

## **ЮБИЛЕЙ**

- Д. Н. Багрецов  
К 70-летию профессора Б. А. Воронина 4

## **БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

- О. А. Быкова  
Результаты контрольного убоя и морфологический состав туш бычков симментальской породы на фоне применения сапропеля и сапроверма «Энергия Еткуля» 7
- Л. И. Дроздова, Л. И. Тимина, А. В. Самедова  
Исследование влияния биоспорина на функциональную активность полиморфноядерных лейкоцитов крови лабораторных животных в условиях иммобилизационного стресса 13
- О. Р. Ильясов, О. П. Неверова, И. М. Донник, П. В. Шаравьев  
Результаты гидропонного выращивания зеленого корма при утилизации сточных вод животноводческих хозяйств 19
- А. Е. Макушев, Г. А. Ларионов, О. Н. Дмитриева  
Влияние профилактики мастита на снижение микробиологической обсемененности и повышение экономической эффективности производства молока коров 26
- С. К. Мингалев  
Особенности формирования урожайности сортов озимых культур в северной лесостепи Свердловской области 32
- А. С. Моторин  
Воднофизические свойства торфяных маломощных почв Северного Зауралья 37
- Г. В. Обухов, О. В. Горелик, О. Г. Лоретц  
Откормочные и мясные качества кроликов 42
- О. Г. Петрова, М. И. Барашкин  
Показатели иммунной и метаболической системы у коров 47
- Л. Н. Пуртова, Л. Н. Шапова, А. Н. Емельянов, С. Н. Иншакова  
Влияние фитомелиорации на гумусное состояние, микрофлору и агрофизические показатели агрообразцов Приморья 51
- А. А. Стяжкина, О. П. Неверова, О. В. Горелик  
Убойные качества цыплят-бройлеров при использовании нетрадиционных кормовых добавок 57
- Д. Д. Тележинский, Л. А. Котов  
Наследование признака антоциановой окраски плодов и его влияние на зимостойкость гибридных сеянцев груши 63
- Е. В. Шацких, Г. Н. Бердюгин  
Биологические особенности коров при разных технологиях обработки копыт 68

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- М. Ф. Баймухамедов, М. С. Аймурзинов  
Модель объектно-функциональной системы управления предприятием 73
- Е. А. Скворцов, Г. А. Иовлев, Е. Г. Скворцова, А. А. Орешкин  
Эффективность трудосберегающих инноваций в сельском хозяйстве на примере робота-подравнителя кормов 82

## **ЭКОНОМИКА**

- Н. А. Александрова  
Профориентационная деятельность федеральных органов власти: новые тренды и инструменты 89
- Б. А. Воронин  
Аграрно-правовая наука России: история и современные задачи 97
- Я. В. Воронина  
Государственное регулирование и государственная поддержка фермерских хозяйств 103
- Т. Н. Захарченко, Е. А. Чагина, Ф. З. Мичурина  
Современные тенденции производственных изменений в отраслях сельского хозяйства региона 111
- А. А. Пустуев  
Кластеризация как важнейший элемент экономического механизма управления устойчивостью развития аграрных хозяйств и сельских территорий 115

## **ANNIVERSARY**

D. N. Bagretsov <b>On the 70<sup>th</sup> anniversary of professor B. A. Voronin</b>	4
---	---

## **BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGIES**

O. A. Bykova <b>Results of control slaughter and analysis of morphological composition of Simmental calves after application of saptopel and saproverm “Etkul Energy”</b>	7
L. I. Drozdova, L. I. Timina, A. V. Samedova <b>The research of the influence of biosporin on the functional activity of the polymorph nuclear blood leukocytes of laboratory animals under the immobilization stress</b>	13
O. R. Ilyasov, O. P. Neverova, I. M. Donnik, P. V. Sharavyev <b>The results of the hydroponic cultivation of green fodder using waste water from livestock farms</b>	19
A. E. Makushev, G. A. Larionov, O. N. Dmitrieva <b>Effects of mastitis prevention on reduction of microbiological contamination and improvement in economic efficiency of cow milk production</b>	26
S. K. Mingalev <b>Features of formation of the yielding varieties of winter crops in the northern forest-steppe of the Sverdlovsk region</b>	32
A. S. Motorin <b>Hydrophysical properties of shallow glebous soils in the North Trans-Urals</b>	37
G. V. Obuchov, O. V. Gorelik, O. G. Loretz <b>Fattening and carcass traits of rabbits</b>	42
O. G. Petrova, M. I. Barashkin <b>Indicators of immune and metabolic system in cows</b>	47
L. N. Purtova, L. N. Shchapova, A. N. Emelyanov, S. N. Inshakova <b>The influence of phytomelioration on humic condition of the soil, microflora and agrophysical properties of agrogenic abrasive soil in Primorye</b>	51
A. A. Styazhkina, O. P. Neverova, O. V. Gorelik <b>Slaughter qualities of broiler chickens with the use of non-traditional feed supplements</b>	57
D. D. Telezhinskiy, L. A. Kotov <b>Inheritance of anthocyanin fruit coloration and its effect on the winter hardiness of pear hybrid seedlings</b>	63
E. V. Shatskikh, G. N. Berdyugin <b>Biological features of cows at different technologies of processing of hoofs</b>	68

## **TECHNICAL SCIENCES**

M. F. Baimukhamedov, M. S. Aimurzinov <b>Model of an objective and functional control system for an enterprise</b>	73
E. A. Skvortsov, G. A. Iovlev, E. G. Skvortsova, A. A. Oreshkin <b>Efficiency of labor-saving innovations in agriculture in the case of a robotic feed trimmer</b>	82

## **ECONOMY**

N. A. Aleksandrova <b>Career guidance activities of federal authorities: new trends and implements</b>	89
B. A. Voronin <b>Agrarian legal science in Russia: history and modern problems</b>	97
Y. V. Voronina <b>Government regulation and support of farming enterprise</b>	103
T. N. Zacharchenko, E. A. Chagina, F. Z. Michurina <b>Current trends of production changes in the agricultural industry of the region</b>	111
A. A. Pustuev <b>Clusterization as the most important part in the economic mechanism of managing development stability of agricultural farms and rural areas</b>	115