

АГРАРНАЯ НАУКА

1.2013

ЖУРНАЛ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ
СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ПРОБЛЕМЫ, СУЖДЕНИЯ, ФАКТЫ

Сафронова О. Н., Мизюркина Л. А. Развитие системы продовольственного обеспечения населения 2

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

Зейналов Д. С. Этапы экономической реформы в отраслях АПК 5

Саенко М. Ю. Особенности развития промышленного птицеводства в современных условиях 8

АГРОЭКОЛОГИЯ

Сергиенко Л. И., Морозова Н. В. Ферментативная активность почв на полигонах твердых бытовых отходов 10

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Касимов Л. Дж. Характерные особенности структуры почвенного покрова Ленкоранской низменности Азербайджана 12

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Крючков А. Г., Елисеев В. И., Абдрашитов Р. Р. Эффективность производства зерна яровой твердой пшеницы в степном Оренбуржье 14

Рамазанова Н. И., Салихов Ш. К., Ахмедова З. Н. Продукционный процесс как основной показатель функционирования агроценоза 16

Иванова Е. П. Продуктивность люцерны в условиях Приморского края 17

ЖИВОТНОВОДСТВО

Шамина О. В., Кондратьева Н. Н. Производство продукции скотоводства с учетом региональных особенностей 20

Масалов В. Н., Козлов А. С., Мошкина С. В., Арбузов И. Н. Коррекция молочной продуктивности и репродуктивной функции у коров адреноблокатором пропранололом 22

Каримова Т. Ю., Киселева Н. К., Луцкекина А. А., Пюрвенова Н. Ю., Арылов Ю. Н., Юлдашбаев Ю. А. Использование фитолитного анализа для изучения питания сайгака 23

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Кузнецова А. Е., Ласкавый В. Н., Ночевный В. Т., Юдин В. И. Оптимизация и стандартизация субстрата производства вируса лейкоза крупного рогатого скота 26

ГИДРОТЕНИКА И МЕЛИОРАЦИЯ

Суровцев М. Р. Оценка влияния избыточного количества осадков на урожайность 29

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Мамедов Э. С. Моделирование энергоресурсосберегающей технологии в животноводстве и птицеводстве 31

НОВОСТИ ЦНСХБ 4, 9, 13, 28, 30

PROBLEMS, CONSIDERATIONS, FACTS

Safronova O. N., Misurkina L. A. Development of system population food supply 2

ECONOMY AND FINANCES

Seinalov D. S. Stages of economic reform in AIC branches 5

Saenko M. Yu. Peculiarities of industry poultry farming development in contemporary conditions ... 8

AGROECOLOGY

Sergiyenko L. I. Morozova N. V. Soil fermentative activity on firm rubbish polygon 10

SOIL SCIENCE

Kasimov L. Dzh. Features of soil cover structure of Lenkoran lowlands of Azerbaijan 12

PLANT-RAISING

Kryuchkov A. G., Eliseev V. I. Abdrashitov R. R. Some aspects on efficiency of spring durum wheat grain production in steppe Orenburzhye region 14

Ramazanova N. I., Salihov Sh. K., Ahmedova Z. N. Production process as the main sign of agrocenosis function 16

Ivanova E. P. Alfa-alfa productivity in conditions of Primorsky Krai 17

ANIMAL HUSBANDRY

Shamina O. V., Kondrateva N. N. Estimation of efficiency of cattle-breeding production in consideration of regional features 20

Masalov V. N., Kozlov A. S., Moshkina S. V., Arbusov I. N. Correction of cows milk productivity and reproductive function by adreno-block propranolol 22

Karimova T. Yu., Kiseleva N. K., Lushchekina A. A., Purvenova N. Yu., Arylov Yu. N., Yuldashbaev Yu. A. Use the phytolytic analysis for research the saiga antelope feeding 23

VETERINARY MEDICINE

Kuznetsova A. E., Laskavyi V. N., Nochevnyi V. T., Yudin V. I. Optimization and standardization substrate of bovine leukemia virus production 26

HYDRAULIC ENGINEERING AND RECLAMATION

Surovtsev M. R. Estimation of surplus quantity of precipitation on yield capacity 29

MECHANISATION AND ELECTRIFICATION

Mamedov Ae. S. Modelling the energy-resource saving technology in animal-breeding and poultry farming 31

NEWS FROM CSASL 4, 9, 13, 28, 30

УДК 338.439

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

О. Н. САФРОНОВА,
Л. А. МИЗЮРКИНА, кандидаты
экономических наук
Пензенский госуниверситет

Система продовольственного обеспечения представляет собой совокупность взаимосвязанных процессов производства, обращения и потребления сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, находящихся под влиянием комплекса факторов микро- и макроэкономического характера, специфических для каждого региона.

Ключевые слова: рынок, система продовольственного обеспечения, потребители и покупатели, уровень самообеспечения, инфраструктура рынка, межрегиональные связи.

The system of food supply represents set of the interconnected processes of production, the address and consumption of agricultural production, raw materials and the food, factors which were under the influence of a complex of micro- and macroeconomic character specific to each region.

Key words: market, system of food supply, consumers and buyers, self-sufficiency level, market infrastructure, interregional communications.

УДК 333.01

ЭТАПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ РЕФОРМЫ В ОТРАСЛЯХ АПК

Д. С. ЗЕЙНАЛОВ, доктор экономич. наук
Азербайджанский технологический
университет

В статье рассматривается необходимость проведения экономической и аграрной реформы при переходе к рынку, определяются первоочередные меры (задачи) и последовательность их осуществления, указываются этапы реализации.

Ключевые слова: экономическая реформа, монополия, паритет цен, мотивация труда, экономические регуляторы, рыночная инфраструктура.

In the article necessities of carrying out economic and an agrarian reform are considered at transition to the market, prime measures (problem) and sequences of their realisation are defined, stages of realisation of the program of development of agrarian and industrial complex of Azerbaijan are specified.

Key words: economic reform, monopoly, price parity, trade motivation, economic regulators, market infrastructure.

УДК 338.636.5.6

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

М. Ю. САЕНКО, кандидат
экономич. наук
Ямальский нефтегазовый
институт (филиал ТюмГНГУ)

В статье отражены основные современные особенности развития промышленного птицеводства, а также рассматривается прогноз развития отечественного птицеводства в связи с вступлением России в ВТО.

Ключевые слова: промышленное птицеводство, Доктрина продовольственной безопасности РФ, рынок мяса птицы, мясо птицы, яйца.

The article reflects the major modern features of development of industrial poultry farms, and the forecast of development of the domestic poultry sector, in connection with Russia's accession to the WTO.

Key words: commercial poultry industry, Doctrine of food security in RF, poultry meat market, poultry meat, eggs.

УДК 631.465

ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ НА ПОЛИГОНАХ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Л. И. СЕРГИЕНКО, доктор
с.-х. наук
Н. В. МОРОЗОВА, аспирант
Волжский гуманитарный
институт (филиал) ГОУ ВПО
Волжского государственного университета

В статье описаны способы стимуляции ферментативной активности почвы для ускорения деструкции твердых бытовых отходов. В лабораторно — полевых и производственных опытах установлено положительное действие ферментных препаратов на биологические процессы в почве и разложение отходов.

Ключевые слова: ферменты, полигон, твердые бытовые отходы, биологическая активность, микроорганизмы, биоремедиация.

The article describes the methods of stimulation fermentative activity of soil for acceleration decomposition of firm rubbish. In laboratory — field and industrial experiments the positive effect of ferments on biological processes in soil and on decomposition of firm rubbish are determined.

Key words: ferments, polygon, firm rubbish, biological activity, microorganisms, bioremediation.

УДК 528.931.3(479.24)

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ЛЕНКОРАНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ АЗЕРБАЙДЖАНА

Л. Дж. КАСИМОВ, кандидат
с.-х. наук
Госкомитет по земле
и картографии
Азербайджанской Республики

В статье рассматриваются основные факторы и элементы, определяющие формирование структуры почвенного покрова Ленкоранской низменности. Выявлено, что основные структурообразующие элементы почвенного покрова исследуемого объекта — это разнообразные почвенные таксономические разновидности, мезо- и микроформ рельефа.

Ключевые слова: почвообразовательный процесс, экосистема, делювиальные породы, аллювиальные породы, почвенная структура, пластика рельефа, структура почвенного покрова.

In the article the issued questions are the definitions of the main factors and elements participating in the formation of soil covering of Lenkoran lowlands. The conclusion — the main forming elements of soil covering of the investigated object are the varieties of ground taxonomical diversities meso- and microforms of the relief and natural anthropogenic transformed lands connected with them.

Key words: ecosystem, soil structure, plasticity of relief, soil structure cover.

УДК: 633. 112. 1 «321». 003. 13 (470. 56)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В СТЕПНОМ ОРЕНБУРЖЬЕ

А. Г. КРЮЧКОВ, доктор
с.-х. наук
В. И. ЕЛИСЕЕВ, кандидат
с.-х. наук
Р. Р. АБДРАШИТОВ
ГНУ Оренбургский НИИ
сельского хозяйства

В статье авторы на материалах агрохимического стационара, действующего с 1972 г., рассматривают эффективность производства зерна яровой твердой пшеницы в центре Оренбургского Предуралья на черноземах обыкновенных за последние годы. Вносятся новые предложения на перспективу.

Ключевые слова: пшеница твердая яровая, технологические качества, дозы удобрений, класс по ГОСТу, вероятность.

In this paper the authors on materials agrochemical hospital, acting since 1972, to review the effectiveness of grain hard spring wheat in the center of the Ural Orenburg on chernozem ordinary in recent years in terms of economic evaluation. Maked new proposals for the future.

Key words: spring durum wheat, process quality, fertilizer dose, Class on state standards, chance.

УДК 633.11:577.121 (470.67)

ПРОДУКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС КАК ОСНОВНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГРОЦЕНОЗА

Н. И. РАМАЗАНОВА
Ш. К. САЛИХОВ
З. Н. АХМЕДОВА
Прикаспийский институт
биологических ресурсов
ДНЦ РАН

Обобщены результаты исследований продуктивности фитоценоза озимой пшеницы. Определены величины полного потребления, выноса и скорости оборота органического вещества в экосистеме агроценоза.

Ключевые слова: агроценоз, продукционный процесс, биологический круговорот, озимая пшеница.

The results of studies of productivity phytocenosis winter wheat are given. The values of total consumption and the removal rate of turnover of organic matter in the ecosystem agrocenosis are revealed.

Key words: agrocenosis, production process, biological cycle, Dagestan, winter wheat.

УДК 633.31: 631.53.04. : 631.559 (571.63)

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Е. П. ИВАНОВА, кандидат
с.-х. наук
ФГБОУ ВПО «Приморская
госсельхозакадемия»

Установлено, что наибольшее угнетение люцерны изменчивая испытывает под покровом райграса однолетнего, причем угнетающее действие райграса сохранялось и во второй год жизни люцерны.

Ключевые слова: люцерна изменчивая, способ посева, покровные культуры, урожайность, годы жизни.

It is determined that alfalfa changeable suffers greatly under the covering of ryegrass annual, moreover the oppressive action on alfalfa changeable by ryegrass continues during the second life cycle of alfalfa.

Key words: alfalfa changeable, method of sowing, cover crops, productivity, lifetime.

УДК 338.431.7

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ СКОТОВОДСТВА С УЧЕТОМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ

О. В. ШАМИНА, кандидат
экономич. наук
Н. Н. КОНДРАТЬЕВА
Нижегородский государственный
инженерно-экономический
институт

В статье рассмотрены динамика современного состояния и эффективность производства продукции мясного скотоводства с учетом региональных особенностей. В частности, дана характеристика функционирования отрасли по агроклиматическим районам Нижегородской области и предложен комплекс мер для вывода отрасли из кризисного состояния.

Ключевые слова: Нижегородская область, агроклиматические районы, скотоводство, специализация, среднесуточные привесы, уровень кормления, рентабельность.

In the article is considered dynamics of the modern state and efficiency of production of meat animal-breeding products with the account of regional peculiarities. It is done characteristics of branch functioning according to the agroclimatic conditions of the Nizhniy Novgorod Region and it is offered complex of measures of branch way out of crisis.

Key words: the Nizhniy Novgorod Region, agroclimatic regions, kettle branch, specialization, average profit, level of feeding, rent.

КОРРЕКЦИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ АДРЕНОБЛОКАТОРОМ ПРОПРАНОЛОЛОМ

В. Н. МАСАЛОВ, А. С. КОЗЛОВ,
доктора биологических наук
С. В. МОШКИНА, кандидат
биологических наук
И. Н. АРБУЗОВ, аспирант
ФГБОУ ВПО Орловский
госагроуниверситет

В статье рассматривается эффективность использования адреноблокатора пропранолола на воспроизводительные и продуктивные качества лактирующих коров.

Ключевые слова: адреноблокаторы, молочный скот, репродуктивная функция, молочная продуктивность, воспроизводительные способности, оплодотворяемость коров.

In article efficiency of use of an adrenobloker of propranolol on reproductive and productive qualities of dairy cows is considered.

Key words: adrenoblock, dairy cattle, reproduction, milk production, reproductive ability, cows fertility.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОЛИТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПИТАНИЯ САЙГАКА

Т. Ю. КАРИМОВА, кандидат географич. наук
Н. К. КИСЕЛЕВА, А. А. ЛУЩЕКИНА, кандидаты
биологич. наук
Институт проблем экологии и эволюции
им. А. Н. Северцова РАН
Н. Ю. ПЮРВЕНОВА, кандидат биологич. наук
Ю. Н. АРЫЛОВ, доктор биологич. наук
Центр диких животных Республики Калмыкия
Ю. А. ЮЛДАШБАЕВ, доктор с.-х. наук
РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева

В статье даются перспективы использования фитолитного анализа для изучения питания сайгака в условиях его низкой численности.

Ключевые слова: сайгак, питание, фитолитный анализ, Черные земли, Калмыкия.

In the article are given the perspectives for use the phytolythic analysis for research of saiga antelope feeding in conditions of his low size.

Key words: saiga antilope, feeding, phytolythic analysis, black soils, Kalmykia.

ОПТИМИЗАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ СУБСТРАТА ПРОИЗВОДСТВА ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

А. Е. КУЗНЕЦОВА
В. Н. ЛАСКАВЫЙ
В. Т. НОЧЕВНЫЙ
Саратовский научно-иссле-
дательский ветеринарный институт
В. И. ЮДИН
Курская биофабрика

В статье экспериментально обоснована возможность контроля и аттестации перевиваемой линии клеток FLK (почки эмбриона овцы, хронически инфицированной вирусом лейкоза крупного рогатого скота) в соответствии с требованиями отечественных и международных стандартов.

Ключевые слова: перевиваемая линия клеток FLK, контроль, аттестация, стандарты.

The paper experimentally proved the possibility of monitoring and evaluation intertwined cell line FLK (embryonic kidney sheep chronically infected with bovine leukemia virus) in accordance with the requirements of national and international standards.

Key words: intertwined cell line FLK, monitoring, attestation, standards.

УДК 632.116.1,632.123.2

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ

М. Р. СУРОВЦЕВ, аспирант
Всероссийский НИИ электрификации
сельского хозяйства

В статье рассматриваются негативные влияния избыточного количества осадков на процессы роста, урожайность зерновых культур, а также на агротехнические мероприятия по обработке почвы и уборке урожая.

Ключевые слова: переувлажнение, полегание, стекание зерна, урожайность, потери урожая, биологические потери, осадки при уборке.

The article deals with negative impacts of excessive precipitation on the processes of growth and grain yields, as well as farming practices on soil treatment and harvesting.

Key words: overmoistening, crops lodging, runoff grain, productivity, crop losses, biological losses, precipitation during harvesting.

УДК 631.172.636

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГО- РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И ПТИЦЕВОДСТВЕ

Э. С. МАМЕДОВ, кандидат
технич. наук
Азербайджанский
госагроуниверситет

На основе экономико-математического моделирования энерготехнологических систем животноводства и птицеводства исследуются возможные пути экономии энергоресурсов. Суммарное приращение эффективности достигается при максимизации качественного показателя улучшенного технологического процесса.

Ключевые слова: животноводство, птицеводство, технологическое оборудование, энергосбережение, математическое моделирование, энергозатраты, дополнительный эффект.

There are researches of the possible ways of energy saving sources based on economic-mathematical modelling of energetic-technological systems of livestock and poultry production. The total increment of the effectiveness get by maximizing the quality of advanced technological process.

Key words: animal-breeding, poultry farming, technological equipment, energy-saving, mathematical modelling, additional effect.