

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЯ..... 5

#### Макарычев С.В.

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КОНЦЕПЦИЯ  
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ..... 5

#### Пирогов О.А., Шукис Е.Р., Дегтяренко Г.Г.

БИОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ  
ЯРОВОГО РАПСА С ПОЗИЦИИ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .... 9

#### Жоров А.А., Евдокимов М.Г., Юсов В.С.,

#### Мешкова Л.В., Колмаков Ю.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА  
ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ  
В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ..... 14

#### Соколова Л.В.

УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ  
ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМЫ ВЫСЕВА  
И СПОСОБА ПОСЕВА СЕМЯН  
В УСЛОВИЯХ ПРИОБСКОГО ПЛАТО ..... 18

#### Хурчакова О.В.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАКРО-  
И МИКРОУДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ  
КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО  
В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ..... 23

### ЖИВОТНОВОДСТВО ..... 27

#### Нагдалиева Н.И.

НАГУЛ И ОТКОРМ ОВЕЦ НА МЯСО ..... 27

#### Трифонов Г.А., Кулешов К.А.

ПОСТНАТАЛЬНЫЙ МОРФОГЕНЕЗ  
ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ КУР  
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ  
СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ..... 33

### ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА ..... 37

#### Зубова Т.В., Еранов А.М.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ  
В ВЕТЕРИНАРНОМ АКУШЕРСТВЕ ..... 37

#### Прудникова В.Н.

ПРОЯВЛЕНИЕ ЛЕЙКОЗА  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА  
ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ..... 39

### ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА

### МЕХАНИЗАЦИИ

### СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ..... 43

#### Завора В.А., Толокольников В.И.

#### Васильев С.Н.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ ПУТИ  
РАЗВИТИЯ МЕХАНИЗАЦИИ  
РАСТЕНИЕВОДСТВА АПК..... 43

#### Беляев В.И., Бауэр И.И., Зыга Ю.С.

ТЯГОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ И АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ОЦЕНКА ПОСЕВНЫХ МАШИН  
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТНЫХ  
РЕЖИМАХ РАБОТЫ..... 50

#### Павлов С.А., Дёмина И.В., Дёмин В.А.

ГЕЛИОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ  
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИНСОЛЯЦИЕЙ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ..... 54

### ЭКОНОМИКА АПК ..... 58

#### Кундиус В.А., Глотко А.В., Кудинова М.Г.,

#### Овчаренко О.Ю., Сибиряков А.В.,

#### Дьяков А.М.

ИННОВАЦИОННО-КЛАСТЕРНОЕ РАЗВИТИЕ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
РЕГИОНА ..... 58

#### Колобова А.И., Токарева Е.Н.,

#### Илюшников Е.Б.

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ..... 66

#### Кашин А.А.

СИСТЕМА МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОГО  
СОТРУДНИЧЕСТВА КАК ИНСТРУМЕНТ  
СОЦИАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ  
И ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ  
ОБРАЗОВАНИЙ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ..... 68

#### Кундиус В.А., Галкин Д.Г.

ОСОБЕННОСТЬ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ  
ОСНОВНЫХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ОБЪЕКТОВ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ..... 75

### КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ..... 78

#### Зубахин А.М., Симонова Ю.А.

РЕСУРСНЫЙ ПОДХОД КАК ОДНО  
ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ОЦЕНКИ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ..... 78

#### Безматерных Н.С.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА  
И ФАКТОРЫ, ЕЁ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ..... 81

#### Давыдкина О.А.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ  
ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ..... 86

### РЕФЕРАТЫ..... 92

### НАШИ АВТОРЫ..... 102

## CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	<b>5</b>	<b>Belyaev V.I., Bauer I.I., Zyga U.S.</b> PULL TEST AND AGROTACHNICAL EVALUATION OF SOWING UNITS IN DIFFERENT SPEED REGIMES .....	<b>50</b>
<b>Makarychev S.V.</b> STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CONCEPTION OF THERMO-PHYSICAL CONDITION OF SOILS.....	<b>5</b>	<b>Pavlov S.A., Dyomina I.V., Dyomin V.A.</b> HELIUM HEATING INSTALLATIONS IN HOT WATER SUPPLY ENGINEERING WITH INSOLATION OF HORIZONTAL SURFACE.....	<b>54</b>
<b>Pirogov O.A., Shoukis Y.P., Degtyarenko G.G.</b> EVALUATION OF SPRING RAPE VARIETIES FROM THE POSITION OF PURPOSE-SPECIFIC USE .....	<b>9</b>	<b>ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX</b> .....	<b>58</b>
<b>Zhorov A.A., Evdokimov M.G., Yusov V.S., Meshkova L.V., Kolmakov U.V.</b> THE RESULTS OF RESEARCH OF STARTING MATERIAL OF SPRING DURUM WHEAT IN THE CONDITIONS OF WESTERN SIBERIA .....	<b>14</b>	<b>Kundius V.A., Glotko A.V., Diakov A.V., Kudinova M.G., Ovcharenko O.Y., Sibiryakov A.V.</b> INNOVATIVE CLUSTER DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL INDUSTRIAL COMPLEX IN THE REGION .....	<b>58</b>
<b>Sokolova L.V.</b> SOFT WINTER CROP PRODUCTIVITY DEPENDING ON THE SEEDING RATE AND SEDDING METHOD IN THE CONDITIOS OF OB AREA PLATEAU .....	<b>18</b>	<b>Kolobova A.I., Tokareva Y.N., Ilyushnikova Y.V.</b> SOME PROBLEMS IN STATE REGULATION OF AGRICULTURAL SECTOR OF ECONOMICS .....	<b>66</b>
<b>Khurchakova O.V.</b> IMPLEMENTATION EFFICIENCY OF MACRO- AND MICRO-FERTILIZERS IN <i>BROMUS INERMIS</i> . L CULTIVATION IN ALTAI REGION.....	<b>23</b>	<b>Kashin A.A.</b> SYSTEM OF INTERMUNICIPAL COOPERATION AS AN INSTRUMENT OF THE SOCIAL ECONOMIC DEVELOPMENT AND THE ECONOMIC FINANCIAL INDEPENDENCE OF THE MUNICIPAL FORMATION IN THE RURAL AREA .....	<b>68</b>
<b>ANIMAL PRODUCTION</b> .....	<b>27</b>	<b>Kundius V.A., Galkin D.G.</b> PECULIARITIES AND APPROPRIATENESS OF THE BASIC APPROACHES TO THE EVALUATION OF THE OBJECTS OF INTELLECTUAL PROPERTY .....	<b>75</b>
<b>Nagdaliyeva N.I.</b> FATTENING OF SHEEP FOR MEAT PRODUCTION .....	<b>27</b>	<b>QUALITY AND EFFICENCY</b> .....	<b>78</b>
<b>Trifonov G.A., Kuleshov K.A.</b> POSTNATAL MORPHOGENESIS OF DEODENUM OF CHICKENS ON APPLICATION OF SELENIUM CONTAINING PREPARATIONS .....	<b>33</b>	<b>Zubakhin A.M., Simonova Y.A.</b> RESORT APPROACH AS OE OF THE DIRECTIONS IN EVALUATION OF ECONOMIC EFFICIENCY .....	<b>78</b>
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	<b>37</b>	<b>Bezmaternykh N.S.</b> FOOD SAFETY OF A REGION AND THE FACTORS OF FOOD SAFETY .....	<b>81</b>
<b>Zubova T.V., Yeranov A.M.</b> APPLICATION OF LASER IN OBSTETRICS .....	<b>37</b>	<b>Davydkina O.A.</b> EVALUATION OF QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF AGRICULTURAL LAND RESOURCES .....	<b>86</b>
<b>Prudnikova V.N.</b> DEMONSTRATION OF LEUKOSIS IN CATTLE OF BLACK-AND-WHITE BREED .....	<b>39</b>	<b>ABSTRACTS</b> .....	<b>97</b>
<b>TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT IN AGRICULTURE</b> .....	<b>43</b>	<b>OUR AUTHORS</b> .....	<b>102</b>
<b>Zavora V.A., Tolokolnikov V.I., Vasiliev S.N.</b> MODERN CONDITION AND BASIC WAYS FOR THE DEVELOPMENT OF CROP PRODUCTION MECHANIZATION IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX.....	<b>43</b>		