

## **АГРОНОМИЯ**

- Н. Ю. Скородумов  
**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА АЛКАМОН ОС-2,  
ПС НА ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ В ПРЕДУРАЛЬЕ** 6
- А. В. Человечкова  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИВЫХ ВОДОУДЕРЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ  
ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ  
ЧЕРНОЗЕМОВ ЗАУРАЛЬЯ** 12
- Д. Ю. Шаравин, Н. П. Ковалевская  
**ПРИМЕНЕНИЕ АССОЦИАТИВНЫХ МЕТИЛОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ  
В АГРОТЕХНОЛОГИИ КАК СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА ПШЕНИЦЫ  
НА ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ** 17

## **БИОЛОГИЯ**

- А. В. Ким, А. Н. Красовский, В. В. Глушенкова  
**ОБ УПРАВЛЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ ВИЧ-ПРОЦЕССА** 21
- В. В. Фомин, С. В. Залесов, А. Г. Магасумова  
**МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ГУСТОТЫ ПОДРОСТА И ДРЕВОСТОЕВ ПРИ ЗАРАСТАНИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ ВЫСОКОГО  
ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ** 25
- А. Ф. Шарипова  
**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ЦЫПЛЯТ-  
БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ВЕТСПОРИН-АКТИВ»** 30

## **ВЕТЕРИНАРИЯ**

- М. И. Барашкин  
**ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА  
ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ** 33
- Н. И. Женихова, Л. И. Дроздова  
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПЯТИДНЕВНЫХ  
ЦЫПЛЯТ НОРМО- И ГИПОТРОФИКОВ КРОССА «ИЗА»** 38

## **ЖИВОТНОВОДСТВО**

- В. Ф. Гридин  
**ВЗАИМОСВЯЗЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОЙ  
СЕЛЕКЦИИ С ПРОМЕРАМИ ТЕЛА** 41
- Е. В. Шацких, П. Ф. Сурай, Е. Н. Латыпова  
**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЯИЧНОЙ ПТИЦЫ ПРИ ВВЕДЕНИИ  
В РАЦИОН ВИТАМИНОАЦИДА И МЕДЖИК АНТИСТРЕСС МИКСА** 44

## **ИНЖЕНЕРИЯ**

- Л. В. Денежко, Л. А. Новопашин, К. А. Асанбеков  
**ИССЛЕДОВАНИЕ РАПСОВЫХ СМЕСЕЙ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА  
В ТРАКТОРНОМ ДИЗЕЛЕ** 49

Г. А. Иовлев, И. И. Голдина  
**РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
МАШИН ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА** 51

О. Г. Лоретц, Е. А. Фомина,  
**ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА-СЫРЬЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧНЫХ  
КОНСЕРВОВ НА ОАО «ИРБИТСКИЙ МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД» ФИЛИАЛА  
«БАЙКАЛОВСКИЙ»** 56

Б. Л. Охотников  
**МАНЕВРЕННОСТЬ МТА И РАЗМЕРЫ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ** 60

Н. С. Сергеев, В. Н. Николаев, А. В. Литаш  
**МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ ДОЗАТОР СЫПУЧИХ КОРМОВ** 66

## **ИСТОРИЯ**

К. Ю. Кладова  
**ЖИВОТНОВОДСТВО В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ КУРГАНЦЕВ В 1920-Х ГГ.  
(ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «КРАСНЫЙ КУРГАН»)** 70

В. П. Мотревич  
**ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА УРАЛЕ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ** 76

## **РЫБОВОДСТВО**

А. С. Романова, С. Л. Тихонов  
**АНАЛИЗ РЫНКА РЫБЫ И РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ** 80

## **ЭКОЛОГИЯ**

О. П. Неверова, О. Р. Ильясов, Г. В. Зуева, П. В. Шаравьев  
**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ НАВОЗОСОДЕРЖАЩИХ И СТОЧНЫХ ВОД** 86

## **ЭКОНОМИКА**

Б. А. Воронин, И. М. Донник  
**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:  
СОСТОЯНИЕ, АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ** 91

О. С. Горбунова, Т. М. Лялина, С. О. Палкина, В. М. Шаропова  
**ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА** 95

И. Р. Микитаева, М. Т. Текуева, А. Ю. Сантикова, М. Э. Мешева  
**ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В АПК** 98

**AGRONOMY**

- N. Yu. Skorodumov  
**EFFICIENCY RATING OF USING PREPARATION ALKAMON OS-2, PS ON BARLEY CROPS IN THE URALS** 6
- A. V. Chelovechkova  
**THE USING OF WATER-HOLDING CURVES FOR CHARACTERISTICS THE PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES OF LEACHED BLACK SOILS OF NORTHERN URALS** 12
- D. Y. Sharavin, N. P. Kovalevskaya  
**APPLICATION OF ASSOCIATIVE METHYLOTROPHIC BACTERIA IN AGROTECHNOLOGY AS A WHEAT GROWTH STIMULATOR IN SALT-AFFECTED SOILS** 17

**BIOLOGY**

- A. V. Kim, N. N. Krasovskii, V. V. Glushenkova  
**ON THE CONTROL OF THE MATHEMATICAL MODEL OF HIV-PROCESS** 21
- V. V. Fomin, S. V. Zalesov, A. G. Magasumova  
**METHODS OF TREE STANDS DENSITY ASSESSMENT OF AGRICULTURAL LAND REFORESTATION WITH THE USE OF SATELLITE IMAGES WITH HIGH SPATIAL RESOLUTION** 25
- A. F. Sharipova  
**PHYSICAL-CHEMICAL AND BIOCHEMICAL BROILERS MEAT INDEXES WITH USING FEED ADDITIVES “VETOSPORIN-ACTIVE”** 30

**VETERINARY SCIENCE**

- M. I. Barashkin  
**PRODUCTIVE LONGEVITY OF CATTLE IN INDUSTRIAL MAINTENANCE TECHNOLOGY** 33
- N. I. Zhenihova, L. I. Drozdova  
**COMPARATIVE MORPHOLOGY OF THE PANCREAS OF FIVE DAYS CHICKENS NORMO- AND HYPOTROPHIC CROSS “ISA”** 38

**ANIMAL HUSBANDRY**

- V. F. Gridin  
**RELATIONSHIP MILK PRODUCTIVITY HEIFERS VARIOUS SELECTION WITH BODY MEASUREMENTS** 41
- E. V. Shatskikh, P. F. Surai, E. N. Latypova  
**MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF BLOOD EGG BIRD WITH THE INTRODUCTION IN THE DIET OF VITAMINOATSID AND MAGIC ANTISTRESS MIX** 44

**ENGINEERING**

- L. V. Denezhko, L. A. Novopashin, K. A. Asanbekov  
**RESEARCH RAPESEED MIXTURES OF DIFFERENT COMPOSITION IN THE TRACTOR DIESEL** 49

G. A. Iovlev, I. I. Goldina <b>DEVELOPMENT OF THE DOMESTIC MARKET OF MATERIAL AND TECHNICAL RESOURCES AND AGRICULTURAL MACHINERY</b>	51
O. G. Loretts, E. A. Fomina <b>INFLUENCE OF QUALITY OF RAW MILK MATERIALS BY PRODUCTION OF MILK CANNED FOOD ON JSC “IRBITSKY DAIRY PLANT” OF BRANCH “BAYKALOVSKY”</b>	56
B. L. Okhotnikov <b>MANEUVERABILITY AIT AND DIMENSIONS CULTIVATED AREA</b>	60
N. S. Sergeev, V. N. Nikolaev, A. V. Litash <b>MULTICOMPONENT VIBRATORY BATCHER OF LOOSE FEED</b>	66
<b><i>HISTORY</i></b>	
K. Yu. Kladova <b>LIVESTOCK IN THE DAILY LIFE OF KURGAN IN THE 1920TH YEARS (ON MATERIALS OF THE NEWSPAPER “RED KURGAN”)</b>	70
V. P. Motrevich <b>GROSS AGRICULTURAL URAL IN THE GREAT PATRIOTIC WAR</b>	76
<b><i>FISH FARMING</i></b>	
A. S. Romanova, S. L. Tikhonov <b>MARKET ANALYSIS OF FISH AND FISH PRODUCTS</b>	80
<b><i>ECOLOGY</i></b>	
O. P. Neverova, O. R. Ilyasov, G. V. Zuyeva, P. V. Sharavev <b>MODERN METHODS OF UTILIZATION OF MANURE CONTAINING DRAINS AND SEWAGE</b>	86
<b><i>ECONOMY</i></b>	
B. A. Voronin, I. M. Donnik, <b>LEGAL REGULATION OF VETERINARY ACTIVITIES: STATE, CURRENT CHALLENGES</b>	91
O. S. Gorbunova, T. M. Lyalina, S. O. Palkina, V. M. Sharapova <b>HUMAN CAPITAL AS FACTOR OF INCREASE OF FOOD SAFETY OF THE REGION</b>	95
I. R. Mikitaeva, M. T. Tekueva, A. Y. Santikova, M. E. Mesheva <b>OPTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ACTIVITY IN THE AGRICULTURAL SECTOR</b>	98