

# АГРАРНАЯ НАУКА

10.2013

ЖУРНАЛ  
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА  
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ  
СТРАН СНГ

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ПРОБЛЕМЫ, СУЖДЕНИЯ, ФАКТЫ

Котова Л. Г., Мишина Н. А. Критерии и оценки продовольственной безопасности страны ..... 2

### ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

Пилипенко Е. В., Печоник О. И. Роль России в решении мировой продовольственной проблемы в условиях ВТО ..... 5

Козлов А. Н., Шишкина В. А. Методы интеллектуального анализа данных как инструмент повышения эффективности управления ..... 6

Чирков Е. П., Храмченкова А. О., Кирдищева Д. Н. Особенности определения производительности труда в молочном скотоводстве ..... 9

### ЗЕМЛЯ И ПРАВО

Мурашева А. А., Лепехин П. П. Геоинформационная система управления прибрежной зоной .... 11

Васильев И. А. Использование системы показателей государственного мониторинга сельскохозяйственных земель ..... 12

### ЛЕСОВОДСТВО

Жданов Ю. М., Юфереv В. Г. Экспресс-технология выращивания растений ..... 15

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

Новрузов В. С., Асланова Е. А. Формирование растительности на осыпях и скалах в восточной части Малого Кавказа ..... 17

Пирохунова Ф. Н. Действие микроэлементов и стимулятора диацетатмоноэтанолamina на рост хлопчатника ..... 18

Казанцев В. П., Григорьев Ю. П. Совершенствование нормы высева зерновых культур в Нечерноземной полосе Западной Сибири ..... 20

Перфильев С. Е. Теоретические направления защиты растений ..... 22

Исмаилова З. М., Кулиева Р. З. Численность и возрастные спектры ценопопуляций *Agrostis planifolia* C. Koch и *Agrostis lazica* Balansa в различных растительных ассоциациях ..... 23

### ЖИВОТНОВОДСТВО

Тощев В. К., Мустафина Г. Н. Перспективы использования овец для производства молока и кисломолочных продуктов ..... 26

Шендаков А. И., Полухина М. Г. Корреляции селекционно-генетических признаков ..... 28

### ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Рубленко М. В., Пирин Б. В. Обоснование анестезиологического обеспечения у собак с висцеральной болевой реакцией ..... 31

НОВОСТИ ЦНСХБ ..... 4, 16

### PROBLEMS, CONSIDERATIONS, FACTS

Kotova L. G., Mishina N. A. Criteria and estimations of food safety of country ..... 2

### ECONOMY AND FINANCES

Pilipenko E. V., Pechonik O. I. Role of Russia in decision of world food problem in condition of WTO .. 5

Kozlov A. N., Shishkina V. A. Data mining technique-tool of improving management efficiency ..... 6

Chirkov E. P., Hramchenkova A. D., Kirdishchev D. N. Features of detection of labour productivity in dairy cattle breeding ..... 9

### LAND AND LAW

Murasheva A. A., Lepekhin P. P. Geoinformation system of management of coastal territories ..... 11

Vasilev I. A. Use the system of indicators of state monitoring the agricultural lands ..... 12

### FORESTRY

Zhdanov Yu. M., Yuferev V. G. Express-technology of plants cultivation ..... 15

### PLANT-RAISING

Novruzov V. S., Aslanova E. A. Formation a vegetation in the eastern part of lesser Caucasus ..... 17

Pirohunova F. N. Influence of microelements and stimulator diacetatmonoetanolamin on cotton growth ..... 18

Kazantsev V. P., Grigorev Yu. P. Improving of seedling rate of grain cultures in Nonchernozem part of Western Siberia ..... 20

Perfilev S. E. Theoretical vectors in defence of plants ..... 22

Ismailova Z. M., Kulieva R. Z. Quantity and age spectrum of cenopopulations *Agrostis planifolia* C. Koch and *Agrostis lazica* Balansa in different plants associations ..... 23

### ANIMAL HUSBANDRY

Toshchev V. K., Mustafina G. N. Perspectives for use the sheep for production milk and sour milk products ..... 26

Shendakov A. I., Poluhina M. G. Correlation of selection-and-genetic signs ..... 28

### VETERINARY MEDICINE

Rublenko M. V., Pirin B. V. Substantiation of anaesthesiologic maintenance of dog with visceral pain reaction ..... 31

NEWS FROM CSASL ..... 4, 16

УДК 338.439.001.25

## КРИТЕРИИ И ОЦЕНКИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Л. Г. КОТОВА, Н. А. МИШИНА,  
кандидаты экономических наук  
Пензенский госуниверситет

*В статье рассмотрены критерии продовольственной безопасности страны и проведен их анализ. Определена роль продовольственной безопасности как приоритетного направления государственной политики. Рассмотрена система показателей, используемая для оценки состояния продовольственной безопасности.*

*Ключевые слова: продовольственная безопасность, оценка состояния продовольственной безопасности, система показателей.*

*In the article are considered the criteria of food safety and given their analysis. Is detected the role of it as a main vector of state policy. Also given the system of evaluation.*

*Key words: food safety, evaluation, system of indicators.*

УДК 338.43.02.:399.54

## РОЛЬ РОССИИ В РЕШЕНИИ МИРОВОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОБЛЕМЫ В УСЛОВИЯХ ВТО\*

Е. В. ПИЛИПЕНКО, доктор  
экономических наук  
О. И. ПЕЧОНИК, кандидат  
экономических наук  
Курганский филиал Института  
экономики УрО РАН

*Статья посвящена определению конкурентных преимуществ и поиску новых теоретико-методологических подходов к наиболее эффективному способу решения проблемы продовольственной безопасности и развития АПК российских регионов в контексте вступления России в ВТО.*

*Ключевые слова: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, ВТО.*

*The article is devoted to definition of competitive advantages and the search of new theoretical and methodological approaches to the most efficient way of solving the problem of food safety and development of the agro-industrial complex of the Russian regions in the context of Russia's accession to the WTO.*

*Key words: agriculture, agro-industrial complex, WTO.*

УДК 330.43

## МЕТОДЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

А. Н. КОЗЛОВ, кандидат  
технических наук  
В. А. ШИШКИНА  
ФГБОУ ВПО «Пермская  
госсельхозакадемия  
им. академика Д. Н. Прянишникова»

*В статье обоснована актуальность и возможность применения методов интеллектуального анализа данных для прогнозирования процессов с целью повышения эффективности управления. Приведен пример анализа и прогноза с помощью аналитической платформы Deductor.*

*Ключевые слова: интеллектуальный анализ данных, Data Mining, прогнозирование.*

*In the article are substantiated the urgency and the ability to use data mining techniques to predict the processes in order to improve management efficiency. Given an example of analysis and prediction using analytical platform Deductor.*

*Key words: Data Mining, forecasting.*

УДК 636:331.86

## ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

**Е. П. ЧИРКОВ**, доктор  
экономических наук  
**А. О. РАМЧЕНКОВА**, кандидат  
экономических наук  
**Д. Н. КИРДИЩЕВА**, аспирант  
Брянская госсельхозакадемия

*Статья посвящена исследованию производительности труда в молочном скотоводстве. Разработана система показателей.*

*Ключевые слова: производительность труда, молочное скотоводство, система показателей.*

*Article is devoted to labor productivity research in dairy cattle breeding. The system of indicators is developed.*

*Key words: labor productivity, dairy cattle breeding, system of indicators.*

УДК 330.3:00.004

## ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНОЙ

**А .А. МУРАШЕВА**, доктор  
экономических наук  
Госуниверситет по землеустройству  
**П. П. ЛЕПЕХИН**, начальник отдела  
информации ООО «ДальГЕОЗЕМ»

*В статье рассматриваются пути информатизации природопользования прибрежных территорий на основе создания системы информационной поддержки органов управления прибрежной зоны.*

*Ключевые слова: природопользование, прибрежная территория, информатизация, органы управления, информационная система, геопортал.*

*This article considered the ways of informatization of environmental management of coastal territories on the base of creation the system of information support of governing bodies of a coastal zone.*

*Key words: environmental management, coastal territory, informatization, governing bodies, information system, geoportal.*

УДК 504.332

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

**И. А. ВАСИЛЬЕВ**,  
аспирант  
Госуниверситет по  
землеустройству

*В статье рассматриваются актуальные проблемы создания региональных информационных систем с учетом показателей мониторинга сельскохозяйственных земель. А также технологии ведения государственного мониторинга сельскохозяйственных земель.*

*Ключевые слова: информационная система, показатели мониторинга, сельскохозяйственные земли, технология мониторинга.*

*The article considers the current problems of creating regional information system including data on agricultural land. As well as the technology of state monitoring of agricultural land.*

*Key words: information system, monitoring indicators, agricultural land monitoring technology.*

УДК 631.17

## ЭКСПРЕСС-ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

**Ю. М. ЖДАНОВ, В.Г. ЮФЕРЕВ**, доктора с.-х. наук  
ГНУ Всероссийский НИИ агролесомелиорации  
Россельхозакадемии, г. Волгоград

*В статье описана новая экспресс-технология выращивания сельскохозяйственных и лесных растений в условиях засушливого климата с применением защитного воздухо-влагопроницаемого полимерного покрытия. Описана конструкция этого покрытия и технология работы с ним.*

*Ключевые слова: технология, устройство, почва, растения, полимерное покрытие, климат.*

*The article describes new express-technology of the cultivation of agricultural and forest plants in the conditions of dry climate with use of protective air-moisture permeable polymer coverage. The design of the coverage and technology of work with them are described.*

*Key words: technology, device, soil, plants, polymer coverage, the climate.*

УДК 581.9

## ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ОСЫПЯХ И СКАЛАХ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ МАЛОГО КАВКАЗА

**В. С. НОВРУЗОВ**, доктор  
биологических наук  
**Е. А. АСЛАНОВА**, диссертант  
Гянджинский госуниверситет

*В восточной высокогорной части Малого Кавказа осыпи и скалы — ландшафтный тип растительности. Они занимают примерно треть всей площади. Мы уточнили видовой состав, экологию и закономерности географического распространения петрофитов.*

*Ключевые слова: скала, осыпь, семейства, род, вид.*

*In the highlands of the eastern part of the Lesser Caucasus the taluses and the rocks are the landscape type of the vegetation. We clarified species composition of the ecology and the regularity of the geographical distribution of the petrophytes.*

*Key words: rock, debris, family, genus, kind.*

УДК: 633.853.59

## ДЕЙСТВИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И СТИМУЛЯТОРА ДИАЦЕТАТМОНОЭТАНОЛАМИНА НА РОСТ ХЛОПЧАТНИКА

**Ф. Н. ПИРОХУНОВА**, кандидат  
биологических наук  
Ташкентский государственный  
педагогический университет  
им. Низами

*В статье приведены данные полевого опыта под действием микроэлементов и стимулятора диацетатмоноэтанолamina на количество симподий, бутонов и цветов в различные сроки роста и развития сортов хлопчатника.*

*Ключевые слова: микроэлементы, стимулятор, плодообразование, бутон, сорт хлопчатника, фенологические наблюдения.*

*The paper presents the data on field experience under the influence of trace elements and the number of stimulant diacetatmonoetanolamin for sympody, buds and flowers at different times of growth and development of cotton varieties.*

*Key words: micronutrients, stimulant, fruit formation, bud, cotton variety, phenological observations.*

УДК 631.53.048 : 633.11 : 633.13

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЛОСЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

**В. П. КАЗАНЦЕВ**,  
доктор с.-х. наук  
**Ю. П. ГРИГОРЬЕВ**,  
кандидат с.-х. наук  
ГНУ Сибирский НИИ  
сельского хозяйства

*Оптимальная норма высева яровой пшеницы — 6 млн всхожих зерен/га. При этом на 1 м<sup>2</sup> к периоду уборки урожая формируется 265 продуктивных стеблей урожайностью 2,65 т/га зерна и рентабельностью 71%. Овес более высокую урожайность 4,51 т/га зерна формирует при норме высева 5 млн всхожих зерен/га при рентабельности 129%.*

*Ключевые слова: пшеница, овес, норма высева, урожайность, себестоимость, рентабельность.*

*The optimum seeding rate of spring wheat is 6 million germinating seeds / ha, while in the period of 1 m<sup>2</sup> to harvest 265 productive stems formed with a yield 2.65 t / ha of grain and profitability of 71%. Oats higher yield 4.51 t / ha of grain shapes at a rate of 5 million seed germinating seeds / ha. at 129% return.*

*Key words: wheat, oats, seed rate, yield, cost, profitability.*

УДК 631.58; 631.4; 528.93.

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

**С. Е. ПЕРФИЛЬЕВ**, кандидат  
географических наук  
Красноярский НИИ сельского  
хозяйства

*Рассмотрены вопросы защиты культур с помощью севооборотов и агротехнологических циклов. Существующая парадигма земледелия по защите растений с применением в основном пестицидов в малой степени отвечает выращиванию продовольственных и фуражных зерновых культур в лесостепной и подтаежной зоне Красноярского края.*

*Ключевые слова: защита культур, севооборот, агротехнический цикл.*

*Questions of protection of cultures with the help of crop rotations and agrarian technological cycles are considered. The existing paradigm of agriculture on protection of plants with application basically of pesticides in a small degree answers cultivation of food and fodder grain crops in forest-steppe and transitive between taiga and forest-steppe zone of Krasnoyarsk Region.*

*Key words: defence of culture, crop rotation, agrotechnological cycle.*

УДК 581.9

## ЧИСЛЕННОСТЬ И ВОЗРАСТНЫЕ СПЕКТРЫ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ *AGROSTIS PLANIFOLIA* *S.KOCH* И *AGROSTIS LAZICA BALANSA* В РАЗЛИЧНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЯХ

**З. М. ИСМАИЛОВА**,  
кандидат  
биологич. наук  
**Р. З. КУЛИЕВА**  
Гянджинский  
госуниверситет,  
Азербайджан

*Рассматривая ценопопуляцию как структурную единицу сообщества, считаем, что по соотношению возрастных групп в составе видовой ценопопуляции, по наличию или отсутствию некоторых из них можно судить о прошлом, настоящем и даже будущем положении вида в ценозе. Возрастной состав ценопопуляции определяется количественным соотношением возрастных групп особей и служит важной характеристикой ценопопуляции.*

*Ключевые слова: ценопопуляция, имматур, ювенил, виргини, вегетатив, генератив.*

*By considering cenopopulation as a structural unit of community it is accepted that the ratio of agegroups of species is cenopopulations, the presence or absence of some of them can judge as the threads of past, present and even the future position of the form in censis. The age structure is determined by the quantity ratio cenopopulations of age group individuals and important feature of cenopopulations.*

*Key words: cenopopulation, immatur, juvenia, virginia, vegetative, generative.*

УДК 636.32/32:631.145

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОВЕЦ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

**В. К. ТОЩЕВ,**  
**Г. Н. МУСТАФИНА**,  
кандидаты с.-х. наук  
Марийский госуниверситет,  
Йошкар-Ола

*В статье рассмотрены организация доения овец, интенсивное использование маток, молочная продуктивность и качество молока.*

*Ключевые слова: грубошерстные овцы, ягнение, удой, молочная продуктивность, состав молока, сыр.*

*The article describes the organization of sheep milking, heavy use of dams, milk yield and milk quality.*

*Key words: coarse wool sheep, lambing, milk yield, milk composition, cheese.*

УДК 636.082.23

## КОРРЕЛЯЦИИ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ

А.И. ШЕНДАКОВ, доктор с.-х. наук  
М.Г. ПОЛУХИНА, аспирант  
Орловский госагроуниверситет

*Исследование корреляций селекционно-генетических признаков показало, что результат корреляции в значительной степени зависит от интенсивности выбраковки в стаде. Наиболее оптимальные корреляции селекционных признаков были при 20%-ной выбраковке.*

*Ключевые слова: селекция, селекционно-генетические признаки, корреляция, молочная продуктивность, выбраковка, черно-пестрый скот, продуктивные качества, генетико-статистические параметры.*

*Research of correlations of selection-and-genetic signs showed that the result of correlation substantially depends on intensity of conducting rejection in herd. The most optimum correlations of selection signs were at 20% throw-outs.*

*Key words: selection-and-genetic signs, correlation, dairy efficiency, throw-outs, black-and-white cattle, productive qualities, genetic-statistical parameters, qualities, genetic-statistical parameters.*

УДК 619:617.25:636.7

## ОБОСНОВАНИЕ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ У СОБАК С ВИСЦЕРАЛЬНОЙ БОЛЕВОЙ РЕАКЦИЕЙ

М. В. РУБЛЕНКО, доктор ветерин. наук, академик НААН Украины  
Б. В. ПИРИН  
Белоцерковский национальный агроуниверситет, Украина

*Установлен уровень активности регуляторных механизмов с помощью спектрального анализа вариабельности сердечного ритма при разных схемах обезболивания при хирургическом лечении висцеральной патологии. Обосновано анестезиологическое обеспечение с использованием нейролептика ацепромазина и анестетика пропофола.*

*Ключевые слова: собаки, вариабельность сердечного ритма, висцеральная болевая реакция.*

*An activity of regulatory mechanism by spectral analysis of heart rate variability at different anaesthesiology schemes within a surgery visceral pathology was determined. There was established anaesthesiologic maintenance of surgery using neuroleptic acepromazine and anaesthetic propofol.*

*Key word: dog, heart rate variability, visceral pain reaction.*