

## СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS



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

**Волков С.Н., Фомин А.А.** Совершенствование организационно-правового регулирования землеустройства в Российской Федерации  
**Volkov S.N., Fomin A.A.** Improving organizational and legal regulation land management in the Russian Federation

5

**Шапалов Д.А., Королева П.В., Калинина Н.В., Вильчевская Е.В., Куляница А.Л., Рухович Д.И.** ASF-index — карта устойчивой внутриполевой неоднородности плодородия почвенного покрова, построенная на основе больших спутниковых данных для задач точного земледелия

**Shapovalov D.A., Koroleva P.V., Kalinina N.V., Vilchevskaya E.V., Kulyanitsa A.L., Ruhovich D.I.** ASF-index — a map of stable intra-field heterogeneity of soil cover fertility, based on big satellite data for precision agriculture tasks

9

**Жданова Р.В., Долгопьятов Д.И.** Экономическая эффективность управления земельными ресурсами на основе кадастровой информации  
**Zhdanova R.V., Dolgopyatov D.I.** Economic efficiency of land management based on cadastral information

16

**Лавренникова О.А., Бочкарев Е.А., Зудилин С.Н.** Агроландшафтный подход к организации территории севооборотов с использованием ГИС-технологий

**Lavrennikova O.A., Bochkarev E.A., Zudilin S.N.** Agrolandscape approach to the organization of the territory of crop rotation using GIS technologies

20

**Орлов П.М., Аканова Н.И.** Результаты радиационного мониторинга почв на реперных участках сельскохозяйственных угодий Российской Федерации

**Orlov P.M., Akanova N.I.** Results of radiation monitoring of soils on the rap-  
per sesites of agricultural land of the Russian Federation

27



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

**Воробьева Е.С., Воробьев О.В., Ковалева А.Е.** Развитие сельского хозяйства и меры поддержки сельхозтоваропроизводителей в регионах ЦФО

**Vorobeva E.S., Vorobev O.V., Kovaleva A.E.** Development of agriculture and measures to support agricultural producers in the Central Federal District

33



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

**Петухова М.С.** Методические основы стратегического планирования в отрасли растениеводства

**Petukhova M.S.** Methodological bases of strategic planning in the plant industry

37

**Бондина Н.Н., Бондин И.А.** Анализ и оценка состояния дебиторской и кредиторской задолженности в сельскохозяйственных организациях  
**Bondina N.N., Bondin I.A.** Analysis and assessment of the status of accounts and accounts payable in agricultural organizations

40

**Макарова О.В., Гаспарян С.В., Цацина М.Н.** Повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства пенитенциарной системы

**Makarova O.V., Gasparyan S.V., Cacina M.N.** Economic efficiency of agricultural production of the penitentiary system

43

**Зюкин Д.А.** Модель экономического и государственного регулирования развития инфраструктуры зернового рынка

**Zyukin D.A.** Model of economic and state regulation of grain market infrastructure development

47

**Пармакли Д.М.** Операционный левиредж как показатель типа воспроизводства в сельском хозяйстве

**Parmacli D.M.** Operating leverage as a metric of reproduction type in agriculture

51



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

**Вершинин В.В., Галаганова Л.А.** Краткий анализ динамики содержания микроэлементов и тяжелых металлов в почвах Липецкой области

**Vershinin V.V., Galaganova L.A.** Short analysis of the dynamics of the content of trace elements and heavy metals in the soils of the Lipetsk region

55

**Германова С.Е., Дремова Т.В., Самброс Н.Б., Петровская П.А.** Управление и оценка рисков загрязнения почвы нефтепродуктами в АПК

**Germanova S.E., Dremova T.V., Sambros N.B., Petrovskaya P.A.** Management and assessment of risks of soil contamination by petroleum products in agro-industry

59

**Григулецкий В.Г.** О полегании злаковых растений и методиках оценки устойчивости их стеблей

**Griguletsky V.G.** About deposit of cereal plants and methods assessment of the stability of their stems

62

**Николаева Н.А., Борисова П.П., Алексеева Н.М., Чугунов А.В., Попова А.В.** Применение кормовых добавок в рационах и комбикормах крупного рогатого скота в Якутии

**Nikolaeva N.A., Borisova P.P., Alekseeva N.M., Chugunov A.V., Popova A.V.** Application of feed additives in rations and compound feeds of cattle in Yakutia

68

**Кодочилова Н.А., Иваненкова А.О., Гейгер Е.Ю., Семенов В.В., Петров Б.И., Лазарев Н.М.** Использование растворов борной кислоты в моноэтанолаmine, глицерине и этиленгликоле в качестве борсодержащих микроудобрений. Влияние некорневой обработки на урожайность и химический состав клевера лугового

**Kodochilova N.A., Ivanenkova A.O., Geiger E.Yu., Semenov V.V., Petrov B.I., Lazarev N.M.** The use of boric acid solutions in monoethanolamine, glycerol and ethylene glycol as boron-containing microfertilizers. The effect of foliar treatment on yield and chemical composition of meadow clover

72

**Максимова Х.И., Николаева В.С., Буслаева В.И.** Приемы ресурсосберегающей технологии возделывания кормовых культур в условиях Якутии

**Maksimova Kh.I., Nikolaeva V.S., Buslaeva V.I.** Resource-saving cultivation techniques of forage crops under Republic Sakha (Yakutia) conditions

76

**Воронов С.И., Плескачев Ю.Н., Ильяшенко П.В.** Конвергентный подход к управлению урожаем озимой пшеницы

**Voronov S.I., Pleskachev Yu.N., Ilyashenko P.V.** A convergent approach to the management of the winter wheat crop

79

**Гукалов В.В., Баршадская С.И., Сорокин А.Е., Савич В.И., Суккар Лама.** Изменение эффективности применения минеральных удобрений на черноземах и дерново-подзолистых почвах при неоправданном увеличении их доз

**Gukalov V.V., Barshadskaya S.I., Sorokin A.E., Savich V.I., Sukkar Lama.** Change of mineral fertilizer application efficiency on the black soils and soddy podzolic soils under their unsupportable rate increase

83