

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Барайщук Г.В., Коновалова А.П., Туник Е.А., Учарова Ю.Н.</i> Создание посадочного материала липы мелколистной ( <i>Tilia cordata</i> ) в условиях южной лесостепи Омской области .....	7
<i>Бобренко И.А., Кормин В.П., Гоман Н.В.</i> Эффективность применения органического удобрения на основе куриного помета под капусту белокочанную .....	13
<i>Ерёмин Д.И.</i> Роль илистой фракции и гумуса в формировании наименьшей влагоемкости пахотных черноземов .....	19
<i>Ерёмина Д.В.</i> Агрэкономический подход в системе определения вредоносности сорняков посевам зерновых культур .....	26
<i>Ермохин Ю.И., Илюшкина О.В.</i> Урожайность козлятника восточного ( <i>galega orientalis</i> ) в зависимости от уровня содержания элементов питания в серой лесной почве .....	33
<i>Кротова Л.А., Трипутин В.М.</i> Связь вододерживающей способности с хозяйственно-ценными признаками у озимой тритикале .....	38
<i>Курченкова О.Р., Петрова М.Ю., Чернигов Ю.В.</i> Влияние быков на повышение эффективности использования коров улучшенных типов красной степной породы.....	42
<i>Плотникова Л.Я., Бережкова Г.А., Богданова Е.В.</i> Характеристика интрогрессивных линий мягкой пшеницы с генами <i>Agropyron elongatum</i> по устойчивости к болезням и качеству зерна .....	48
<i>Поползухина Н.А., Поползухин П.В., Мазена Н.Г., Гайдар А.А., Парицуткин Ю.Ю., Козленко Н.П.</i> Сорт яровой мягкой пшеницы Омская золотая .....	56
<i>Пушкарёв Д.В., Чурсин А.С., Кузьмин О.Г., Краснова Ю.С., Каракоз И.И., Шаманин В.П.</i> Экологическая пластичность и стабильность сортов яровой мягкой пшеницы в степной зоне Омской области .....	61
<i>Тищенко Н.Н., Сухоцкая В.В., Озякова Е.Н.</i> Агрэкологическая оценка влияния ацетата меди на урожайность и химический состав лекарственного сырья <i>Tanacetum vulgare</i> L. ....	67
<i>Туник Е.А., Барайщук Г.В.</i> Размножение древесных культур одревесневшими черенками в дендрологическом саду имени Г.И. Гензе .....	75
<i>Хамова О.Ф., Шулико Н.Н., Дороненко В.Д.</i> Роль биологического азота в формировании качества зерна ячменя при длительном применении удобрений и инокуляции семян в южной лесостепи Западной Сибири .....	82
<i>Черемисин А.И., Кумпан В.Н.</i> Влияние состава питательной среды при микроклональном размножении сортов и гибридов картофеля.....	87
<i>Чупина М.П., Степанов А.Ф.</i> Использование сильфии в системе зеленого и сырьевых конвейеров ...	92
<i>Юшкевич Л.В., Ершов В.Л., Ломановский А.В.</i> Особенности водопроницаемости в верхнем слое черноземов лесостепи Западной Сибири .....	98

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Любимова А.В., Ерёмин Д.И.</i> Анализ компонентного состава авенинов культурных видов овса ( <i>Avena</i> L.).....	103
<i>Некрасова Н.Н.</i> Влияние пропиленгликоля на содержание глюкозы, инсулина в сыворотке крови овцематок .....	110
<i>Пликина Н.В., Ефремов А.Н.</i> Чужеродные виды сосудистых растений во флоре Омской области: «black-лист» .....	113

### НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>Шелёхин А.В., Шелёхина Я.Е., Ноженко Т.В.</i> Экологическое состояние земель Саргатского муниципального района Омской области.....	122
---	-----

### ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

<i>Асямова А.В., Герунов В.И.</i> Производные гуанидина в медицине и сельском хозяйстве .....	130
<i>Бойко Т.В., Герунова Л.К., Гонохова М.Н., Герунов В.И.</i> Судебно-ветеринарная экспертиза при отравлении животных неоникотиноидом Калипсо® .....	135

<i>Герунова Л.К., Бардина Е.Г.</i> Изменение корреляционных связей физиологических параметров у коров при субклинической пестицидной интоксикации. ....	142
<i>Заболотных М.В., Надточий А.Ю.</i> Влияние препарата ImmuGard на росто-весовые показатели и качество мяса цыплят-бройлеров .....	148
<i>Корниенко Е.В., Заболотных М.В., Каликин И.Н.</i> Органолептические и физико-химические показатели меда Омской области .....	152
<i>Красиков А.П., Заболотных М.В., Рудаков Н.В.</i> Эколого-эпизоотологическая характеристика и лабораторная диагностика лихорадки Ку крупного рогатого скота по материалам изучения в Омской области. ....	158
<i>Нуралиев Е.Р., Кочиш И.И.</i> Болезнь Марека в приусадебных хозяйствах – резервуар возбудителя инфекции для промышленного птицеводства .....	162
<i>Семченко В.В., Еренцев С.И., Степанов С.С.</i> Влияние нейросенсибилизации на цито-, ангио- и синаптоархитектонику коры сенсомоторной области мозга крыс линии Крушинского – Молодкиной..	170
<i>Скубко О.Р., Хонин Г.А., Шушакова О.Н.</i> Морфофункциональное обоснование парацервикальной блокады для лечения выпадения влагалища при гиперплазии его слизистой у собак .....	175
<i>Скубко О.Р.</i> Способ внутриоперационной блокады тазового сплетения у домашних собаки и кошки .	180
<i>Фоменко Л.В., Первенецкая М.В.</i> Видовые особенности строения бронхиальной системы легких у утки пекинской и гуся итальянского .....	184
<i>Хонин Г.А., Мелишков С.Ф., Семченко В.В., Гичев Ю.М.</i> Морфология мезонефроса у крупного рогатого скота в зародышевый период эмбриогенеза .....	193

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Воробьев Д.А., Забудский А.И., Алгазин Д.Н.</i> Разработка установки биоактивирования зерна для использования в кормлении сельскохозяйственных животных .....	200
<i>Головин А.Ю., Сабиев У.К., Союнов А.С.</i> Траектория движения зерновки по решетку, совершающему круговые движения.....	204
<i>Демидова В.А.</i> Экспериментальное обоснование использования пищевых волокон «цитри-фай» в технологии мягкого творога для специализированного питания .....	210
<i>Ивкова И.А., Рябкова Д.С.</i> Влияние режимов гомогенизации на качество сухих молочных консервов специализированного назначения.....	217
<i>Квашин В.П., Щербак А.Г., Захаров С.В.</i> Рекомендации по экономии электроэнергии в сельскохозяйственном производстве .....	222
<i>Мартемьянова Л.Е., Савельева Ю.С.</i> Применение антиоксидантов для увеличения сроков годности колбасных изделий.....	228
<i>Матвеев С.А., Литвинов Н.Н., Петров Р.Е.</i> Закономерности распределения напряжений в грунтовых основаниях внутрихозяйственных автомобильных дорог .....	233
<i>Редреев Г.В., Качурин В.В.</i> Потенциал современных посевных комплексов на севе .....	239
<i>Сабиев У.К., Пушкарев А.С.</i> Результаты работы модернизированного измельчителя.....	245
<i>Союнов А.С., Демчук Е.В., Прокопов С.П., Головин А.Ю.</i> Применение вибрации в дисковых почвообрабатывающих орудиях .....	249
<i>Тарасова М.В., Троценко И.А.</i> Исследование степени однородности цементогрунтовой смеси методом математической статистики.....	252
<i>Ушакова И.Г., Горелкина Г.А., Корчевская Ю.В.</i> Анализ источников водоснабжения населенных пунктов Омской области, расположенных вдоль р. Омь .....	258

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Гефнер О.В.</i> Становление геодезической науки в Омске во второй половине XIX – начале XX в.: вклад военного ведомства.....	263
<i>Гриценко Г.М.</i> Стратегические приоритеты развития экономики АПК Сибири.....	269
<i>Зайцева О.П.</i> Применение DRC-анализа с целью оценки экспортных возможностей производителей молочной продукции в Омской области.....	279
<i>Кошелев Б.С., Бушухина Л.Л.</i> Экономико-технологические аспекты выращивания зерновых культур в хозяйствах Западной Сибири в начале XX века .....	285
<i>Соколова Е.В.</i> Основные тенденции застройки и планировки малых городов Среднего Прииртышья в советский период.....	292

## TABLE OF CONTENTS

### AGRICULTURAL SCIENCES

<i>Barayshchuk G.V., Konovalova A.P., Tunic E.A., Ucharova Yu.N.</i> The creation of small-leaved lime planting stock ( <i>Tiliacordata</i> ) in the conditions of south forest-steppe of the Omsk region .....	7
<i>Bobrenko I.A., Kormin V.P., Goman N.V.</i> The efficiency of chicken literates based organic fertilizer in white-sand cabbage cultivation .....	13
<i>Eryomin D.I.</i> The role of clay fraction and humus in the formation of the field moisture capacity of arable chernozems.....	19
<i>Eryomina D.V.</i> Agroeconomic approach in the system of determination of the harmfulness of weeds to crops.....	26
<i>Ermokhin Yu.I., Ilyushkina O.V.</i> The yield of goatskin oriental ( <i>galega orientalis</i> ), depending on the level of nutrient content in gray forest soil .....	33
<i>Krotova L.A., Triputin V.M.</i> The correlation between water-holding capacity and economically valuable traits in winter triticale .....	38
<i>Kurchenkova O.R., Petrova M.Yu., Chernigov Yu.V.</i> The impact of bulls on the efficiency increase of red steppe cows of advanced breeds .....	42
<i>Plotnikova L.Ya., Berezhkova G.A., Bogdanova E.V.</i> The characteristics of introgressive lines of common wheat with <i>Agropyron elongatum</i> genes in terms of resistance to diseases and grain quality .....	48
<i>Popolzukhina N.A., Popolzukhin P.V., Mazepa N.G., Gaydar A.A., Parshutkin Yu.Yu., Kozlenko N.P.</i> Soft spring wheat variety Omsk gold .....	56
<i>Pushkarev D.V., Chursin A.S., Kuzmin O.G., Krasnova Yu.S., Karakoz I.I., Shamanin V.P.</i> Ecological plasticity and stability of soft spring wheat varieties in the steppe zone of Omsk region.....	61
<i>Tyshchenko N.N., Sukhotskaya V.V., Ozyakova E.N.</i> Agroecological assessment of cupric acetate impact on the productivity and chemical composition of medicinal raw material <i>Tanacetum vulgare</i> L.....	67
<i>Tunic E.A., Barayshchuk G.V.</i> Tree propagation by ligneous cuttings at the Dendrology Garden named after G.I. Genze .....	75
<i>Khamova O.F., Shuliko N.N., Doronenko V.D.</i> The role of biological nitrogen in the barley grain quality under the conditions of long-term use of fertilizers and inoculation of seeds in the southern forest-steppe of Western Siberia.....	82
<i>Cheremisin A.I., Kumpan V.N.</i> The impact of nutrient medium under microclonal reproduction of potato varieties and hybrids .....	87
<i>Chupina M.P., Stepanov A.F.</i> The application of silphium perfoliatum in the system of green and raw material conveyors .....	92
<i>Yushkevich L.V., Ershov V.L., Lomanovsky A.V.</i> Features of water penetration of the top layer of black soil in the forest-steppe of Western Siberia.....	98

### BIOLOGICAL SCIENCES

<i>Lyubimova A.V., Eremin D.I.</i> The analysis of the component composition of avenins cultivated species of oats ( <i>Avena</i> L.).....	103
<i>Nekrasova N.N.</i> The impact of propylene glycol on the level of glucose and insulin in the blood serum of ewes .....	110
<i>Plikina N.V., Efremov A.N.</i> The black-list of alien species in the flora of vascular plants of Omsk region.....	113

### EARTH SCIENCES

<i>Shelyohin A.V., Shelyohina Ya.E., Nozhenko T.V.</i> The environmental state of lands in the Sargatskiy municipal district of Omsk region .....	122
---	-----

### VETERINARY SCIENCES

<i>Asyamova A.V., Gerunov V.I.</i> Guanidine derivatives in medicine and agriculture .....	130
<i>Boyko T.V., Gerunova L.K., Gonokhova M.N., Gerunov V.I.</i> Forensic veterinary examination of animals poisoned with Calypso® neonicotinoid.....	135
<i>Gerunova L.K., Bardina E.G.</i> Dynamics of physiological parameters in cows with subclinical pesticide intoxication.....	142

<i>Zabolotnykh M.V., Nadtochij A.Ju.</i> The impact of ImmuGuard immune amplifier on the growth-weight indices of broilers and the meat quality.....	148
<i>Kornienko E.V., Zabolotnykh M.V., Kalikin I.N.</i> Organoleptic, physical and chemical parameters of Omsk region honey.....	152
<i>Krasikov A.P., Zabolotnykh M.V., Rudakov N.V.</i> Ecological and epizootological characteristics and laboratory diagnostics of Q-fever in cattle on the materials of Omsk region.....	158
<i>Nuraliyev Ye.R., Kochish I.I.</i> Marek's disease in the infectious agent reservoir of poultry industry – household farms.....	162
<i>Semchenko V.V., Ereniev S.I., Stepanov S.S.</i> The impact of neurosensibilization on cyto-, angio- and synaptotarchitectonics of the cortex of the sensorimotor region of the brain of white rats.....	170
<i>Skubko O.R., Khonin G.A., Shushakova O.N.</i> Morphofunctional justification of paracervical blocking for the treatment of colpoptosis in case of hyperplasia of uterine mucosa in dogs.....	175
<i>Skubko O.R.</i> The method of intraoperative blocking of pelvic plexus in domestic dog and cat.....	180
<i>Fomenko L.V., Pervenetskaya M.V.</i> Specific features of the lungs bronchial system in Peking duck and Italian goose.....	184
<i>Honin G.A., Meleshkov S.F., Semchenko V.V., Gichev Yu.M.</i> Morphology of cattle's mesonephros at the germinal period of embriogenesis.....	193

### TECHNICAL SCIENCES

<i>Vorob'ev D.A., Zabudskiy A.I., Algazin D.N.</i> Grain bioactivation plant development for the purposes of farm animals feeding.....	200
<i>Golovin A.Yu., Sabiev U.K., Soyunov A.S.</i> The trajectory of the grains on the circular sieve.....	204
<i>Demidova V.A.</i> The experimental rationale of using dietary fibers Citri-Fi in the technology of soft curd for specialized food.....	210
<i>Ivkova I.A., Ryabkova D.S.</i> The impact of homogenization regimes on the quality of special purpose dry canned milk.....	217
<i>Kvashin V.P., Scherbakova A.G., Zakharov S.V.</i> Recommendations on electric energy saving in agricultural production.....	222
<i>Martemyanova L.E., Savelyeva Yu.S.</i> The application of antioxidants for the purposes of expiration dates increase in meat industry.....	228
<i>Matveev S.A., Litvinov N.N., Petrov R.E.</i> Regularities of tension distribution in the intraeconomic highways soil base.....	233
<i>Redreev G.V., Kachurin V.V.</i> The capacity of modern sowing machines for sowing.....	239
<i>Sabiev U.K., Pushkarev A.S.</i> The performance of the upgraded chopper.....	245
<i>Soyunov A.S., Demchuk E.V., Prokopov S.P., Golovin A.Yu.</i> The use of vibration in disk tillers.....	249
<i>Tarasova M.V., Trotsenko I.A.</i> Study of the homogeneity degree of cement-grant mixture with the method of mathematical statistics.....	252
<i>Ushakova I.G., Korchevskaya Ju.V.</i> The analysis of water supply sources of Omsk region settlements along the Om River.....	258

### ECONOMIC, SOCIAL AND HUMAN SCIENCES

<i>Gefner O.V.</i> Formation of the geodetic science in Omsk in the second half of the XIX – beginning of the XX centuries: contribution of the military departments.....	263
<i>Gritsenko G.M.</i> Strategic priorities of Siberian agribusiness economy development.....	269
<i>Zaytseva O.P.</i> Export capacity evaluation of Omsk region dairy producers using the DRC analysis.....	279
<i>Koshelev B.S., Bushukhina L.L.</i> Economic and technological aspects of industrial crops cultivation in the farms of Western Siberia in the early 20th century.....	285
<i>Sokolova E.V.</i> Major trends in construction and planning of small cities of the Middle Irtysh in the Soviet times.....	292