

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ	5
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР	
Молочная промышленность Российской Федерации – состояние и перспективы	6
ТЕРАПИЯ ЖИВОТНЫХ	
Алиев А.Ю., Абдулмагомедов С.Ш., Бакиева Р.М. Лечение эймериоза ягнят в условиях пастбищного периода	12
ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	
Подобед Л.И. Эффективность пробиотика на основе молочнокислых бактерий при смене рациона у дойных коров	15
Оправданы ли затраты на премиксы, престартеры, БВМД?	20
ЭПИЗООТОЛОГИЯ	
Шабейкин А.А., Филимонова А.Д., Гулюкина И.А., Паршикова А.В., Патрикеев В.В., Шабейкина М.В., Шашурина Т.Е., Гришина Е.Е. Эпизоотическая ситуация по коронавирусной инфекции животных-компаньонов на территории московского мегаполиса	22
МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ	
Макарова А.В., Вахрамеев А.Б., Мефтах И.А. Сравнительная характеристика роста и развития цыплят мясо-яичного и яично-мясного направления продуктивности	29
РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА	
Иолчиев Б.С., Волкова Л.А., Волкова Н.А. Повышение качества семени межвидовых гибридов рода <i>Ovis</i> с использованием биотехнологических подходов	33
Костылев М.Н., Абрамова М.В., Ильина А.В., Барышева М.С., Малина Ю.И., Евдокимов Е.Г., Юлдашбаев Ю.А., Чылбак-оол С.О., Абдулмуслимов А.М. Генетические маркеры мясной продуктивности романовской породы овец: IGFBP-3, Gho и CAST	36
Федюк В.В., Чертов А.А. Разработка и использование в селекции свиней индексов резистентности и иммунного статуса	41
ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	
Тураев Р.А., Шаропов Р.Н., Ташбаева Х.Х. Роль изменения климата в мониторинге богарных земель	47
Продуктивные гибриды кукурузы для успешного агробизнеса	51
РАСТЕНИЕВОДСТВО	
Верный путь к повышению урожайности сои. Соя в России: потенциал развития безграничен	54
Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Оценка засухоустойчивости образцов риса по изменению урожайности при нехватке влаги	56
Очилов З.А., Покровская М.Н. Засухо- и жароустойчивость сортообразцов мягкой пшеницы на богаре	60
Кибальник О.П., Ефремова И.Г., Семин Д.С., Каменева О.Б., Старчак В.И. Изучение адаптивной способности ЦМС-линий зернового сорго в условиях Нижневолжского региона	65
Шкодина Е.П. Инновационные элементы в организации зеленого конвейера	68
Столпивская Е.В. Исходные формы ярового ячменя для селекции на продуктивность в условиях Среднего Поволжья	72
Морозов Н.А., Хрипунов А.И., Община Е.Н. Влияние агрометеорологических условий на урожайность эспарцета на зелёный корм в засушливой зоне Ставропольского края	76
Кинчаров А.И., Муллаянова О.С., Дёмина Е.А., Таранова Т.Ю., Чекмасова К.Ю. Формирование качества зерна новых сортов яровой мягкой пшеницы в средневолжском регионе	79
Казарина А.В., Атакова Е.А., Абраменко И.С. Взаимосвязь продуктивности и гидротермических условий выращивания сои на неорошаемых землях Среднего Поволжья	85
Головина Е.В., Зеленов А.А. Физиологические особенности сортов сои северного экотипа, возделываемых в условиях ЦЧР	89
Вилунов С.Д. Исследование вклада горизонтальной устойчивости в вероятностной модели системы взаимодействий «хозяин-патоген» на основе восприимчивых к головне сортов проса	98
ОБРАБОТКА ПОЧВЫ	
Устроев А.А., Мурзаев Е.А. Эффективность использования сидеральных культур для разуплотнения почвы в технологии возделывания картофеля	101
Черногаев В.Г., Свирина В.А. Сравнительный анализ эффективности применения различных способов обработки почвы в системе ресурсосберегающих технологий земледелия	105
АГРОХИМИЯ	
Чесалин С.Ф., Смольский Е.В., Харкевич Л.П. Калийные удобрения в продуктивности кормовых культур в условиях радиоактивного загрязнения территории	108
Храмой В.К., Рахимова О.В., Сихарулидзе Т.Д. Влияние азотных удобрений на зерновую продуктивность вико-пшеничной смеси	112
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ	
Угроза проволочника. Как контролировать?	115
Сухолозова Е.А., Орлова Ю.В., Кулакова Ю.Ю., Кулаков В.Г., Кожевникова З.В., Курдюкова Е.А. <i>Acanthospermum hispidum</i> DC. (Asteraceae) – потенциальная угроза для сельского хозяйства России	118
Бобоева Н.Т., Негматова С.Т. Влияние агротехнических мероприятий на количество случаев заражения и урожай хлопка	122
ОВОЩЕВОДСТВО	
Романов В.С., Романова О.В., Герасимова Л.И., Середин Т.М., Шмыкова Н.А., Тареева М.М. Регенерация растений чеснока озимого in vitro после коллицинирования	125
ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	
Пекуровский Д.А. Инновации и научно-технический прогресс в агропромышленном комплексе и сельском хозяйстве	129
Посокина Н.Е., Алабина Н.М., Давыдова А.Ю. Применение дикорастущего сырья Иркутской области в производстве функциональных консервированных продуктов	134
Монастырева О.П., Терютина М.М. Малочисленные сельские поселения Якутии: состояние и проблемы развития	141
МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
Миневич И.Э., Ушаповский И.В. Влияние ИК-облучения на биологическую ценность семян льна	144

CONTENTS

NEWS

5

ANALYTICAL REVIEW

State and outlook of the Russian dairy industry 6

ANIMAL THERAPY

Aliev A.Yu., Abdulmagomedov S.Sh., Bakrieva R.M. Toltrex for the treatment of eimeriosis of lambs 12

VETERINARY PHARMACOLOGY

Podobed L.I. Effectiveness of a probiotic based on lactic acid bacteria when changing diets in dairy cows 15

Costs for premixes, prestarters, supplements – are they justified? 20

EPIZOOTOLOGY

Shabeykin A.A., Filimonova A.D., Gulykina I.A., Parshikova A.V., Patrikeev V.V., Stepanova T.V., Shabeykina M.V., Shashurina T.E., Grishina E.E.
Epizootic situation of companion animals coronavirus infection in the Moscow megalopolis 22

ANIMAL MORPHOLOGY

Makarova A.V., Vakhrameev A.B., Meftah I.A. Comparative characteristics of the growth and development of meat-egg and egg-meat chickens 29

BREEDING, GENETICS

Iolchiev B.S., Volkova L.A., Volkova N.A. Improving the sperm of interspecific hybrids of the genus *Ovis* using biotechnological approaches 33

Kostylev M.N., Ilyina A.V., Abramova M.V., Barysheva M.S., Malina Y.I., Evdokimov E.G., Yuldashbaev Y.A., Chylbak-ool S.O., Abdulmuslimov A.M.
Genetic markers of meat productivity of the Romanov sheep breed: IGFBP-3, GHo и CAST 36

Fedyuk V.V., Chertov A.A. Development and use of resistance and immune status indices in pig breeding 41

GENERAL AGRICULTURE

Turaev R.A., Sharopov R.N., Tashbaeva Kh.Kh. The role of climate change in rainfed land monitoring 47

Productive maize hybrids for successful agribusiness 51

PLANT GROWING

The right way to increase the soybeans yield. Soybeans in Russia: the development potential is limitless 54

Kostylev P.I., Krasnova E.V., Aksenov A.V. Evaluation of dry resistance of rice samples by changing yield with lack of moisture 56

Ochilov Z.A., Pokrovskaya M.N. Drought and heat tolerance of bread wheat varieties on rainfed 60

Kibalkin O.P., Efremova I.G., Semin D.S., Kameneva O.B., Starchak V.I. Study of the adaptive capacity of CMS-lines of grain sorghum
in the conditions of the Lower Volga region 65

Shkodina E.P. Innovative elements in the organization of a green conveyor 68

Stolpivskaya E.V. Spring barley initial forms for breeding on productivity in the Middle Volga region's conditions 72

Morozov N.A., Khripunov A.I., Obshchiya E.N. The influence of agro meteorological conditions on the yield of sainfoin on green forage in the arid zone
of the Stavropol Territory 76

Kincharov A.I., Mullayanova O.S., Demina E.A., Taranova T.Yu., Chekmasova K.Yu. Formation of grain quality of new varieties of spring soft wheat
in the middle volga region 79

Kazarina A.V., Atakova E.A., Abramenko I.S. The relationship between productivity and hydrothermal conditions for growing soybeans
on rainfed lands in the Middle Volga region 85

Golovina E.V., Zelenov A.A. Physiological features of northern soybean ecotype varieties cultivated in the conditions of the central black earth region 89

Vilyunov S.D. Study of the contribution of horizontal stability in the probability model of the "host-pathogen" interaction system on the basis
of millet varieties susceptible to smut 97

TILLAGE

Ustroev A.A., Murzaev E.A. Efficiency of using seeder crops for uncomparing soil in the technology of cultivation of potato 101

Chernogaev V.G., Svirina V.A. Comparative analysis of the efficiency of application of different methods of tillage in the system
of resource-saving agriculture technologies 105

AGROCHEMISTRY

Chesalin S.F., Smolsky E.V., Kharkevich L.P. Potash fertilizers in the productivity of fodder crops in conditions of radioactive contamination of the territory 108

Khramov V.K., Rakhimova O.V., Sikharulidze T.D. Effect of nitrogen fertilizers on the grain productivity of vetch and wheat mixture 112

CROP PROTECTION

How to control the wireworm threat? 115

Sukholozova E.A., Orlova J.V., Kulakova J.J., Kulakov V.G., Kozhevnikova Z.V., Kurdyukova E.A. *Acanthospermum hispidum* DC. (Asteraceae) –
potential risk of Russian agriculture 118

Boboeva N.T., Negmatova S.T. Effects of agrotechnical measures on the number of plant-eating candles and cotton yield 122

VEGETABLE PRODUCTION

Romanov V.S., Romanova O.V., Gerasimova L.I., Seredin T.M., Shmykova N.A., Tareeva M.M. Regeneration of plant winter garlic in vitro after colchicine treatment 125

ECONOMICS OF AGRICULTURAL PRODUCTION

Pekurovsky D.A. Innovations and scientific and technological progress in the agro-industrial complex and agriculture 129

Posokina N.E., Alabina N.M., Davydova A.Yu. Application of wild-raw materials of the Irkutsk region in the production of functional canned products 134

Monastyreva O.P., Teryutina M.M. Small rural settlements of Yakutia: state and development problems 141

AGRICULTURAL MECHANIZATION

Minevich I.E., Uschapovsky I.V. Influence of IR radiation on the biological value of flax seeds 144