

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b> .....	5
<i>Шаманин В.П., Потоцкая И.В.</i> Иммунологическая оценка сортов яровой мягкой пшеницы селекционного питомника КАСИБ .....	5
<i>Демиденко Г.А., Романов В.Н.</i> Влияние гербицидов на продукционную способность яровой пшеницы в лесостепной зоне Красноярского края .....	11
<i>Гарифуллина Л.Ф., Таланов И.П., Каримова Л.З.</i> Эффективность предпосевной обработки семян и фонов питания при возделывании озимой пшеницы (в условиях Предкамья Республики Татарстан).....	15
<i>Гулятьева Е.И., Шаманин В.П., Шайдаюк Е.Л., Потоцкая И.В., Игнатьева А.И.</i> Структура популяций гриба <i>P. triticea</i> на сортах и селекционных линиях мягкой пшеницы на опытном поле Омского ГАУ в 2013–2015 гг. ....	20
<i>Юшкевич Л.В., Щитов А.Г., Еришов В.Л.</i> Сравнительная продуктивность яровой пшеницы в повторных посевах в южной лесостепи Западной Сибири .....	25
<i>Пузиков А.Н., Суворова Ю.Н.</i> Испытание сортов подсолнечника в условиях южной лесостепи Западной Сибири ....	31
<i>Гольцман С.В., Горбачева Т.В., Рендов Н.А.</i> Формирование агрофитоценоза ярового рапса под влиянием технологий возделывания в южной лесостепи Западной Сибири .....	37
<i>Шрамко Н.И., Рендов Н.А., Горбачева Т.В., Некрасова Е.В.</i> Формирование агрофитоценоза гороха при разном уровне химизации в южной лесостепи Западной Сибири .....	41
<i>Прокудина О.С., Степанов А.Ф., Лукаш Е.А., Чупина М.П.</i> Влияние экстрактов нетрадиционных растений на прорастание семян сельскохозяйственных культур .....	44
<i>Темерева И.В.</i> Физиологические и агрохимические характеристики различных сортов картофеля при возделывании на лугово-черноземной почве .....	50
<i>Седых Т.В., Бурамбаев А.А.</i> Влияние на урожайность ориентации зубков при посадке чеснока озимого в условиях южной лесостепи Омской области.....	56
<i>Семеренко М.В., Чупина М.П., Степанов А.Ф.</i> Влияние уплотняющих культур на продуктивность сивильи пронзеннолистной .....	61
<i>Асямов В.С., Степанов А.Ф., Бондаренко Н.А.</i> Многолетние травы для создания газонов в условиях Западной Сибири .....	66
<i>Шалашова О.Ю., Иванова Н.А.</i> Изменение физико-химических свойств чернозема обыкновенного среднесолонцеватого под влиянием удобрительно-мелиорирующих смесей.....	72
<i>Шилова К.М., Шилова Н.И.</i> Промышленные отходы в виде спиртовой барды и перспективы ее использования в сельском хозяйстве в качестве органического удобрения .....	81
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	86
<i>Аужанова А.Д., Поползухина Н.А., Хамова О.Ф., Поползун П.В.</i> Численность и соотношение микроорганизмов в ризосфере яровой мягкой пшеницы при действии diaзотрофной бактериализации .....	86
<i>Нурмагонбетова С.С., Сидоров Г.Н., Дериглазов И.В., Сидорова Д.Г., Путин А.В., Скотников А.Л.</i> Роль полевой мыши в циркуляции возбудителей туляремии и других природно-очаговых инфекций в Омской области .....	93
<i>Еремина И.Ю., Герасимова Л.А., Луценко А.Е.</i> Ретроспективный анализ филогенеза при формировании маточной субпопуляции голштинизированного молочного скота Красноярского края .....	100
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ</b> .....	109
<i>Мезенцева О.В., Бикбулатова Г.Г.</i> Использование метеорологических характеристик для определения тепловых и водных ресурсов земель Омской области .....	109
<i>Демиденко Г.А., Напесочный Н.С.</i> Оценка загрязнения снежного покрова в городе Красноярске .....	115
<i>Коцур Е.В., Веселова М.Н.</i> Применение ГИС <i>MapInfo Professional</i> при создании карты агроландшафтов (на примере Павлоградского района Омской области).....	121
<i>Сологаев В.И., Парфентьев О.А.</i> О мониторинге подтопления территорий городов и сельских поселений на примере пятиэтажного кирпичного здания .....	127
<i>Дёмина О.Н.</i> Оптимизация параметров системы водоотведения поверхностного стока .....	133
<b>ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ</b> .....	138
<i>Пьянова Л.Г., Герунова Л.К., Лихолобов В.А., Седанова А.В.</i> Создание и перспективы использования модифицированных сорбентов в ветеринарной медицине .....	138
<i>Бажин М.А., Власенко В.С., Неворотова Г.П., Кособоков Е.А., Иванов А.А., Пелик В.А.</i> Оценка иммуногенных свойств противотуберкулезного препарата у лабораторных животных и крупного рогатого скота .....	147
<i>Хонин Г.А., Гичев Ю.М., Семченко В.В.</i> Провизорность эндокринной части поджелудочной железы у крупного рогатого скота в эмбриогенезе .....	153
<i>Красиков А.П., Кольчев Н.М., Земляничина (Бессонова) И.Ю.</i> Применение бетулина в экспериментальных условиях при микоплазмозе, микоплазмоз-ассоциированной инфекции, цирковирозе и роже свиней .....	158
<i>Мачалова Ж.Г., Плешакова В.И., Алексеева И.Г., Лецева Н.А., Кольчев Н.М.</i> Характеристика персистентных свойств культур микроорганизмов <i>Staphylococcus aureus</i> , выделенных у собак и кошек при наружном отите .....	163
<i>Мелешков С.Ф., Хонина Г.В.</i> Анатомические и функциональные особенности околоносовых пазух у крупного рогатого скота в онтогенезе .....	167

<i>Скальский С.В., Соколова Т.Ф., Сычев Д.А., Ананичева Е.В.</i> Изменение компонентов межклеточного матрикса соединительной ткани при экспериментальном спаечном процессе брюшной полости на фоне действия верапамила .....	171
<i>Семченко В.В., Соколов Е.Ю., Турок Н.Е., Степанов С.С.</i> Судорожная готовность и структурно-функциональные изменения различных отделов головного мозга белых крыс в посттравматическом периоде .....	176
<i>Турицына Е.Г., Макарская Г.В., Тарских С.В., Царев П.Ю.</i> Возрастные особенности хемилюминесценции клеток крови перепелов .....	181
<i>Фоменко Л.В., Арнович О.А.</i> Особенности ветвления венозных сосудов пищевода, зоба и железистого желудка у курицы, утки и гуся .....	187
<i>Толышев Е.В., Заболотных М.В. Надточий А.Ю., Погребняк М.П.</i> Физико-химическое исследование мяса перепелов при кормовом стрессе и коррекция стресса экстрактом сапропеля .....	190
<i>Суюнова А.Б., Заболотных М.В.</i> Исследование мышечной ткани рыб, отловленных в Каспийском море, на содержание хлорорганических пестицидов .....	194
<i>Чугунова Е.О.</i> Применение обогатительно-селективной среды для культивирования сальмонелл.....	200
<i>Шорохова А.В., Копылов Г.М., Шмат Е.В.</i> Влияние хранимоспособности на качество и безопасность вареной колбасы в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза .....	205
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	208
<b>Технология продовольственных продуктов</b>	
<i>Высокогорский В.Е., Загоруля И.П., Стрельчик Н.В.</i> Взаимосвязь содержания различных продуктов окислительной деструкции белков молока .....	208
<i>Вотинцев Ю.П.</i> Изучение процесса структурообразования творожного десертного продукта (пудинга) .....	212
<b>Техника и технологии обработки почвы</b>	
<i>Редреев Г.В., Белая Е.Е., Корнилович С.А.</i> Формирование технического сервиса машинно-тракторных агрегатов .....	217
<i>Керученко Л.С., Веретено И.В., Даманский Р.В.</i> Факторы, определяющие износ заpornого сопряжения распылителя форсунки дизельного двигателя .....	222
<i>Шевченко А.П., Бегунов М.А.</i> Моделирование колебательной системы «сошник – почва».....	227
<i>Кем А.А., Миклашевич В.Л.</i> Пневматический высевной аппарат точного посева для мелкосеменных культур .....	234
<i>Сабиев У.К., Амрин Р.Н., Кушнерик А.Н.</i> Краткий анализ многокомпонентных дозаторов сыпучих кормов .....	238
<i>Демчук Е.В., Союнов А.С.</i> Совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственных культур .....	242
<i>Соломкин А.П., Мяло О.В., Прокопов С.П., Белая Е.Е., Колосович Е.К., Лучинович А.А.</i> Теоретическое исследование структуры ремонтно-обслуживающих воздействий с учетом особенностей использования техники в различные периоды работ в сельском хозяйстве .....	247
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</b> .....	254
<i>Кузнецов Д.В.</i> Организация первых выставок животноводства в Западной Сибири в начале XX в. ....	254
<i>Соколова Е.В.</i> Ключевые причины исчезновения деревень Колосовского района Омской области в 1950–1980-е гг. ....	261
<i>Афанасьев Е.В., Рудой Е.В., Федяев П.М.</i> Основные задачи и пути развития АПК по улучшению продовольственного обеспечения населения Сибирского федерального округа .....	268
<i>Кошелев Б.С., Червонных М.И.</i> Методика синтеза управленческих решений при производстве зерна на предприятиях Западной Сибири .....	274
<i>Новиков Ю.И., Шумакова О.В.</i> Перспективы повышения конкурентоспособности зерна в Омской области .....	283
<i>Зайцев В.Ф., Ростовцев А.А., Егоров Е.В., Цапенков А.В.</i> О перспективах интенсивного развития пастбищной аквакультуры в Омской области .....	288
<i>Помогаев В.М., Алещенко В.В.</i> Развитие системы информационно-консультационного обеспечения АПК в условиях формирования регионального агропищевого кластера (на материалах Омской области).....	294
<i>Кошелев Б.С., Мирошников Ю.А.</i> Проблемы стимулирования высокопроизводительного аграрного труда в системе коммерческого расчета .....	301
<i>Епанчинцев В.Ю., Алещенко В.В., Ильиных Е.А.</i> Методика аудиторской проверки основных средств .....	307
<i>Олениченко М.А.</i> Теоретико-методологические аспекты формирования концепции жизненного цикла эффективного промышленного предприятия .....	315
<i>Качанова В.А., Бобренок Е.Г.</i> Производственный экологический контроль за отходами производства на предприятии ООО «Комбинат строительных материалов «Сибирский Железобетон-Завод» .....	324
<i>Филиппова Т.А., Макенова С.К.</i> Совершенствование законодательства Российской Федерации в области кадастровой деятельности .....	330
Правила для авторов .....	336
Contents .....	339

## CONTENTS

<b>AGRICULTURAL SCIENCES</b> .....	5
<i>Shamanin V.P., Pototskaya I.V.</i> Immunological evaluation of spring bread wheat varieties of breeding nursery KASIB .....	5
<i>Demidenko G.A., Romanov V.N.</i> The influence of herbicides on the spring wheat production capacity in the forest-steppe zone of Krasnoyarsk krai .....	11
<i>Garifullina L.F., Talanov I.P., Karimova L.Z.</i> The effectiveness of pre-sowing treatment of seeds and background diet in the cultivation of winter wheat (under the conditions of predkamye of the Republic of Tatarstan).....	15
<i>Gulyaeva E.I., Shamanin V.P., Shaydayuk E.L., Pototskaya I.V., Ignatieva A.I.</i> Structure of <i>P. triticina</i> Fungus Populations on varieties and breeding lines of bread wheat on Omsk SAU experimental field in 2013–2015 .....	20
<i>Yushkevich L.V., Shchitov A.G., Ershov V.L.</i> Comparative productivity of spring wheat in repeated seeding in the southern forest-steppe of Western Siberia .....	25
<i>Puzikov A.N., Suvorova Yu.N.</i> Testing sunflower varieties under the conditions of southern forest-steppe of Western Siberia .....	31
<i>Goltsman S.V., Gorbacheva T.V., Rendov N.A.</i> Forming of the spring rape agrophytocenosis under an influence of the cultivation technology in the southern forest-steppe of Western Siberia .....	37
<i>Shramko N.I., Rendov N.A., Gorbacheva T.V., Nekrasova E.V.</i> Peas agrophytocenosis formation with different levels of chemization in the southern forest-steppe of Western Siberia .....	41
<i>Prokudina O.S., Stepanov A.F., Luksha E.A., Chupina M.P.</i> Effect of extracts from non-traditional plants on germination of seeds of agricultural crops .....	44
<i>Temereva I.V.</i> Physiological and agrochemical characteristics of different varieties of potato under cultivation on meadow-chernozem soil .....	50
<i>Sedykh T.V., Burambaev A.A.</i> The effect of the orientation of cloves when planting on the yield of winter garlic under the conditions of the Southern forest-steppe of Omsk oblast .....	56
<i>Semerenko M.V., Chupina M.P., Stepanov A.F.</i> The influence of compacting crops on the productivity of perfoliate sylphs .....	61
<i>Asyamov V.S., Stepanov A.F., Bondarenko N.A.</i> Perennial grasses for lawn making under the conditions of Western Siberia .....	66
<i>Shalashova O.Yu., Ivanova N.A.</i> Change of physico-chemical properties of ordinary medium-solonized chernozem under the influence of fertilizing-reclaiming mixtures .....	72
<i>Shilova K.M., Shilova N.I.</i> Industrial wastes in the form of distillery stillage and prospects of its use in agriculture as an organic fertilizer .....	81
<b>BIOLOGICAL SCIENCES</b> .....	86
<i>Auzhanova A.D., Popolzukhina N.A., Hamova O.F., Popolzukhin P.V.</i> Number and ratio of microorganisms in the rhizosphere of spring wheat under the effect of diazotrophy bacterization.....	86
<i>Nurmagonbetova S.S., Sidorov G.N., Deriglazov I.V., D.G. Sidorova, A.V. Putin, Skotnikov A.L.</i> The role of field mice in the circulation of pathogens of tularemia and other natural nidal infections in omsk oblast.....	93
<i>Eremina I.Yu., Gerasimova L.A., Lushenko A.E.</i> The phylogenesis retrospective analysis in the formation of the breeding subpopulations of the holstein dairy cattle in Krasnoyarsk krai .....	100
<b>EARTH SCIENCES</b> .....	109
<i>Mezentseva O.V., Bikbulatova G.G.</i> Use of meteorological characteristics for the evaluation of thermal and water resources of lands of Omsk region .....	109
<i>Demidenko G.A., Napesochny N.S.</i> The assessment of the snow cover contamination in Krasnoyarsk city .....	115
<i>Kotsur E.V., Veselova M.N.</i> mapinfo professional use gis to create maps agrolandscapes (as an example Pavlogradsky district of Omsk region).....	121
<i>Sologaev V.I., Parfentyev O.A.</i> On the monitoring of underflooding of cities and rural settlements on the example of a five-floor brick building.....	127
<i>Demina O.N.</i> Parameters optimization of the drainage system of surface runoff .....	133
<b>VETERINARY SCIENCE</b> .....	138
<i>P'yanova L.G., Gerunova L.K., Likhobov V.A., Sedanova A.V.</i> Development and prospects of using of the modified sorbents in veterinary medicine .....	138
<i>Bazhin M.A., Vlasenko V.S., G.P. Nevorotova, Kosobokov E.A., Ivanov A.A., Pelik V.A.</i> The assessment of immunogenic properties of antituberculosis preparations on laboratory animals and cattle .....	147
<i>Khonin G.A., Gichev Yu.M., Semchenko V.V.</i> The provisionality of endocrine part of cattle's pancreas in embryogenesis .....	153
<i>Krasikov A.P., Kolychev N.M., Zemlyanitsyna (Bessonova) I.Y.</i> Application of betulin under experimental conditions with mycoplasmosis, mycoplasmosis-associated infections, porcine circovirus and erysipelas in pigs.....	158
<i>Machalova J.G., Pleshakova V.I., Alekseeva I.G., Lescheva N.A., Kolychev N.M.</i> Characterization of persistent properties of staphylococcus aureus germ cultures extracted from dogs and cats having otitis externa .....	163
<i>Meleshkov S.F., Khonina G.V.</i> Anatomical and functional features of the paranasal sinuses of cattle in ontogenesis.....	167

<i>Skalsky S.V., Sokolova T.F., Sychev D.A., Ananicheva E.V.</i> Modification of intercellular matrix components of connective tissue in experimental adhesive process of the abdominal cavity during the effect of verapamil .....	171
<i>Semchenko V.V., Sokolov E.Yu., Turok N.E., Stepanov S.S.</i> Convulsive readiness and structural-functional changes in different parts of the brains of white rats in the posttraumatic period he effect of verapamil .....	176
<i>Turitsyna E.G., Makarskaya G.V., Tarskikh S.V., Tsarev P.Yu.</i> The agerelated peculiarities of the chemiluminescence of the quail blood cells.....	181
<i>Fomenko L.V., Arnovich O.A.</i> Specifics of branching of venous vessels of esophagus, goitre and forestomach in hens, ducks and geese .....	187
<i>Tolpyshev E.V., Zabolotnykh M.V., Nadtochy A.Y., Pogrebnyak M.P.</i> Physical-chemical research in quail meat at fodder stress and correction of the stress with extract of spropel .....	190
<i>Suyunova A.B., Zabolotnykh M.V.</i> Test of muscular tissue of caspian sea fishes for the content of organochlorine pesticides .....	194
<i>Chugunova E.O.</i> Application of selective nutritional medium for enrichment of <i>salmonella</i> .....	200
<i>Shorokhova A.V., Kopylov G.M., Shmat E.V.</i> Influence of storage stability on quality and safety of cooked sausages in accordance with Regulations of the Eurasian Customs Union.....	205
<b>TECHNICAL SCIENCES</b> .....	208
<b>Food products technology</b>	
<i>Vysokogorskiy V.E., Zagorulya I.P., Strelchik N.V.</i> Relationship between the contents of various products of oxidative degradation of milk proteins .....	208
<i>Votintsev Y.P.</i> Examination of the process of structure formation of a cheesecake dessert product (pudding).....	212
<b>Technique and technology of soil cultivation</b>	
<i>Redreev G.V., Belaya E.E., Kornilovich S.A.</i> Formation of technical service of tractor units .....	217
<i>Keruchenko L.S., Vereteno I.V., Damanskiy R.V.</i> Factors determining the wear of locking conjugations of diesel engine injector nozzles .....	222
<i>Shevchenko A.P., Begunov M.A.</i> Modeling of oscillatory system “coulter – soil” .....	227
<i>Kem A.A., Miklashevich V.L.</i> Pneumatic sowing apparatus for precise sowing of small seeds crops.....	234
<i>Sabiev U.K., Amrin R.N., Kushnerik A.N.</i> A brief analysis of multi-component free-running feed dispensers .....	238
<i>Demchuk E.V., Soyunov A.S.</i> Improvement of technology of crops cultivation .....	242
<i>Solomkin A.P., Myalo O.V., Prokopov S.P., Belaya E.E., Kolosovich E.K., Luchinovich A.A.</i> Theoretical study of the structure of repair-serving actions allowing for the use of technology in the various periods of work in agricultureprocessing .....	247
<b>ECONOMIC AND SOCIAL AND HUMAN SCIENCES</b> .....	254
<i>Kuznetsov D.V.</i> Organization of the first exhibition of livestock in Western Siberia in the early XX century .....	254
<i>Sokolova E.V.</i> Key Reasons for vanishing of villages in Kolosovsky district of Omsk region in 1950–1980s .....	261
<i>Afansyev E.V., Rudoy E.V., Fedyayev P.M.</i> The main tasks and ways of agribusiness development on providing the population of Siberian federal district with food .....	268
<i>Koshelev B.S., Chervonnykh M.I.</i> Technique of synthesis of administrative decisions in grain production at the enterprises of Western Siberia .....	274
<i>Novikov Yu.I., Shumakova O.V.</i> Prospects of grain competitiveness improvement in Omsk region .....	283
<i>Zaitsev V.F., Rostovtsev A.A., Egorov E.V., Tsapenkov A.V.</i> About the prospects of intensive development of pasturable fish culture in Omsk region .....	288
<i>Pomogaev V.M., Aleschenko V.V.</i> Development of the system of information and consulting support of agrarian and industrial complex under the conditions of formation of the regional agri-food cluster (evidence from Omsk region).....	294
<i>Koshelev B.S., Miroshnikov Y.A.</i> Issues of stimulation of efficient agrarian labour within the framework of a business accounting system .....	301
<i>Epanchintsev V.Y., Aleschenko V.V., Ilinykh E.A.</i> Auditing procedure for fixed assets .....	307
<i>Olenichenko M.A.</i> The theoretical and methodological aspects forming the basis of the life cycle concept the performance of industrial enterprise .....	315
<i>Kachanova V.A., Bobrenko E.G.</i> Industrial environmental control of waste production of “plant of building materials “Siberian Ferro-Concrete Factory” LLC .....	324
<i>Filippova T.A., Makenova S.K.</i> The improvement of the Russian Federation legislation in the area of cadastral activity .....	330
Instructions for authors .....	336