

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ХИМИЗАЦИЯ

AGRICULTURE AND CHEMICALIZATION

- Каличкин В.К., Павлова А.И.** Применение нейронной экспертной системы для классификации эрозионных земель 5
Kalichkin V.K., Pavlova A.I. Application of neural expert system to classify erodible lands
- Синещев В.Е., Ткаченко Г.И.** Особенности динамики подвижного фосфора в почве при минимизации основной обработки 11
Sineshchekov V.E., Tkachenko G.I. Features of labile phosphorus dynamics in soil while minimizing tillage
- Разина А.А., Дятлова О.Г.** Корневая гниль яровой пшеницы в трехпольном зернопаровом севообороте 19
Razina A.A., Dyatlova O.G. Root rot of spring wheat in three-course grain-fallow rotation

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ

PLANT GROWING AND BREEDING

- Красников С.Н., Мурзин А.И.** Селекция картофеля в условиях Нарыма 26
Krasnikov S.N., Murzin A.I. Potato breeding in Narym
- Бражников П.Н.** Источники ценных признаков для селекции озимой ржи в условиях северной таежной зоны 30
Brazhnikov P.N. Sources of valuable traits for winter rye breeding under conditions of the northern taiga zone
- Калинчева М.М., Феоктистова Н.А.** Возможности выращивания пивоваренных сортов ячменя в Тюменской области 36
Kalincheva M.M., Feoktistova N.A. Possibilities of growing brewer's barley varieties in Tyumen Region
- Петрова Л.В., Константинова И.Н., Вахрамеева Е.И., Еремеева Е.А.** Кластерный анализ коллекционных сортообразцов овса посевного. 43
Petrova L.V., Konstantinova I.N., Vakhrameyeva E.I., Eremeyeva E.A. Cluster analysis of collection variety samples of oat (*Avena sativa* L.) in Central Yakutia

КОРМОВАЯ БАЗА

NUTRITIVE BASE

- Осипова Г.М.** Цитомиксис в образцах из природных и селекционных популяций костреца безостого 49
Osipova G.M. Cytomixis in natural and cultivated populations of smooth bromegrass
- Сорокина А.В., Комарова Г.Н.** Влияние климатических факторов на развитие и формирование хозяйственно ценных признаков овса 55
Sorokina A.V., Komarova G.N. Effect of climatic factors on development and formation of economic characters in oats

САДОВОДСТВО

HORTICULTURE

- Коляда Н.А.** Особенности интродукции вечнозеленого рододендрона кэтевбинского 61
Kolyada N.A. Features of introduction of Catawba rhododendron

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

PLANT PROTECTION

- Коробейников А.С., Ашмарина Л.Ф.** Использование энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии в защите растений 66
Korobeynikov A.S., Ashmarina L.F. The use of energy-dispersive X-ray spectroscopy in plant protection

ЖИВОТНОВОДСТВО

ANIMAL HUSBANDRY

- Труш Р.В., Горшков Г.И.** Эффективность нового препарата скай-форс при выращивании цыплят-бройлеров 71
Trush R.V., Gorshkov G.I. Efficacy of the new drug Sky-Force in broiler chicken farming

ВЕТЕРИНАРИЯ

VETERINARY SCIENCE

- Павлов А.В., Смертина Е.Ю., Юшков Ю.Г.** Антимикробное действие фотосенсибилизатора метиленового синего на *Paramecium caudatum*. 77
Pavlov A.V., Smertina E.Yu., Yushkov Yu.G. Antimicrobial action of photosensitizer methylene blue on *Paramecium caudatum*
- Ефремова Е.А., Марченко В.А.** Особенности структуры гельминтокомплекса и динамика зараженности овец в Республике Алтай 82
Efremova E.A., Marchenko V.A. Features of helminth complex structure and infection dynamics in sheep in the Republic of Altai

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

MECHANIZATION AND ELECTRIFICATION OF AGRICULTURE

- Ивакин О.В., Нестяк В.С.** К обоснованию комплекса для производства рассады с защитной почвенно-корневой структурой 89
Ivakin O.V., Nestyak V.S. Substantiation of complex for growing transplant seedlings with protective soil-root structures

АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

AUTOMATION, MODELING AND DATAWARE

- Потанин В.Г., Алейников А.Ф., Степочкин П.И.** Оценка экологической пластичности сортов пшеницы 96
Potantin V.G, Aleynikov A.F., Stepochkin P.I. Assessment of ecological plasticity in wheat varieties

ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

AGRIPRODUCTS PROCESSING

- Рожанская О.А., Королев К.Г., Шилова Т.В., Горшкова Е.М.** Регуляция солодоращения с помощью нанобиокомпозитов 103
Rozhanskaya O.A., Korolev K.G., Shilova T.V., Gorshkova E.M. Regulation of malting using nanobiocomposites

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

SCIENTIFIC RELATIONS

- Наздрачёв Я.П.** Применение минеральных удобрений при возделывании ярового рапса на маслосемена на черноземе южном 110
Nazdrachev Ya.P. Effectiveness of mineral fertilizers in cultivating canola for oilseeds on southern chernozem
- Танаков Н.Т.** Влияние массы посадочного клубня и густоты посадки на урожайность раннего картофеля 118
Tanakov N.T. Influence of seed potato mass and planting density on productivity of early potato

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

IN COMMEMORATION OF SCIENTIST

- Памяти Василия Захаровича Ямова (1933–2014)** 123
In memory of Vasiliy Zakharovich Yamov (1933–2014)
- Перечень статей, опубликованных в журнале в 2014 г.** 126
List of the articles published in the journal in 2014

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ХИМИЗАЦИЯ

Власенко А.Н., Шарков И.Н., Шоба В.Н., Иодко Л.Н. Экономические аспекты интенсификации технологий возделывания зерновых культур в лесостепи Сибири, № 5.

Власенко А.Н., Шоба В.Н., Шарков И.Н., Власенко Н.Г. Достижения и перспективы научного земледелия Сибири, № 5.

Дмитриев Н.Н., Дьяченко Е.Н., Шевелев А.Т. Продуктивность пшеницы и ячменя в плодосменном севообороте при комплексном внесении извести и удобрений, № 1.

Каличкин В.К., Павлова А.И. Применение нейронной экспертной системы для классификации эрозионных земель, № 6.

Колинко П.В., Синещков В.Е. Агроэкологическая эффективность минимальных агротехнологий на оподзоленных черноземах, № 4.

Колинко П.В., Синещков В.Е. Способы борьбы с сорняками при минимизации обработки почвы, № 1.

Костюк А.В., Алгухова Т.В. Применение гербицида Милагро для борьбы с сорняками в посевах кукурузы на зерно, № 2.

Моторин А.С. Калий в осушаемых торфяных почвах Северного Зауралья, № 2.

Перфильев Н.В., Вьюшина О.А. Основная обработка темно-серой лесной почвы и формирование симбиотического аппарата на корневой системе вики, № 1.

Пилипенко Н.Г., Андреева О.Т. Баланс азота, фосфора и калия на лугово-черноземных почвах Забайкалья в кормовом севообороте, № 4.

Пилипенко Н.Г., Андреева О.Т., Харченко Н.Ю. Сравнительная оценка способов повышения почвенного плодородия и продуктивности пашни в зернопаровом севообороте, № 4.

Разина А.А., Дятлова О.Г. Корневая гниль яровой пшеницы в трехпольном зернопаровом севообороте, № 6.

Семендяева Н.В. Гумусовое состояние солонцов Барабы после 27-летнего действия однократового внесения гипса, № 3.

Синещков В.Е., Ткаченко Г.И. Особенности динамики подвижного фосфора в почве при минимизации основной обработки, № 6.

Сотпа А.С. Влияние видов паров на свойства темно-каштановых почв Тывы и урожайность пшеницы, № 3.

Сурин Н.А., Бутковская Л.К. Особенности семеноводческой агротехники в лесостепи Красноярского края, № 1.

Торопова Е.Ю., Посажеников С.Н., Мармулева Е.Ю. Системная фитосанитарная роль предшественников в южной лесостепи Новосибирской области, № 4.

Чувилина В.А., Колотилина З.М., Черкашин С.А. Оценка эффективности гербицидов на старовозрастных многолетних травах в условиях Сахалинской области, № 4.

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ

Андреева О.Т., Сидорова Л.П. Масличные культуры и перспективы их использования в производстве маслосемян Забайкалья, № 4.

Бражников П.Н. Источники ценных признаков для селекции озимой ржи в условиях Северной таежной зоны, № 6.

Гочаров П.Л., Донгак М.М., Немцев Б.Ф. Изучение селекционных линий мягкой яровой пшеницы в условиях Республики Тыва, № 3.

Казак А.А., Логинов Ю.П. Исходный материал для селекции яровой пшеницы в условиях Тюменской области, № 1.

Калинчева М.М., Феоктистова Н.А. Возможности выращивания пивоваренных сортов ячменя в Тюменской области, № 6.

Красников С.Н., Мурзин А.И. Селекция картофеля в условиях Нарыма, № 6.

Куркова С.В. Изменчивость и корреляции хозяйственных признаков нута в Северной Кулунде, № 4.

Лихенко И.Е., Артёмова Г.В., Христов Ю.А. Становление и развитие селекции растений в Сибири, № 5.

Лихенко И.Е., Артёмова Г.В., Степочкин П.И., Сотник А.Я., Гринберг Е.Г. Генфонд и селекция сельскохозяйственных растений, № 5.

Мединский А.В. Результаты изучения элементов продуктивности озимой тритикале, № 4.

Мединский А.В., Стёпочкин П.И. Изучение озимых тритикале в Сибирском научно-исследовательском институте растениеводства и селекции, № 1.

Мокшонов И.М., Палкин Ю.Ф. Круглогодичной конвейер выращивания и потребления свежей капусты в Восточной Сибири, № 2.

Петрова Л.В., Константинова И.Н., Вахрамеева Е.И., Еремеева Е.А. Кластерный анализ коллекционных сортообразцов овса посевного в условиях Центральной Якутии, № 6.

Попова Г.А., Мичкина Г.А., Рогальская Н.Б., Трофимова В.М. Белорусские и бельгийские сорта льна-долгунца в условиях Западной Сибири, № 3.

Сурин Н.А., Ламажап Р.Р. Оценка сортов и селекционных линий ярового ячменя в условиях Республики Тыва, № 3.

КОРМОВАЯ БАЗА

Боголюбова Е.В., Агаркова З.В. Сорт клевера паннонского Премьер, № 2.

Железнов А.В., Полудина Р.И. Внутри- и межсортная изменчивость сои (*Glycine max* L.) по некоторым элементам структуры урожая, № 3.

Кашеваров Н.И. Исторические аспекты развития кормопроизводства в Сибири, № 5.

Кашеваров Н.И., Полищук А.А., Кашеварова Н.Н., Хазов М.В., Лебедев А.Н. Технологические аспекты возделывания сорго и сорго-суданкового гибрида, № 5.

Комарова Г.Н., Сорокина А.В. Результаты изучения коллекционного материала для селекции овса, № 3.

Мустафин А.М. Особенности рекультивации технико-пирогеннонарушенных природных лугов северо-востока России, № 2.

Оленко В.П., Гаркуша А.А. Сроки посева, покровные культуры и густота стояния растений люцерны при возделывании на семена, № 1.

Осипова Г.М. Цитомиксис в образцах из природных и селекционных популяций кострца безостого, № 6.

Осипова Г.М., Данилов В.П., Познахарева О.А., Поцелуев О.М., Данилов Н.В. Эффективность метода гибридизации при создании сортов ярового рапса для условий Сибири, № 1.

Сорокина А.В., Комарова Г.Н. Влияние климатических факторов на развитие и формирование хозяйственно ценных признаков овса, № 6.

Сурин Н.А., Монгуш Л.Т. Перспективные культуры и сорта бобовых многолетних трав для создания сенокосов в условиях Республики Тыва, № 3.

Фомина М.Н. Среднеспелый сорт овса ярового Отрада, № 3.

САДОВОДСТВО

Беляев А.А., Панина Е.Н., Матченко Н.С., Бакланова Г.И. Перидерма как сортовой иммунологический фактор в побегах малины, № 4.

Коляда Н.А. Особенности интродукции вечнозеленого рододендрона кэтевбинского, № 6.

Усенко В.И. История научного обеспечения садоводства в Сибири, № 5.

Усенко В.И., Бояидина Т.Е. Факторы увеличения выхода и повышения качества однолетних саженцев вишни степной, № 5.

Шаманская Л.Д. Проблемы и перспективы защиты облепихи от основных вредителей, № 1.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Коробейников А.С., Ашмарина Л.Ф. Использование энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии в защите растений, № 6.

Сырмолот О.В. Продуктивность сои в зависимости от применения биопрепаратов в условиях Приморья, № 4.

ЖИВОТНОВОДСТВО

Дергунова М.М., Коломеец Ю.Ю. Фенотипические особенности хакасских лошадей, № 5.

Кочнев Н.Н., Крыщина Т.И., Айтназаров Р.Б., Гончаренко Г.М., Юдин Н.С. Влияние полиморфизма -824 A/G гена фактора некроза опухоли на молочную продуктивность коров, № 4.

Кузнецов В.М. Адаптация и отбор коров голштинской породы при длительном разведении, № 3.

Луницын В.Г., Кротова М.Г. Изучение функциональной активности желез внутренней секреции маралов в онтогенезе в зависимости от пантовой продуктивности, № 1.

Монгуш С.С. Эффективность разведения тувинских помесных полугрубошерстных короткожирнохвостых овец, № 3.

Мурзина Т.В., Вершинин А.С., Дамдинова Л.Г. Мясная продуктивность валушков аргунского типа забайкальской породы в зависимости от живой массы овцематок, № 2.

Нарожных К.Н. Содержание, изменчивость и корреляция химических элементов в волосе герефордского скота, № 4.

Самбу-Хоо Ч.С., Двалишвили В.Г. Откормочные и убойные показатели молодняка коз Республики Тыва, № 3.

Солошенко В.А., Гугля В.Г., Клименок И.И., Рогачев В.А. Зоотехническая наука в преобразовании животноводства Сибири, № 5.

Труш Р.В., Горшков Г.И. Эффективность нового препарата скай-форс при выращивании цыплят-бройлеров, № 6.

Хамируев Т.Н., Черных В.Г., Партилтаева Т.Л. Воспроизводительная способность и молочная продуктивность первотелок австрийской селекции, № 3.

Черных В.Г., Хамируев Т.Н., Волков И.В. Синхронизация эструса коров галлейской породы немецкой селекции, № 2.

Чысыма Р.Б., Макарова Е.Ю., Кузьмина Е.Е. Показатели крови животных местных локальных пород Республики Тыва, № 3.

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И АКВАКУЛЬТУРА

Князев И.В. Биомасса серебряного карася *Carassius auratus gibelio* (Bloch, 1782) в эвтрофном озере Западной Сибири, № 1.

Соусь С.М., Ростовцев А.А., Колесов Н.А., Шиповалов Л.А. Ихтиопаразитологические исследования на водоемах Омской и Кемеровской областей, № 1.

ВЕТЕРИНАРИЯ

Боляхина С.А., Насартдинова Г.Ф., Донченко Н.А., Коробкова Е.А., Денисов А.Н., Крутяков Ю.А. Исследование острой и хронической токсичности препарата аргумистин, № 3.

Герасименко А.А., Соколов М.Ю., Смолянинов Ю.И., Беляева Н.Ю. Пробиотический препарат Вита-плюс для оптимизации метаболических процессов у коров-первотелок, № 4.

Гомбоев Б.Н., Сиразиев Р.З. Роль условно-патогенной микрофлоры при неспецифических маститах овцематок, № 4.

Димова А.С., Сизов А.А., Димов С.К., Стеблева Г.М., Куренская Н.И., Сизов Д.А., Мельников Д.П., Аракелян П.К., Грищан А.А., Емельянова И.Н. Экспресс-метод массовой диагностики бруцеллеза животных на основе иммуноферментного анализа, № 4.

Донченко А.С., Донченко Н.А., Шкиль Н.А., Самолова Т.Н. Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока: история создания, итоги работы и перспективы развития, № 5.

Ефремова Е.А., Марченко В.А. Особенности структуры гельминтокомплекса и динамики зараженности овец в Республике Алтай, № 6.

Коптев В.Ю., Шкиль Н.А., Титова М.А., Онищенко И.С., Балыбина Н.Ю., Бычков А.Л. Сорбционная активность маннанолигосахаридов в отношении микроорганизмов рода *Salmonella* в опытах *in vitro* и *in vivo*, № 2.

Лопатин С.В., Самолов А.А., Магерова Т.М. Способ нейросетевой оценки заболеваемости крупного рогатого скота некробактериозом, № 1.

Павлов А.В., Смертина Е.Ю., Юшков Ю.Г. Антимикробное действие фотосенсибилизатора метиленового синего на *Paramecium caudatum*, № 6.

Панова Н.Е., Донченко О.А., Шелепов В.Г., Гришина Е.В. Эффективность применения биологически активного препарата Пантоин для повышения напряженности иммунитета к ринопневмонии лошадей, № 5.

Терентьева Т.Е., Глотова Т.И., Глов А.Г., Донченко Н.А. Сравнительная эффективность различных методов диагностики болезней крупного рогатого скота, вызываемых бактерией *Pasteurella multocida*, № 3.

Труш Р.В., Черепушкина В.С. Биохимические характеристики сыворотки крови у цыплят-бройлеров при применении препарата скай-форс, № 2.

Храмцов В.В., Осипова Н.А., Агаркова Т.А., Двоглазов Н.Г. Практические аспекты и регламент противолейкозных мероприятий, № 1.

Шкиль Н.Н., Шкиль Н.А., Бурмистров В.А. Определение субхронической токсичности препарата Арговит на лабораторных животных, № 4.

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Делягин В.Н., Иванов Н.М., Мурко В.И., Федяев В.И., Мاستихина В.П. Энергообеспечение тепловых процессов АПК и перспективы использования водоугольного топлива, № 5.

Доккин Б.Д., Ёлкин О.В., Лапченко Е.А., Исакова С.П. Техническое обеспечение сроков проведения полевых работ в условиях Сибири, № 2.

Ивакин О.В., Нестяк В.С. К обоснованию комплекса для производства рассады с защитной почвенно-корневой структурой, № 6.

Иванов Н.М., Чепурин Г.Е. Научно-техническое обеспечение аграрного комплекса Сибири, № 5.

АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Альт В.В., Алейников А.Ф. Концептуальный подход к управлению аграрного производства в регионах Сибири, № 5.

Альт В.В., Алейников А.Ф. Становление и развитие аграрной информатики в Сибирском отделении Россельхозакадемии, № 5.

Потанин В.Г., Алейников А.Ф., Степочкин П.И. Оценка экологической пластичности сортов пшеницы, № 6.

ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Мазалевский В.Б., Нициевская К.Н., Мотовилов О.К. Моделирование поликомпонентных дисперсных систем, № 5.

Мотовилов О.К., Мотовилов К.Я., Науменко И.В. Становление научного обеспечения перерабатывающих отраслей АПК в Сибири, № 5.

Рожанская О.А., Королев К.Г., Шилова Т.В., Горшкова Е.М. Регуляция солодоращения с помощью нанобиокомпозитов, № 6.

ЭКОНОМИКА

Першукевич П.М., Тю Л.В., Гриценко Г.М. Состояние и перспективы социально-экономического развития агропромышленного производства Сибири, № 5.

Першукевич П.М., Тю Л.В., Гриценко Г.М., Стенкина М.В. Развитие агроэкономической науки и ее влияние на экономику АПК Сибири, № 5.

Юрлова В.А. Экономическая оценка экологических факторов устойчивого сельскохозяйственного землепользования, № 4.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Алейников А.Ф., Пальчикова И.Г., Гляненко В.С., Чугуй Ю.В. Оценка качества говяжьего фарша, № 1.

Моисеева Н.С., Инербаева А.Т. Анализ предпочтений потребителей при выборе деликатесов из разных видов мяса, № 2.

Трифонов Т.М. Влияние фиторегуляторов на биохимический состав ягод смородины черной, № 1.

Швыдков А.Н., Алейников А.Ф., Пальчикова И.Г., Гляненко В.С., Чугуй Ю.В. Оценка свежести куриного яйца, № 3.

Швыдков А.Н., Алейников А.Ф., Пальчикова И.Г., Гляненко В.С., Чугуй Ю.В. Оценка структурных изменений куриного фарша методом диальзометрии, № 2.

ИЗ ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ

Липшин А.Г. Урожайность сортов ячменя разной группы спелости в зависимости от обеспеченности теплом и влагой, № 1.

ИЗ ИСТОРИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

Донченко А.С., Ильиных В.А., Самолова Т.Н. Животноводство и ветеринарное дело в Сибири в условиях коллективизации, № 4.

Донченко А.С., Каличкин В.К., Горобей И.М. Сибирское региональное отделение Россельхозакадемии, № 5.

Уразова Л.Д. Селекция многолетних трав в условиях нарыма: страницы истории, № 2.

В СИБИРСКОМ РЕГИОНАЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ

Чысыма Р.Б. Развитие аграрной науки в Тыве, № 3.

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

Гасанова А.Ф. Экоэнергетическая оценка пастбищных земель северо-западной части Азербайджана, № 1.

Гончар А.А. Воспроизводительная способность голштинских разновозрастных коров, № 1.

Ерицян Г.С. Методика выбора тормоза-замедлителя автотракторного подвижного состава, № 1.

Кененбаев С.Б., Кучеров В.С., Каиргалиева Г.З., Кульжабаев Е.М. Оптимизация содержания гумуса в темно-каштановых почвах Западного Казахстана, № 2.

Наздрачёв Я.П. Применение минеральных удобрений при возделывании ярового рапса на маслосемена на черноземе южном, № 6.

Садыгов А.Н. Сравнительная оценка сортов яблони в условиях Азербайджана, № 2.

Тагиев А.А. Химический мутагенез и создание исходного материала в селекции хлопчатника, № 2.

Танаков Н.Т. Влияние массы посадочного клубня и густоты посадки на урожайность раннего картофеля, № 6.

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Академику Российской академии наук заслуженному деятелю науки Российской Федерации Александру Семеновичу Донченко – 75 лет, № 2.

К юбилею Елизаветы Ивановны Пантелеевой, № 3.

К юбилею Николая Александровича Донченко, № 1.

К юбилею Николая Михайловича Иванова, № 1.

К 80-летию Ильи Ивановича Виноградова, № 2.

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

Анатолий Валентинович Железнов (1934–2014), № 1.

Памяти Василия Захаровича Ямова (1933–2014), № 6.