

## Содержание

### Агротехнологии

- Т. В. Зубкова, О. А. Дубровина, С. М. Мотылева* 2  
Влияние органических удобрений  
и природного цеолита на содержание пигментов  
и урожайность растений рапса сорта Риф
- Н. Г. Лапенко, Ф. В. Ерошенко, И. Г. Сторчак* 9  
Растительность степных фитоценозов  
и особенности ее вегетации  
в условиях Ставропольского края
- А. А. Тедеева, А. А. Абаев, Д. М. Мамиев,  
В. В. Тедеева, Н. Т. Хохоева* 20  
Эффективность гербицидов  
на посевах озимой пшеницы в условиях степной зоны  
Республики Северная Осетия-Алания
- Л. М. Щеклеина, Т. К. Шешегова* 27  
Белоколосость на сортах озимой ржи  
в агроэкологических условиях Кировской области

### Биология и биотехнологии

- Е. И. Анисимова, П. С. Катмаков* 37  
Генотипический состав стада черно-пестрой породы  
и его фенотипическая характеристика  
в связи с голштинизацией
- Л. В. Кононова* 44  
Генеалогическая характеристика племенного ядра  
лошадей чистокровной верховой породы,  
разводимых в Ставропольском крае
- Г. Н. Левина, К. Е. Тихонов, О. А. Артемьева,  
М. В. Зелепукина* 54  
Поведение и резистентность бычков  
симментальской породы разных генотипов
- Д. В. Плотников, В. А. Ситников* 62  
Влияние полноценности рационов на переваримость  
питательных веществ собаками

### Экономика

- Г. Dyuzelbayeva, O. Malyarenko* 70  
The role of state regulation in the development  
of the agro-industrial complex of the region  
(Kostanay region)
- И. Н. Молчанов, Н. П. Молчанова* 78  
Пространственное развитие России:  
управление сельскими территориями
- Т. Н. Низамзаде* 89  
Консолидация земель сельскохозяйственного назначения  
как фактор сохранения и улучшения почвенного покрова  
Азербайджанской Республики
- Ю. А. Овсянников* 94  
Влияние возраста и уровня образования потребителей  
на формирование их продовольственных предпочтений

## Contents

### Agrotechnologies

- T. V. Zubkova, O. A. Dubrovina, S. M. Motyleva*  
Influence of organic fertilizers  
and natural zeolite on pigment content  
and yield of rapeseed plants of the Rif
- N. G. Lapenko, F. V. Eroshenko, I. G. Storchak*  
Vegetation of steppe phytocenoses  
and features of its vegetation under complicated conditions  
of the Stavropol krai
- A. A. Tedeyeva, A. A. Abayev, D. M. Mamiyev,  
V. V. Tedeyeva, N. T. Khokhoyeva*  
The effectiveness of herbicides  
in winter wheat in the steppe zone  
of the Republic of North Ossetia-Alania
- L. M. Shchekleina, T. K. Sheshegova*  
Ear leucochroism on winter rye cultivars  
in agroecological conditions of Kirov region

### Biology and biotechnologies

- E. I. Anisimova, P. S. Katmakov*  
The genotypic composition of the herd of black-motley  
breed and phenotypic characteristic in connection  
with Holsteinization
- L. V. Kononova*  
Genealogical characteristics of the horse  
breeding nucleus of thoroughbred horse breed bred  
in the Stavropol Territory
- L. G. Levina, K. E. Tikhonov, O. A. Artemieva,  
M. V. Zelepukina*  
Behavior and resistance in Simmental bull calves  
of different genotypes
- D. V. Plotnikov, V. A. Sitnikov*  
Influence of full value of diets on  
digestibility of nutrients by dogs

### Economy

- G. Dyuzelbayeva, O. Malyarenko*  
The role of state regulation in the development  
of the agro-industrial complex of the region  
(Kostanay region)
- I. N. Molchanov, N. P. Molchanova*  
Spatial development of Russia:  
management of rural territories
- T. N. Nizamzade*  
Consolidation of agricultural land,  
as a factor maintaining and improving soil cover  
of the Azerbaijan Republic
- Yu. A. Ovsyannikov*  
Impact of age and consumer education  
on the formation of their food preferences