

АГРАРНАЯ НАУКА

11.2014

ЖУРНАЛ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ
СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

- Воробьева Е. Г.* Развитие организационно-экономического механизма агропромышленной кооперации 2
- Питайкина И. А., Котова Л. Г.* Роль продовольственной безопасности в накоплении капитала здоровья 4
- Огарков С. А., Огарков А. П.* Главный фактор в экономическом механизме развития кооперации через инвестирование в основные фонды села 7
- Афонина В. Е., Афонина Е. В.* Особенности инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве региона 10
- Осипова А. А.* Региональные особенности функционирования сельских кредитных кооперативов 12

САДОВОДСТВО

- Заремук Р. Ш., Мамалова Х. Э.* Перспективные сорта яблони для садоводства Чеченской Республики 16

ЖИВОТНОВОДСТВО

- Демин В. А., Цыганок И. Б.* Повышение качества советской тяжеловозной породы лошадей 19
- Панин В. А.* Молочная продуктивность симментальских коров и помесей, полученных при скрещивании с быками голштинской породы 21

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

- Козлов С. В., Виолин Б. В.* Влияние тилорона на функциональное состояние печени 23

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

- Несмиян А. Ю., Должиков В. В., Гладкий С. А., Кобец М. Г.* Обзор конструкций подвесок рабочих органов культиваторов для сплошной обработки почвы 26
- Кунавин А. А.* Обоснование кинематических параметров высевающего аппарата с активным рассеивателем 28
- Муродов Н. М., Жураев Ф. У.* Обоснование параметров орудий для разуплотнения загипсованных почв 30

- НОВОСТИ ЦНСХБ** 15, 18, 25, 32

CONTENTS

ECONOMY AND FINANCES

- Vorobeva E. G.* Development of organizational and economic mechanisms of agro-industrial cooperation 2
- Pitaikina I. A., Kotova L. G.* Importance of food safety in accumulation health capital 4
- Ogarkov S. A., Ogarkov A. P.* The main factor in economic mechanism of cooperation development through investment in village basic fixed assets 7
- Afonina V. E., Afonina E. V.* Peculiarity of investment activity in region agriculture 10

- Osipova A. A.* Regional peculiarities of function of rural credit cooperatives 12

HORTICULTURE

- Saremur R. Sh., Mamalova H. Ae.* Perspective varieties of apple-tree for gardening of Chechen Republic 16

ANIMAL HUSBANDRY

- Demin V. A., Tsyganok I. B.* Improvement of quality of Soviet draught-horse breed 19
- Panin C. A.* Milk productivity of Simmental cows and hybrid from crossing with Holstein breed bulls 21

VETERINARY MEDICINE AND PHARMACOLOGY

- Kozlov S. V., Violin B. V.* Tilorone effect on hepatic function 23

MECHANISATION AND ELECTRIFICATION

- Nesmiyan A. Yu., Doljnikov V. V., Gladkiy S. A., Kobetz M. G.* Review of construction suspensions in active operative parts of cultivators for the continuous soil tillage 26
- Kunavin A. A.* Justification kinematic parameters of sowing apparatus with active lens 28

- Murodov N. M., Juraev F. U.* Substantiation the parameters of tools for make gypsum soil light 30

- NEWS FROM CSASL** 15, 18, 25, 32

УДК 338.436.33(470.345)

РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ КООПЕРАЦИИ

DEVELOPMENT OF ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS OF AGRO-INDUSTRIAL COOPERATION

Е. Г. ВОРОБЬЕВА, кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономики кооперации
и предпринимательства
Саранский кооперативный институт (филиал)
Российского университета кооперации

E. G. VOROBЕVA, candidate of economic science,
associate professor of department of cooperation economy
and enterprise
Saransk cooperative institute (branch) of Russian
cooperation university

В статье сформулированы основные направления развития организационно-экономического механизма агропромышленной кооперации в условиях современной России посредством создания условий для импортозамещения, совершенствования взаимодействия хозяйствующих субъектов, функционально-отраслевой структуры АПК.

Ключевые слова: агропромышленная кооперация, организационно-экономический механизм, основные направления, развитие.

The article defines the main directions of organizational-economic mechanism of agro-industrial cooperation development in modern Russia through the creation of conditions for import substitution, improvement the interaction between economic entities of functional and sectoral structure of the agricultural sector.

Key words: agro-industrial cooperation, organizational-economic mechanism, the main directions of the development.

УДК 338.439.001.25

РОЛЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В НАКОПЛЕНИИ КАПИТАЛА ЗДОРОВЬЯ

IMPORTANCE OF FOOD SAFETY IN ACCUMULATION HEALTH CAPITAL

И. А. ПИТАЙКИНА, Л. Г. КОТОВА, кандидаты
экономических наук, доценты
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный
университет»

I. A. PITAİKINA, L. G. KOTOVA, candidates of economic
science, associate professors
FGBOU VPO «Penza state university»

В статье рассмотрены основные аспекты продовольственной безопасности, определяющие качество продовольствия. Показано влияние качества питания на формирование капитала здоровья населения страны как части человеческого капитала.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, качество продовольствия, физическая и экономическая доступность населения страны к продуктам питания, дифференциация по доходам, капитал здоровья.

In the article examined the main aspects of food safety, determined the foodstuffs quality. Is shown the influence of diet quality on health capital forming of population as part of human capital.

Key words: foodstuffs safety, foodstuffs quality, physical and economic accessibility to diet products, income differentiation, health capital.

УДК 338.436.336.714

ГЛАВНЫЙ ФАКТОР В ЭКОНОМИЧЕСКОМ МЕХАНИЗМЕ РАЗВИТИЯ КООПЕРАЦИИ ЧЕРЕЗ ИНВЕСТИРОВАНИЕ В ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ СЕЛА

THE MAIN FACTOR IN ECONOMIC MECHANISM OF COOPERATION DEVELOPMENT THROUGH INVESTMENT IN VILLAGE BASIC FIXED ASSETS

С. А. ОГАРКОВ, кандидат экономических наук, преподаватель
Московский финансово-юридический университет
МФЮА

А. П. ОГАРКОВ, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор

С. А. OGARKOV, candidate of economic science, teacher
Moscow financial-law university MFYuA

A. P. OGARKOV, RAN corresponding member, doctor of economic science, professor

В статье говорится о главном факторе в экономическом механизме развития кооперации через инвестирование в основные фонды села.

Ключевые слова: кооперация, инвестирование, основные фонды села, кооперативное сельское строительство.

In the article it is said about the main factor in economic mechanism of cooperation development with investment in village basic fixed assets.

Key words: cooperation, investment, village fixed assets, cooperative rural building.

УДК 330.322.2

ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕГИОНА

PECULIARITY OF INVESTMENT ACTIVITY IN REGION AGRICULTURE

В. Е. АФОНИНА, кандидат экономических наук, доцент, профессор кафедры экономического анализа и бухгалтерского учета

АНОО ВПО «Одинцовский гуманитарный университет»

Е. В. АФОНИНА, аспирант

ГБОУ ВПО МО Финансово-технологическая академия г. Королев

V. E. AFONINA, candidate of economic science, associate professor, professor of department of economic analysis and accountant discount

ANOO VPO «Odintsovo humane university»

E. V. AFONINA, post graduate student

GBOU VPO MO Financial-technological academy t. Korolev

В статье определены проблемные вопросы сельского хозяйства, раскрыты основные направления их решения, обоснована эффективность деятельности субъектов, привлекаемых в инвестиционные ресурсы.

Ключевые слова: инвестиционная деятельность, техника, поддержка инвестиционной деятельности, производство.

The article identifies the problematic issues of agriculture, basic directions for their solution, substantiated efficiency of the activity of subjects involved in investment resources.

Key words: investment banking, technology, support of investment activity, production.

УДК 349.422.2

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕЛЬСКИХ КРЕДИТНЫХ КООПЕРАТИВОВ

REGIONAL PECULIARITIES OF FUNCTION OF RURAL CREDIT COOPERATIVES

А. А. ОСИПОВА, старший преподаватель кафедры «Бухгалтерский учет и финансы» экономического факультета
Якутская государственная сельскохозяйственная академия

A. A. OSIPOVA, senior teacher of department «Accountant discount and finances» of Economic faculty Yakutsk state agricultural academy

В статье приведены отличительные особенности сельскохозяйственного производства, а также региональные особенности функционирования и развития сельскохозяйственных кредитных кооперативов в Республике Саха (Якутия).

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, сельское хозяйство, сельхозтоваропроизводители, кредитная кооперация, приоритетный национальный проект «Развитие АПК», сельскохозяйственная кредитная потребительская кооперация.

In article distinctive features of agricultural production and also regional features of functioning and development of agricultural credit cooperatives in the Republic of Sakha (Yakutia) are given.

Key words: agro-industrial complex, agriculture, agricultural producers, credit cooperation, priority national Agrarian and Industrial Complex Development project, agricultural credit consumer cooperation.

УДК 634.11:

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ЯБЛОНИ

ДЛЯ САДОВОДСТВА ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

PERSPECTIVE VARIETIES OF APPLE –TREE FOR GARDENING OF CHECHEN REPUBLIC

Р. Ш. ЗАРЕМУК, доктор сельскохозяйственных наук, зав. центром селекции, Северо-Кавказский зональный НИИ садоводства и виноградарства

Х. Э. МАМАЛОВА, соискатель
Чеченский государственный университет

R. Sh. SAREMUK, doctor of agricultural science, head of Center of selection

North-Caucasian zonal NII of gardening and vine-growing

H. Ae. MAMALOVA, competitor
Chechen state university

Представлены результаты оценки продуктивности и качества плодов перспективных сортов яблони различного эколого-географического происхождения в условиях Чеченской Республики. Изучены основные составляющие продуктивности: скороплодность, масса плода, периодичность плодоношения, урожайность и выделены лучшие по комплексу хозяйственно-ценных признаков. Установлены сорта яблони с комплексом ценных признаков: отечественной селекции Прикубанское и Кубанское багряное, интродуцированные — Интерпрайс, Фуджи, Голден Би и Ред Чив, являющиеся перспективными для создания интенсивных насаждений яблони в условиях Чеченской Республики.

Ключевые слова: сорт, яблоня, продуктивность, скороплодность, урожайность, масса плода, товарность.

Is given the results of estimation of productivity and quality of fruits of apple-tree perspective varieties of different ecological-geographical origin in conditions of Chechen Republic. Studied the main constituent of productivity and defined the best on complex economic signs. Prikubanskoe and Kuban' purple, Interpraise, Fudji. Golden Bee, Red Chiev.

Key words: variety, apple-tree, productivity, yield, mass of fruit, commodity.

УДК: 636.15.

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СОВЕТСКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ

IMPROVEMENT OF QUALITY OF SOVIET DRAUGHT-HORSE BREED

В. А. ДЕМИН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

И. Б. ЦЫГАНОК, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

V. A. DEMIN, doctor of agricultural science, professor
I. B. TSYGANOK, candidate of agricultural science, assistant professor
RGAU-MSHA in name K. A. Timiryazev

В статье дается анализ современного состояния советской тяжеловозной породы лошадей в Починковском и Перевозском конных заводах. Даны рекомендации по совершенствованию породы.

Ключевые слова: советская тяжеловозная порода, промеры, экстерьер, плодовитость, инбридинг.

The article gives the analysis of the current state of Soviet draught horse breed in Pochinkovsky and Perevozsky stud farms. There were given recommendations for improvement of the breed.

Key words: Soviet draught-horse breed, measurements, exterior, fertility, inbreeding.

УДК 636.22/28.034:636.082

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СИММЕНТАЛЬСКИХ КОРОВ И ПОМЕСЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ С БЫКАМИ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

MILK PRODUCTIVITY OF SIMMENTAL COWS AND HYBRID FROM CROSSING WITH HOLSTEIN BREED BULLS

В. А. ПАНИН, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом животноводства, старший научный сотрудник
ГНУ Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии

C. A. PANIN, candidate of agricultural science, chief of animal-breeding department, senior research worker
GNU Orenburg scientific research institute of agriculture of RAAS

Скращивание коров симментальской породы с голштинскими быками различной популяции приводит к повышению молочной продуктивности помесных коров по сравнению с исходной материнской породой. При прилитии крови голштинской породы помеси наследуют хорошие морфофункциональные свойства вымени и технологичность, присущие отцовской породе. Выявлена положительная корреляция и высокая наследуемость основных признаков вымени.

Ключевые слова: симментальские коровы, межпородное скрещивание, животные зарубежной селекции, голштинская порода.

The crossing of the cows of Simmenthal breed with the Holstein bulls of different population leads to an increase in the milk productivity of hybrid cows in comparison with the original maternal breed. With the afflux the blood of the Holstein species the crossbred inherit good morphofunctional properties of udder and technological effectiveness, inherent in fathers breed. Is revealed assume body correlation and high heritability of the basic signs of udder.

Key words: simmenthal cow, interbreed crossing, animals, foreign selection, Holstein breed.

ВЛИЯНИЕ ТИЛОРОНА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ

TILORONE EFFECT ON HEPATIC FUNCTION

С. В. КОЗЛОВ, старший научный сотрудник
Б. В. ВИОЛИН, кандидат ветеринарных наук,
заведующий отделом
ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества
и стандартизации лекарственных средств для животных
и кормов»

S. V. KOZLOV, senior research worker
B. V. VIOLIN, candidate of veterinary science,
head of department
FGBOU «The All-Russian State Center of Quality and
Standardization of Medicines for Animals and Feed»

Длительное введение тилорона в форме 10% раствора в высоких дозах (1660, 830, 415 мг/кг) отрицательно влияет на антитоксическую функцию печени, что проявляется увеличением продолжительности гексеналового сна и массового коэффициента печени, повышением уровня аспаратаминотрансферазы, макроскопическими изменениями органа.

Ключевые слова: 10% тилорон, иммуномодулятор, токсичность, функция печени, крысы.

Prolonged oral administration of tilorone in form of 10% solution in high doses exerted dose-related toxic effect on antitoxic hepatic function manifested in significant prolongation of hexenalum anesthesia, increase of liver weight, elevation of aspartate aminotransferase level and macroscopic alterations in liver.

Key words: 10% tilorone, immunopotentiator, toxicity, liver, rats.

ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ ПОДВЕСОК РАБОЧИХ ОРГАНОВ КУЛЬТИВАТОРОВ ДЛЯ СПЛОШНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

REVIEW OF CONSTRUCTION SUSPENSIONS IN ACTIVE OPERATIVE PARTS OF CULTIVATORS FOR THE CONTINUOUS SOIL TILLAGE

А. Ю. НЕСМИЯН, кандидат технических наук,
заведующий кафедрой
В. В. ДОЛЖИКОВ, кандидат технических наук,
ассистент
С. А. ГЛАДКИЙ, инженер, аспирант
М. Г. КОБЕЦ, инженер, аспирант
Кафедра механизации растениеводства ФГБОУ ВПО
«Азово-Черноморская государственная
агроинженерная академия»

A. Yu. NESMIYAN, candidate of technical science,
chief of the chair
V. V. DOLJIKOV, candidate of technical science, assistant
S. A. GLADKIY, engineer, graduate student
M. G. COBETZ, engineer, graduate student
Chair of mechanization of crop cultivation FGBOU VPO
«Azov-Black sea state agro-engineering academy»

Приведены данные о типах подвесок рабочих органов паровых культиваторов, наиболее широко представленных в южной части России. Проведен анализ рынка культиваторов по данному признаку. Выявлены наиболее технологичные и наиболее распространенные типы подвесок рабочих органов культиваторов.

Ключевые слова: культиватор для сплошной обработки почвы, подвеска рабочих органов, массовые доли, удельный расход топлива, анализ.

The work discloses types of active operative parts in steam cultivators mostly used in southern regions of Russia. The market of cultivators is analyzed by this characteristic. Mostly technological and developed types of constructions suspensions in active operative parts of cultivators are revealed.

Key words: cultivator for the continuous soil tillage, suspension in active operative parts, mass fractions, specific fuel consumption, analysis.

УДК 631.331.86

ОБОСНОВАНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА С АКТИВНЫМ РАССЕЙВАТЕЛЕМ

JUSTIFICATION KINEMATIC PARAMETERS OF SOWING APPARATUS WITH ACTIVE LENS

А. А. КУНАВИН, аспирант
ФГБОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяй-
ственная академия»

A. A. KUNAVIN, graduate student
FGBOU VPO «Izhevsk state agricultural Academy»

Приведена кинематика активного рассеивателя семян и траектории движения семян над поверхностью земли. Определена зависимость угла поворота пластины от угла поворота ролика. Выведены дифференциальные уравнения движения частицы относительно пластины.

Ключевые слова: повышение равномерности посева, рассеивающий механизм, траектории движение частиц.

Shown the kinematics of the active lens seeds and seed's trajectory over the surface of the earth. Defined the dependence of the angle of rotation of the plate angle of roller. Given differential equations of motion of the particle relative to the plate.

Key words: improvement the uniformity of sowing, scattering mechanism, the particle's trajectory.

УДК. 631.6.22

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОРУДИЙ ДЛЯ РАЗУПЛОТНЕНИЯ ЗАГИПСОВАННЫХ ПОЧВ

SUBSTANTIATION THE PARAMETERS OF TOOLS FOR MAKE GYPSUM SOIL LIGHT

Н. М. МУРОДОВ, доктор технических наук, доцент, декан факультета «Гидромелиорации»

Ф. У. ЖУРАЕВ, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Общеобразовательных дисциплин»

Бухарский филиал Ташкентского института ирригации и мелиорации

N. M. MURODOV, doctor of technical science, professor, dean of faculty of «Hydroreclamation»

F. U. JURAEV, candidate of technical science, professor, chief of chair «General education subjects»

Bukhara branch of the Tashkent institute of irrigation and land improvement

В статье приведены результаты экспериментальных исследований по обоснованию рациональных параметров орудия для разуплотнения загипсованных прослоек почвы.

Ключевые слова: гипс, рыхлительный рабочий орган, чизель-рыхлитель, междуследия, тяговое сопротивление.

Results of experimental researches on interpretation of rational parameters of tools for the deconsolidation of gypsum layers of the ground are given in the article.

Key words: gypsum, reappearing work- organ, chisel-ripper, interspaces, traction strength.