудителя злокачественной раковой опухоли 955

Артемьев Д. А., Красников А. В., Красникова Е. С., Козлов С. В. Особенности механизма иммунной системы крупного рогатого скота (обзор литературы) 975

КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ

Мохамед А. С. А., Лозовский А. Р. Влияние прерывистого режима кормления и добавки в корм комплекса микроэлементов (хром, цинк) и витаминов (С, Е) на продуктивность цыплят бройлеров при выращивании в условиях повышенной температуры воздуха 983

АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Побединский А. А., Кокошин С. Н., Побединский В. В.** Результаты испытаний предела прочности образцов древесины хвойных пород выпиленных разным методом 992
- Малышева З. Г., Танюкевич В. В., Скрынников Д. С.** Парковые насаждения города, как геохимический барьер 1006

CONTENTS

MELIORATION, RECULTIVATION AND LAND PROTECTION

- Babichev A. N., Monastyrskiy V. A., Olgarenko V. I., Martynov D. V., Sukharev D. V.** Beetroot productivity with jet irrigated subsurface watering simultaneously with sowing, depending on the radius of soaking 812
- Mazanov R. R., Mutuev Ch. M., Tarasyants S. A.** Jet mixers of mineral fertilizers and livestock waste in irrigation systems 823

GENERAL AGRICULTURE AND PLANT GROWING

- Eneev M. D., Bzhinaev F. Kh.** Effectiveness of spring tillage in suppressing weeds on sunflower hybrids of different vegetation periods 835
- Magaramov B. G., Kurkiev K. U.** Photosynthetic activity and leaf surface of oat plants with various methods of tillage 844
- Magaramov B. G., Kurkiev K. U.** Productivity of oat varieties depending on the tillage method 853
- Dzugaeva L. A.** Influence of crops and micro fertilizer “bioklad” on the nutrients dynamics and soil biological activity 861
- Malkandueva A. Kh., Eneev M. D., Bzhinaev F. Kh.** Reproductions effect on the development of sowing and yield qualities of winter soft wheat 866
- Tedeeva V. V., Tedeeva A. A., Khokhoeva N. T., Gagieva S. S.** Some elements of chickpea cultivation technology in the forest steppe zone of RNO-Alania 877
- Shalygina A. A., Batsazova T. M., Ikoeva L. P., Tedeeva A. A.** Spring rape cultivation technology for the green conveyor crop rotation in the mountainous areas of the north caucasus 884
- Khachidogov A. V., Kagermazov A. M.** Variety environmental testing of promising maize hybrids in the piedmont zone of kabardino-balkaria 893

-
-
- Brazhnikov P. N., Saynakova A. B., Litvinchuk O. V.** Study of winter rye gene pool for breeding in the taiga zone of western siberia 910

THERMAL REGIME OF AGRICULTURAL SYSTEMS

- Aylarov A. E., Tebieva D. I., Dobronosov V. V.** Thermal mode of dry steppe agro systems in the central ciscaucasia for 1961–2017 919

TECHNOLOGIES, MECHANIZATION TOOLS AND MAINTENANCE IN AGRICULTURE

- Shekikhachev Yu. A., Batyrov V. I., Kardanov Kh. B., Chechenov M. M., Shekikhacheva L. Z.** Improving the reliability of injector sprayers for road vehicle diesel engines 929

- Safonov V. V., Shishurin S. A., Medenko A. A., Chumakova S. V., Anisimova V. A.** Theoretical model to determine the location for agricultural machinery maintenance stations 938

VETERINARY MICROBIOLOGY, PARASITOLOGY, VIROLOGY AND IMMUNOLOGY

- Abakin S. S., Orobets V. A., Zaerko V. I., Klimanovich I. V.** Distribution, diagnosis and pathogenesis of retroviral infections in the north caucasus region 946

- Kulyasov P. A. H. C.** Gram's staining method for identifying malignant cancer live biological pathogen 955

- Artemyev D. A., Krasnikov A. V., Krasnikova E. S., Kozlov S. V.** Features of cattle immune system mechanism (research digest) 975

FEEDING OF AGRICULTURAL ANIMALS AND TECHNOLOGY OF FORAGES

- Mohamed A. S. A., Lozovskiy A. R.** The effect of intermittent feeding and nutritional supplementing microelements (chromium, zinc) and vitamins (c, e) on the productivity of broiler chickens grown under high air temperature conditions 983

AGROFORESTRY AND FORESTRY

- Pobedinsky A. A., Kokoshin S. N., Pobedinskiy V. V.** Ultimate strength test results of coniferous wood samples cut by different methods 992