

# СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### СИБИРСКОЙ АГРАРНОЙ НАУКЕ – 185 ЛЕТ

### SIBERIAN AGRARIAN SCIENCE IS 185 YEARS OLD

- Донченко А.С., Храмов И.Ф. Научный форпост аграриев Сибири . . . . . 5  
Donchenko A.S., Khrantsov I.F. An outpost of agrarian science in Siberia

### ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ХИМИЗАЦИЯ

### AGRICULTURE AND CHEMICALIZATION

- Данилова А.А., Николаева Ф.В., Попов Н.Т. Изучение процесса разложения сидерального удобрения в криоаридной почве . . . . . 13  
Danilova A.A., Nikolayeva F.V., Popov N.T. Investigation of green manure mineralization in permafrost soil
- Рожанская О.А., Инишева Л.И., Ларина Г.В. Биологическая активность гуминовых кислот низинных торфов в культуре *in vitro* . . . . . 20  
Rozhanskaya O.A., Inisheva L.I., Larina G.V. Biological activity of lowland peat humic acids in plant tissue cultures
- Емельянов А.М., Лапухин Т.П. Продуктивность овса в зависимости от сочетаний минеральных удобрений в зернопаровом севообороте . . . . . 27  
Emelyanov A.M., Lapukhin T.P. Productivity of oats depending on combinations of mineral fertilizers in grain/fallow crop rotations
- Перфильев Н.В., Вьюшина О.А. Влияние основной обработки на водный режим темно-серой лесной почвы в Северном Зауралье . . . . . 33  
Perfilyev N.V., Vyushina O.A. Effect of basic cultivation on water regime of dark gray forest soil in Northern Trans-Ural Region

### РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ

### PLANT GROWING AND BREEDING

- Лихенко Н.Н., Боронина А.П. Особенности развития древесных растений в условиях засухи . . . . . 41  
Likhenko N.N., Boronina A.P. Features of development in woody plants under drought conditions
- Мухордова М.Е. Наследуемость признаков продуктивности в реципрокных скрещиваниях пленчатых и голозерных форм овса . . . . . 46  
Mukhordova M.E. Inheritance of productivity characters in reciprocal crossings of hulled and bare-grained oat forms
- Зотикова А.П., Сучкова С.А., Березюк А.А. Оценка сортов и гибридов яровой пшеницы в условиях Томской области . . . . . 52  
Zotikova A.P., Suchkova S.A., Berezyuk A.A. Estimation of spring wheat varieties and hybrids in Tomsk Region

# САДОВОДСТВО

## HORTICULTURE

- Аполинарьева И.К., Батурин С.О., Петрук В.А.** Фенологические наблюдения в семенных потомствах ремонтантной крупноплодной земляники (*Fragaria* × *ananassa* Duch.) . . . . . 59
- Apolinaryeva I.K., Baturin S.O., Petruk V.A.** Phenological observations in seed progenies of day-neutral garden strawberry (*Fragaria* × *ananassa* Duch.)

## ЖИВОТНОВОДСТВО

### ANIMAL HUSBANDRY

- Подкорытов Н.А.** Влияние уровня молочности овцематок прикатунского типа на мясную продуктивность ягнят . . . . . 66
- Podkorytov N.A.** Effect of milk producing ability level in ewes of Prikatunskiy type on meat production performance of earlings
- Саткеева А.Б.** Использование белково-витамино-минеральной добавки в комплексе с цеолитом в рационах молодняка свиней . . . . . 70
- Satkeeva A.B.** Use of protein-vitamin-mineral supplement combined with zeolite in diets for young pigs
- Чекрыга Г.П., Плахова А.А.** Производство нектаров в условиях Западной Сибири . . . . . 74
- Chekryga G.P., Plakhova A.A.** Nectar production in Western Siberia
- Носенко Д.Л., Бокова Т.И.** Влияние растительных полисахаридов на степень детоксикации кадмия в организме крыс . . . . . 79
- Nosenko D.L., Bokova T.I.** Effect of plant polysaccharides on a cadmium detoxification level in rats

## РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И АКВАКУЛЬТУРА

### FISH FARMING AND AQUACULTURE

- Гнедов А.А., Кайзер А.А.** Видовая идентификация рыб семейства осетровых (Acipenseridae), вылавливаемых на Енисейском Севере. . . . . 84
- Gnedov A.A., Kaizer A.A.** Identification of fish species of the sturgeon family (Acipenseridae) caught in the Yenisei North

## ВЕТЕРИНАРИЯ

### VETERINARY SCIENCE

- Павлов А.В., Смертина Е.Ю., Донченко Н.А.** Антимикробное действие фотосенсибилизатора метиленового синего на культуру *Staphylococcus aureus* . . . . . 91
- Pavlov A.V., Smertina E.Yu., Donchenko N.A.** Antimicrobial action of photosensitizer methylene blue on *Staphylococcus aureus*
- Донченко О.А., Донченко Н.А., Коптев В.Ю., Афонюшкин В.Н., Брыкина Л.И., Черепушкина В.С.** Особенности применения адаптогенов при наличии и отсутствии стресс-факторов у животных и птиц . . . . . 95
- Donchenko O.A., Donchenko N.A., Koptev V.Yu., Afonyushkin V.N., Brykina L.I., Cherepushkina V.S.** Use of adaptogens in the presence and absence of stress factors in animals and birds

## АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### AUTOMATION, MODELING AND DATAWARE

- Гребенникова И.Г., Алейников А.Ф., Стёпочкин П.И.** Анализ экологической пластичности тритикале . . . . . 101
- Grebennikova I.G., Aleynikov A.F., Stepochkin P.I.** Analysis of ecological plasticity of triticale

**В СИБИРСКОМ РЕГИОНАЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ  
РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ**

**AT SIBERIAN BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY  
OF AGRICULTURAL SCIENCES**

- Мотовилов О.К., Мотовилов К.Я., Науменко И.В.** Научное обеспечение переработки и хранения сельскохозяйственной продукции . . . . . 107  
**Motovilov O.K., Motovilov K.Ya., Naumenko I.V.** Scientific support for processing and storing of agriproducts

**НАУЧНЫЕ СВЯЗИ**

**SCIENTIFIC RELATIONS**

- Садыгов Г.Б.** Генетический анализ по глиадин- и глютеинкодирующим локусам гибридов твердой пшеницы. . . . . 113  
**Sadygov G.B.** Genetic analysis for gliadin and glutenin coding loci in durum wheat hybrids

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

**BRIEF REPORTS**

- Момот Ю.А.** Морфофункциональные особенности жировой соединительной ткани околоушной слюнной железы бурого медведя и домашней свиньи . . . . . 121  
**Momot Yu.A.** Morphofunctional features of fatty connective tissue of the parotid salivary glands in brown bear and domestic pig  
**Бахарев А.А.** Гематологические показатели коров породы салерс разных поколений в условиях Северного Зауралья . . . . . 124  
**Bakharev A.A.** Hematological parameters of Salers cows of different generations under conditions of Northern Trans-Ural region

**ИЗ ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ**

**FROM THE THESES**

- Потселуев О.М.** Нормы высева, сроки и способы посева ярового рапса . . . 127  
**Potseluyev O.M.** Seed rates, dates and methods for sowing spring rapeseed

**НАШИ ЮБИЛЯРЫ**

**OUR HEROES OF THE DAY**

- Академику Петру Михайловичу Першукевичу – 70 лет.** . . . . . 132  
**Academician Petr Mikhailovich Pershukevich is 70 years old**