

АГРАРНАЯ НАУКА

1.2016

ЖУРНАЛ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ
СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

АГРОЭКОЛОГИЯ

- Санжарова Н. И., Молин А. А., Козьмин Г. В., Кобылко В. О.* Радиационные агробιοтехнологии: приоритетные направления развития и коммерциализации 2
- Икромов И. И., Мирзоев М. М.* Динамика потепления климата на орошаемой территории Вахшской долины Республики Таджикистан 5

РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Таджиев М., Таджиев К. М., Халманов Б. А.* Влияние короткоротационного севооборота на урожайность хлопчатника 8
- Илхамов Н. М.* Совершенствование технологии капельного орошения овощных культур под черной пленкой в условиях Узбекистана 10
- Берзегова А. А.* Сравнение дикорастущих орехоплодных по масличности и жирнокислотному составу их масел 12

ЖИВОТНОВОДСТВО

- Столяров Г. В.* Роль кормовой базы в повышении эффективности и интенсификации скотоводства в Гомельской области 15

ПТИЦЕВОДСТВО

- Лаврентьев А. Ю., Иванова Е. Ю.* Комбикорма с отечественными ферментными препаратами для кур-несушек 20

ГИДРОТЕХНИКА И МЕЛИОРАЦИЯ

- Юрченко И. Ф., Носов А. К.* Нормативно-правовая база управления собственностью мелиоративного водохозяйственного комплекса 22

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

- Алпатов А. В.* Оценка дилерской сети и лизинговых отношений сельскохозяйственных машиностроительных организаций России 26
- Мясищев Д. Г., Вилчес Руис Эрик Доминго.* Испытания мотоагрегата для минерализации почвы ... 29
- Шуханов С. Н., Коваливнич В. Д., Доржиев А. С.* Обзор современных конструкций измельчителей корнеклубнеплодов как основа для создания более совершенных машин 31

ИНФОРМАЦИЯ

- 25

AGROECOLOGY

- Sanzharova N. I., Moline A. A., Koz'min G. V., Kobylko V. O.* Radiation agricultural biotechnologies: priority areas for the development and commercialization 2
- Ikromov I. I., Mirzoev M. M.* Dynamics of rise in temperature of climate in the irrigated territory of the Vakhshs valley of the Republic Tajikistan 5

PLANT-RAISING

- Tadjiev M., Tadjiev K. M., Khalmanov B. A.* Effects of short crop rotation on cotton yield in the south Uzbekistan conditions 8
- Ilchamov N. M.* Technology perfection of the drop irrigation of vegetable cultures under a black film in conditions of Uzbekistan 10
- Berzegova A. A.* Comparison of wild nut-tree on oil content and oil fatty acids composition 12

ANIMAL HUSBANDRY

- Stolyarov G. V.* The role of forage base in improve the efficiency and intensification of cattle breeding in the Gomel region 15

POULTRY FARMING

- Lavrent'ev A. Yu., Ivanova E. Yu.* Efficiency of domestic enzyme preparations in mixed feed for laying hens 20

HYDRAULIC ENGINEERING AND RECLAMATION

- Yurchenko I. F., Nosov A. K.* Normative legal base on property management of reclamation water economy systems 22

MECHANISATION AND ELECTRIFICATION

- Alpatov A. V.* Evaluation the dealer net and leasing relations of agricultural engineering organization of Russia 26
- Myasishchev D. G., Vilches Ruis Aeric Domingo.* Test motoaggregate for soil mineralization 29
- Shuhanov S. N., Kovalivnich V. D., Dorzhiev A. S.* Review of modern constructions of tuber-root crops grinders as the base for creation the more perfect machines 31

INFORMATION

- 25

РАДИАЦИОННЫЕ АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ: ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

RADIATION AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGIES: PRIORITY AREAS FOR THE DEVELOPMENT AND COMMERCIALIZATION

Н. И. САНЖАРОВА, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, лауреат Государственной премии, директор ФГБНУ ВНИИРАЭ

Г. В. КОЗЬМИН, кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник ВНИИРАЭ, Почетный работник высшего профессионального образования РФ

В. О. КОБЯЛКО, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» (ВНИИРАЭ)

А. А. МОЛИН, доктор биологических наук, заместитель генерального директора АО «Атоммед»

N. I. SANZHAROVA, corresponding member RAS, doctor of biological science, professor, laureate of State prize, director of FGBNU VNIIRAAe

G. V. KOZ' MIN, candidate of biological science, associate professor, leading research assistant VNIIRAAe, Honoured worker of higher professional education of RF

V. O. KOBVALKO, candidate of biological science, chief of Laboratory FGBNU «All-Russian research institute of radiology and agroecology» (VNIIRAE)

A. A. MOLINE, doctor of biological science, assistant of general director АО «Atommed»

По данным международной Продовольственной и сельскохозяйственной организации ФАО ООН, ежегодно в мире вследствие порчи пропадает примерно треть всех произведенных продуктов питания (1,3 млрд т). Для решения этой проблемы на настоящем этапе развития мировой экономики усиливается интерес к использованию прорывных радиационных технологий (РТ). В качестве основных компетенций РТ рассматриваются следующие направления их применения: облучение пищевых продуктов для обеспечения микробиологической безопасности, снижения потерь при хранении и гарантированного обеспечения сроков хранения; облучение картофеля, лука, корне- и клубнеплодов для задержки процессов прорастания при длительном хранении, а также свежих фруктов и овощей для ингибирования их созревания после уборки урожая до коммерческой реализации; развитие радиационных технологий для борьбы с насекомыми-вредителями после сбора урожая (карантинная мера); радиационная обработка посевного материала для стимуляции роста и развития растений и повышения урожая сельскохозяйственных культур. По сравнению с обычными методами радиационные технологии требуют меньших затрат энергии, позволяют заменить или резко снизить применение пищевых консервантов, фумигантов и других химических препаратов. В соответствии с «Решениями по итогам заседания президиума Совета при Президенте России по модернизации экономики и инновационному развитию» от 11 декабря 2014 г., поставлена задача по разработке отечественной нормативной базы применения радиационных технологий в сельском хозяйстве и пищевой промышленности. В рамках Евразийского союза принят основополагающий нормативный документ — Государственный стандарт ГОСТ ISO 14470—2014 «Радиационная обработка пищевых продуктов» со сроком начала действия с 1 января 2016 г.

Обоснована перспективность разработок и коммерциализации экологически безопасных радиационных технологий в сельском хозяйстве и пищевой промышленности. Даны краткая характеристика состояния и логистика развития мирового и отечественного рынка РТ агропромышленного профиля.

Ключевые слова: радиационные технологии, компетенции, нормативное регулирование, факторы и логистика развития отечественного и мирового рынка.

According to the international Food and Agriculture Organization of the UN FAO information annually in the world is lost, mainly due to spoiling about a third of all produced food (1.3 billion. tons). To solve this problem at the present stage of development of the world economy intensified interest in use breakthrough radiation technology (RT). The main competences of the RT considers the following areas of application: food irradiation to ensure microbiological safety, reduce losses during storage and provide guaranteed shelf life; irradiation of potatoes, onions, roots and tubers, to delay the germination during prolonged storage, as well as fresh fruit and vegetables to inhibit their maturation during the period after harvest to commercialization; development of radiation technologies for insect pests after harvest (quarantine measure); radiation treatment of seeds in order to stimulate plant growth and increase crop yields. Compared with conventional methods radiation technologies require less energy can replace or drastically reduce the use of food preservatives, fumigants and other chemicals. In accordance with the «Decision on the results of the meeting of the Council under the President of Russia economic modernization and innovative development» from December 11, 2014 set the task of development the national regulatory framework of radiation technologies use in the agriculture and food industry. Within the framework of the Eurasian Union adopted a fundamental regulatory document — State Standard GOST ISO 14470—2014 «Radiation processing of food products» from the start of the period from January 1, 2016.

Is substantiated perspectivity of development and commercialization of environmentally sound radiation technologies in the agriculture and food industry. Is given brief description of the status and development of the international logistics and domestic market RT agro-profile.

Key words: radiation technologies, the competence, normative regulation, factors and logistics of development domestic and the world market.

ДИНАМИКА ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА НА ОРОШАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ ВАХШСКОЙ ДОЛИНЫ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

DYNAMICS OF RISE IN TEMPERATURE OF CLIMATE IN THE IRRIGATED TERRITORY OF THE VAKHSHS VALLEY OF THE REPUBLIC TAJIKISTAN

И. И. ИКРОМОВ, доктор технических наук, профессор кафедры мелиорации, рекультивации и охраны земель
М. М. МИРЗОЕВ, соискатель, старший преподаватель кафедры геодезии и геоинформатики
Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемур

I. I. IKROMOV, doctor of technical science, professor of department of improvement, recultivation and land protection
M. M. MIRZOEV, competitor, senior teacher of department of geodesy and geoinformatics
Tajik agrarian university named after Sh. Shotemur

В статье по результатам многолетних исследований обосновывается постепенное повышение степени континентальности климата Вахшской долины Республики Таджикистан. Эта тенденция имеет восходящий характер. Сумма среднесуточных температур воздуха за календарный год со среднесуточной температурой, превышающей 10°C, за 60 лет исследований в среднем по долине повышается на 1182,54°C, а зимняя температура, характеризующаяся по средней температуре января, увеличивается за этот период на 3,3°C.

Ключевые слова: Вахшская долина, потепление климата, континентальность, среднесуточная температура воздуха, адаптация к потеплению климата.

In the article based on results of long-term researches, gradual increase of degree of continental climate of the Vakhsh valley is locates. This tendency proceeds and has the ascending character. The sum of average daily air temperatures during calendar year with the average daily temperature exceeding 10°C for the 60-year period of research on average on the valley increases on 1182,54°C, and temperature of the winter time characterized on the average temperature of January for this period increases by 3,3°C.

Key words: Vakhsh valley, rise in temperature of continental climate, average daily air temperature, adaptation to rise in temperature of climate.

ВЛИЯНИЕ КОРОТКОРОТАЦИОННОГО СЕВОБОРОТА НА УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА

EFFECT OF SHORT CROP ROTATION ON COTTON YIELD

М. ТАДЖИЕВ, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник

К. М. ТАДЖИЕВ, кандидат сельскохозяйственных наук
Сурхандарьинская научно-экспериментальная станция

Б. А. ХАЛМАНОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории по изучению технологических качеств волокна

НИИ селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка

M. TADJIEV, candidate of agricultural science, senior scientist

K. M. TADJIEV, candidate of agricultural science
Surhandarya experimental research station

B. A. KHALMANOV, candidate of agricultural science, senior scientist

Laboratory «Technological fiber qualities researches»
Research institute of selection, seed production and agrotechnologies of cotton growing

В статье приведены данные полевого эксперимента, проведенного на юге Узбекистана, где урожайность хлопчатника на контрольном варианте составила 30 ц/га, а после уборки озимой пшеницы с посевом кормового гороха на сидерат – 35,2 ц/га. При этом максимальный урожай – 35,6 ц/га – был получен на участке, где после уборки озимой пшеницы посеяли тритикале с кормовым горохом для использования урожая зеленой массы на сидерат. Полученные данные свидетельствуют о том, что в изученных вариантах короткоротационного севооборота коробочки хлопчатника сорта «Бухоро-102» формировались более интенсивно, чем в контрольном. Масса одной коробочки в контроле составила 5,5 г, а в тех вариантах, где предшественником хлопчатника были промежуточные и сидеральные культуры – 6,2–6,4 г. В севооборотном варианте от реализации хлопка-сырца получен доход на 560 тыс. сум. больше относительно контроля, сформирован максимальный урожай и получено хлопковое волокно лучшего качества.

Ключевые слова: озимая пшеница, промежуточные и сидеральные культуры, корневые и пожнивные остатки, хлопчатник, крупность коробочки, урожайность хлопка-сырца, зеленая масса, сидеральные культуры.

This article presents data on the field experiment which conducted in the South of Uzbekistan, where cotton yields in the control variant was 30 c/he. Cotton yield of 35,2 c/he was observed after harvesting winter wheat, where used a sowing fodder peas for green manure. A maximum yield of 35,6 c/he, where after harvesting winter wheat used a sowing triticale and fodder peas, in order to get the green mass harvest for green manure.

The findings suggest that in the study of some short crop rotations the bolls formations of «Bukhara-102» variety was more intense than in the control variant. Boll weight on the control was 5,5 g, and in variants where the preceding crops of cotton were intermediate and green manure crops, it was 6,2–6,4 gram. Regarding the control in the crop rotation variant from the sale of raw cotton there were received more income for 560 thousand Uzbek sums, where generated a maximum cotton yield and its fiber quality.

Key words: winter wheat, intermediate and green manure crops, root and crop residues, cotton, boll size, cotton yield, green material, green manure crops.

УДК: 635.34.626.81/85

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ПОД ЧЕРНОЙ ПЛЕНКОЙ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА

TECHNOLOGY PERFECTION OF THE DROP IRRIGATION OF VEGETABLE CULTURES UNDER A BLACK FILM IN CONDITIONS OF UZBEKISTAN

Н. М. ИЛХАМОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, докторант
Ташкентский государственный аграрный университет

N. M. ILCHAMOV, candidate of agricultural science, candidate for a doctor's degree
Tashkent state agrarian university

В статье представлены основные результаты исследований по использованию капельного орошения при выращивании овощных культур под черной пленкой в условиях Узбекистана. Описаны результаты опытов, проведенных на культуре сладкого перца. Проанализирована эффективность капельного орошения по сравнению с другими методами орошения.

Ключевые слова: водосбережение, поливная норма, урожайность, плодородие почвы, эрозия, земледелие, сладкий перец, сорная трава.

Working out of water saving up technology of drop irrigation under a black film in the conditions of Uzbekistan does not render essential influence on agrophysical properties of a typical grey soil. It was noticed, that the most effective is the way of drop irrigation under a black film. At this way of an irrigation it is saved on 50—52% water and on 10—15% raise productivity of fruits on 2 months earlier than control begin. Destruction one-flight weed plants accordingly 80—85% and perennial — accordingly 50—60%. Qualities of vegetable cultures and fertility of soil improve. Thus, at application of a drop way of an irrigation under a black film we can keep soil fertility and water and also receive purely ecological production.

Key words: water saving, irrigation norm, productivity, fertility of soil, erosion, agriculture, pepper, weeds, grass.

УДК 634.5

СРАВНЕНИЕ ДИКОРАСТУЩИХ ОРЕХОПЛОДНЫХ ПО МАСЛИЧНОСТИ И ЖИРНОКИСЛОТНОМУ СОСТАВУ ИХ МАСЕЛ

COMPARISON OF WILD NUT-TREE ON OIL CONTENT AND OIL FATTY ACIDS COMPOSITION

А. А. БЕРЗЕГОВА, доктор биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник
Майкопский государственный технологический университет

A. A. BERZEGOVA, doctor of biological science, associate professor, leading researcher, department of ecology and environmental protection
Maykop state technological university

В настоящее время имеются все возможности для перехода к сортовой культуре грецкого ореха. Вместе с тем многолетней практикой доказана доходность культуры лесного ореха в условиях Северного Кавказа. Поэтому назрела необходимость детально изучить местные формы орехоплодных культур по биохимическим признакам, чтобы использовать их для селекции и внедрить в промышленные насаждения наиболее ценные сорта и формы, не уступающие по качеству лучшим отечественным и зарубежным образцам.

Ключевые слова: орехоплодные культуры, дикорастущие породы, сорт, биохимический состав, жирное масло.

Wild forest fruit, berries, nuts, in fact, contain all those substances as cultivated: carbo-hydrates (sugar, starch, pectin matters), fats, proteins, vitamins, ferments, aromatic and mineral matters. But the correlation and the qualities of these ingredients usually are different in cultivated and wildgrowing fruit.

This difference is observed by comparison separate kinds of cultivated fruit. Many wildgrowing fruit, berry and nut plants are the richest source of vitamins that need for a man. The group of vitamin in wild plants are exceptionally numerous, but the plant aren't learned enough.

Key words: nut-tree cultures, wild breed, sort, biochemical composition, fatty oil.

РОЛЬ КОРМОВОЙ БАЗЫ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНТЕНСИФИКАЦИИ СКОТОВОДСТВА В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

THE ROLE OF FORAGE BASE IN IMPROVEMENT THE EFFICIENCY AND INTENSIFICATION OF CATTLE BREEDING IN THE GOMEL REGION

Г. В. СТОЛЯРОВ, доктор экономических наук, профессор кафедры социально-экономических и гуманитарных дисциплин
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет им. академика И. Г. Петровского» (филиал в г. Новозыбкове)

G. V. STOLYAROV, doctor of economic science, professor of social-economic and subjects humane department
FGBOU VPO «Bryansk state university named after academician I. G. Petrovsky» (branch in Novozybkovo)

В современных условиях полной самостоятельности сельскохозяйственных организаций получение прибыли в значительной степени зависит от выбранной ими стратегии развития. Сельскохозяйственные организации заинтересованы в рациональном использовании всех своих экономических ресурсов.

Для получения необходимых размеров прибыли необходимо постоянно анализировать целесообразность приобретения средств производства, соизмерять издержки с полученными доходами. Чтобы поддерживать необходимый уровень производства продукции скотоводства, целесообразно более полно учитывать природно-экономические условия Гомельской области, рационально использовать каждый гектар продуктивной земли. Хозяйства должны улучшать качественные характеристики крупного рогатого скота, повышать его продуктивность, реализовывать продукцию высшей упитанности.

Главное в достижении высокопродуктивного производства продукции скотоводства — интенсивное кормопроизводство, приготовление высококачественных комбикормов, строгое соблюдение технологии кормления и содержания скота.

При этом государственная поддержка отрасли должна приходиться в той или иной степени на научное обеспечение производства, внедрение достижений научно-технического прогресса, льготное кредитование при проведении коренного улучшения сенокосов и пастбищ, дотирование экспорта продукции.

В статье рассмотрены вопросы формирования стабильной кормовой базы, рационального использования кормов, устранения в них белкового дефицита для интенсивного развития мясного скотоводства.

Определены пути повышения эффективности кормопроизводства в сельскохозяйственных организациях Гомельской области. Показаны источники производства дешевых кормов.

Акцентируется внимание на усилении государственного стимулирования отрасли, росте продуктивности крупного рогатого скота, увеличении выпуска конкурентоспособной продукции, окупаемости потребляемых ресурсов.

Дана оценка эффективности выращивания кукурузы на зерно в сельскохозяйственных организациях. Проведена энергетическая оценка возделывания культур, используемых на кормовые цели.

Ключевые слова: сельскохозяйственные организации, экономика, эффективность, интенсификация, кормовая база, скотоводство.

In our times of absolute independence of agricultural organizations profit obtaining to a considerable extent depends on choice of development strategy. Agricultural organizations have an interest in efficient use of all their resources. For obtain a necessary volumes of profit it is necessary always analyse expediency acquirement the means of production, compare the expenditures with profit. For support the necessary level of production of cattle products it is expedient completely take into account the natural-economic conditions of Gomel region, rationally use every hectar of productive lands. The units must improve better qualitative indices of cattle, rise its productivity, realize production of the highest finish. The main in achieve high profitable cattle production is intensive food production, preparation of high quality mixed feed, strict keep to technology of feeding and keeping of cattle. And what's more the government support of this branch must fall partly on scientific ensuring of production, introduction the achievements of scientific-technical progress, credit on favourable conditions at carrying out the radical improvement the hayfields and pastures, subsidizing for production export.

The paper deals with the formation of a stable fodder base, rational use of feed, eliminate them for protein deficiency in intensive development of beef cattle breeding. Identify ways to improve the effects of forage production in the agricultural organizations of the Gomel region. Shown sources of production of cheap feed. The attention is focused on strengthening the public sector incentives, increase the productivity of cattle, increase in production of competitive products, return on resources consumed.

The estimation of efficiency of cultivation of corn for grain in agricultural enterprises. Carried out the energy estimate of cultivation of fodder crops.

Key words: agricultural enterprises, economy, efficiency, intensification, fodder base, cattle breeding.

КОМБИКОРМА С ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ФЕРМЕНТНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК

EFFICIENCY OF DOMESTIC ENZYME PREPARATIONS IN MIXED FEED FOR LAYING HENS

А. Ю. ЛАВРЕНТЬЕВ, доктор сельскохозяйственный наук, профессор кафедры общей и частной зоотехнии
Е. Ю. ИВАНОВА, аспирант
ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

A. Yu. LAVRENT'EV, doctor of agricultural science, professor of department general and private zootechniya
E. Yu. IVANOVA, post-graduate student
FGBOU VPO «Chuvash state agricultural Academy»

Для удешевления стоимости комбикормов производители используют различные зерновые корма, которые содержат в своем составе фитазы и некрахмалистые полисахариды. К ним относятся бета-глюканы и пентозаны. Инактивировать эти антипитательные вещества можно с помощью ферментных препаратов отечественного производства. Эти препараты при включении их в комбикорма для кур-несушек способствуют улучшению переваримости питательных веществ, увеличению яйценоскости и массы яиц, улучшению их морфометрических показателей.

Ключевые слова: курица-несушка, ферменты, некрахмалистые полисахариды, масса яиц, категории яиц, яичная масса, индекс формы, индекс белка, единица Хау.

To reduce the cost of animal mixed feed production worker use different grain crops that contain phytase and non-starch polysaccharides, which include beta-glucan and pentosans, which decrease efficiency of their use. To inactivate these anti-nutritional substances one may use enzyme preparations of domestic production. Enzyme preparations when included in feed for laying hens improve digestibility of nutrients, increase egg production and weight of eggs, improvement of their morphometric parameters.

Key words: laying hen, enzymes, non-starch polysaccharides, weight of eggs, eggs category, egg weight, shape index, protein index, unit How.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ МЕЛИОРАТИВНОГО ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА

NORMATIVE LEGAL BASE ON PROPERTY MANAGEMENT OF RECLAMATION WATER ECONOMY SYSTEMS

И. Ф. ЮРЧЕНКО, доктор технических наук, главный научный сотрудник

«Всероссийский научно исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А. Н. Костякова», г. Москва

А. К. НОСОВ, кандидат технических наук, генеральный директор

ОАО «Северокавказский институт по проектированию водохозяйственного и мелиоративного строительства», г. Пятигорск

I. F. YURCHENKO, doctor of technical science, chief researcher

«All-Russian research Institute for Hydraulic Engineering and Land Reclamation named after A. N. Kostyakov», Moscow

A. K. NOSOV, candidate of technical science, general director

OJSC «North Caucasian institute for design of water and land reclamation construction», Pyatigorsk

Цель исследований — совершенствование нормативно-правового обеспечения управления собственностью мелиоративного водохозяйственного комплекса в части учета специфики переходной экономики и особенностей отношений форм собственности в России. Методическую основу работы составляет информационно-аналитическое исследование федерального законодательства и действующей нормативно-технической базы в области управления собственностью, а также результатов реализации мероприятий, повышающих заинтересованность сельхозпроизводителей в эффективном использовании мелиоративных объектов. Определена существующая структура форм собственности мелиоративных объектов и установлена необходимость ее реформирования. Охарактеризована роль государственной собственности при выработке и реализации мер, направленных на совершенствование управления имуществом сферы мелиорации. Выполнен анализ мероприятий Минсельхоза России, обеспечивающих сокращение доли федеральной собственности в общем объеме мелиоративных объектов, выявивший противоречия в действующем законодательстве об отношениях собственности на мелиоративные водохозяйственные объекты. По результатам обзора нормативно-правовой и методической базы, регулирующей вопросы обретения права и изменения формы собственности, сформулированы предложения по совершенствованию действующего законодательства. Разработаны предложения о внесении изменений в действующие законы, устраняющие противоречия положений программы «Развитие мелиорации» их требованиям. Включение указанных документов в нормативно-правовое обеспечение практики управления собственностью мелиоративного водохозяйственного комплекса повысит эффективность использования собственности в сфере мелиорации, формируемой в соответствии с требованиями настоящего периода к государственному управлению общественным имуществом.

Проекты изменений в действующее законодательство позволяют эффективно регулировать государственное управление собственностью в мелиорации. С их помощью можно будет сформировать эффективную структуру собственности в отрасли.

Ключевые слова: нормативно-правовое обеспечение, управление, государственная, муниципальная и частная собственность, объекты мелиоративного водохозяйственного комплекса.

The aim of the research is to improve normative — legal support of property management of reclamation and water management systems under conditions of the transition economy and features of property relations in Russia. Methodological basis of the work is information — the analytical study of Federal legislation and regulatory and technical base in the field of property management, as well as the results of the activities that increase the interest of agricultural producers in the efficient use of reclamation facilities. The existing structure of property in reclamation and the need for reform has been determined. The important role of state ownership in the formulation and implementation of measures aimed at improving property management in the sphere of land reclamation was characterized. The analysis of the measures of the Ministry of agriculture which reduce the share of Federal property in the ameliorative objects to identify contradictions in the current legislation in property relations on reclamation and water management systems has been done. On the base of the review of legal and methodological base on acquiring rights and a change of ownership the suggestions on improvement of current legislation have been prepared.

The following drafts of laws on amendments to the law «On land reclamation» and the town planning code of the Russian Federation, aimed at elimination of contradiction between the provisions of the Federal target program «Development of reclamation of agricultural lands in Russia in 2014—2020 years» and the requirements of the Federal law «About land reclamation» have been developed. The inclusion of these documents in regulatory support on property management of water economy and reclamation systems will increase the efficiency of property use in the sphere of land reclamation, formed in accordance with the modern requirements to the state management of public property.

Projects of changes in active legislation make it possible to effectively regulate the state management property in reclamation. With their help it is possible to form an effective structure of property in the branch.

Key words: regulatory support, management, state, municipal and private property reclamation water economy facilities.

УДК 338.432

ОЦЕНКА ДИЛЕРСКОЙ СЕТИ И ЛИЗИНГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ

EVALUATION THE DEALER NET AND LEASING RELATIONS OF AGRICULTURAL ENGINEERING ORGANIZATION OF RUSSIA

А. В. АЛПАТОВ, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник отдела экономических проблем материально-технической базы АПК
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства»

A. V. ALPATOV, candidate of economic science, leading scientist of economic problems of material- and technical base of AIC department
FGBNU «All-Russian research institute of agricultural economics»

В статье дана оценка организациям сельхозмашиностроения России в условиях функционирования программ субсидирования, а также их взаимосвязи с развитием лизинговых отношений в агропромышленном производстве. Кроме того, изучена дилерская сеть производителей техники и оценена развитость сервисного и гарантийного обслуживания в различных регионах и функционирование российских лизинговых компаний, занятых в сфере АПК. Изложены перспективные направления развития отечественного машиностроения с учетом развития внутренних и внешних рынков.

Ключевые слова: сельскохозяйственная техника, рынок, субсидирование, сервисное обслуживание, дилер, лизинг, агропромышленный комплекс, сельское хозяйство.

This paper presents the assessment of the organization of agricultural machinery in Russia in the functioning of subsidy programs, as well as their relationship with the development of leasing relations in agricultural production. Also assessed dealer network equipment manufacturers, the development of service and warranty in the different regions and functioning of Russian leasing companies engaged in the field of agriculture. Outlined promising directions of development of domestic engineering with the development of domestic and foreign markets.

Key words: agricultural machinery, market, subsidies, service, dealer, leasing, agribusiness, agriculture.

УДК 631*. 311.635 — 131

ИСПЫТАНИЯ МОТОАГРЕГАТА ДЛЯ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПОЧВЫ TEST MOTOAGGREGATE FOR SOIL MINERALIZATION

Д. Г. МЯСИЩЕВ, доктор технических наук, профессор
ВИЛЧЕС РУИС ЭРИК ДОМИНГО, аспирант
Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова

D.G. MYASISHCHEV, doctor of technical science, professor
VILCHES RUIS AERIC DOMINGO, post-graduate student
Northern (Arctic) federal university named after M. V. Lomonosov

В статье представлены результаты исследовательских испытаний агрегата на шасси мотоблока для минерализации почвы под самосев древесостоя. Предложена методика обоснования оптимальных регулировок рабочего оборудования для достижения максимальной производительности технологической операции.

Ключевые слова: испытания, минерализация, лесовозобновление, мотоблок, полином, производительность.

The article presents the results of research trials of unit chassis for motor cultivator mineralization of soil for growing self-sowing. Offered the method of study the optimal adjustment of working equipment to achieve maximum performance of technological operations.

Key words: tests, mineralization, reforestation, tillers, polynomial, performance.

ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ БОЛЕЕ СОВЕРШЕННЫХ МАШИН

REVIEW OF MODERN CONSTRUCTIONS OF TUBER-ROOT CROPS GRINDERS AS THE BASE FOR CREATION THE MORE PERFECT MACHINES

С. Н. ШУХАНОВ, доктор технических наук, профессор
В. Д. КОВАЛИВНИЧ, ассистент
А. С. ДОРЖИЕВ, аспирант
ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского

S. N. SHUHANOV, doctor of technical science, professor
V. D. KOVALIVNICH, assistant
A. S. DORZHIEV, post-graduate student
FGBOU VO «Irkutsk state agrarian university named after
A. A. Ezhevsky»

Процесс измельчения корнеклубнеплодов требует достаточно больших затрат энергии и до конца не исследован. Поэтому создание новых измельчителей корнеклубнеплодов, обеспечивающих необходимое качество измельчения, — задача актуальная.

Ключевые слова: животные, питательные вещества, корнеплоды, измельчитель.

Process of crushing of tuber-root crops demands enough big expenses of energy and till now to the end isn't investigated. Therefore the task of creation of new grinders of the tuber-root crops providing necessary quality of crushing is actual and is of great importance for economy.

Key words: animals, nutrients, root crops, grinder.