

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

**ЗЕМЕЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО**
LAND RELATIONS AND LAND MANAGEMENT

Гальченко С.А., Жданова Р.В., Комаров С.И., Рассказова А.А. Совершенствование методики кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения в целях повышения устойчивости развития сельского хозяйства

Galchenko S.A., Zdanova R.V., Komarov S.I., Rasskazova A.A. Improving the methodology of cadastral assessment of agricultural land in order to increase the sustainability of agricultural development

5

Дедова Э.Б., Вершинин В.В., Хуторова А.О., Шабанов Р.М., Дедов А.А. Комплексный мониторинг состояния водоемов восточного склона Ергенинской возвышенности

Dedova E.B., Vershinin V.V., Khutorova A.O., Shabanov R.M., Dedov A.A. Integrated monitoring of the state of water bodies of the eastern slope of the Ergen hill

10

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ**
АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ
SCIENTIFIC SUPPORT AND MANAGEMENT
OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX

Лазарев В.И., Минченко Ж.Н., Дериглазова Г.М., Гаврилова Т.В. Эффективность возделывания яровых зерновых культур в различных видах полевых севооборотов в почвенно-климатических условиях Курской области

Lazarev V.I., Minchenko Zh.N., Deriglazova G.M., Gavrilova T.V. The efficiency of cultivation of spring cereals in a variety of field crop rotation in the soil and climatic conditions of the Kursk region

17

Липски С.А., Ширококорд И.И. «Регуляторная гильотина» как дополнительный фактор необходимости ускорения процесса цифровизации в АПК и аграрном образовании

Lipski S.A., Shirokorad I.I. "Regulatory guillotine" as an additional factor in the need to accelerate the process of digitalization in agriculture and agricultural education

21

Артемьев А.А., Гурьянов А.М., Хвостов Е.Н. Возделывание ярового ячменя при разных приемах обработки почвы и фонах минерального питания

Artemyev A.A., Guryanov A.M., Khvostov E.N. Cultivation of spring barley with different methods of tillage and backgrounds of mineral nutrition

24

Пестерева Е.С., Павлова С.А., Захарова Г.Е., Свинобоев М.М. Урожайность и питательная ценность подсолнечника и его смесей в условиях Центральной Якутии

Pestereva E.S., Pavlova S.A., Zakharova G.E., Svinoboev M.M. Productivity and nutritional value of sunflower and its mixtures in Central Yakutia

28

Кривошеев С.И., Шумаков В.А. Оценка сортового состава озимой пшеницы в Курской области по параметрам экологической пластичности и стабильности

Krivosheev S.I., Shumakov V.A. Evaluation of the varietal composition of winter wheat in Kursk region on the parameters of environmental plasticity and stability

31

Тойгильдин А.Л., Тюрин А.В., Тойгильдина И.А. Сравнительная урожайность зерна гибридов кукурузы различных групп спелости на черноземах выщелоченных лесостепной зоны Поволжья

Toigildin A.L., Tyurin A.V., Toigildina I.A. Comparative yielding capacity of grain maize hybrids according to ripeness groups on leached chernozems of the Volga forest-steppe zone

35

Кузнецова А.А., Малева Т.В., Соловьев В.И. Применение сверточных нейронных сетей для обнаружения плодов роботами для сбора урожая

Kuznetsova A.A., Maleva T.V., Soloviev V.I. Modern fruit detection approaches in harvesting robots

39

Охлопкова П.П., Яковлева Н.С., Ефремова С.П. Продуктивность и качество перспективных гибридов картофеля

Okhlopko P.P., Yakovleva N.S., Efremova S.P. Productivity and quality of promising potato hybrids

42

Слепцова Т.В. Эффективность применения биологических препаратов и микроэлементов при выращивании картофеля в Якутии

Sleptsova T.V. Effectiveness of biological preparations and trace elements in potato cultivation in Yakutia

45

Митрофанов Ю.И., Пугачева Л.В., Смирнова Н.А. Улучшенный гребнистый способ посева озимой ржи на осушаемых землях

Mitrofanov Yu.I., Pugacheva L.V., Smirnova N.A. Improved comb method of sowing winter rye on drained lands

48

Рассохина И.И., Платонов А.В., Маракаев О.А., Зайцева Ю.В. Эффективность инокуляции семян овса посевного штаммом *Pseudomonas* sp. GEOT18, перспективным для создания биопрепарата

Rassokhina I.I., Platonov A.V., Marakaev O.A., Zaitseva Yu.V. Effectiveness of *Avena sativa* L. seed inoculation by the strain *Pseudomonas* sp. GEOT18, promising for creating biologicals

52

Дубовик Е.В., Масютенко Н.П. Влияние биопрепаратов на структурно-агрегатный состав чернозема типичного слабоэродированного

Dubovik E.V., Masyutenko N.P. Effect of biological preparations on structural-aggregate composition of slightly eroded typical chernozem

56

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ**
И РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ АПК
STATE REGULATION AND REGIONAL
DEVELOPMENT APK

Уланова О.И. Мониторинг состояния аграрного сектора Пензенской области

Ulanova O.I. Monitoring of the agricultural sector of Penza region

61

Рыжкова Е.В., Фадеева О.М., Ширококорд И.И. Становление и развитие высшего аграрного образования в России (XIX - начало XX вв.)

Ryzhkova E.V., Fadeeva O.M., Shirokorad I.I. Formation and development of higher agricultural education in Russia (XIX-early XX centuries)

66

**АГРАРНАЯ РЕФОРМА И ФОРМЫ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**
AGRARIAN REFORM AND FORMS OF MANAGING

Варламов А.А., Гальченко С.А., Гвоздева О.В., Чуксин И.В. Процесс цифровизации сельского хозяйства на базе концептуально новой системы умного земледелия

Varlamov A.A., Galchenko S.A., Gvozdeva O.V., Chuksin I.V. Agricultural digitalization process on the basis of a conceptually new smart land use system

69

Власова Е.Ю., Скуматова А.В., Юдина Г.А. Совершенствование методики анализа основных средств на сельскохозяйственном предприятии

Vlasova E.Yu., Skumatova A.V., Yudina G.A. Improvement of the method of analysis of fixed assets at agricultural enterprise

73

Меденников В.И. От концепции к практической реализации единой цифровой платформы агропромышленного комплекса

Medennikov V.I. From concept to practical implementation of a single digital platform of agricultural industry

77

Слобожанин Д.М., Афанасьева Т.А., Волосский А.А. Конкурентные стратегии производителей мясной продукции на рынке Новосибирской области

Slobozhanin D.M., Afanasieva T.A., Volosskij A.A. Competitive strategies of meat producers on the market of the Novosibirsk region

82

**ПРОБЛЕМЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
PROBLEMS OF FOOD SECURITY

Яковенко Н.А., Иваненко И.С., Воронов А.С. Оценка структурных изменений агропродовольственного экспорта России

Yakovenko N.A., Ivanenko I.S., Voronov A.S. Assessment of structural changes in Russia's agricultural food export

88

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**
INTERNATIONAL EXPERIENCE IN AGRICULTURE

Низамзаде Т.Н. Консолидирование сельскохозяйственных земель Азербайджана как способ улучшения положения сельской местности

Nizamzade T.N. Consolidation of agricultural land in Azerbaijan as a way to improve the situation of rural areas

93