

РОССИЙСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА

1 · 2017

Основан в 1936 году

Главный редактор
академик РАН Ю.Ф. Лачуга

Редакционная коллегия:

Академики РАН:

Алексахин Р.М.
Василевич Ф.И.
Гончаренко А.А.
Гулюкин М.И.
Дубенок Н.Н.
Долженко В.И.
Ерохин М.Н.
Завалин А.А. (зам. главного редактора)
Зиновьева Н.А.
Косолапов В.М.
Лисицын А.Б.
Минсеев В.Г.
Пивоваров В.Ф.
Харченко П.Н.

Члены-корреспонденты РАН:

Плугатарь Ю.В.
Цой Ю.А.

Маркова Н.С. — зам. главного редактора
Рябкова Ю.Н. — редактор

© Учредитель – Российская академия наук

Журнал включен в утвержденный ВАК Перечень изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны публиковаться основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук

Главная цель журнала – оперативная публикация сообщений о результатах научных исследований, особенно имеющих приоритетный характер, в области сельскохозяйственных и биологических наук, экологии, биотехнологии, хранения и переработки с.-х. продукции.

Наши авторы – академики, члены-корреспонденты Российской академии наук, национальных аграрных академий стран СНГ, а также ученые отечественных и зарубежных научных и учебных учреждений.

Журнал включен под прежним названием (см. обложку) в базу данных российских научных журналов *Russian Sciences Citation Index (RSCI)* на платформе *Web of Science* и индексируется в *“Web of Science”* и *“Scopus”*. С 1975 года журнал полностью переводится и распространяется на английском языке фирмой “Аллертон Пресс” под названием *“Russian Agricultural Sciences”*. С 2006 г. англоязычное издание включено в базу данных *Springer* (<http://www.springerlink.com>) и распространяется в электронном виде в странах Америки, Европы, Азии, Африки, в Австралии.

From 1975, “Allerton Press” has been publishing a cover-to-cover translation of the journal into English titled “Russian Agricultural Sciences”. The Journal included in data base of Springer (<http://www.springerlink.com>) of 2006 y. and distributed on all the continents. The articles from the English language issue have been cited in journals “Scopus” and “Web of sciences”.

Вниманию читателей, аспирантов, докторантов!

В ВАК журнал включен в Перечень изданий, входящих в Международные базы данных, под названием *“Russian Agricultural Sciences”* и временно под прежним названием *“Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук”*. При подаче в ВАК списка публикаций статей в нашем журнале после названия русскоязычного издания укажите англоязычную версию. Двухлетний импакт-фактор (РИНЦ) с учетом цитирования всех источников – 0,572.

Содержание

Растениеводство

Абдуллаев Р.А., Алпатъева Н.В., Звейнек И.А., Баташева Б.А., Анисимова И.Н., Радченко Е.Е. Разнообразие дагестанских ячменей по продолжительности периода всходы - колошение и аллелям локусов *Ppd-H1* и *Ppd-H2* 3

Морозов Н.А., Хрипунов А.И., Кулинцев В.В., Годунова Е.И., Лиходиевская С.А. Влагообеспеченность посевов озимой пшеницы по чистому пару и полупару в засушливых условиях 7

Фесенко А.Н., Мазалов В.И. Влияние удобрений на урожайность современных сортов гречихи различного морфотипа 10

Седов Е.Н., Седышева Г.А., Красова Н.Г., Серова З.М., Горбачева Н.Г., Галашева А.М., Янчук Т.В., Пикунова А.В., Эрик Ван де Вег. Происхождение, хозяйственная и цитозмбриологическая характеристика триплоидного сорта яблони Синап орловский 14

Родиков С.А. Переменная флуоресценция хлорофилла кожицы яблок при созревании и во время хранения 18

Агрохимия. Почвоведение

Салугин А.Н., Кулик А.К., Власенко М.В. Водопроницаемость ненасыщенных почвогрунтов аридной зоны 21

Лисецкий Ф.Н., Пичура В.И., Бреус Д.С. Оценка и прогноз изменений содержания гумуса в степных почвах с использованием геоинформационных и нейротехнологий 24

Чеботарев Н.Т., Юдин А.А., Конкин П.И., Облизов А.В. Эффективность применения органических и минеральных удобрений в кормовом севообороте на дерново-подзолистой почве Севера 29

Магомедов Н.Р., Халилов М.И., Бедоева С.В. Ресурсосберегающие приемы обработки почвы под озимую пшеницу в равнинной зоне Дагестана 33

Агролесомелиорация

Дубенок Н.Н., Танюкевич В.В., Тюрин С.В. Состояние и мелиоративная эффективность ползащитных лесонасаждений Краснодарского края 36

Животноводство

Вертипрахов В.Г., Свиткин В.С. Влияние трудногидролизующих компонентов комбикорма на внешнесекреторную функцию поджелудочной железы кур 39

Дробот Г.П., Забиякин В.А., Степанова А.Е., Смоленцев С.Ю. Динамика цитохимических показателей псевдоэозинофилов крови цесарок 42

Ветеринария

Тыньо Я.Я., Морозова Г.В., Ярыгина Е.И. Доклинические исследования прототипов ДНК-вакцины против бешенства 45

Биотехнология

Римарева Л.В., Оверченко М.Б., Игнатова Н.И., Шелехова Н.В., Серба Е.М., Кривова А.Ю. Исследование внутриклеточного ионного состава биомассы дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* 51

Механизация

Вигдорович В.И., Князева Л.Г., Зазуля А.Н., Прохоренков В.Д., Дорохов А.В., Кузнецова Е.Г., Урядников А.А. Использование летучих ингибиторов типа «ИФХАН» для защиты стального оборудования в атмосфере животноводческих помещений 55

Валиев А.Р., Мухамадьяров Ф.Ф., Зиганшин Б.Г. Обоснование конструктивно-технологических параметров нового дискового культиватора 58

Contents

Plant growing

- Abdullaev R.A., Alpatieva N.V., Zveinek I.A., Batasheva B.A., Anisimova I.N., Radchenko E.E.** Diversity of dagestanian barley for the duration of the period between shooting and earing stages and alleles in the *Ppd-H1* and *Ppd-H2* loci 3
- Morozov N.A., Khripunov A.I., Kulintsev V.V., Godunova E.I., Likhodievskaya S.A.** Soil conditions of winter wheat crops on a clean pair and bastard fallow in dry conditions 7
- Fesenko A.N., Mazalov V.I.** Productivity of morphologically different buckwheat varieties under varied soil fertility conditions 10
- Sedov E.N., Sedysheva G.A., Krasova N.G., Serova Z.M., Gorbacheva N.G., Galasheva A.M., Yanchuk T.V., Pikunova A.V., Erik Van de Veg.** Triploid apple cultivar Sinap orlovsky, its origin, economical and cytoembryological characteristic 14
- Rodikov S.A.** Variable chlorophyll fluorescence of apple skin during ripening and storage 18

Agrochemistry. Pedology

- Salugin A.N., Kulik A.K., Vlasenko M.V.** On the issue of water resistance of unsaturated soils in arid zone 21
- Lisetskii F.N., Pichura V.I., Breus D.S.** Use of geoinformation and neurotechnology to assessment and forecast humus change for the steppe soils 24
- Chebotarev N.T., Yudin A.A., Konkin P.I., Oblizov A.V.** Efficiency of application of organic and mineral fertilizers in fodder crop rotation on sod-podzolic soil of the North 29
- Magomedov N.R., Khalilov M.I., Bedoeva S.V.** Resource-saving methods of processing of the soil under winter wheat in a flat zone of Dagestan 33

Sylvicultural reclamation

- Dubenok N.N., Tanyukevich V.V., Tyurin S.V.** State and reclamation efficiency of forest shelterbelts of Krasnodar territory 36

Animal husbandry

- Vertiprakhov V.G., Svitkin V.S.** The influence of poorly hydrolysable ingredients in diets for chicken on the pancreatic exocrine function 39
- Drobot G.P., Zabiyakin V.A., Stepanova A.E., Smolentsev S.Yu.** Dynamics of cytochemical indicators of pseudoeozinophilov blood of guinea fowl 42

Veterinary science

- Tynio Ya.Ya., Morozova G.V., Yarigina E.I.** Preclinical studies of the prototype DNA vaccines against rabies 45

Biotechnology

- Rimareva L.V., Overchenko M.B., Ignatova N.I., Shelekhova N.V., Serba E.M., Krivova A.Yu.** The study of intracellular ion composition of yeast biomass of *Saccharomyces cerevisiae* 51

Mechanization

- Vigdorovich V.I., Knyazeva L.G., Zazulya A.N., Prokhorenkov V.D., Dorokhov A.V., Kuznetsova E.G., Uryadnikov A.A.** Application of a number of volatile inhibitors for protection of agricultural equipment in atmosphere of livestock indoors 55
- Valiev A.R., Muhamadyarov F.F., Ziganshin B.G.** Substantiation of constructive and technological parameters of a new disc harrow 58