

## Содержание

### Агротехнологии

- В. Г. Гребенников, И. А. Шипилов, О. В. Хонина* 2  
Фотосинтетическая деятельность и агроэнергетическая  
эффективность выращивания многолетних трав  
при разных режимах использования травостоя

- Г. Ю. Рабинович, Д. В. Тихомирова, В. Н. Лапушкина* 12  
Факторы, обеспечившие формирование урожайности  
картофеля при возделывании на грядах

- E. M. Chebotok* 23  
Influence of unstable weather conditions  
on the passage time of phenological phases  
of black currant in the Middle Urals

### Биология и биотехнологии

- О. П. Гаврилова, А. С. Орина,  
Н. Н. Гогина, Т. Ю. Гагкаева* 29  
Проблема фузариоза зерна в Зауралье:  
ретроспектива исследований и современная ситуация

- М. О. Gutova, Kh. Flefel, M. S. Andryushechkina* 41  
Assessment of the ecological well-being  
of the rivers of the Middle Urals  
in areas with increased technogenic load

- В. А. Кузнецова, А. А. Блинова,  
О. Н. Тарасова, Л. Е. Иваченко* 47  
Активность оксидоредуктаз семян и проростков сои  
в условиях грибковой инфекции  
*Septoria glycines* Hemmi

- Л. Н. Кузьмина, А. П. Карташова* 56  
Качество клетчатки и эффективность ее использования  
в рационах голштин-холмогорских коров

- А. А. Муминов, О. Д. Назарова* 65  
Угрозы сибирязвенных захоронений для экологической  
безопасности Таджикистана и меры их предупреждения

### Экономика

- А. С. Дорохов, Н. О. Чилингарян* 75  
Состояние и перспективы развития комбикормовой  
промышленности в Российской Федерации

- А. Г. Мокронос, Е. С. Огородникова, А. Е. Плахин* 85  
Развитие конкуренции на рынке социальных услуг  
сельских поселений Свердловской области  
в методологии регионального стандарта

## Contents

### Agrotechnologies

- V. G. Grebennikov, I. A. Shipilov, O. V. Khonina*  
Photosynthetic activity and agro-energy efficiency  
of growing perennial grasses under different modes  
of use of the grass stand

- G. Yu. Rabinovich, D. V. Tikhomirova, V. N. Lapushkina*  
Factors that ensured the formation  
of potato yields when cultivated on ridges

- E. M. Chebotok*  
Influence of unstable weather conditions  
on the passage time phenological phases  
of black currant in the Middle Urals

### Biology and biotechnologies

- O. P. Gavrilova, A. S. Orina,  
N. N. Gogina, T. Yu. Gagkaeva*  
The problem of Fusarium head blight in the Trans-Urals  
region: the history and current situation

- M. O. Gutova, Kh. E. Flefel, M. S. Andryushechkina*  
Assessment of the ecological well-being  
of the rivers of the Middle Urals  
in areas with increased technogenic load

- V. A. Kuznetsova, A. A. Blinova,  
O. N. Tarasova, L. E. Ivachenko*  
Activity of oxidoreductase of seeds  
and soybean seedlings under conditions  
of fungal infection *Septoria glycines* Hemmi

- L. N. Kuzmina, A. P. Kartashova*  
The quality of fiber and the effectiveness of use in rations  
of Holstein-Kholmogor cows

- A. A. Muminov, O. D. Nazarova*  
Threats of anthrax burials on the environmental safety  
of Tajikistan and their prevention measures

### Economy

- A. S. Dorokhov, N. O. Chilingaryan*  
Status and development prospects of the feed industry  
in the Russian Federation

- A. G. Mokronosov, E. S. Ogorodnikova, A. E. Plakhin*  
Development of competition in the market  
of social services of rural settlements of Sverdlovsk region  
in the methodology of regional standard