

АННОТАЦИИ

Сёмин А.Н. ИНТЕГРАЦИОННО-ИННОВАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ УРАЛЬСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ.

Уральской государственной сельскохозяйственной академией за 70 лет пройден большой и сложный путь. Выпущено более 30 тысяч специалистов с высшим профессиональным образованием. Среди выпускников академии – 5 Героев Социалистического Труда, более сотни бывших студентов удостоены государственных почётных званий, 12 выпускников стали лауреатами Государственной премии.

УДК 338.43

Пошкус Б.И. ПРЕОДОЛЕНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА.

Автор описывает опыт изучения степени прибыльности сельских территорий и применения к ним протекционистских мер государства, накопленный в странах Европейского союза.

УДК 338.43

Хмельницкая З.Б., Сергеев П.Б. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ ПРОГНОЗНЫХ ВАРИАНТОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ В ВТО.

В статье представлены материалы о проблемах сельского хозяйства при вступлении России в ВТО. Авторами предложена методология исследования последствий вступления страны в ВТО для аграрного сектора страны на основе VAR-модели.

УДК 338.43.029 (1-87)

Семенова Н.Н. НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ.

В статье рассматриваются основные модели и уровень государственной поддержки сельского хозяйства в развитых странах мира. Раскрываются программы стимулирования сельскохозяйственного производства в Германии. Приводится возможная структура бюджетной поддержки в России.

УДК 338.43

Кирилова О.В. ТОЧКИ РОСТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРАРНОЙ СФЕРЫ.

Точки роста конкурентоспособности страны – это технологические кластеры, представляющие собой сквозные технологии, которые благодаря своей универсальности обладают высоким мультипликативным эффектом, воздействующим на весь производственный процесс.

УДК 338.43

Бесолова К.Ф. НАРУШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С СЕЛЬСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ В РСО-АЛАНИЯ.

В статье рассматривается одна из ключевых проблем агропромышленного производства – недостаточная обеспеченность сельскохозяйственным сырьём отечественного производства предприятий пищевой и перерабатывающей

промышленности – и предлагаются пути её решения на примере Республики Северная Осетия – Алания.

УДК 338.43

Бочков П.В. КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОКАЗАНИЯ АГРОКОНСУЛЬТАЦИОННЫХ УСЛУГ СЕЛЬСКОМУ НАСЕЛЕНИЮ.

Агроконсультирование на селе должно способствовать повышению качества жизни населения сельских территорий и развитию сельскохозяйственного производства на данных территориях. Автор выявил основные проблемы и разработал предложения, способствующие созданию эффективной системы информационно-консультационного обеспечения Свердловской области.

УДК 338.43

Царегородцева Е.В. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МЕЛКОТОВАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА.

Статья посвящена на актуальной теме, связанной с использованием новых технологических решений развития мелкотоварного производства как основы, обеспечивающей устойчивое развитие региона. Автор приходит к выводу о том, что выбор эффективной концепции развития мелкотоварного производства зависит от конкретных социально-экономических и экологических условий региона или отдельного района.

УДК 338.581

Гильгенберг И.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МАРЖИНАЛЬНОГО АНАЛИЗА.

Анализ соотношения между издержками, объёмом производства продукции и прибылью прогнозированием величины каждого из этих показателей при заданном значении других.

УДК 631

Малышева А.П., Самсонова И.В. СУЩНОСТЬ И ИСТОЧНИКИ ПОДДЕРЖКИ И РЕГУЛИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОЙ КРЕДИТНОЙ КООПЕРАЦИИ.

Дано определение сущности поддержки и регулирования, уточнены источники поддержки отраслей народного хозяйства. Рассматривается система государственной поддержки и объём финансирования из бюджета сельскохозяйственных потребительских кредитных кооперативов в Республике Саха (Якутия).

УДК 631.155:658.5

Забутов С.Ю. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ).

В статье исследуется влияние размеров сельхозпредприятий на эффективность производства на примере предприятий Ленинградской области за 2007 год. Размеры хозяйств характеризуются их физическими масштабами, которые отображаются показателями величины сельхозугодий и численности работников. Эффективность производства измеряется обобщающим показателем отношения выручки от реализации продукции

к затратам на её производство. Для выявления групп наиболее эффективных предприятий в зависимости от их размера использовался метод группировок, для количественной оценки эффекта масштаба – производственная функция Кобба-Дугласа. Выявлен значительный положительный эффект масштаба для предприятий Ленинградской области, получена количественная оценка влияния конкретных факторов на динамику эффективности производства.

УДК 633.11:631.51

Гуреева А.В., Раева С.А. ТЕХНОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СИЛЬНОЙ И ЦЕННОЙ ПШЕНИЦЫ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

Проанализировано состояние производства продовольственного зерна в Ростовской области. Показаны преимущества и даны рекомендации по производству зерна высокого качества.

УДК 635.17:631.5

Золотарёва Е.В., Кузьмицкая Г.А., Смирнова А.В., Логачёв В.В. АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ПРИАМУРЬЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФИТОРЕГУЛЯТОРОВ.

Приводятся результаты многолетних исследований по использованию различных фиторегуляторов в овощеводстве Среднего Приамурья. Выявлено их влияние на рост, развитие растений, фотосинтез и продуктивность овощных культур.

УДК 635.4

Папонов А.Н. К ВВЕДЕНИЮ В КУЛЬТУРУ ДВУРЯДКИ ТОНКОЛИСТНОЙ (DIPLLOTAXIS TENUIFOLIA). ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЭТОГО САЛАТНОГО РАСТЕНИЯ.

Установлены основные морфологические и биологические особенности нового вида овощной салатной культуры двурядка (*Diplotaxis tenuifolia*), вводимого в культуру из природных популяций. Показана некорректность использования для сортов и образцов этой культуры в Государственном реестре (2007 г.) на распространяемых фирмами пакетах семян брендов рукола, эрука, относящихся к салатному растению другого рода *Eruca sativa* Mill.

УДК 631.51

Ерёмин Д.И., Шахова О.А. ДИНАМИКА ВЛАЖНОСТИ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ПОД ЯРОВУЮ ПШЕНИЦУ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ.

Отказ от отвальной обработки приводит увеличению мощности слоя с влажностью меньше значений влажности разрыва капилляров, что препятствует передвижению воды и питательных веществ из более глубоких слоев почвы. Нулевая обработка способствует иссушению почвы до влажности завядания растений, что негативно влияет на урожайность яровой пшеницы.

УДК 633.31/37:581

Талипов Н.Т. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА САМОРЕГУЛЯЦИИ ЛУГОВЫХ АГРОЭКОСИСТЕМ.

В статье показана возможность с

АННОТАЦИИ

помощью простых агроприёмов эффективно использовать потенциал саморегуляции луговых агроэкосистем для увеличения их продуктивности и высокой экономической эффективности вложенных затрат.

УДК 631

Уфимцев А.А., Мурыгин И.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

Представлен обзор технологических и экономических характеристик возобновляемых источников энергии. Обсуждены значительные экологический и экономический эффекты, достигаемые при получении и использовании биогаза из отходов животноводства. В масштабах Свердловской области полная переработка навоза позволяет получить 200 млн м³ биогаза, что эквивалентно 130000 т дизельного топлива.

УДК 630*453:595

Максимов С.А., Марущак В.Н. О ПРИЧИНАХ ВСПЫШЕК МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ЛЕТНЕ-ОСЕННЕЙ ГРУППЫ ВРЕДИТЕЛЕЙ БЕРЕЗЫ.

Плотность популяций летне-осенней группы вредителей берёзы растёт в насаждениях с дефицитом коралловидных сосущих корней. Недостаток коралловидных корней возникает под действием резких подъёмов температур в 3-й декаде мая, 1-й и 2-й декадах июня. Цикличность динамики численности летне-осенней группы вредителей является следствием цикличности роста коралловидных корней. Продолжительность циклов роста корней на юге Свердловской области составляет 9,8 года.

УДК 636.061

Порошин В.П., Судоргина Л.Б. ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ.

В статье изложены результаты оценки экстерьера коров-первотёлок разных быков-производителей по новой линейной методике.

УДК 636.4

Муратов А.М., Горелик О.В., Вильвер Д.С. ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ ПОДСВИНКОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ.

Изучен линейный рост порослят разных генотипов от рождения до 6-месячного возраста. Были взяты промеры и рассчитаны индексы телосложения, которые выявили превосходство помесного молодняка свиней над чистопородным. Лучшие результаты получены по III группе при скрещивании маток крупной белой породы с хряками породы дюрок.

УДК 612.017.2:616-092:612.2:636.52/58

Кондратьев Р.Б. АДАПТАЦИЯ ОРГАНИЗМА ЦЫПЛЯТ ПРОМЫШЛЕННЫХ КРОССОВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕННОГО ЭРИТРОПОЭЗА.

Изменение общего количества гемоглобина, числа эритроцитов и соотношения фракционного состава гемоглобина в период адаптации к гипоксии активирует процесс фиксации временных связей, меняет поведение птиц в конфликтных ситуациях в выгодном для организма направлении, увеличивает резистентность организма к чрезвычайным

раздражителям, многим гематологическим заболеваниям птиц и иммунодефицитным состояниям.

УДК 636.22/28.017.2:636.087.7 (470.55/57)

Мухамедьярова Л.Г. ПОВЫШЕНИЕ АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ИМПОРТИРОВАННЫХ КОРОВ ПРЕПАРАТАМИ ХИТИН И ХИТОЗАН В НОВЫХ ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА.

Адаптация импортного крупного рогатого скота в условиях Уральского региона протекает весьма сложно, что требует применения препаратов, повышающих адаптационные возможности импортных коров, среди которых особый интерес представляет природный биополимер – хитозан. Результаты исследований показали, что хитозан оказал положительное влияние на показатели углеводного обмена и показатели характеризующие антиоксидантную систему организма коров.

УДК 619:616-006

Петрова О.Г., Хаирова А.И., Беспаятных Е.Н. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА В ВЕТЕРИНАРНОЙ ОНКОЛОГИИ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).

Рассмотрены методики молекулярной диагностики специфических для неопластического процесса нуклеиновых кислот и белков и возможности применения этих методик для ветеринарии.

УДК 619:616-084:615.371:57.083.3

Садовников Н.В., Кондратьев Р.Б. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА.

Иммуногенность промышленной вакцины против болезни Ньюкасла изучали на 7 птицепредприятиях Свердловской области. При детальном анализе результатов серологических исследований сывороток крови видно, что на всех предприятиях у птицепоголовья сформирован достаточно высокий иммунитет к вирусу болезни Ньюкасла. Стопроцентный результат показала вакцина из штамма Ла-Сота производства ВНИИЗЖ (г. Владимир).

УДК 619:615.36/37:636.5

Кольберг Н.А., Бузанов А.Д., Валишин Р.Р. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПТИЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АНТИГОМОТОКСИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ.

Проведены исследования на цыплятах с 1-го по 40-й день жизни. Применялась антигомотоксическая терапия. Были выявлены положительные морфологические изменения в печени у цыплят-бройлеров, получавших препараты фосфатидилхолин (Phosphatidilcholin) и Био-Н комплекс (Bio-N complex).

УДК 619:611.13:611.737:636.5

Фоменко Л.В. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ ПЕРЕДНЕГО ОТДЕЛА ТУЛОВИЩА И ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПТИЦ.

Исследованы основные магистральные сосуды переднего отдела туловища

у птиц из отрядов курообразные, гусеобразные, совообразные и ястребиные. Установлены закономерности ветвления основных сосудов, места вхождения их в мышцы.

УДК 58:069.029

Власенко В.Э., Дорофеева Л.М., Яковлева С.В. ДЕНДРОПАРК-ВЫСТАВКА КАК РЕФУГИУМ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА.

Проведена оценка видовой разнообразия дендрологической составляющей и состояния дендрария с целью подготовки материалов для выделения территории объекта в качестве особо охраняемой природной территории в муниципальном образовании «город Екатеринбург». Показано, что дендропарки представляют большую ценность как рефугиумы живой природы, которая необходима для крупного города, и выполняют неопределимые биофизическую, средорегулирующую и санитарно-гигиеническую функции. В этом заключается главная ценность изученных парков, что и определяет необходимость их сохранения на возможно длительный период для живущих в настоящее время и будущих поколений. Результаты работы позволяют разработать и рекомендовать ассортимент древесно-кустарниковой растительности для использования в зелёном строительстве в условиях Свердловской области и прилегающих регионов.

УДК 674.038.15

Ермакова М.В., Бессонова Т.П. СВЯЗЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ СТВОЛА С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДРЕВЕСИНЫ И РАЗМЕРАМИ МЕЖДОУЗЛИЙ У ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PINUS SYLVESTRIS L.*) I КЛАССА ВОЗРАСТА.

Представлены результаты исследования ширины годичного кольца, содержания поздней древесины и длины междоузлий у деревьев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris L.*) I класса возраста с различными морфологическими нарушениями ствола.

УДК 630.237

Солнцев Р.В., Гулин А.Н. РЕАКЦИЯ СОСНОВОГО ДРЕВСТОЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ СВОЙСТВ ЛЕСОБОЛОТНОГО ТОРФА НА ЭКСТЕНСИВНОЕ ОСУШЕНИЕ СФАГНОВОГО БОЛОТА В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА.

Выявлены особенности динамики гидрологического режима, прироста сосны обыкновенной по диаметру и изменение свойств лесоболотного торфа от величины межканального расстояния.

УДК 634.1

Карпунин М.Ю. АННА ВАСИЛЬЕВНА ЮРИНА И ЛЕОНИД АНДРИЯНОВИЧ КОТОВ – ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ-ПЛОДОВОЩЕВОДЫ УРАЛА.

Автор статьи освещает основные моменты жизненной биографии выдающихся учёных-плодоовощеводов Урала А.В. Юриной и Л.А. Котова. Приводит библиографический список работ, достижения и награды.

Syomim A. THE INTEGRATION INNOVATION STRATEGY OF THE DEVELOPMENT URAL STATE AGRICULTURAL ACADEMY.

Ural state agricultural academician for 70 years is passed big and complex way. It is released more than 30 thousand specialist with high vocational trainings. Amongst graduate of the academies - 5 Heroes of the Socialist Labour, more hundreds former student are awarded state honourable ranks, 12 graduates become prize-winner to State bonus.

Poshkus B. OVERCOMING OF UNFAVOURABLE CONDITIONS OF PRODUCTION IN THE EUROPEAN UNION COUNTRIES.

The author describes experience of studying of degree of profitability of rural territories and application to them of the state protectionist measures, accumulated in the European Union countries.

Hmel'nickaja Z., Sergeev P. THE METHODOLOGICAL APPROACH TO A CHOICE OF LOOK-AHEAD VARIANTS OF FUNCTIONING OF AGRICULTURE UNDER CONDITIONS OF THE RUSSIA'S WTO ENTERING.

The materials about the problems in agriculture at the joining to the WTO are presented in the article. Authors suggest methodology of research consequences of joining to the WTO for the agrarian sector of the country on the basis of VAR-model.

Semenova N. DIRECTIONS OF THE STATE SUPPORT OF THE AGRARIAN SECTOR OF ECONOMIC ACTIVITY IN FOREIGN COUNTRIES.

In article the basic models and a level of the state support of an agriculture in the advanced countries of the world are considered. Programs of stimulation of an agricultural production in Germany are opened. The possible structure of budgetary support in Russia is resulted.

Kirilova O. GROWTH POINTS COMPETITIVENESS OF AGRARIAN SPHERE.

Points of growth of competitiveness of the country are technological clusters, representing through technologies which thanks to the universality have the high multiplicate effect influencing all production.

Besolova K. INFRINGEMENT OF ECONOMIC INTERRELATIONS FOOD AND PROCESS INDUSTRY WITH AGRICULTURE IN RSO-ALANIJA.

In the article considered by us the main problem of entrepreneurship in food and process industry of North Osetia – Alania Republic, that is the deficiency in

agricultural raw materials.

Bochkov P. HIGH-QUALITY INDEXES OF PROVIDING OF AGROKONSUL'TACIONNYKH OF SERVICES TO RURAL POPULATION.

Agrarian consultancy on a mud flow must be instrumental in upgrading life the population of rural territories, development of agricultural production on these territories. An author exposed basic problems and suggestions, cooperation, to creation of functioning of the effective system of the information counselling providing of the Sverdlovsk area.

Caregorodceva E. ESTIMATION OF PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF SMALL-SCALE PRODUCTION.

The article is devoted on a vital topic connected with use of new technological decisions of development of small-scale production as a basis, ensuring region sustainable development. The author comes to a conclusion that the choice of the effective concept of development of small-scale production depends on concrete social and economic and ecological conditions of region or separate area.

Gil'genberg I. THE APPLICATION OF MARGINAL ANALYSIS FOR OPTIMIZATION OF MANAGEMENT DECISIONS.

The parity analysis between costs, volume of realization of production and profit and forecasting of size of each of indicators at a present value of others.

Malysheva A., Samsonova I. ESSENCE AND SOURCES OF SUPPORT AND REGULATION OF RURAL CREDIT COOPERATION.

In article definition of essence of support and regulation is given, sources of support of branches of a national economy are specified. The system of state supporting and volume of finance from an agricultural credit cooperative's budget is being considered in the Sakha Republic (Uakutia).

Zabutov S. INFLUENCE OF THE SIZES OF THE AGRICULTURAL ENTERPRISES ON THE PRODUCTION EFFICIENCY (ON THE EXAMPLE OF LENINGRAD REGION).

The article contains the research of influence of size of agricultural enterprises on production efficiency on the base of the Leningrad region's enterprises in 2007. Size of the enterprises is defined by their physical scopes, which are represented by indices of agricultural area and number of workers. The efficiency of production is measured by an integrating index, which equals quotient of sales proceeds and

production price. To detect the most effective groups of enterprises was used the method of grouping. For quantitative assessment of scale economy was used Cobb-Douglas production function. The significant positive scale economy of Leningrad region's enterprises was found and the quantitative estimation of the influence of the concrete factors on the production efficiency was made.

Gureeva A., Raeva S. TECHNOLOGIC-ECONOMIC SUBSTANTIATION OF STRONG AND VALUABLE WHEAT PRODUCTION IN ROSTOV REGION.

It is analyzed a state of food grain production in Rostov region. These are shown advantages and given recommendations of high quality grain production.

Zolotarjova E., Kuz'mickaja G., Smirnova A., Logachjov V. ADAPTIVE TECHNOLOGIES OF VEGETABLE GROWING USING PHYTOREGULATORS IN PRIAMURYE.

The results of researches of many years in using different kinds of phyto regulators in vegetable growing in Srednye Priamurye have been shown. The influence on growth, plant development, photosynthesis and productivity of vegetables has been elicited.

Paponov A. TO INTRODUCTION IN CULTURE DIPLLOTAXIS TENUIFOLIA. FEATURES OF CULTIVATION OF THIS SALAD PLANT.

The basic morphological and biological features of a new kind of vegetable salad culture *Diplotaxis* (*Diplotaxis tenuifolia*), entered in culture from natural populations are established. The correctness of use for grades and samples of this culture in the State register (2007), on packages of seeds of brands distributed by firms Rucola, Eruca, concerning to a salad plant of other sort *Eruca sativa* Mill is shown not.

Erjomin D., Shahova O. DYNAMICS OF HUMIDITY OF CHERNOZEM LEACHED AT VARIOUS SYSTEMS OF PROCESSING UNDER SPRING WHEAT IN THE CONDITIONS OF NORTHERN ZAURALYE.

Refusal of moldboard ploughing brings to increase in depth of a layer with moisture of less values of moisture disjunction of capillaries that interferes with movement of water and nutrients from deeper layers of soil. The technology no till promotes drying of soil to wilting moisture of plants, that negatively influences productivity of spring wheat.

Talipov N. USE OF POTENTIAL OF SELF-CONTROL OF MEADOW

SUMMARIES

AGROECOSYSTEMS.

The article they show the possibility (with the help of simple agroways) to use effectively the potential of selfregulation of meadow agroeco systems for increase of their productivity and high economic effectiveness of enclosed expenses.

Ufimcev A., Murygin I. EFFICIENCY OF BIOGAS TECHNOLOGIES.

The review of technological and economic characteristics of renewing energy sources is presented. Significant ecological and economic benefits, achieved by receiving and using biogas from animal industries waste are grounded. In the area of Sverdlovsk region full processing of manure allows to receive 200 mln m³ of biogas that is equivalent of 130000 t diesel fuel.

Maximov S., Marushchak V. ON THE CAUSES OF OUTBREAKS OF SUMMER-AUTUMN GROUP OF THE BIRCH PESTS.

Population density of summer-autumn group of the birch pests increase in the birch stands with deficiency of coral-shaped absorbing roots. Deficiency of coral-shaped roots spring up under the influence of sudden leaps of temperature in the last decade of May, 1-th and 2-th decades of June. Cyclicity of population dynamics of summer-autumn pest group is consequence of growth cyclicity of coral-shaped roots. Length of cycles of coral-shaped root growth in the southern part of Sverdlovsk region is 9,8 years.

Poroshin V., Sudorgina L. EXTERIOR FEATURES OF FRESH COWS OF DIFFERENT GENOTYPES.

In the article results of an estimation of an exterior of fresh cows of different bulls-manufacturers by a new linear technique are stated.

Muratov A., Gorelik O., Vil'ver D. LINEAR GROWTH OF GILT OF DIFFERENT GENOTYPES.

Linear growth of pigs of different genotypes from a birth to 6-month's age is studied. The capture of measurements has been spent and indexes of a constitution which have revealed the superiority cross young growth of pigs over the thoroughbred are calculated. The best results are received on III group at crossing of a uterus of large white breed with breed male pigs duroc.

Kondrat'ev R. ADAPTATION OF THE ORGANISM OF CHICKENS OF INDUSTRIAL CROSS-COUNTRIES IN THE CONDITIONS OF CHANGED ERYTHROPOIESIS.

Changes of system of maintenance of an organism by oxygen influence carry of respiratory gases. The mechanisms of

indemnification arising in these cases in a healthy organism of hens, are genetically programmed and have the certain adaptive value in formation of a complex of the adaptable reactions directed on increase of stability of an organism to stressful situations.

Muhamed'jarova L. THE INCREASE OF ADAPTATION POTENTIAL OF IMPORTED COWS AFTER USING THE HITIN-HITZOAN IN THE NEW ECOLOGO-ECONOMIK CONDITIONS OF THE SOUTHERN URALS.

Adaptation of imported cattle in the conditions of the Ural region goes on in a complicated way that is why it demands the using of preparations which increase the adaptative possibilities of imported cows among which the natural biopolymer – hitozan is of certain interest. The results of investigations showed that hitozan had positive influence on the indices of carbohydrate metabolism and on ones which characterize the antioxidant system of cows organisms.

Petrova O., Hairova A., Bepamjatnyh E. MOLECULAR DIAGNOSTICS IN VETERINARY ONCOLOGY (LITERATURE REVIEW).

Molecular diagnostic methods for tumor-specific nucleic acids and proteins and their use in veterinary medicine are reviewed.

Sadovnikov N., Kondrat'ev R. IMMUNOGENICITY OF INDUSTRIAL VACCINE AGAINST ILLNESS OF NEWCASTLE.

Immunogenicity of industrial vaccines against illness of Newcastle was studied on 7 poultry farms. In a detailed analysis of the results of serological studies of blood serum was evident that all poultry farms have chickens formed a high enough immunity to Newcastle disease virus. But the most immunogenic of the vaccine strain La Sota production Avivak and ARRIAH Vladimir.

Kol'berg N., Buzanov A., Valishin R. MORPHOLOGICAL CHANGES IN A LIVER OF A BIRD AT USE ANTIGOMOTOKSICOLOGI THERAPIES.

Researches on chickens from 1st life till 40th day are conducted. Therapy was applied antigomotoksicologi. Positive morphological changes in a liver at chickens of the broilers, receiving preparations have been revealed Phosphatidilcholin and Bio-N complex.

Fomenko L. MORPHOFUNCTIONAL SUBSTANTIATION OF ARTERY SYSTEM OF THE FRONT DEPARTMENT OF THE TRUNK IN FOWLS AND WILD BIRDS.

The great vessels of the front

department of the trunk in Galliformes, Anseriformes, Strigiformes and Accipitridae have been studied. Main vessels branching regularities as well as the points of their attachment to muscles were defined.

Vlasenko V., Dorofeeva L. ARBORETUM-EXHIBITION AS REFUGIUM WILDLIFE OF THE CITY OF EKATERINBURG.

The estimation of a specific variety of a dendrology component and tree nursery condition for the purpose preparations of materials for allocation of territory of object as especially protected natural territory in municipal union «city of Ekaterinburg» is conducted. It is shown that arboretums are of great value as refugiums wildlife which is necessary for a big city, and execute invaluable biophysical, environment regulate and sanitary-and-hygienic functions. Main value of the studied parks consists in it, as advances necessity of their preservation for probably long period for living now and future generations. Results of work will allow to develop and recommend range woodiness shrub to vegetation for use in green building in the conditions of Sverdlovsk area and adjoining regions.

Ermakova M., Bessonova T. RELATIONSHIP OF MORPHOLOGICAL VIOLATIONS OF TRUNK WITH DESCRIPTION OF WOOD AND SPEAR LENGTH OF SCOTCH PINE (*PINUS SYLVESTRIS L.*) OF I CLASS OF AGE.

The outcomes of researches of annual ring, content of late wood and spear length of Scotch pine (*Pinus sylvestris L.*) I class of age with different violations of morphology of a trunks.

Solncev R., Gulina A. REACTION OF PINE FOREST AND TRANSFORMATION OF PROPERTIES OF FOREST-SWAMP PEAT TO EXTENSIVE RECLAMATION OF ACID BOG IN CONDITIONS OF THE MIDDLE URALS.

Peculiarities of dynamics for hydrological regime, *Pinus sylvestris* growth in diameter and change of properties of forest-swamp peat from value of interchannel distance were detected.

Karpuhin M. BRIEF SKETCH OF SCIENTIFIC, WORKING AND PUBLIC ACTIVITY OF OUTSTANDING URALS SCIENTISTS YURINA ANNA VASILYEVNA AND KOTOV LEONID ANDRIYANOVICH.

The author of this article highlights main biography landmarks of outstanding Ural scientists Yurina A.V. and Kotov L.A. The bibliographical list of main publishes works is presented, achievements are noted.