

# АГРАРНАЯ НАУКА

9.2013

ЖУРНАЛ  
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА  
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ  
СТРАН СНГ

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

- Мизюркина Л. А.* Резервные фонды зерна как фактор повышения конкурентоспособности продовольственного рынка ..... 2
- Габиров М. А., Габирова К. М.* Учет затрат при агроэкономических способах возделывания озимой пшеницы ..... 3
- Ноздрунова Н. Г.* Государственное регулирование воспроизводства основного капитала АПК в России и развитых странах ..... 5
- Петухова В. В.* Анализ производства овощей защищенного грунта ..... 7

### ПОЧВЕВЕДЕНИЕ

- Касимов Л. Дж.* Влияние разных факторов на структуры почвенного покрова Ленкоранской низменности ..... 9
- Косолапова А. И., Ямалтдинова В. Р., Васбиева М. Т.* Изменение показателей плодородия дерново-мелкоподзолистой почвы в зависимости от ее ландшафтных условий и обработки ..... 10

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Сапега В. А., Турсумбекова Г. Ш.* Продуктивность и параметры адаптивности сортов твердой яровой пшеницы ..... 12
- Азизов Б. М.* Урожайность и технологические качества зерна озимой пшеницы при некорневой подкормке ..... 15
- Ибрагимов Э. Р.* Выявление устойчивых генов к желтой ржавчине и применение их в селекции ..... 17
- Григорьев Ю. П.* Эффективность возделывания зернобобовых культур в подтаежной зоне ..... 18

### ЖИВОТНОВОДСТВО

- Башина С. И.* Повышение резистентности организма свиней при использовании продуктов пчеловодства ..... 21

### МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

- Лактионов К. С., Шендакова Т. А., Гаврикова Е. И.* Разработка новых дефлекторов и устройства для их испытания ..... 23
- Губейдуллин Х. Х., Шигапов И. И., Зиннатов Р. Н.* О совершенствовании спирально-винтового транспортера ..... 25
- Михайлова К. Ю., Ивахников С. П.* Моделирование механизма хозяйственных связей в сфере агротехсервиса ..... 27
- Шуханов С. Н., Ханхасаев Г. Ф., Алтухова Т. А.* Главный фактор, влияющий на процесс охлаждения зерна ..... 29

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- Воропаева С. С., Юмашева А. А.* Деятельность Н. Л. Скалозубова в первой всеобщей переписи населения ..... 31

- ИНФОРМАЦИЯ** ..... 20, 22

### ECONOMY AND FINANCES

- Mizyurkina L. A.* Grain reserve funds as a factor to increase the competitiveness of the food market .. 2
- Gabibov M. A., Gabibova K. M.* Cost accounting with agroeconomic methods of winter wheat cultivation ..... 3
- Nozdrunova N. G.* State regulation of reproduction the AIC capital in Russia and developed countries 5
- Petuhova V. V.* Analysis of production of vegetables of the protected ground ..... 7

### SOIL SCIENCE

- Kasimov L. J.* The impact of different factors on the soil structure in the Lenkaran lowland ..... 9
- Kosolapova A. I., Yamaltdinova V. R., Vasbieva M. T.* Change the fertility indicators of turf-smalpodzol soil in depending on landscape and soil cultivation 10

### PLANT-RAISING

- Sapega V. A., Tursumbekova G. Sh.* Productivity and parameters of adaptability of firm spring wheat grades ..... 12
- Azizov B. M.* The yield capacity and technological qualities of winter wheat grain at non-root top-dressing ..... 15
- Ibragimov Ae. R.* Discovery some effectual resistant genes of yellow rust and use them in selection .... 17
- Grigoriev Yu. P.* Efficiency of cultivating the legumes in taiga zone ..... 18

### ANIMAL HUSBANDRY

- Bashina S. I.* Increase of pigs resistance by use of bee-keeping products ..... 21

### MECHANISATION AND ELECTRIFICATION

- Laktionov K. S., Shendakova T. A., Gavrikova E. I.* Development of devices, increases efficiency natural ventilation and devices for their test ..... 23
- Gubeidullin H. H., Shigapov I. I., Sinnatov R. N.* About perfection the spiral-helix conveyor ..... 25
- Mikhailova K. Yu., Ivahnikov S. P.* Modelling the mechanism of economic connection in sphere of agrotechservice ..... 27
- Shukhanov S. N., Hanhasaev G. F., Altukhova T. A.* Speed of the grain blow as a main factor influencing it's cooling process ..... 29

### LEAF OF HISTORY

- Voropaeva S. S., Yumasheva A. A.* Skalozubov's activity in the First Total Census of Population ..... 31

- INFORMATION** ..... 20, 22

УДК 339.166.82.633.1

## РЕЗЕРВНЫЕ ФОНДЫ ЗЕРНА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА

Л. А. МИЗЮРКИНА, кандидат  
экономич. наук  
Пензенский госуниверситет

*На основании исследований динамики производства зерна за 2001–2010 гг. на территории Пензенской области выявлены колебания урожайности зерновых культур, которые не позволят в обозримом будущем избавиться от резких перепадов в производстве зерна, поэтому важнейший элемент надежного обеспечения региона зерном в случае неурожая, а также главный фактор устойчивого функционирования и повышения конкурентоспособности продовольственного рынка — создание резервных фондов зерна.*

**Ключевые слова:** зерно, колебания урожая, резервные фонды, уровень надежности, продовольственный рынок.

*On the basis of researches of dynamics of grain production for 2001–2010 years in the territory of the Penza region, fluctuations of productivity of grain crops which won't allow to get rid in the foreseeable future of sharp differences in production of grain therefore the most important element of reliable providing the region grain in case of a crop failure, and also the main factor of steady functioning and increase of competitiveness of the food market is creation of reserve funds of grain are revealed.*

**Key words:** grain, fluctuations of crops, reserve funds, reliability level, food market.

УДК 338.43.01 : 633.1

## УЧЕТ ЗАТРАТ ПРИ АГРОЭКОНОМИЧЕСКИХ СПОСОБАХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

М. А. ГАБИБОВ, доктор  
с.-х. наук  
К. М. ГАБИБОВА  
Рязанский госуниверситет  
им. С.А. Есенина

*В статье представлены материалы об учете затрат и изменений рентабельности в зависимости от использования различных агроэкономических способов возделывания озимой пшеницы.*

**Ключевые слова:** затраты, биопрепараты, рентабельность.

*This article contains data of cost accounting and profitability changes depending on the usage of different agroeconomic winter wheat cultivation methods.*

**Key words:** costs, biologicals, profitability.

УДК 338.436.33:330.31:330.142.211:005(100)

## ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНОГО КАПИТАЛА АПК В РОССИИ И РАЗВИТЫХ СТРАНАХ

Н. Г. НОЗДРУНОВА,  
аспирант  
ФГБОУ ВПО «Орловский  
госагроуниверситет»

*В статье рассматриваются направления государственного регулирования воспроизводства основного капитала АПК в развитых странах и в России.*

**Ключевые слова:** основной капитал, воспроизводство, государственная политика, регулирование, инструменты, направления, модели, сравнение.

*The article deals with the direction of the state regulation of fixed capital reproduction agriculture in developed countries, a comparison of the measures used in Russia.*

**Key words:** fixed capital, reproduction, public policy, management, tools, trends, models, comparison.

УДК 635.1/.8

## АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

В. В. ПЕТУХОВА, аспирант  
Саратовский госагро-  
университет им. Вавилова

*В статье рассмотрены общие тенденции развития рынка овощей защищенного грунта Саратовской области за период 2005–2011 гг. Проанализированы показатели производительности, рентабельности, структуры выпуска и уровня товарности.*

*Ключевые слова: анализ, рынок овощей, овощи защищенного грунта, сельскохозяйственные организации, продуктивность, товарность, рентабельность.*

*In the article the general tendencies of development of the market of vegetables are considered, the analysis of manufacture of vegetables of the protected ground in the agricultural organizations in the Saratov region over the period of 2005–2011. Parameters of productivity, marketability, profitability, structure of manufacture and structure of a commodity output, expenses of work on 1 sq. m and 1 c production on set of the investigated organizations are calculated. The analysis of a condition and tendencies of development of the vegetable-growing agricultural enterprises is spent with use of the basic indicators of descriptive statistics.*

*Key words: analysis, market of vegetables, vegetables of the sheltered ground, agricultural organizations, productivity, marketability, profitability.*

УДК.631.47

## ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ФАКТОРОВ НА СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ЛЕНКОРАНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ

Л. Дж. КАСИМОВ  
Государственный Комитет  
по земле и картографии  
Азербайджана

*В статье говорится о влиянии разных факторов на структуры почвенного покрова Ленкоранской низменности Азербайджана.*

*Ключевые слова: почвообразование, рельеф, ландшафт, структура почвенного покрова, комплексность.*

*In the article is said about influence of various factors on the structure of soil cover of Lenkoran lowlands. Key words: soil formation, relief, landscape, soil cover fraction, combined action.*

УДК 631.58:631.51:631.452

## ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ДЕРНОВО-МЕЛКОПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕЕ ЛАНДШАФТНЫХ УСЛОВИЙ И ОБРАБОТКИ

А. И. КОСОЛАПОВА,  
доктор с.-х. наук  
В. Р. ЯМАЛТДИНОВА  
М. Т. ВАСБИЕВА  
Пермский НИИ  
сельского хозяйства

*В статье рассмотрены вопросы влияния основной обработки почвы на показатели плодородия и урожайность картофеля в зависимости от ландшафтных условий. Выявлено, что ландшафтная неоднородность геохимического состояния морено-эрозионной равнины, обусловленная рельефом, определяет характер и направленность процессов формирования этих показателей.*

*Ключевые слова: плодородие, дерново-мелкоподзолистая почва, ландшафт, обработка.*

*In the article the problems of influencing of the main(basic) processing of soil on indexes of fertility and productivity of a potato are reviewed depending on landscape conditions. It is directed, that the landscape non-uniformity of a geochemical condition of moreno-erosive flatness conditioned by a relief, determines nature and directivity of processes of formation of these parameters.*

*Key words: fertility, turf-smalpodzol soil, landscape, cultivation.*

УДК 631.11. «321»: 631. 524.85 (571.12)

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПАРАМЕТРЫ АДАПТИВНОСТИ СОРТОВ ТВЕРДОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

**В. А. САПЕГА**, доктор с.-х. наук  
Тюменский государственный архитектурно-строительный университет  
**Г. Ш. ТУРСУМБЕКОВА**, доктор с.-х. наук  
Госагроуниверситет Северного Зауралья

*Дана характеристика основным количественным признакам урожайности и параметрам адаптивности сортов твердой яровой пшеницы в условиях южной лесостепи Тюменской области.*

*Ключевые слова: сорта твердой яровой пшеницы, количественные признаки, урожайность, адаптивность.*

*Is given the characteristic to the main quantitative signs, productivity and parameters of adaptability of firm spring wheat grades in conditions of southern forest-steppe of the Tyumen Region.*

*Key words: grades of firm spring wheat, quantitative signs, productivity, adaptability.*

УДК 633.11, 331.1, 581.1

## **УРОЖАЙНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКЕ**

**Б. М. АЗИЗОВ**  
Ташкентский  
госагроуниверситет

*В статье говорится об урожайности и технологических качествах зерна озимой пшеницы при некорневой подкормке.*

*Ключевые слова: озимая пшеница, некорневая подкормка.*

*In the article is said about yield capacity and technological qualities of winter wheat grain at non-root top-dressing.*

*Key words: winter wheat, non-root top-dressing.*

УДК 633.11.582.285.2(479.24)

## **ВЫЯВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ГЕНОВ К ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ИХ В СЕЛЕКЦИИ**

**Э. Р. ИБРАГИМОВ**  
Азербайджанский  
НИИ земледелия

*Установлено, что в условиях Азербайджана среди болезней пшеницы по распространению и вредности желтая ржавчина занимает особое место. В статье приведены данные исследования по изучению устойчивости и расового состава желтой ржавчины, выявление устойчивых генов к болезням и использование их при создании устойчивых сортов в селекции.*

*Установлено, что среди дифференциаторов пшеницы гены Yr3V, Yr4+, Yr1, Yr3N, YrSP, Yr5, YrCV были высокоустойчивыми ко всем расам желтой ржавчины, распространенным в Азербайджане.*

*Ключевые слова: пшеница, желтая ржавчина, болезнь, гибрид, устойчивость, селекция.*

*It is established that in the context of Azerbaijan among fungal diseases of wheat on the distribution and harmfulness of yellow rust occupy a special place. The article presents research data on the study of the stability and racial composition of yellow rust, identification of resistance genes to disease and their use in the creation of resistant varieties in breeding.*

*Found that among the differentiators of wheat genes Yr3V, Yr4+, Yr1, Yr3N, YrSP, Yr5, YrCV were highly resistant to all races of yellow rust, common in Azerbaijan.*

*Key words: wheat, yellow rust, disease, hybrid, resistance, breeding*

УДК 631.2

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР В ПОДТАЕЖНОЙ ЗОНЕ

Ю. П. ГРИГОРЬЕВ, кандидат  
с.-х. наук  
ГНУ Сибирский НИИ сельского  
хозяйства Россельхозакадемии,  
г. Омск

*В статье представлены результаты опытов по определению кормовой продуктивности однолетних зернобобовых культур. Исследования показали, что в подтаежной зоне на кормовые цели наиболее экономически обоснованно возделывать вику яровую и кормовые бобы.*

*Ключевые слова: зернобобовые культуры, зеленая масса, сухое вещество, продуктивность, рентабельность, себестоимость.*

*The results of experiments to determine the carrying capacity of annual legumes. Studies have shown that in the taiga zone for feeding purposes the most economic sense to cultivate spring vetch and broad beans.*

*Key words: legumes, green mass, dry matter, productivity, profitability, cost.*

УДК 636.4:Б12.017:636.424(470.33)

## ПОВЫШЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА

С. И. БАШИНА, кандидат  
биологич. наук  
ФГБОУ ВПО «Брянская  
госсельхозакадемия»

*В результате исследований показано, что водно-спиртовая эмульсия прополиса обладает активным иммуностимулирующим и иммуномодулирующим действием, которое проявляется в изменении строения соединительнотканых органов.*

*Ключевые слова: селезенка, прополис, иммунитет, резистентность.*

*We found that the resistance values of data of the experimental group of pigs were increased. therefore, the hydroalcoholic propolis emulsion has the immunostimulatory and immunomodulatory effect.*

*Key words: pigs, spleen, propolis, immunity, resistance.*

УДК 331.4

## РАЗРАБОТКА НОВЫХ ДЕФЛЕКТОРОВ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИХ ИСПЫТАНИЯ

К. С. ЛАКТИОНОВ, доктор  
биологич. наук  
Т. А. ШЕНДАКОВА, кандидат  
с.-х. наук  
Е. И. ГАВРИКОВА  
ФГБОУ ВПО Орловский  
госагоуниверситет

*В статье дается анализ применения новых дефлекторов вытяжной вентиляционной трубы при испытании на лабораторной установке новой конструкции, чтобы выявить их аэродинамические характеристики. Разработаны конструкции дефлекторов для использования в помещениях сельскохозяйственного назначения при различных метеорологических условиях.*

*Ключевые слова: помещения сельскохозяйственного назначения, система вентиляции, вытяжная вентиляционная труба, дефлектор, аэродинамические характеристики, метеорологические условия, эффективность вентиляции.*

*In this paper we analyze the prospects of new deflector exhaust duct when tested in a laboratory setting to identify new design of the aerodynamic characteristics of the stick. Deflectors have been designed for indoor use for agricultural purposes under different weather conditions.*

*Key words: agricultural facilities, ventilation system, exhaust vent, baffle, aerodynamic characteristics, meteorological conditions, the efficiency of ventilation.*

УДК 628.3

## О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СПИРАЛЬНО-ВИНТОВОГО ТРАНСПОРТЕРА

**Х.Х. ГУБЕЙДУЛЛИН**, доктор технич. наук  
**И. И. ШИГАПОВ**, кандидат технич. наук  
Технологический институт — филиал ФГБОУ  
ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»  
**Р. Н. ЗИННАТОВ**, директор  
ООО «Корпорация Сантимир»

*В статье говорится о совершенствовании спирально-винтового транспортера для перемещения сыпучих материалов.*

*Ключевые слова: спирально-винтовой транспортер, сыпучие материалы.*

*In this article is said about perfection the spiral-helix conveyor for transfer the dry substances.*

*Key words: spiral-helix conveyor, dry substances.*

УДК 332.63

## МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ В СФЕРЕ АГРОТЕХСЕРВИСА

**К. Ю. МИХАЙЛОВА**, кандидат  
экономич. наук  
Ставропольский госагроуниверситет  
**С. П. ИВАХНИКОВ**, директор  
филиальной сети  
ООО «Ставропольская технологическая  
компания»

*В статье предлагается схема углубления горизонтальной интеграции существующих предприятий — МТС Ставропольского края и их дальнейшего развития.*

*Ключевые слова: МТС, машинно-технологические станции, партнерство, производственно-техническое обслуживание, агротехсервис, техника, экономика.*

*In the article offered a deepening of horizontal integration between Stations of agrotechnical service (MTS) of Stavropol territory and their further development.*

*Key words: MTS, stations of agrotechnical service, NCO, the form and status of organization, partnership, agrotechnical service, technics, economy.*

УДК 361.354

## ГЛАВНЫЙ ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ПРОЦЕСС ОХЛАЖДЕНИЯ ЗЕРНА

**С. Н. ШУХАНОВ, Г. Ф. ХАНХАСАЕВ**,  
доктора технич. наук  
**Т. А. АЛТУХОВА**, кандидат технич. наук  
Иркутская госсельхозакадемия

*В статье с помощью методов теории планирования экспериментов определяется главный фактор, влияющий на охлаждение зерна в процессе его обработки.*

*Ключевые слова: полнофакторный эксперимент, охлаждение зерна, скорость обдува.*

*With the use of methods of planning the experiments, it was revealed that the speed of the grain blow is the main factor, influencing it's cooling process.*

*Key words: full factor experiment, grain cooling, the speed of blow.*

УДК 94:314.1 (571.12)

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Н. Л. СКАЛОЗУБОВА В ПЕРВОЙ ВСЕОБЩЕЙ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ<sup>1</sup>

**С. С. ВОРОПАЕВА**,  
аспирант  
**А. А. ЮМАШЕВА**  
ФГБОУ ВПО «Тюменский  
госуниверситет»

*В статье представлен анализ выявленных в ходе исследования архивных материалов о деятельности Н. Л. Скалозубова в Первой всеобщей переписи населения Российской империи 1897 г. Полученные данные подробнее раскрывают его работу в должности помощника уполномоченного от Тобольской губернской переписной комиссии.*

*Ключевые слова: Н. Л. Скалозубов, Первая всеобщая перепись населения Российской империи 1897 г., Тобольская губерния, переписная комиссия, помощник уполномоченного.*

*The paper contains the analysis of the archival materials revealed during research about Skalozubov's activity in the First Total Census of Population in the Russian Empire in 1897. The obtained data open its work as the assistant to the authorized person from the Tobolsk provincial population census commission.*

*Key words: N.L. Skalozubov, the First Total Census of Population in the Russian Empire in 1897, Tobolsk Guberniya (Province), population census commission, assistant to the authorized person.*