

## Содержание

### Агротехнологии

*Ю. С. Иванова, М. Н. Фомина*  
Оценка технологических показателей коллекционных сортов овса в Тюменской области

*В. Ю. Скороходов*  
Влияние температурного стресса на урожайность ячменя в Оренбургье

*А. А. Шаманин, Л. А. Попова*  
Двухукосное использование многолетних кормовых агроценозов в условиях северных регионов России

### Биология и биотехнологии

*Ф. Т. Гериева, З. И. Ревазова*  
Результаты испытаний перспективных сортов картофеля в почвенно-климатических условиях предгорной зоны РСО-Алания

*Г. Я. Кривошеев, А. С. Игнатьев, Н. А. Шевченко*  
Селекция раннеспелых гибридов кукурузы универсального использования.

*О. Е. Мережко, Е. В. Аминова*  
Оценка гибридных сеянцев яблони по основным хозяйствственно-биологическим признакам в Оренбургской области

*Н. В. Ряго*  
Особенности микроклонального размножения некоторых представителей смородины рода *Ribes spp.*: обзор

*Н. И. Татаркина, М. А. Свяженина, Е. А. Пономарева*  
Применение экстерьерной оценки в селекции крупного рогатого скота голштинской породы

*Е. В. Шацких, Д. Е. Королькова-Субботкина*  
Развитие поджелудочной железы у цыплят-бройлеров при включении в рацион синбиотиков и фитобиотика

*А. А. Южаков, С. М. Зуев, В. В. Елсаков, К. А. Лайшев*  
Особенности организации изгородного содержания северных оленей в лесной зоне Тюменского Севера

### Экономика

*О. Г. Афанасьева, Е. А. Иванов, А. Е. Макушев*  
Хмелеводство Чехии: пути организации производства и решения современных проблем

*А. А. Дубовицкий, Э. А. Климентова*  
Оценка влияния интенсивности использования сельскохозяйственных земель на экономическую эффективность

*Ю. В. Копылова*  
Миграционные процессы на селе и альтернативная занятость сельского населения

*Л. В. Сабурова, Е. М. Ком, П. Е. Иванюшина*  
Вопросы расширения видов государственной поддержки учебно-опытных хозяйств аграрных образовательных учреждений

## Contents

### Agrotechnologies

*Yu. S. Ivanova, M. N. Fomina*  
Evaluation of technological indicators of collection varieties of oats in the Tyumen region

*V. Yu. Skorokhodov*  
The effect of temperature stress on the barley yield in the Orenburg region

*A. A. Shamanin, L. A. Popova*  
Two-cut use of perennial fodder agrocenoses in the conditions of the northern regions of Russia

### Biology and biotechnologies

*F. T. Gerieva, Z. I. Revazova*  
The results of testing promising varieties of potatoes in the foothills Republic of North Ossetia – Alania

*G. Ya. Krivosheev, A. S. Ignatiev, N. A. Shevchenko*  
Selection of early ripe corn hybrids of universal use

*O. E. Merezhko, E. V. Aminova*  
Evaluation of hybrid apple seedlings according to the main economic and biological characteristics in the Orenburg region

*N. V. Ryago*  
Features of micro clone reproduction of some currant representatives of the genus *Ribes spp.*: review

*N. I. Tatarkina, M. A. Svyazhenina, Е. А. Ponomareva*  
The use of exterior assessment in the selection of Holstein cattle

*E. V. Shatskikh, D. E. Korolkova-Subbotkina*  
Development of the pancreas in broiler chickens when synbiotics and phytobiotics are included in the diet

*A. A. Yuzhakov, S. M. Zuev, V. V. Elsakov, K. A. Layshev*  
Features of the organization of fence keeping of reindeer in the forest zone of the Tyumen North

### Economy

*O. G. Afanaseva, E. A. Ivanov, A. E. Makushov*  
Hop growing in the Czech Republic: ways of organizing production and solving modern problems

*A. A. Dubovitskiy, Е. А. Klementova*  
Assessment of the impact of the intensity of agricultural land use on economic efficiency

*Yu. V. Kopylova*  
Migration processes in rural areas and alternative employment of rural population

*L. V. Saburova, Е. М. Kom, P. Е. Ivanyushina*  
Issues of expanding state support for educational and experimental agricultural and educational institutions