

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Воробьев А. В., Николаева З. Р.**
Оценка исходного материала яровой мягкой пшеницы на продуктивность с использованием селекционных индексов..... 7
- Нохрин Д. Ю., Васильев А. А.**
Ранжирование 26 сортов картофеля по комплексу хозяйственно ценных признаков в условиях Южного Урала..... 14
- Порсев И. Н., Половникова В. В., Черткова В. В., Низавитин Е. В.**
Значение сортов и протравителей в фитосанитарной технологии возделывания яровой пшеницы в Зауралье..... 24

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Басарыгина Е. М., Деев В. В., Черепухина С. В., Колотыгина Е. К.**
Электрооборудование для всесезонного выращивания и размножения овощных культур 32
- Белов А. В., Шаймухаметова О. Р., Ильин Ю. П., Skorodumova N. V., Епишков Е. Н.**
Разработка способов и средств выявления межвитковых замыканий в обмотках силовых трансформаторов 38
- Гриценко А. В., Чоккой С. А., Малькова Е. В., Караулов А. В.**
Диагностирование цилиндропоршневой группы двигателя внутреннего сгорания тестовым методом..... 45
- Ляховецкая Л. В., Буторин В. А., Царев И. Б.**
Повышение устойчивости железобетонных опор ЛЭП-35 кВ, расположенных на обводненных грунтах..... 57
- Окунев Г. А., Зырянов А. П.**
Аспекты формирования технологических процессов в условиях засушливого земледелия 62
- Окунев Г. А., Шепелёв С. Д., Кузнецов Н. А.**
Трактор двойного назначения – резерв эффективности машиноиспользования..... 69
- Шепелёв С. Д., Пятаев М. В., Зырянов А. П., Шалонкина Е. В.**
Исследование процесса копирования неровностей почвы секцией пружинной бороны..... 79

CONTENT

AGRICULTURAL SCIENCES

- Vorobyev A. V., Nikolaeva Z. R.**
Evaluation of source material of spring soft wheat for productivity using selection indices..... 7
- Nokhrin D. Yu., Vasiliev A. A.**
Ranking of 26 varieties of potatoes according to the complex of economically valuable features in the conditions of the Southern Urals... 14
- Porsev I. N., Polovnikova V. V., Chertkova V. V., Nizavitin E. V.**
The importance of varieties and weeders in phytosanitary technology of spring wheat cultivation in the Trans-Urals..... 24

TECHNICAL SCIENCES

- Basarygina E. M., Deev V. V., Cherepukhina S. V., Kolotygina E. A.**
Electrical equipment for all-season cultivation and propagation of vegetable crops 32
- Belov A. V., Shaymukhametova O. R., Ilyin Yu. P., Skorodumova N. V., Epishkov E. N.**
Development of methods and means for detecting interturn short circuits in the windings of power transformers 38
- Gritsenko A. V., Chokoi S. A., Malkova E. V., Karaulov A. V.**
Diagnostics of the cylinder-piston group of the internal combustion engine using the test method 45
- Lyakhovetskaya L. V., Butorin V. A., Tsarev I. B.**
Increasing the stability of reinforced concrete supports of PLC-35 kV located on water-logged soils 57
- Okunev G. A., Zyryanov A. P.**
Aspects of the formation of technological processes in dry farming conditions 62
- Okunev G. A., Shepelev S. D., Kuznetsov N. A.**
Dual-purpose tractor – a reserve of machine efficiency 69
- Shepelev S. D., Pyataev M. V., Zyryanov A. P., Shalonkina E. V.**
Investigation of the process of copying soil irregularities by a section of a spring harrow..... 79

**ВЕТЕРИНАРНЫЕ
И БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Мифтахутдинов А. В.

Перспективы создания комплексной программы по профилактике технологических стрессов в промышленном птицеводстве с целью снижения потерь продуктивности и повышения адаптивного потенциала кур и цыплят путем применения фармакологических средств..... 88

Царева О. Ю.

Гистогенез и микроморфология эндокринных структур в яичнике птиц в разные периоды постэмбрионального онтогенеза и полового цикла..... 95

**БИОТЕХНОЛОГИЯ
И ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ
И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

**Резниченко И. Ю., Донченко Т. А.,
Акопян Г. С.**

Исследование биологической ценности хлеба, реализуемого на потребительском рынке 101

**Рябоконева Л. А., Сергеева И. Ю.,
Аншуков А. В., Пермякова Л. В.**
Фитоадаптогены как функциональные ингредиенты для пищевых систем (обзор) ... 105

**Фролова Н. А., Резниченко И. Ю.,
Шкрабтак Н. В., Кирсанов А. Д.**
Анализ вторичных метаболитов дикорастущих плодов *Vitis amurensis*, произрастающих на территории Калининградской области 119

**ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ
И ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА,
ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ**

**Багно О. А., Шевченко С. А.,
Шевченко А. И., Прохоров О. Н.,
Жданов В. Г.**

Эффективность введения экстракта топинамбура в комбикорма для цыплят-бройлеров 123

**VETERINARY
AND BIOLOGICAL SCIENCES**

Miftakhutdinov A. B.

Prospects for creating a comprehensive program for the prevention of technological stresses in industrial poultry farming in order to reduce productivity losses and increase the adaptive potential of chickens and chickens through the use of pharmacological agents 88

Tsareva O. Yu.

Histogenesis of micromorphology of endocrine structures in the ovary of birds in different periods of postembryonic ontogenesis and the reproductive cycle 95

**BIOTECHNOLOGY
AND FOOD EXPERTISE
AND BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES**

**Reznichenko I. Yu., Donchenko T. A.,
Akopyan G. S.**

Study of the biological value of bread, available in the consumer market 101

**Ryabokoneva L. A., Sergeeva I. Yu.,
Anshukov A. V., Permyakova L. V.**
Phytoadaptogens as Functional Ingredients for Food Systems (Review) 105

**Frolova N. A., Reznichenko I. Yu.,
Shkrabtak N. V., Kirsanov A. D.**
Analysis of secondary metabolites of wild fruits *Vitis amurensis*, Growing in the Kaliningrad region 119

**TECHNOLOGIES FOR THE PRODUCTION
OF FEED AND LIVESTOCK PRODUCTS,
PRIVATE ANIMAL HUSBANDRY**

**Bagno O. A., Shevchenko S. A.,
Shevchenko A. I., Prokhorov O. N.,
Zhdanov V. G.**

Efficiency of introducing Jerusalem artichoke extract into mixed feed for broiler chickens 123