



## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### *К 105-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И.И. СИНЯГИНА*

### *COMMEMORATING THE 105<sup>TH</sup> BIRTHDAY OF I.I. SINYAGIN*

- Гамзиков Г.П.** Сибирский период творческой жизни И.И. Синягина . . . 5  
**Gamzikov G.P.** The Siberian period of creative life of I.I. Sinyagin

### *БИОТЕХНОЛОГИЯ*

### *BIOTECHNOLOGY*

- Калмыкова Г.В., Горобей И.М., Осипова Г.М.** Перспективы использования *Bacillus thuringiensis* как биологического агента защиты растений . . . 12  
**Kalmykova G.V., Gorobey I.M., Osipova G.M.** Prospects to use *Bacillus thuringiensis* as agent for biological plant protection

### *ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ХИМИЗАЦИЯ*

### *AGRICULTURE AND CHEMICALIZATION*

- Добротворская Н.И., Семендяева Н.В., Капустянчик С.Ю., Иванова М.И.** Подходы к разработке системы оценки ресурсного потенциала агроландшафтов. . . . . 20  
**Dobrotvorskaya N.I., Semendyaeva N.V., Kapustyanchik S.Yu., Ivanova M.I.** Approaches to developing a system of agrolandscape resource potential assessment
- Костюк А.В., Лукачева Н.Г.** Оценка экологической безопасности применения гербицида Стеллар . . . . . 30  
**Kostyuk A.V., Lukacheva N.G.** Environmental safety assessment of Stallar herbicide application

### *КОРМОВАЯ БАЗА*

### *NUTRITIVE BASE*

- Кашеваров Н.И., Полюдина Р.И., Потапов Д.А.** Генетические ресурсы кормовых растений Сибири . . . . . 36  
**Kashevarov N.I., Polyudina R.I., Potapov D.A.** Genetic resources of fodder plants of Siberia

**ЖИВОТНОВОДСТВО***ANIMAL HUSBANDRY*

- Гончаренко Г.М., Гришина Н.Б., Плахина О.В., Герасимчук Л.Д., Бамбух В.И., Панков Е.А., Панков С.А.** Влияние голштинизации симментальской породы на изменение полиморфизма генов CSN3, BLG и их связь с продуктивностью и сыропригодностью . . . . . 44
- Goncharenko G.M., Grishina N.B., Plakhina O.V., Gerasimchuk L.D., Bambukh V.I., Pankov E.A., Pankov S.A.** Effect of the crossing of Simmental with Holstein on changing polymorphisms in genes CSN3 and BLG and their relationship to productivity and fitness of milk for cheese making
- Чысыма Р.Б., Макарова Е.Ю., Деева В.С.** Характеристика овец и коз местных пород Республики Тыва по антигенам групп крови . . . . . 53
- Chysyma R.B., Makarova E.Yu., Deyeva V.S.** Characteristic of sheep and goats of native breeds in the Republic of Tuva as to blood group antigens
- Кан-Оол Б.К., Луду Б.М.** Биохимический состав молока тувинских якоматок . . . . . 58
- Kan-Ool B.K., Ludu B.M.** Biochemical composition of milk of Tuvinian grunting cows
- Цыбикова Р.Н.** Физиологическое состояние яков Восточного Саяна при интродукции в лесостепную зону Бурятии . . . . . 63
- Tsybikova R.N.** Physiological condition of yaks imported from the East Sayan Mountains to the forest-steppe zone of Buryatia

**ВЕТЕРИНАРИЯ***VETERINARY SCIENCE*

- Толстых Н.А., Леонов С.В., Итэсь Ю.В., Городов В.С., Юшков Ю.Г., Стеблева Г.М.** Влияние кормовых добавок на основе органических кислот на бактериальное обсеменение комбикорма . . . . . 69
- Tolstykh N.A., Leonov S.V., Ites Yu.V., Gorodov V.S., Yushkov Yu.G., Stebleva G.M.** Effects of feed additives based on organic acids on bacterial contamination of combined feeds
- Смертина Е.Ю., Павлов А.В.** Содержание половых и стероидных гормонов в сыворотке крови коров ирменского типа . . . . . 75
- Smertina E.Yu., Pavlov A.V.** Content of sex and steroid hormones in blood serum of cows of Irmenskiy type in Novosibirsk Region

**МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА***MECHANIZATION AND ELECTRIFICATION OF AGRICULTURE*

- Домнышев Д.А., Воронин Д.М., Долгушин А.А., Курносов А.Ф., Баранов Д.В.** Применимость гидравлических амортизаторов автомобилей в условиях отрицательных температур . . . . . 79
- Domnyshev D.A., Voronin D.M., Dolgushin A.A., Kurnosov A.F., Baranov D.V.** Applicability of hydraulic shock absorbers in vehicles in cold weather
- Назаров Н.Н., Яковлев Н.С.** Распределение рабочей жидкости бакпрепаратов в подлаповом пространстве посевного рабочего органа . . . . . 85
- Nazarov N.N., Yakovlev N.S.** Distribution of hydraulic fluids of bacterial preparations in the space under the hoe of seeding unit

*Содержание*

---

---

<b>Пшенов Е.А., Гуськов Ю.А., Блынский Ю.Н., Нагель И.И.</b> Совершенствование системы подачи пластичного материала в формовочный аппарат. . . . .	92
<b>Pshenov E.A., Guskov Yu.A., Blynskiy Yu.N., Nagel I.I.</b> Improving a system of feeding plastic material to forming apparatus	
<b>Яковлев Н.С., Блынский Ю.Н., Назаров Н.Н., Черных В.И.</b> Качество обработки почвы в зависимости от размера культиваторных лап, скорости агрегата и влажности почвы. . . . .	97
<b>Yakovlev N.S., Blynskiy Yu.N., Nazarov N.N., Chernykh V.I.</b> Tillage quality depending on hoe size, unit's speed and soil moisture	

*АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ  
И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ*

*AUTOMATION, MODELING AND DATAWARE*

<b>Алейников А.Ф., Минеев В.В.</b> Измерение механических свойств ягод облепихи и смородины. . . . .	105
<b>Aleynikov A.F., Mineyev V.V.</b> Measurement of mechanical properties of sea buckthorn and black currant berries	

*ЭКОНОМИКА*

*ECONOMICS*

<b>Филимонова Н.Г., Озерова М.Г.</b> Дополнительное государственное субсидирование на основе типизации аграрного сектора региона. . . . .	112
<b>Filimonova N.G., Ozerova M.G.</b> Additional government subsidies based on typing of agrarian territories	

*НАШИ ЮБИЛЯРЫ*

*OUR HEROES OF THE DAY*

<b>Анатолий Николаевич Власенко</b> (к 70-летию со дня рождения) . . . . .	118
<b>Anatoly Nikolayevich Vlasenko</b> (on the occasion of the 70th birthday)	

